

Master GENIE CIVIL parcours GENIE DE L'HABITAT

<p>Coefficients et crédits</p> <p>Bloc de compensation par mention</p>	Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.	3,9,21																																																																														
	Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation	<div style="text-align: center;"> <p>Bilan par bloc M1 GC-GH</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Génie de l'Habitat (K4GCHI)</td> <td>Bloc LV</td> <td align="center">3</td> <td align="center">-</td> <td align="center">3</td> <td align="center">24</td> <td align="center">-</td> <td align="center">24</td> </tr> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td align="center">9</td> <td align="center">-</td> <td align="center">9</td> <td align="center">84</td> <td align="center">-</td> <td align="center">84</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td align="center">18</td> <td align="center">-</td> <td align="center">18</td> <td align="center">159</td> <td align="center">-</td> <td align="center">159</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Génie de l'Habitat (K4GCHI)</td> <td>Bloc Pro</td> <td align="center">-</td> <td align="center">24</td> <td align="center">24</td> <td align="center">-</td> <td align="center">229</td> <td align="center">229</td> </tr> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td align="center">-</td> <td align="center">6</td> <td align="center">6</td> <td align="center">-</td> <td align="center">51</td> <td align="center">51</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center;"> <p>Bilan par bloc M2 GC-GH</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td align="center">27</td> <td align="center">30</td> <td align="center">57</td> <td align="center">268</td> <td align="center">105</td> <td align="center">373</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td align="center">3</td> <td align="center">-</td> <td align="center">3</td> <td align="center">24</td> <td align="center">-</td> <td align="center">24</td> </tr> </tbody> </table> </div> </div>		Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Génie de l'Habitat (K4GCHI)	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	Bloc Théo	9	-	9	84	-	84	Bloc Pro	18	-	18	159	-	159	Génie de l'Habitat (K4GCHI)	Bloc Pro	-	24	24	-	229	229	Bloc Théo	-	6	6	-	51	51	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Pro	27	30	57	268	105	373	Bloc LV	3	-	3	24	-
Parcours	Bloc	ECTS				Présentiel étudiant																																																																										
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																																									
Génie de l'Habitat (K4GCHI)	Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																																									
	Bloc Théo	9	-	9	84	-	84																																																																									
	Bloc Pro	18	-	18	159	-	159																																																																									
Génie de l'Habitat (K4GCHI)	Bloc Pro	-	24	24	-	229	229																																																																									
	Bloc Théo	-	6	6	-	51	51																																																																									
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																												
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																																										
Bloc Pro	27	30	57	268	105	373																																																																										
Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																																										
<p>Stage</p>	Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum.	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">PARCOURS</th> <th colspan="14">UE</th> </tr> <tr> <th colspan="7">Choix</th> <th colspan="7">Description UE</th> </tr> <tr> <th>Bloc</th> <th>Nom</th> <th>Code Apogée</th> <th>Obligatoire Facultatif</th> <th>Nombre d'UE / Parmi</th> <th>Coefficient de repartition</th> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> <th>CNU</th> <th>Form. Resp. accr.</th> <th>Dept. Resp. accr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Génie de l'Habitat (K5GCHI)</td> <td>Bloc Pro</td> <td></td> <td></td> <td align="center">O</td> <td align="center">1 / 1</td> <td align="center">100%</td> <td align="center">II</td> <td align="center">KGCHAKU</td> <td>STAGE ET MEMOIRE</td> <td align="center">21.0</td> <td align="center">6200</td> <td align="center">M2 GC-GH</td> <td align="center">FSI.Méca</td> </tr> </tbody> </table>	PARCOURS	UE														Choix							Description UE							Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de repartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.	Génie de l'Habitat (K5GCHI)	Bloc Pro			O	1 / 1	100%	II	KGCHAKU	STAGE ET MEMOIRE	21.0	6200	M2 GC-GH	FSI.Méca																						
PARCOURS	UE																																																																															
	Choix							Description UE																																																																								
	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de repartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.																																																																			
Génie de l'Habitat (K5GCHI)	Bloc Pro			O	1 / 1	100%	II	KGCHAKU	STAGE ET MEMOIRE	21.0	6200	M2 GC-GH	FSI.Méca																																																																			

	Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.																																																																																																															
Compétences linguistiques	<p>6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à :</p> <ul style="list-style-type: none"> Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">PARCOURS</th> <th colspan="13">UE</th> </tr> <tr> <th colspan="7">Choix</th> <th colspan="6">Description UE</th> </tr> <tr> <th>Nom (Code Apogée)</th> <th>Bloc</th> <th>Nom</th> <th>Code Apogée</th> <th>Obligatoire Facultatif</th> <th>Nombre d'UE / Parmi</th> <th>Coefficient de repartition</th> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> <th>CNU</th> <th>Form. Resp. accr.</th> <th>Dept. Resp. accr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Génie de l'Habitat (K4GCHI)</td> <td>Bloc LV</td> <td></td> <td></td> <td>O</td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>I</td> <td>KGCH7A10</td> <td>ANGLAIS</td> <td>3.0</td> <td>6000</td> <td>M1 GC-GH</td> <td>FSI.Méca</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">PARCOURS</th> <th colspan="13">UE</th> </tr> <tr> <th colspan="7">Choix</th> <th colspan="6">Description UE</th> </tr> <tr> <th>Nom (Code Apogée)</th> <th>Bloc</th> <th>Nom</th> <th>Code Apogée</th> <th>Obligatoire Facultatif</th> <th>Nombre d'UE / Parmi</th> <th>Coefficient de repartition</th> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> <th>CNU</th> <th>Form. Resp. accr.</th> <th>Dept. Resp. accr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Génie de l'Habitat (K5GCHI)</td> <td>Bloc LV</td> <td></td> <td></td> <td>O</td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>I</td> <td>KGCCAFU</td> <td>ANGLAIS</td> <td>3.0</td> <td>0300</td> <td>M2 GC-GH</td> <td>FSI.Méca</td> </tr> </tbody> </table>	PARCOURS	UE													Choix							Description UE						Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de repartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.	Génie de l'Habitat (K4GCHI)	Bloc LV			O	1 / 1	100%	I	KGCH7A10	ANGLAIS	3.0	6000	M1 GC-GH	FSI.Méca	PARCOURS	UE													Choix							Description UE						Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de repartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.	Génie de l'Habitat (K5GCHI)	Bloc LV			O	1 / 1	100%	I	KGCCAFU	ANGLAIS	3.0	0300	M2 GC-GH	FSI.Méca
PARCOURS	UE																																																																																																															
	Choix							Description UE																																																																																																								
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de repartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.																																																																																																			
Génie de l'Habitat (K4GCHI)	Bloc LV			O	1 / 1	100%	I	KGCH7A10	ANGLAIS	3.0	6000	M1 GC-GH	FSI.Méca																																																																																																			
PARCOURS	UE																																																																																																															
	Choix							Description UE																																																																																																								
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de repartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.																																																																																																			
Génie de l'Habitat (K5GCHI)	Bloc LV			O	1 / 1	100%	I	KGCCAFU	ANGLAIS	3.0	0300	M2 GC-GH	FSI.Méca																																																																																																			
Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages. 1 ECTS = 25/30 h de travail ét.	Maximum M1 : 550 h M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.	<h3 style="text-align: center;">Bilan M1 GC-GH</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Génie de l'Habitat (K4GCHI)</td> <td>Modifier</td> <td>30</td> <td>- / -</td> <td>30</td> <td>267</td> <td>- / -</td> <td>267</td> <td>100%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Génie de l'Habitat (K4GCHI)</td> <td>Modifier</td> <td>- / -</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>- / -</td> <td>280</td> <td>280</td> <td>-</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Moyenne</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>267</td> <td>280</td> <td>547</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Génie de l'Habitat (K4GCHI)	Modifier	30	- / -	30	267	- / -	267	100%	-	Génie de l'Habitat (K4GCHI)	Modifier	- / -	30	30	- / -	280	280	-	100%	Moyenne		30	30	60	267	280	547																																																																
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																																																								
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																																																							
Génie de l'Habitat (K4GCHI)	Modifier	30	- / -	30	267	- / -	267	100%	-																																																																																																							
Génie de l'Habitat (K4GCHI)	Modifier	- / -	30	30	- / -	280	280	-	100%																																																																																																							
Moyenne		30	30	60	267	280	547																																																																																																									

<p style="text-align: center;">↓</p> <p>3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.</p>		<h3>Bilan M2 GC-GH</h3> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Génie de l'Habitat (K5GCHI)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">292</td> <td style="text-align: center;">105</td> <td style="text-align: center;">397</td> <td style="text-align: center;">100%</td> <td style="text-align: center;">100%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Moyenne</td> <td></td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">292</td> <td style="text-align: center;">105</td> <td style="text-align: center;">397</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Génie de l'Habitat (K5GCHI)		30	30	60	292	105	397	100%	100%	Moyenne		30	30	60	292	105	397		
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																															
Génie de l'Habitat (K5GCHI)		30	30	60	292	105	397	100%	100%																															
Moyenne		30	30	60	292	105	397																																	
<p>Seuil d'ouverture</p>	<p>Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options). Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2. 9 étudiants minimum par UE.</p>																																							
<p>H/e max en mode accréditation</p> <p>M1 =38,5</p> <p>M2=39</p> <p>Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>annee</th> <th>acronyme</th> <th>Présentiel</th> <th>IP</th> <th>charge_totale</th> <th>htd_par_etudiant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M1 GH</td> <td style="text-align: center;">576</td> <td style="text-align: center;">27</td> <td style="text-align: center;">822,68</td> <td style="text-align: center;">30,47</td> </tr> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M2 GH</td> <td style="text-align: center;">429</td> <td style="text-align: center;">27</td> <td style="text-align: center;">580,81</td> <td style="text-align: center;">21.51</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M1 GH</td> <td style="text-align: center;">547</td> <td style="text-align: center;">27</td> <td style="text-align: center;">811,96</td> <td style="text-align: center;">30,07</td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M2 GH</td> <td style="text-align: center;">397</td> <td style="text-align: center;">27</td> <td style="text-align: center;">686,61</td> <td style="text-align: center;">25,43</td> </tr> </tbody> </table>		annee	acronyme	Présentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant	2018/2019	M1 GH	576	27	822,68	30,47	2018/2019	M2 GH	429	27	580,81	21.51							2022/2023	M1 GH	547	27	811,96	30,07	2022/2023	M2 GH	397	27	686,61	25,43		
annee	acronyme	Présentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant																																			
2018/2019	M1 GH	576	27	822,68	30,47																																			
2018/2019	M2 GH	429	27	580,81	21.51																																			
2022/2023	M1 GH	547	27	811,96	30,07																																			
2022/2023	M2 GH	397	27	686,61	25,43																																			
<p>Commentaire</p>																																								

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 GC-GH

PARCOURS	UE													Sous UE									
	Choix					Description UE								Sous choix	Module								
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations		
l'Habitat (K4GCHI)	Pro							ÉNERGÉTIQUE DU BÂTIMENT			e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 18 e-TP : 0			1 / 1	Réglementation énergétique du bâtiment	KGCH8D5D	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GC-GH		
Génie de l'Habitat (K4GCHI)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KGCH8D60	BUREAU D'ETUDE	3	MODI	TD : 15 e-TD : 0 Projet : 100	6000	MEC	1 / 1								M1 GC-GH	
														1 / 1	Bureau d'Etude	KGCH8D6D	ERREUR	e-TD : 0 Projet : 50	6000	MEC	M1 GC-GH		
Génie de l'Habitat (K4GCHI)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KGCH8C10	ERGONOMIE, ARCHITECTURE ET BIM	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Ergonomie, architecture	KGCH8C11	MATC	Cours : 10 TD : 12	6000	MEC	M1 GC-GH		
														1 / 1	Initiation à la modélisation du bâti immobilier (BIM)	KGCH8DD2	MATC	Cours : 2 TP : 12	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS (IP=42) M1 GC-GH (IP=27)		
														1 / 1	Ergonomie, architecture	KGCH8C1D	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M1 GC-GH		
														1 / 1	Initiation à la modélisation du bâti immobilier (BIM)	KGCH8DDK	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS (IP=42) M1 GC-GH (IP=27)		
Génie de l'Habitat (K4GCHI)	Bloc Pro			F	1 / 1	II	KGCH8E10	STAGE FACULTATIF	0	PRJ	Projet : 25	6000	MEC	1 / 1								M1 GC-GH	
Génie de l'Habitat (K4GCHI)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGCH8B10	SYSTÈMES THERMODYNAMIQUES	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0	6000	MEC	1 / 1									M1 GC-GH
														1 / 1	Systèmes thermodynamiques	KGCH8B1D	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M1 GC-GH		
Génie de l'Habitat (K4GCHI)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGCH8C20	MÉTROLOGIE DES AMBIANCES	3	MODI	TP : 27 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1									M1 GC-GH
														1 / 1	Métrologie des Ambiances	KGCH8C2D	IMAC	e-TP : 0	6000	MEC	M1 GC-GH		

Bilan par bloc M1 GC-GH

Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Génie de l'Habitat (K4GCHI)	Bloc LV	3	-	3	24	-	24
	Bloc Théo	9	-	9	84	-	84
	Bloc Pro	18	-	18	159	-	159
Génie de l'Habitat (K4GCHI)	Bloc Pro	-	24	24	-	229	229
	Bloc Théo	-	6	6	-	51	51

Bilan M1 GC-GH

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
Génie de l'Habitat (K4GCHI)		30	- / -	30	267	- / -	267	100%	-
Génie de l'Habitat (K4GCHI)		- / -	30	30	- / -	280	280	-	100%
Moyenne		30	30	60	267	280	547		

Afficher le détails des IP équireparties (**IPeq**) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
 Afficher les IP totales équireparties (**IPTeq**) et les nombres de groupes induits pour chaque module
 Afficher les tailles de groupes (TG)
 Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
 Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe
 Affichage les bordures en noir
 Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée commençant par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 GC-GH

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
Génie de l'Habitat (K5GCHI)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KGCHAAU	ELECTRICITÉ APPLIQUÉE ET SECURITE	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Electricité appliquée	KGC9HAA1	MATC	Cours : 10 TD : 12 TP : 12	6000	MEC	M2 GC-GH
														1 / 1	Electricité appliquée	KGC9HEA1	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GC-GH
Génie de l'Habitat (K5GCHI)	Bloc Pro	GH Bloc Pro	K5GCHI	O	1 / 1	I	KGCHABU	AMBIANCES ACOUSTIQUES ET VISUELLES	3	MODI	Cours : 2 e-Cours : 0 TP : 30 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Acoustique	KGC9HAB1	MATC	Cours : 2 TP : 18	6000	MEC	M2 GC-GH
														1 / 1	Eclairage	KGC9HAB2	MATC	TP : 12	6000	MEC	M2 GC-GH
														1 / 1	Acoustique	KGC9HEB1	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GC-GH
														1 / 1	Eclairage	KGC9HEB2	IMAC	e-TP : 0	6000	MEC	M2 GC-GH
Génie de l'Habitat (K5GCHI)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KGCHACU	ENERGETIQUE ET MECANIQUE DES FLUIDES APPLIQUEE	3	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TP : 18 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Computer Fluid Dynamic	KGC9HAC1	MATC	Cours : 6 TP : 18	6000	MEC	M2 GC-GH
														1 / 1	Computer Fluid Dynamic	KGC9HEC1	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GC-GH
Génie de l'Habitat (K5GCHI)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KGCHADU	SANTE, SECURITE, ERGONOMIE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	Santé sécurité et usages des bâtiments	KGC9HAD1	MATC	Cours : 12 TD : 12	6000	MEC	M2 GC-GH
														1 / 1	Santé sécurité et usages des bâtiments	KGC9HED1	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M2 GC-GH

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 GC-GH

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
Génie de l'Habitat (K5GCHI)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KGCHAEU	AMELIORATION ENERGETIQUE DES BATIMENTS	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0	6200	MEC	1 / 1	Amélioration énergétique des bâtiments	KGC9HAE1	MATC	Cours : 12 TD : 12	6200	MEC	M2 GC-GH
														1 / 1	Amélioration énergétique des bâtiments	KGC9HEE1	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6200	MEC	M2 GC-GH
Génie de l'Habitat (K5GCHI)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KGCHAFU	QUALITE DES ENVIRONNEMENTS INTERIEURS	3	MODI	Cours : 15 e-Cours : 0 TD : 15 e-TD : 0	6200	MEC	1 / 1	Qualité des Environnements Intérieurs	KGC9HAF1	MATC	Cours : 15 TD : 15	6200	MEC	M2 GC-GH
														1 / 1	Qualité des Environnements Intérieurs	KGC9HEF1	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6200	MEC	M2 GC-GH
Génie de l'Habitat (K5GCHI)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KGCHAGU	EXPLOITATION DES BATIMENTS	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TP : 12 e-TP : 0	6200	MEC	1 / 1	Exploitation des bâtiments	KGC9HAG1	MATC	Cours : 12	6200	MEC	M2 GC-GH
														1 / 1	BIM Exploitation	KGC9HAG2	MATC	TP : 12	6200	MEC	M2 GC-GH
														1 / 1	Exploitation des bâtiments	KGC9HEG1	IMAC	e-Cours : 0	6200	MEC	M2 GC-GH
														1 / 1	BIM Exploitation	KGC9HEG2	IMAC	e-TP : 0	6200	MEC	M2 GC-GH
Génie de l'Habitat (K5GCHI)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KGCHAHU	QUALITE ENVIRONNEMENTALE DES BATIMENTS	3	MODI	Cours : 14 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6200	MEC	1 / 1	Labels et Certifications environnementales	KGC9HAH1	MATC	Cours : 12 TD : 8	6200	MEC	M2 GC-GH
														1 / 1	bilan Carbone et Analyse du cycle de vie	KGC9HAH2	MATC	Cours : 2 TD : 12 TP : 12	6200	MEC	M2 GC-GH
														1 / 1	Labels et Certifications environnementales	KGC9HEH1	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6200	MEC	M2 GC-GH
														1 / 1	bilan Carbone et Analyse du cycle de vie	KGC9HEH2	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6200	MEC	M2 GC-GH
Génie de l'Habitat (K5GCHI)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KGCHAIU	CREATION D'ENTREPRISE GESTION DE PROJET	3	MODI	Cours : 15 e-Cours : 0 TD : 15 e-TD : 0	6200	MEC	1 / 1	Création d'entreprise et gestion de projet	KGC9HAI1	MATC	Cours : 15 TD : 15	6200	MEC	M2 GC-GH
														1 / 1	Création d'entreprise et gestion de projet	KGC9HEI1	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6200	MEC	M2 GC-GH
Génie de l'Habitat (K5GCHI)	Bloc LV			O	1 / 1	I	KGCCAFU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	0300	MEC	1 / 1	Anglais	KGCC9AF0	MATC	TD : 24	0300	MEC	M2 GC-COAB (IP=26) M2 GC-IDRIMS (IP=26) M2 GC-GH (IP=27)
														1 / 1	Anglais	KGCC9JF0	IMAC	e-TD : 0	0300	MEC	M2 GC-COAB (IP=26) M2 GC-IDRIMS (IP=0) M2 GC-GH (IP=27)
Génie de l'Habitat	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KGCHAJU	AUDIT ENERGIES ET CONFORT	9	MODI	TD : 60 e-TD : 0	6200	MEC	1 / 1	Audit Energies et Confort	KGCHAAJ1	MATC	TD : 60 TP : 30	6200	MEC	M2 GC-GH

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 GC-GH

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
(K5GCHI)											TP : 30 e-TP : 0 Terrain : 5			1 / 1	Audit Energies et Confort - Terrain	KGCHAAJ2	ENTC	Terrain : 5	6200	MEC	M2 GC-GH
														1 / 1	Audit Energies et Confort	KGCHAEJ1	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6200	MEC	M2 GC-GH
Génie de l'Habitat (K5GCHI)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KGCHAKU	STAGE ET MEMOIRE	21	MODI	Stage : 4	6200	MEC	1 / 1	Stage	KGCHAAK1	STAG	Stage : 4	6200	MEC	M2 GC-GH




Bilan par bloc M2 GC-GH

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Pro	27	30	57	268	105	373
Bloc LV	3	-	3	24	-	24

Bilan M2 GC-GH

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
Génie de l'Habitat (K5GCHI)		30	30	60	292	105	397	100%	100%
Moyenne		30	30	60	292	105	397		

Master GENIE CIVIL parcours IDRIMS

<p>Coefficients et crédits</p> <p>Bloc de compensation par mention</p>	<p>Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.</p> <p>Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation</p>	<p>3, 6, 9, 21 (4 et 8 pour M1, cf commentaire en fin de page)</p> <div style="text-align: center;"> <p>Bilan par bloc M1 GC-COAB-IDRIMS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>20</td> <td>12</td> <td>32</td> <td>186</td> <td>114</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>7</td> <td>18</td> <td>25</td> <td>82</td> <td>142</td> <td>224</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table> <p>Bilan par bloc M2 GC-IDRIMS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>18</td> <td>-</td> <td>18</td> <td>203</td> <td>-</td> <td>203</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>9</td> <td>30</td> <td>39</td> <td>132</td> <td>-</td> <td>132</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table> </div>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	20	12	32	186	114	300	Bloc Pro	7	18	25	82	142	224	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	18	-	18	203	-	203	Bloc Pro	9	30	39	132	-	132	Bloc LV	3	-	3	24	-	24
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																																
Bloc Théo	20	12	32	186	114	300																																																																
Bloc Pro	7	18	25	82	142	224																																																																
Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																																
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																																
Bloc Théo	18	-	18	203	-	203																																																																
Bloc Pro	9	30	39	132	-	132																																																																
Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																																
<p>Stage</p>	<p>Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois.</p> <p>Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum.</p> <p>Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Description UE</th> </tr> <tr> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>II</td> <td>KGCD9STU </td> <td>STAGE</td> <td>21.0</td> </tr> </tbody> </table>	Description UE				Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	II	KGCD9STU 	STAGE	21.0																																																								
Description UE																																																																						
Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS																																																																			
II	KGCD9STU 	STAGE	21.0																																																																			
<p>Compétences linguistiques</p>	<p>6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à :</p>																																																																					

	<ul style="list-style-type: none"> • Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; • Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; • Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	<table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr><th colspan="5">Description UE</th></tr> <tr><th>Nom</th><th>ECTS</th><th>CNU</th><th>Form. Resp. accr.</th><th>Dept. Resp. accr.</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>LANGUES</td><td>3.0</td><td>1100</td><td>M1 GC-COAB-IDRIMS</td><td>FSI.Méca</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">M1</p> <table border="1"> <thead> <tr><th colspan="4">Description UE</th></tr> <tr><th>Sem.</th><th>Code Apogée</th><th>Nom</th><th>ECTS</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>I</td><td>KGCD9ANU</td><td>ANGLAIS</td><td>3.0</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">M2</p>	Description UE					Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.	LANGUES	3.0	1100	M1 GC-COAB-IDRIMS	FSI.Méca	Description UE				Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	I	KGCD9ANU	ANGLAIS	3.0																	
Description UE																																														
Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.																																										
LANGUES	3.0	1100	M1 GC-COAB-IDRIMS	FSI.Méca																																										
Description UE																																														
Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS																																											
I	KGCD9ANU	ANGLAIS	3.0																																											
<p>Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages.</p> <p>1 ECTS = 25/30 h de travail ét. ↓ 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.</p>	<p style="text-align: center;">Maximum M1 : 550 h M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.</p>	<h3 style="text-align: center;">Bilan M1 GC-COAB-IDRIMS</h3> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M1 GC-COAB-IDRIMS (K4GCTE)</td> <td>Modifier</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>292</td> <td>256</td> <td>548</td> </tr> </tbody> </table> <h3 style="text-align: center;">Bilan M2 GC-IDRIMS</h3> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M2 ID-RIMS (K5GCDE)</td> <td>Modifier</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>359</td> <td>-</td> <td>359</td> </tr> </tbody> </table>	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	M1 GC-COAB-IDRIMS (K4GCTE)	Modifier	30	30	60	292	256	548	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	M2 ID-RIMS (K5GCDE)	Modifier	30	30	60	359	-	359
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant																																									
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																							
M1 GC-COAB-IDRIMS (K4GCTE)	Modifier	30	30	60	292	256	548																																							
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant																																									
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																							
M2 ID-RIMS (K5GCDE)	Modifier	30	30	60	359	-	359																																							
<p>Seuil d'ouverture</p>	<p>Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options).</p> <p style="text-align: center;">Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2. 9 étudiants minimum par UE.</p>																																													
<p>H/e max en mode accréditation</p> <p style="text-align: center;">M1 =38,5</p>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #4CAF50; color: white;"> <th>annee</th> <th>acronyme</th> <th>presentiel</th> <th>IP</th> <th>charge_totale</th> <th>htd_par_etudiant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M1</td> <td>582</td> <td>42</td> <td>1073</td> <td>25.55</td> </tr> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M2</td> <td>362</td> <td>26</td> <td>385 584</td> <td>14.81 (UPS) 22.46 (UPS+INSA)</td> </tr> </tbody> </table>		annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant	2018/2019	M1	582	42	1073	25.55	2018/2019	M2	362	26	385 584	14.81 (UPS) 22.46 (UPS+INSA)																										
annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant																																									
2018/2019	M1	582	42	1073	25.55																																									
2018/2019	M2	362	26	385 584	14.81 (UPS) 22.46 (UPS+INSA)																																									

M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23						
	2022/2023	M1	548	42	1129	26.88
	2022/2023	M2	359	26	439 649	16.87 (UPS) 24.95 (UPS+INSA)
Commentaire	M1 COAB et IDRIMS seront limités respectivement à 26 et 24 pour la nouvelle accréditation, M2 IDRIMS ne sera ouvert qu'en formation initiale. Le responsable de M1 COAB a gardé des UE à 4 et 8 ECTS car M1 COAB et IDRIMS étant mutualisés à 100% il n'y pas de problèmes de capitalisation différentes pour les deux parcours					

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

 Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe


Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 GC-COAB-IDRIMS

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatiff	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations
M1 GC-COAB-IDRIMS (K4GCTE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGCT7BBU	STRUCTURES EN BÉTON ARMÉ	6	MODI	Cours : 24 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 16 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Béton armé	KGCT7BB1	MATC	Cours : 24 TD : 24 TP : 16	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
														1 / 1	Béton armé	KGCT7BBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
M1 GC-COAB-IDRIMS (K4GCTE)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KGCT7DDU	GÉOTECHNIQUE	6	MODI	Cours : 24 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 16 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Calcul géotechnique	KGCT7DD1	MATC	Cours : 24 TD : 24 TP : 16	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
														1 / 1	Calcul géotechnique	KGCT7DDJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
M1 GC-COAB-IDRIMS (K4GCTE)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KGCT7FFU	COMMUNICATION	1	MODI	TP : 18 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Communication	KGCT7FF1	MATC	TP : 18	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
														1 / 1	Communication	KGCT7FFJ	IMAC	e-TP : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
M1 GC-COAB-IDRIMS (K4GCTE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGCT7AAU	ACTIONS SUR LES STRUCTURES	8	MODI	Cours : 36 e-Cours : 0 TD : 30 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Eléments Finis pour le Génie Civil	KGCT7AA1	MATC	Cours : 6 TP : 6	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
														1 / 1	Fiabilité des structures - Neige et Vent	KGCT7AA2	MATC	Cours : 12 TD : 12	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
														1 / 1	Actions dynamiques	KGCT7AA3	MATC	Cours : 12 TD : 12	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 GC-COAB-IDRIMS

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
														1 / 1	Actions thermiques sur les structures	KGCT7AA4	MATC	Cours : 6 TD : 6	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
														1 / 1	Eléments Finis pour le Génie Civil	KGCT7AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
														1 / 1	Fiabilité des structures - Neige et Vent	KGCT7AAK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
														1 / 1	Actions dynamiques	KGCT7AAL	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
														1 / 1	Actions thermiques sur les structures	KGCT7AAM	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
M1 GC-COAB-IDRIMS (K4GCTE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGCT7CCU	STRUCTURES EN ACIER	6	MODI	Cours : 24 e-Cours : 0 TD : 26 e-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	Structures en acier - Instabilité	KGCT7CC1	MATC	Cours : 12 TD : 12	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
														1 / 1	Structures en acier - Construction métallique	KGCT7CC2	MATC	Cours : 12 TD : 14	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
														1 / 1	Structures en acier - Instabilité	KGCT7CCJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
														1 / 1	Structures en acier - Construction métallique	KGCT7CCK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
M1 GC-COAB-IDRIMS (K4GCTE)	Bloc LV			O	1 / 1	I	KGCT7EEU	LANGUES	3	MODI	TD : 24	1100	LVG	1 / 1	Anglais	KGCX7EEU	MATC	TD : 24	6000	LVG	M1 GC-COAB-IDRIMS (IP=42) M1 GC-GH (IP=0)
M1 GC-COAB-IDRIMS (K4GCTE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KGCT8GGU	STAGE FACULTATIF	0	MODI	Stage : 0	6000	MEC	1 / 1	STAGE FACULTATIF	KGCT8GG1	STAG	Stage : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
M1 GC-COAB-IDRIMS (K4GCTE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGCT8AAU	MÉCANIQUE ET MATÉRIAUX POUR L'INNOVATION DANS LE GÉNIE CIVIL	6	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 TD : 26 e-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	Matériaux pour une construction durable	KGCT8AA1	MATC	Cours : 4 TD : 8	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
														1 / 1	Pathologies des bétons	KGCT8AA2	MATC	Cours : 6 TD : 6	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
														1 / 1	Mécanique avancée	KGCT8AA3	MATC	Cours : 8 TD : 12	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
														1 / 1	Matériaux pour une construction durable	KGCT8AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 GC-COAB-IDRIMS

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
				O	1 / 1	II	KGCT8BBU	STRUCTURES BP, MIXTES ET BOIS	6	MODI		6000	MEC	1 / 1	Pathologies des bétons	KGCT8AAK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
														1 / 1	Mécanique avancée	KGCT8AAL	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
														1 / 1	Béton précontraint	KGCT8BB1	MATC	Cours : 22 TD : 16	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
M1 GC-COAB-IDRIMS (K4GCTE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGCT8BBU	STRUCTURES BP, MIXTES ET BOIS	6	MODI	Cours : 46 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	Construction mixte acier-béton	KGCT8BB2	MATC	Cours : 8 TD : 8	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
														1 / 1	Construction bois	KGCT8BB3	MATC	Cours : 16 TD : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
														1 / 1	Béton précontraint	KGCT8BBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
														1 / 1	Construction mixte acier-béton	KGCT8BBK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
														1 / 1	Construction bois	KGCT8BBL	IMAC	e-Cours : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
														1 / 1	Parasismique	KGCT8CC1	MATC	Cours : 12 TD : 12	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
M1 GC-COAB-IDRIMS (K4GCTE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KGCT8CCU	CONTREVEMENT ET PARASISMISQUE DES OUVRAGES	4	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	Contreventement	KGCT8CC2	MATC	Cours : 6 TD : 12	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
														1 / 1	Parasismique	KGCT8CCJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
														1 / 1	Contreventement	KGCT8CCK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
														1 / 1	Outils informatiques pour le bureau d'études Structures	KGCT8DD1	MATC	TP : 8	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
M1 GC-COAB-IDRIMS (K4GCTE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KGCT8DDU	PROJETS DE STRUCTURES DE GÉNIE CIVIL	6	MODI	Cours : 2 e-Cours : 0 TP : 20 e-TP : 0 Projet : 100	6000	MEC	1 / 1	Initiation à la modélisation du bâti immobilier (BIM)	KGCX8DD2	MATC	Cours : 2 TP : 12	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS (IP=42) M1 GC-GH (IP=27)
														1 / 1	Projet Béton armé	KGCT8DD3	PRJ	Projet : 50	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
														1 / 1	Projet Construction métallique	KGCT8DD4	PRJ	Projet : 50	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
														1 / 1	Outils informatiques pour le bureau d'études Structures	KGCT8DDJ	IMAC	e-TP : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 GC-COAB-IDRIMS

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M1 GC-COAB-IDRIMS (K4GCTE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KGCT8EEU	ENVIRONNEMENT DES BÂTIMENTS	4	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0 TP : 4 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Initiation à la modélisation du bâti immobilier (BIM)	KGCX8DDK	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS (IP=42) M1 GC-GH (IP=27)
														1 / 1	Initiation à l'acoustique du bâtiment	KGCT8EE1	MATC	Cours : 12 TD : 12 TP : 4	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
														1 / 1	Electricite	KGCT8EE2	MATC	Cours : 8 TD : 8	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
														1 / 1	Initiation à l'acoustique du bâtiment	KGCT8EEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
M1 GC-COAB-IDRIMS (K4GCTE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KGCT8FFU	LES ENTREPRISES DANS LE BÂTIMENT ET LES TRAVAUX PUBLICS	4	MODI	Cours : 34 e-Cours : 0	6000	MEC	1 / 1	Administration des entreprises du BTP	KGCT8FF1	MATC	Cours : 10	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
														1 / 1	Montage d'affaire et planification de la construction	KGCT8FF2	MATC	Cours : 24	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
														1 / 1	Administration des entreprises du BTP	KGCT8FFJ	IMAC	e-Cours : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS
														1 / 1	Montage d'affaire et planification de la construction	KGCT8FFK	IMAC	e-Cours : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS

Bilan par bloc M1 GC-COAB-IDRIMS

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	20	12	32	186	114	300
Bloc Pro	7	18	25	82	142	224
Bloc LV	3	-	3	24	-	24

Bilan M1 GC-COAB-IDRIMS

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II

M1 GC-COAB-IDRIMS (K4GCTE)		30	30	60	292	256	548	100%	100%
Moyenne		30	30	60	292	256	548		

Afficher le détails des IP équiréparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

 Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe


Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 GC-IDRIMS

FSI

PARCOURS	UE											Sous UE									
	Choix					Description UE						Sous choix	Module								
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations
M2 ID-RIMS (K5GCDE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGCD9LBU	LIANTS ET BETONS - FORMULATION ET IMPACT ENVIRONNEMENTAL	6	MODI	Cours : 22 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0 TP : 21 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Formulation et hydratation	KGCD9LB1	MATC	Cours : 14 TD : 10 TP : 6	6000	MEC	M2 GC-IDRIMS
														1 / 1	e-Formulation et hydratation	KGCD9LB2	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GC-IDRIMS
														1 / 1	Liants alternatifs et ACV	KGCD9LB3	MATC	Cours : 8 TP : 6	6000	MEC	M2 GC-IDRIMS
														1 / 1	e-Liants alternatifs et ACV	KGCD9LB4	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GC-IDRIMS
														1 / 1	Caractérisation de la microstructure	KGCD9LB5	MATC	TD : 4 TP : 9	6000	MEC	M2 GC-IDRIMS
														1 / 1	e-Caractérisation de la microstructure	KGCD9LB6	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GC-IDRIMS
M2 ID-RIMS (K5GCDE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGCD9DMU	DURABILITÉ DES MATERIAUX DE CONSTRUCTION	3	MODI	Cours : 32 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Phénoménologie de la durabilité	KGCD9DM1	MACO	Cours : 20 TD : 2 TP : 3	6000	INSA	M2 GC-IDRIMS
														1 / 1	e-Phénoménologie de la durabilité	KGCD9DM2	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	INSA	M2 GC-IDRIMS
														1 / 1	Transferts en milieux poreux	KGCD9DM3	MATC	Cours : 4 TD : 2 TP : 3	6000	MEC	M2 GC-IDRIMS

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 GC-IDRIMS

PARCOURS	UE													Sous UE									
	Choix					Description UE								Sous choix	Module								
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations		
														1 / 1	e-Transferts en milieux poreux	KGCD9DM4	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GC-IDRIMS		
														1 / 1	Projet indicateur de durabilité et approche performantielle	KGCD9DM5	MATC	Cours : 8 TD : 2	6000	MEC	M2 GC-IDRIMS		
														1 / 1	e-Projet indicateur de durabilité et approche performantielle	KGCD9DM6	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M2 GC-IDRIMS		
M2 ID-RIMS (K5GCDE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGCD9MMU	MÉCANIQUE DES MATÉRIAUX ET DES OUVRAGES	6	MODI			Cours : 22 e-Cours : 0 TD : 36 e-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	Mécanique non linéaire	KGCD9MM1	MATC	Cours : 8 TD : 6	6000	MEC	M2 GC-IDRIMS
																1 / 1	e-Mécanique non linéaire	KGCD9MM2	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M2 GC-IDRIMS
																1 / 1	Formulations numériques et couplage chimie-mécanique	KGCD9MM3	MATC	Cours : 10 TD : 12	6000	MEC	M2 GC-IDRIMS
																1 / 1	e-Formulations numériques et couplage chimie-mécanique	KGCD9MM4	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M2 GC-IDRIMS
																1 / 1	Fiabilité et modélisation	KGCD9MM5	MACO	Cours : 4 TD : 18	6000	INSA	M2 GC-IDRIMS
																1 / 1	e-Fiabilité et modélisation	KGCD9MM6	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	INSA	M2 GC-IDRIMS
M2 ID-RIMS (K5GCDE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGCD9TTU	TRANSFERTS THERMOHYDRIQUES APPLIQUES AUX BATIMENTS	3	MODI			Cours : 14 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Bases des transferts thermiques et approfondissements	KGCD9TT1	MATC	Cours : 4 TD : 6	6000	MEC	M2 GC-IDRIMS
																1 / 1	e-Bases des transferts thermiques et approfondissements	KGCD9TT2	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M2 GC-IDRIMS
																1 / 1	Projet Simulation Thermique Dynamique - TRNSYS	KGCD9TT3	MACO	Cours : 4 TP : 12	6000	INSA	M2 GC-IDRIMS
																1 / 1	e-Projet Simulation Thermique Dynamique - TRNSYS	KGCD9TT4	ERREUR	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	INSA	M2 GC-IDRIMS
																1 / 1	Techniques de rénovation thermique	KGCD9TT5	MACO	Cours : 6 TD : 12	6000	INSA	M2 GC-IDRIMS

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 GC-IDRIMS

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
														1 / 1	e-Techniques de rénovation thermique	KGCD9TT6	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	INSA	M2 GC-IDRIMS
M2 ID-RIMS (K5GCDE)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KGCD9SSU	SURVEILLANCE DES STRUCTURES DE GENIE CIVIL	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 16 e-TD : 0 TP : 27 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Evaluation non destructive des structures de génie civil	KGCD9SS1	MATC	Cours : 8 TD : 14 TP : 19.5	6000	MEC	M2 GC-IDRIMS
														1 / 1	e-Evaluation non destructive des structures de génie civil	KGCD9SS2	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GC-IDRIMS
														1 / 1	Monitoring des structures de génie civil	KGCD9SS3	MACO	Cours : 2 TD : 2 TP : 7.5	6000	INSA	M2 GC-IDRIMS
														1 / 1	e-Monitoring des structures de génie civil	KGCD9SS4	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	INSA	M2 GC-IDRIMS
M2 ID-RIMS (K5GCDE)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KGCD9MOU	MAINTENANCE DES OUVRAGES	6	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 58 e-TD : 0 TP : 15 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Evaluation, recalcul et pathologies des structures	KGCD9MO1	MACO	Cours : 4 TD : 16	6000	INSA	M2 GC-IDRIMS
														1 / 1	e-Evaluation, recalcul et pathologies des structures	KGCD9MO2	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	INSA	M2 GC-IDRIMS
														1 / 1	Projet de recalcul	KGCD9MO3	MATC	TD : 20	6000	MEC	M2 GC-IDRIMS
														1 / 1	e-Projet de recalcul	KGCD9MO4	IMAC	e-TD : 0	6000	MEC	M2 GC-IDRIMS
														1 / 1	Maintenance électrochimique	KGCD9MO5	MACO	Cours : 2 TD : 22 TP : 15	6000	INSA	M2 GC-IDRIMS
														1 / 1	e-Maintenance électrochimique	KGCD9MO6	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	INSA	M2 GC-IDRIMS
M2 ID-RIMS (K5GCDE)	Bloc LV			O	1 / 1	I	KGCD9ANU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24	6000	MEC	1 / 1	Anglais	KGCC9AF0	MATC	TD : 24	0300	MEC	M2 GC-COAB (IP=26) M2 GC-IDRIMS (IP=26) M2 GC-GH (IP=27)
M2 ID-RIMS (K5GCDE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KGCD9TEU	TER-TRANSITION ECOLOGIQUE	9	MODI	Projet : 150	6000	MEC	1 / 1	TER-bibliographie-Transition écologique	KGCD9TE1	PRJ	Projet : 150	6000	MEC	M2 GC-IDRIMS
M2 ID-RIMS (K5GCDE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KGCD9STU	STAGE	21	MODI	Stage : 4	6000	MEC	1 / 1	Stage	KGCD9ST1	STAG	Stage : 4	6000	MEC	M2 GC-IDRIMS

Bilan par bloc M2 GC-IDRIMS

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	18	-	18	203	-	203
Bloc Pro	9	30	39	132	-	132
Bloc LV	3	-	3	24	-	24

Bilan M2 GC-IDRIMS

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2 ID-RIMS (K5GCDE)		30	30	60	359	-	359	100%	100%
Moyenne		30	30	60	359	0	359		

Master GENIE MECANIQUE parcours CALCUL EN AERONAUTIQUE

<p>Coefficients et crédits</p> <p>Bloc de compensation par mention</p>	<p>Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.</p> <p>Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation</p>	<p>3,6, 9 18 UE stage</p> <p align="center">Bilan par bloc M1 GM-Calcul (K4GKKE)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>27</td> <td>30</td> <td>57</td> <td>251</td> <td>278</td> <td>529</td> </tr> </tbody> </table> <p align="center">Bilan par bloc M2 GM-Calcul (K5GKKE)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>27</td> <td>12</td> <td>39</td> <td>278</td> <td>120</td> <td>398</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>-</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	Bloc Théo	27	30	57	251	278	529	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	Bloc Théo	27	12	39	278	120	398	Bloc Pro	-	18	18	-	-	-
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																											
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																									
Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																									
Bloc Théo	27	30	57	251	278	529																																																									
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																											
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																									
Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																									
Bloc Théo	27	12	39	278	120	398																																																									
Bloc Pro	-	18	18	-	-	-																																																									
<p>Stage</p>	<p>De 4 à 6 mois 18 ECTS</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Description UE</th> </tr> <tr> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> <th>CNU</th> <th>Form. Resp. accr.</th> <th>Dept. Resp. accr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>II</td> <td>KGKXAACU</td> <td>STAGE</td> <td>18.0</td> <td>6000</td> <td>M2 GM-Productique</td> <td>FSI.Méca</td> </tr> </tbody> </table>	Description UE							Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.	II	KGKXAACU	STAGE	18.0	6000	M2 GM-Productique	FSI.Méca																																								
Description UE																																																															
Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.																																																									
II	KGKXAACU	STAGE	18.0	6000	M2 GM-Productique	FSI.Méca																																																									
<p>Compétences linguistiques</p>	<p>• 6 ECTS sur le cycle Master.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Description UE</th> <th colspan="7">Description UE</th> </tr> <tr> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> <th>CNU</th> <th>Form. Resp. accr.</th> <th>Dept. Resp. accr.</th> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> <th>CNU</th> <th>Form. Resp. accr.</th> <th>Dept. Resp. accr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>KGKX7AAU</td> <td>ANGLAIS</td> <td>3.0</td> <td>1100</td> <td>M1 GM-Productique</td> <td>FSI.Méca</td> <td>I</td> <td>KGKX9AAU</td> <td>ANGLAIS</td> <td>3.0</td> <td>1100</td> <td>M2 GM-Productique</td> <td>FSI.Méca</td> </tr> </tbody> </table>	Description UE							Description UE							Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.	I	KGKX7AAU	ANGLAIS	3.0	1100	M1 GM-Productique	FSI.Méca	I	KGKX9AAU	ANGLAIS	3.0	1100	M2 GM-Productique	FSI.Méca																			
Description UE							Description UE																																																								
Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.																																																		
I	KGKX7AAU	ANGLAIS	3.0	1100	M1 GM-Productique	FSI.Méca	I	KGKX9AAU	ANGLAIS	3.0	1100	M2 GM-Productique	FSI.Méca																																																		

<p>Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages.</p> <p>1 ECTS = 25/30 h de travail ét. ↓ 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.</p>	<p>M1 et M2 en alternance</p>	<div style="text-align: center;"> <h3>Bilan M1 GM-Calcul (K4GKKE)</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M1 GM-Calcul (K4GKKE)</td> <td><input type="button" value="Modifier"/></td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>275</td> <td>278</td> <td>553</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Moyenne</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>275</td> <td>278</td> <td>553</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center;"> <h3>Bilan M2 GM-Calcul (K5GKKE)</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><input type="button" value="Modifier"/></td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>302</td> <td>120</td> <td>422</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Moyenne</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>302</td> <td>120</td> <td>422</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div> </div>	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M1 GM-Calcul (K4GKKE)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	275	278	553	100%	100%	Moyenne		30	30	60	275	278	553			Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II		<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	302	120	422	100%	100%	Moyenne		30	30	60	302	120	422		
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																						
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																					
M1 GM-Calcul (K4GKKE)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	275	278	553	100%	100%																																																																					
Moyenne		30	30	60	275	278	553																																																																							
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																						
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																					
	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	302	120	422	100%	100%																																																																					
Moyenne		30	30	60	302	120	422																																																																							
<p>Seuil d'ouverture</p>	<p>Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2.</p>																																																																													
<p>H/e max en mode accréditation</p> <p>M1 =38,5</p> <p>M2=39</p> <p>Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>annee</th> <th>acronyme</th> <th>presentiel</th> <th>IP</th> <th>charge_totale</th> <th>htd_par_etudiant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M1 GM Calcul</td> <td>600</td> <td>29</td> <td>821 (2461/3)</td> <td>28.3</td> </tr> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M2 GM Calcul</td> <td>444</td> <td>18</td> <td>499</td> <td>27.7</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M1 GM Calcul</td> <td>553</td> <td>29</td> <td>759</td> <td>26.2</td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M2 GM Calcul</td> <td>422</td> <td>18</td> <td>436</td> <td>24.2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M1 GM (mention)</td> <td>600</td> <td>87</td> <td>2461</td> <td>28.3</td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M1 GM (mention)</td> <td>553</td> <td>87</td> <td>2443</td> <td>28.1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M2 GM (mention)</td> <td>444</td> <td>62</td> <td>1786</td> <td>28.8</td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M2 GM (mention)</td> <td>422</td> <td>62</td> <td>1627</td> <td>26.2</td> </tr> </tbody> </table>		annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant	2018/2019	M1 GM Calcul	600	29	821 (2461/3)	28.3	2018/2019	M2 GM Calcul	444	18	499	27.7							2022/2023	M1 GM Calcul	553	29	759	26.2	2022/2023	M2 GM Calcul	422	18	436	24.2							2018/2019	M1 GM (mention)	600	87	2461	28.3	2022/2023	M1 GM (mention)	553	87	2443	28.1							2018/2019	M2 GM (mention)	444	62	1786	28.8	2022/2023	M2 GM (mention)	422	62	1627	26.2				
annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant																																																																									
2018/2019	M1 GM Calcul	600	29	821 (2461/3)	28.3																																																																									
2018/2019	M2 GM Calcul	444	18	499	27.7																																																																									
2022/2023	M1 GM Calcul	553	29	759	26.2																																																																									
2022/2023	M2 GM Calcul	422	18	436	24.2																																																																									
2018/2019	M1 GM (mention)	600	87	2461	28.3																																																																									
2022/2023	M1 GM (mention)	553	87	2443	28.1																																																																									
2018/2019	M2 GM (mention)	444	62	1786	28.8																																																																									
2022/2023	M2 GM (mention)	422	62	1627	26.2																																																																									
<p>Commentaire</p>	<p>Le master est proposé en formation initiale et en alternance (en M1 et M2). Pour l'année 2021/2022 la proportion d'alternants en M1 est de 25/84 (30%) et en M2 de 45/70 (64%).</p> <p>La charge du M1 dans l'accréditation actuelle (2016-2021) est globalisée pour les 3 parcours (calcul, conception, productique). Cette charge a été divisée par 3 pour pouvoir comparer au niveau du parcours.</p> <p>Nous avons également présenté dans le tableau de la charge l'ensemble de la mention du master GM (hors parcours SMMS qui représente très peu d'heures).</p>																																																																													

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
 Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module
 Afficher les tailles de groupes (TG)
 Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
 Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe
 Affichage les bordures en noir
 Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go Les remplacer par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 GM-Calcul (K4GKKE) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
M1 GM-Calcul (K4GKKE)	Bloc LV				O	1 / 1	I	KGKX7AAU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	langue	KGKX7AA1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
															1 / 1	langue (dist)	KGKX7AAJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Calcul (K4GKKE)	Bloc Théo				O	1 / 1	I	KGKX7ABU	MODÉLISATION DES SYSTÈMES D'INFORMATION	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TP : 20 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	modélisation des systèmes d'information	KGKX7AB1	MATC	Cours : 10 TP : 20	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
															1 / 1	modélisation des systèmes d'information (dist)	KGKX7ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Calcul (K4GKKE)	Bloc Théo				O	1 / 1	I	KGKX7ACU	AÉRONAUTIQUE	3	MODI	Cours : 14 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 3 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	aéronautique	KGKX7AC1	MATC	Cours : 14 TD : 12 TP : 3	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
															1 / 1	aéronautique (dist)	KGKX7ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Calcul (K4GKKE)	Bloc Théo				O	1 / 1	I	KGKX7ADU	MECANIQUE	3	MODI	Cours : 2 e-Cours : 0 TD : 12	6000	MEC	1 / 1	mécanique	KGKX7AD1	MATC	Cours : 2 TD : 12 TP : 9	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 GM-Calcul (K4GKKE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
											e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0			1 / 1	mécanique (dist)	KGKX7ADJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Calcul (K4GKKE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKX7AEU	CONCEPTION	3	MODI	Cours : 3 e-Cours : 0 TP : 24 TP DE : 6 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	conception	KGKX7AE1	MATC	Cours : 3 TP : 24	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
														1 / 1	conception (dist)	KGKX7AEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
														1 / 1	analyse de mécanismes	KGKX7AE2	MATD	TP DE : 6	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
														1 / 1	analyse de mécanismes (dist)	KGKX7AEK	IMAC	e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Calcul (K4GKKE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKX7AFU	GESTION DE PROJET	3	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	gestion de projet	KGKX7AF1	MATC	Cours : 6 TD : 6 TP : 9	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
														1 / 1	gestion de projet (dist)	KGKX7AFJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Calcul (K4GKKE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKX7AGU	QUALITE	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	qualité	KGKX7AG1	MATC	TD : 24	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
														1 / 1	qualité (dist)	KGKX7AGJ	IMAC	e-TD : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Calcul (K4GKKE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKX7AHU	FABRICATION ADDITIVE COMPOSITES	3	MODI	Cours : 4 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 TP : 12 TP DE : 7 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	fabrication additive	KGKX7AH1	MATC	Cours : 4 TD : 6 TP : 12	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
														1 / 1	fabrication additive (dist)	KGKX7AHJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
														1 / 1	composites	KGKX7AH2	MATD	TP DE : 7	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
														1 / 1	composites (dist)	KGKX7AHK	MATC	TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Calcul (K4GKKE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKX7AIU	DYNAMIQUE DES STRUCTURES	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 17	6000	MEC	1 / 1	dynamique des structures	KGKX7AI1	MATC	Cours : 12 TD : 17 TP : 3	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 GM-Calcul (K4GKKE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.
											e-TD : 0 TP : 3 e-TP : 0			1 / 1	dynamique des structures (dist)	KGKX7AJJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Calcul (K4GKKE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKX7AJU	MEF	3	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	mef	KGKX7AJ1	MATC	Cours : 8 TD : 10 TP : 12	6000	MEC	M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
											e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0			1 / 1	mef (dist)	KGKX7AJJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Calcul (K4GKKE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGKX8AAU	TER	3	MODI	Projet : 50	6000	MEC	1 / 1	ter	KGKX8AA1	PRJ	Projet : 50	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Calcul (K4GKKE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGKK8ABU	THERMIQUE THERMO-ELASTICITE	3	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 TP : 8 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	thermique thermoélasticité	KGKK8AB1	MATC	Cours : 6 TD : 6 TP : 8	6000	MEC	M1 GM-Calcul
											e-TD : 0 TP : 8 e-TP : 0			1 / 1	thermique thermoélasticité (dist)	KGKK8ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Calcul
M1 GM-Calcul (K4GKKE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGKK8ACU	OUTILS METIER	6	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 42 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	outils métier	KGKK8AC1	MATC	Cours : 8 TD : 24 TP : 42	6000	MEC	M1 GM-Calcul
											e-TD : 0 TP : 42 e-TP : 0			1 / 1	outils métier (dist)	KGKK8ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Calcul
M1 GM-Calcul (K4GKKE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGKX8ADU	FATIGUE RUPTURE	3	MODI	Cours : 14 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	fatigue rupture	KGKX8AD1	MATC	Cours : 14 TD : 14	6000	MEC	M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
											e-TD : 0			1 / 1	fatigue rupture (dist)	KGKX8ADJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Calcul (K4GKKE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGKX8AEU	STRUCTURES MINCES	6	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0 TD : 30 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	structures minces	KGKX8AE1	MATC	Cours : 30 TD : 30 TP : 10	6000	MEC	M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
											e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0			1 / 1	structures minces (dist)	KGKX8AEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Calcul (K4GKKE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGKX8AFU	MEF	3	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TP : 26 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	mef	KGKX8AF1	MATC	Cours : 6 TP : 26	6000	MEC	M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
											e-TP : 0			1 / 1	mef (dist)	KGKX8AFJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 GM-Calcul (K4GKKE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
M1 GM-Calcul (K4GKKE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGKX8AGU	OPTIMISATION TOPOLOGIQUE	3	MODI	Cours : 4 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	optimisation topologique	KGKX8AG1	MATC	Cours : 4 TD : 8 TP : 12	6000	MEC	M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
														1 / 1	optimisation topologique (dist)	KGKX8AGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Calcul (K4GKKE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGKX8AHU	OUTILS NUMERIQUES	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TP : 20 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	outils numériques	KGKX8AH1	MATC	Cours : 10 TP : 20	6000	MEC	M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
														1 / 1	outils numériques (dist)	KGKX8AHJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)

Bilan par bloc M1 GM-Calcul (K4GKKE)


Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc LV	3	-	3	24	-	24
Bloc Théo	27	30	57	251	278	529

Bilan M1 GM-Calcul (K4GKKE)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1 GM-Calcul (K4GKKE)	Modifier	30	30	60	275	278	553	100%	100%
Moyenne		30	30	60	275	278	553		

[Modifier](#)

Afficher le détails des IP équireparties (IPEq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

 Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe










Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go Les remplacer par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 GM-Calcul (K5GKKE) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations
	Bloc LV			O	1 / 1	I	KGKX9AAU 	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	anglais	KGKX9AA1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 GM-Calcul (IP=18) M2 GM-Conception (IP=18) + ... 
														1 / 1	anglais (dist)	KGKX9AAJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M2 GM-Calcul (IP=18) M2 GM-Conception (IP=18) + ... 
	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKX9ABU 	SHS	3	MODI	TD : 30 e-TD : 0	0700	LVG	1 / 1	shs	KGKX9AB1	MATC	TD : 30	0600	LVG	M2 GM-Calcul (IP=18) M2 GM-Conception (IP=18) + ... 
														1 / 1	shs (dist)	KGKX9ABJ	IMAC	e-TD : 0	0600	LVG	M2 GM-Calcul (IP=18) M2 GM-Conception (IP=18) + ... 
	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKX9ACU 	STRUCTURE AVION	6	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 34 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	structure avion	KGKX9AC1	MATC	Cours : 12 TD : 12 TP : 34	6000	MEC	M2 GM-Calcul (IP=18) M2 GM-Conception (IP=18)
														1 / 1	structure avion (dist)	KGKX9ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GM-Calcul (IP=18) M2 GM-Conception (IP=18)
	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKX9ADU 	FATIGUE RUPTURE NIV 1	3	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 6	6000	MEC	1 / 1	fatigue rupture niv1	KGKX9AD1	MATC	Cours : 6 TD : 6 TP : 14	6000	MEC	M2 GM-Calcul (IP=18) M2 GM-Conception (IP=18)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 GM-Calcul (K5GKKE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
											e-TD : 0 TP : 14 e-TP : 0			1 / 1	fatigue rupture niv1 (dist)	KGKK9ADJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GM-Calcul (IP=18) M2 GM-Conception (IP=18)
	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKK9AEU	IMPACT	6	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 36 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	impact	KGKK9AE1	MATC	Cours : 12 TD : 12 TP : 36	6000	MEC	M2 GM-Calcul
														1 / 1	impact (dist)	KGKK9AEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GM-Calcul
	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKK9AFU	FATIGUE RUPTURE NIV 2	3	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 TP : 18 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	fatigue rupture niv2	KGKK9AF1	MATC	Cours : 6 TD : 6 TP : 18	6000	MEC	M2 GM-Calcul
														1 / 1	fatigue rupture niv2 (dist)	KGKK9AFJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GM-Calcul
	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKK9AGU	MEF EXPERT	6	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 16 e-TD : 0 TP : 42 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	mef expert	KGKK9AG1	MATC	Cours : 16 TD : 16 TP : 42	6000	MEC	M2 GM-Calcul
														1 / 1	mef expert (dist)	KGKK9AGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GM-Calcul
	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGKXAABU	NON LINÉAIRE	6	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 36 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	non linéaire	KGKXAAB1	MATC	Cours : 12 TD : 12 TP : 36	6000	MEC	M2 GM-Calcul (IP=18) M2 ME-MSME (IP=18)
														1 / 1	non linéaire (dist)	KGKXAABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GM-Calcul (IP=18) M2 ME-MSME (IP=18)
	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGKXAAAU	COMPOSITES	6	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0 TP : 30 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	composites	KGKXAAA1	MATC	Cours : 12 TD : 18 TP : 30	6000	MEC	M2 GM-Calcul (IP=18) M2 GM-Conception (IP=18)
														1 / 1	composites (dist)	KGKXAAAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GM-Calcul (IP=18) M2 GM-Conception (IP=18)
	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KGKXAACU	STAGE	18	MODI	Stage : 4	6000	MEC	1 / 1	stage	KGKXAAC1	STAG	Stage : 4	6000	MEC	M2 GM-Calcul (IP=18) M2 GM-Conception (IP=18) + ...

Bilan par bloc M2 GM-Calcul (K5GKKE)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc LV	3	-	3	24	-	24
Bloc Théo	27	12	39	278	120	398
Bloc Pro	-	18	18	-	-	-

Bilan M2 GM-Calcul (K5GKKE)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
	Modifier	30	30	60	302	120	422	100%	100%
Moyenne		30	30	60	302	120	422		


[Modifier](#)

Master GENIE MECANIQUE parcours CONCEPTION EN AERONAUTIQUE

<p>Coefficients et crédits</p> <p>Bloc de compensation par mention</p>	<p>Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.</p> <p>Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation</p>	<p>3,6,9 18 ECTS UE stage</p> <div style="text-align: center;"> <p>Bilan par bloc M1 GM-Conception (K4GKCE)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>27</td> <td>30</td> <td>57</td> <td>251</td> <td>278</td> <td>529</td> </tr> </tbody> </table> <p>Bilan par bloc M2 GM-Conception (K5GKCE)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>27</td> <td>12</td> <td>39</td> <td>280</td> <td>118</td> <td>398</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>-</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> </div>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	Bloc Théo	27	30	57	251	278	529	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	Bloc Théo	27	12	39	280	118	398	Bloc Pro	-	18	18	-	-	-
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																											
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																									
Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																									
Bloc Théo	27	30	57	251	278	529																																																									
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																											
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																									
Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																									
Bloc Théo	27	12	39	280	118	398																																																									
Bloc Pro	-	18	18	-	-	-																																																									
<p>Stage</p>	<p>De 4 à 6 mois 18 ECTS</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Description UE</th> </tr> <tr> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> <th>CNU</th> <th>Form. Resp. accr.</th> <th>Dept. Resp. accr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>II</td> <td>KGKXAACU</td> <td>STAGE</td> <td>18.0</td> <td>6000</td> <td>M2 GM-Productique</td> <td>FSI.Méca</td> </tr> </tbody> </table>	Description UE							Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.	II	KGKXAACU	STAGE	18.0	6000	M2 GM-Productique	FSI.Méca																																								
Description UE																																																															
Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.																																																									
II	KGKXAACU	STAGE	18.0	6000	M2 GM-Productique	FSI.Méca																																																									
<p>Compétences linguistiques</p>	<p>6 ECTS sur le cycle Master.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Description UE</th> <th colspan="7">Description UE</th> </tr> <tr> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> <th>CNU</th> <th>Form. Resp. accr.</th> <th>Dept. Resp. accr.</th> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> <th>CNU</th> <th>Form. Resp. accr.</th> <th>Dept. Resp. accr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>KGKX7AAU</td> <td>ANGLAIS</td> <td>3.0</td> <td>1100</td> <td>M1 GM-Productique</td> <td>FSI.Méca</td> <td>I</td> <td>KGKX9AAU</td> <td>ANGLAIS</td> <td>3.0</td> <td>1100</td> <td>M2 GM-Productique</td> <td>FSI.Méca</td> </tr> </tbody> </table>	Description UE							Description UE							Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.	I	KGKX7AAU	ANGLAIS	3.0	1100	M1 GM-Productique	FSI.Méca	I	KGKX9AAU	ANGLAIS	3.0	1100	M2 GM-Productique	FSI.Méca																			
Description UE							Description UE																																																								
Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.																																																		
I	KGKX7AAU	ANGLAIS	3.0	1100	M1 GM-Productique	FSI.Méca	I	KGKX9AAU	ANGLAIS	3.0	1100	M2 GM-Productique	FSI.Méca																																																		

<p>Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages. 1 ECTS = 25/30 h de travail ét. ↓ 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.</p>	<p>M1 et M2 en alternance.</p>	<div style="text-align: center;"> <h3>Bilan M1 GM-Conception (K4GKCE)</h3> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M1 GM-Conception (K4GKCE)</td> <td style="text-align: center;"><input type="button" value="Modifier"/></td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">275</td> <td style="text-align: center;">278</td> <td style="text-align: center;">553</td> <td style="text-align: center;">100%</td> <td style="text-align: center;">100%</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Moyenne</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">275</td> <td style="text-align: center;">278</td> <td style="text-align: center;">553</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center;"> <h3>Bilan M2 GM-Conception (K5GKCE)</h3> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M2 GM-Conception (K5GKCE)</td> <td style="text-align: center;"><input type="button" value="Modifier"/></td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">304</td> <td style="text-align: center;">118</td> <td style="text-align: center;">422</td> <td style="text-align: center;">100%</td> <td style="text-align: center;">100%</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Moyenne</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">304</td> <td style="text-align: center;">118</td> <td style="text-align: center;">422</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div> </div>										Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M1 GM-Conception (K4GKCE)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	275	278	553	100%	100%	Moyenne		30	30	60	275	278	553			Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M2 GM-Conception (K5GKCE)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	304	118	422	100%	100%	Moyenne		30	30	60	304	118	422		
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																															
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																														
M1 GM-Conception (K4GKCE)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	275	278	553	100%	100%																																																																														
Moyenne		30	30	60	275	278	553																																																																																
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																															
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																														
M2 GM-Conception (K5GKCE)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	304	118	422	100%	100%																																																																														
Moyenne		30	30	60	304	118	422																																																																																
<p>Seuil d'ouverture</p>	<p style="text-align: center;">Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2.</p>																																																																																						
<p>H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>annee</th> <th>acronyme</th> <th>presentiel</th> <th>IP</th> <th>charge_totale</th> <th>htd_par_etudiant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M1 GM conception</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">29</td> <td style="text-align: center;">821 (2461/3)</td> <td style="text-align: center;">28.3</td> </tr> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M2 GM conception</td> <td style="text-align: center;">444</td> <td style="text-align: center;">18</td> <td style="text-align: center;">507</td> <td style="text-align: center;">28.2</td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M1 GM conception</td> <td style="text-align: center;">553</td> <td style="text-align: center;">29</td> <td style="text-align: center;">751</td> <td style="text-align: center;">25.9</td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M2 GM conception</td> <td style="text-align: center;">422</td> <td style="text-align: center;">18</td> <td style="text-align: center;">447</td> <td style="text-align: center;">24.8</td> </tr> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M1 GM (mention)</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">87</td> <td style="text-align: center;">2461</td> <td style="text-align: center;">28.3</td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M1 GM (mention)</td> <td style="text-align: center;">553</td> <td style="text-align: center;">87</td> <td style="text-align: center;">2443</td> <td style="text-align: center;">28.1</td> </tr> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M2 GM (mention)</td> <td style="text-align: center;">444</td> <td style="text-align: center;">62</td> <td style="text-align: center;">1786</td> <td style="text-align: center;">28.8</td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M2 GM (mention)</td> <td style="text-align: center;">422</td> <td style="text-align: center;">62</td> <td style="text-align: center;">1627</td> <td style="text-align: center;">26.2</td> </tr> </tbody> </table>										annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant	2018/2019	M1 GM conception	600	29	821 (2461/3)	28.3	2018/2019	M2 GM conception	444	18	507	28.2	2022/2023	M1 GM conception	553	29	751	25.9	2022/2023	M2 GM conception	422	18	447	24.8	2018/2019	M1 GM (mention)	600	87	2461	28.3	2022/2023	M1 GM (mention)	553	87	2443	28.1	2018/2019	M2 GM (mention)	444	62	1786	28.8	2022/2023	M2 GM (mention)	422	62	1627	26.2																							
annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant																																																																																		
2018/2019	M1 GM conception	600	29	821 (2461/3)	28.3																																																																																		
2018/2019	M2 GM conception	444	18	507	28.2																																																																																		
2022/2023	M1 GM conception	553	29	751	25.9																																																																																		
2022/2023	M2 GM conception	422	18	447	24.8																																																																																		
2018/2019	M1 GM (mention)	600	87	2461	28.3																																																																																		
2022/2023	M1 GM (mention)	553	87	2443	28.1																																																																																		
2018/2019	M2 GM (mention)	444	62	1786	28.8																																																																																		
2022/2023	M2 GM (mention)	422	62	1627	26.2																																																																																		
<p>Commentaire</p>	<p>Le master est proposé en formation initiale et en alternance (en M1 et M2). Pour l'année 2021/2022 la proportion d'alternants en M1 est de 25/84 (30%) et en M2 de 45/70 (64%). La charge du M1 dans l'accréditation actuelle (2016-2021) est globalisée pour les 3 parcours (calcul, conception, productive). Cette charge a été divisée par 3 pour pouvoir comparer au niveau du parcours. Nous avons également présenté dans le tableau de la charge l'ensemble de la mention du master GM (hors parcours SMMS qui représente très peu d'heures).</p>																																																																																						

Afficher le détails des IP équireparties (IPEq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

 Afficher les IP totales équireparties (IPTEq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe






Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par Les remplacer par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 GM-Conception (K4GKCE) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatiff	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations
M1 GM-Conception (K4GKCE)	Bloc LV				O	1 / 1	I	KGKX7AAU 	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	langue	KGKX7AA1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
															1 / 1	langue (dist)	KGKX7AAJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Conception (K4GKCE)	Bloc Théo				O	1 / 1	I	KGKX7ABU 	MODÉLISATION DES SYSTÈMES D'INFORMATION	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TP : 20 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	modélisation des sytèmes d'information	KGKX7AB1	MATC	Cours : 10 TP : 20	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
															1 / 1	modélisation des sytèmes d'information (dist)	KGKX7ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Conception (K4GKCE)	Bloc Théo				O	1 / 1	I	KGKX7ACU 	AÉRONAUTIQUE	3	MODI	Cours : 14 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 3 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	aéronautique	KGKX7AC1	MATC	Cours : 14 TD : 12 TP : 3	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
															1 / 1	aéronautique (dist)	KGKX7ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Conception (K4GKCE)	Bloc Théo				O	1 / 1	I	KGKX7ADU 	MECANIQUE	3	MODI	Cours : 2 e-Cours : 0 TD : 12	6000	MEC	1 / 1	mécanique	KGKX7AD1	MATC	Cours : 2 TD : 12 TP : 9	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 GM-Conception (K4GKCE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ⓘ	CNU	Dept.	Formations
											e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0			1 / 1	mécanique (dist)	KGKX7ADJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Conception (K4GKCE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKX7AEU	CONCEPTION	3	MODI	Cours : 3 e-Cours : 0 TP DE : 6 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	conception	KGKX7AE1	MATC	Cours : 3 TP : 24	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
														1 / 1	conception (dist)	KGKX7AEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
														1 / 1	analyse de mécanismes	KGKX7AE2	MATD	TP DE : 6	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
														1 / 1	analyse de mécanismes (dist)	KGKX7AEK	IMAC	e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Conception (K4GKCE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKX7AFU	GESTION DE PROJET	3	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	gestion de projet	KGKX7AF1	MATC	Cours : 6 TD : 6 TP : 9	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
														1 / 1	gestion de projet (dist)	KGKX7AFJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Conception (K4GKCE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKX7AGU	QUALITE	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	qualité	KGKX7AG1	MATC	TD : 24	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
														1 / 1	qualité (dist)	KGKX7AGJ	IMAC	e-TD : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Conception (K4GKCE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKX7AHU	FABRICATION ADDITIVE COMPOSITES	3	MODI	Cours : 4 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 TP : 12 TP DE : 7 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	fabrication additive	KGKX7AH1	MATC	Cours : 4 TD : 6 TP : 12	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
														1 / 1	fabrication additive (dist)	KGKX7AHJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
														1 / 1	composites	KGKX7AH2	MATD	TP DE : 7	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
														1 / 1	composites (dist)	KGKX7AHK	MATC	TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Conception (K4GKCE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKX7AIU	DYNAMIQUE DES STRUCTURES	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 17	6000	MEC	1 / 1	dynamique des structures	KGKX7AI1	MATC	Cours : 12 TD : 17 TP : 3	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 GM-Conception (K4GKCE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatiff	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ⓘ	CNU	Dept.	Formations
											e-TD : 0 TP : 3 e-TP : 0			1 / 1	dynamique des structures (dist)	KGKX7AIJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Conception (K4GKCE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKX7AJU	MEF	3	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	mef	KGKX7AJ1	MATC	Cours : 8 TD : 10 TP : 12	6000	MEC	M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
														1 / 1	mef (dist)	KGKX7AJJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Conception (K4GKCE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGKX8AAU	TER	3	MODI	Projet : 50	6000	MEC	1 / 1	ter	KGKX8AA1	PRJ	Projet : 50	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Conception (K4GKCE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGKC8ABU	CAO	3	MODI	TP : 28 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	cao	KGKC8AB1	MATC	TP : 28	6000	MEC	M1 GM-Conception
														1 / 1	cao (dist)	KGKC8ABJ	IMAC	e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Conception
M1 GM-Conception (K4GKCE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGKC8ACU	CONCEPTION	6	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 TD : 36 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	conception	KGKC8AC1	MATC	Cours : 18 TD : 36 TP : 12	6000	MEC	M1 GM-Conception
														1 / 1	conception (dist)	KGKC8ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Conception
M1 GM-Conception (K4GKCE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGKX8ADU	FATIGUE RUPTURE	3	MODI	Cours : 14 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	fatigue rupture	KGKX8AD1	MATC	Cours : 14 TD : 14	6000	MEC	M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
														1 / 1	fatigue rupture (dist)	KGKX8ADJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Conception (K4GKCE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGKX8AEU	STRUCTURES MINCES	6	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0 TD : 30 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	structures minces	KGKX8AE1	MATC	Cours : 30 TD : 30 TP : 10	6000	MEC	M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
														1 / 1	structures minces (dist)	KGKX8AEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Conception (K4GKCE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGKX8AFU	MEF	3	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TP : 26 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	mef	KGKX8AF1	MATC	Cours : 6 TP : 26	6000	MEC	M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
														1 / 1	mef (dist)	KGKX8AFJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Conception (K4GKCE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGKX8AGU	OPTIMISATION TOPOLOGIQUE	3	MODI	Cours : 4 e-Cours : 0 TD : 8	6000	MEC	1 / 1	optimisation topologique	KGKX8AG1	MATC	Cours : 4 TD : 8 TP : 12	6000	MEC	M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 GM-Conception (K4GKCE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ⓘ	CNU	Dept.	Formations
											e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0			1 / 1	optimisation topologique (dist)	KGKX8AGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Conception (K4GKCE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGKX8AHU 	OUTILS NUMERIQUES	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TP : 20 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	outils numériques	KGKX8AH1	MATC	Cours : 10 TP : 20	6000	MEC	M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
														1 / 1	outils numériques (dist)	KGKX8AHJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)


Bilan par bloc M1 GM-Conception (K4GKCE)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc LV	3	-	3	24	-	24
Bloc Théo	27	30	57	251	278	529

Bilan M1 GM-Conception (K4GKCE)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1 GM-Conception (K4GKCE)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	275	278	553	100%	100%
Moyenne		30	30	60	275	278	553		

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

 Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe










Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go Les remplacer par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 GM-Conception (K5GKCE) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations
M2 GM-Conception (K5GKCE)	Bloc LV				O	1 / 1	I	KGKX9AAU 	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	anglais	KGKX9AA1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 GM-Calcul (IP=18) M2 GM-Conception (IP=18) + ... 
															1 / 1	anglais (dist)	KGKX9AAJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M2 GM-Calcul (IP=18) M2 GM-Conception (IP=18) + ... 
M2 GM-Conception (K5GKCE)	Bloc Théo				O	1 / 1	I	KGKX9ABU 	SHS	3	MODI	TD : 30 e-TD : 0	0700	LVG	1 / 1	shs	KGKX9AB1	MATC	TD : 30	0600	LVG	M2 GM-Calcul (IP=18) M2 GM-Conception (IP=18) + ... 
															1 / 1	shs (dist)	KGKX9ABJ	IMAC	e-TD : 0	0600	LVG	M2 GM-Calcul (IP=18) M2 GM-Conception (IP=18) + ... 
M2 GM-Conception (K5GKCE)	Bloc Théo				O	1 / 1	I	KGKX9ACU 	STRUCTURE AVION	6	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 34 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	structure avion	KGKX9AC1	MATC	Cours : 12 TD : 12 TP : 34	6000	MEC	M2 GM-Calcul (IP=18) M2 GM-Conception (IP=18)
															1 / 1	structure avion (dist)	KGKX9ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GM-Calcul (IP=18) M2 GM-Conception (IP=18)
M2 GM-Conception (K5GKCE)	Bloc Théo				O	1 / 1	I	KGKX9ADU 	FATIGUE RUPTURE NIV 1	3	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 6	6000	MEC	1 / 1	fatigue rupture niv1	KGKX9AD1	MATC	Cours : 6 TD : 6 TP : 14	6000	MEC	M2 GM-Calcul (IP=18) M2 GM-Conception (IP=18)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 GM-Conception (K5GKCE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
											e-TD : 0 TP : 14 e-TP : 0			1 / 1	fatigue rupture niv1 (dist)	KGKX9ADJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GM-Calcul (IP=18) M2 GM-Conception (IP=18)
M2 GM-Conception (K5GKCE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKC9AEU	CONCEPTION AERO ET SPATIALE	6	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 64 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	cao surfacique	KGKC9AE1	MATC	TP : 30	6000	MEC	M2 GM-Conception
														1 / 1	cao surfacique (dist)	KGKC9AEJ	IMAC	e-TP : 0	6000	MEC	M2 GM-Conception
														1 / 1	conception avancée	KGKC9AE2	MATC	Cours : 6 TD : 6 TP : 18	6000	MEC	M2 GM-Conception
														1 / 1	conception avancée (dist)	KGKC9AEK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GM-Conception
														1 / 1	conception fabrication additive	KGKCAAE3	MATC	Cours : 2 TD : 2 TP : 16	6000	MEC	M2 GM-Conception
														1 / 1	conception fabrication additive (dist)	KGKCAAEI	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GM-Conception
M2 GM-Conception (K5GKCE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKC9AFU	OUTILS DU BUREAU D'ÉTUDES	3	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 TP : 18 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	outils du bureau d'études	KGKC9AF1	MATC	Cours : 6 TD : 6 TP : 18	6000	MEC	M2 GM-Conception
														1 / 1	outils du bureau d'études (dist)	KGKC9AFJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GM-Conception
M2 GM-Conception (K5GKCE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKC9AGU	BDD PLM	3	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 TP : 18 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	bdd, plm	KGKC9AG1	MATC	Cours : 6 TD : 6 TP : 18	6000	MEC	M2 GM-Conception
														1 / 1	bdd, plm (dist)	KGKC9AGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GM-Conception
M2 GM-Conception (K5GKCE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKC9AHU	MEF AVANCEE	3	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 TP : 14 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	mef avancée	KGKC9AH1	MATC	Cours : 6 TD : 6 TP : 14	6000	MEC	M2 GM-Conception
														1 / 1	mef avancée (dist)	KGKC9AHJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GM-Conception

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 GM-Conception (K5GKCE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description <i>i</i>	CNU	Dept.	Formations
M2 GM-Conception (K5GKCE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGKXAAAU	COMPOSITES	6	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0 TP : 30 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	composites	KGKXAAA1	MATC	Cours : 12 TD : 18 TP : 30	6000	MEC	M2 GM-Calcul (IP=18) M2 GM-Conception (IP=18)
														1 / 1	composites (dist)	KGKXAAAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GM-Calcul (IP=18) M2 GM-Conception (IP=18)
M2 GM-Conception (K5GKCE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGKCAABU	OPTIMISATION EN BUREAU D'ETUDES	6	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 34 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	optimisation en bureau d'études	KGKCAAB1	MATC	Cours : 12 TD : 12 TP : 34	6000	MEC	M2 GM-Conception
														1 / 1	optimisation en bureau d'études (dist)	KGKCAABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GM-Conception
M2 GM-Conception (K5GKCE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KGKXAACU	STAGE	18	MODI	Stage : 4	6000	MEC	1 / 1	stage	KGKXAAC1	STAG	Stage : 4	6000	MEC	M2 GM-Calcul (IP=18) M2 GM-Conception (IP=18) + ... <i>i</i>

Bilan par bloc M2 GM-Conception (K5GKCE)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc LV	3	-	3	24	-	24
Bloc Théo	27	12	39	280	118	398
Bloc Pro	-	18	18	-	-	-

Bilan M2 GM-Conception (K5GKCE)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2 GM-Conception (K5GKCE)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	304	118	422	100%	100%
Moyenne		30	30	60	304	118	422		

Master **GÉNIE MÉCANIQUE** parcours **ADVANCED STRUCTURAL ANALYSIS AND DESIGN USING COMPOSITE MATERIALS FRP++**

<p>Coefficients et crédits</p> <p>Bloc de compensation par mention</p>	<p>Coefficients des UE = crédits</p> <p>Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation</p>	<p>5,30</p> <div style="text-align: center;"> <p>Bilan par bloc M2 GM-FRP++ (K5GKEE)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>30</td> <td>-</td> <td>30</td> <td>270</td> <td>-</td> <td>270</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>-</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> </div>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	30	-	30	270	-	270	Bloc Pro	-	30	30	-	-	-											
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																				
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																		
Bloc Théo	30	-	30	270	-	270																																		
Bloc Pro	-	30	30	-	-	-																																		
<p>Stage</p>	<p>De 4 à 6 mois 18 ECTS</p>	<table border="1"> <tr> <td>II</td> <td>KGKEAAAU </td> <td>DISSERTATION</td> <td>30.0</td> <td>6000</td> <td>M2 GM-FRP++</td> </tr> </table>	II	KGKEAAAU	DISSERTATION	30.0	6000	M2 GM-FRP++																																
II	KGKEAAAU	DISSERTATION	30.0	6000	M2 GM-FRP++																																			
<p>Compétences linguistiques</p>	<ul style="list-style-type: none"> 3 ECTS pour le M2 + 3 ECTS provenant d'un des 3 parcours du M1 GM (calcul, conception, productive). 	<p>Formation en anglais</p>																																						
<p>Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages.</p>	<p>Total d'heures =</p>	<div style="text-align: center;"> <p>Bilan M2 GM-FRP++ (K5GKEE)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M2 GM FRP++ (K5GKEE)</td> <td><input type="button" value="Modifier"/></td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>270</td> <td>-</td> <td>270</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Moyenne</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>270</td> <td>0</td> <td>270</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div>	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M2 GM FRP++ (K5GKEE)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	270	-	270	100%	100%	Moyenne		30	30	60	270	0	270		
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																															
M2 GM FRP++ (K5GKEE)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	270	-	270	100%	100%																															
Moyenne		30	30	60	270	0	270																																	
<p>Seuil d'ouverture</p>																																								

<p>H/e max en mode accréditation</p> <p>M1 =38,5</p> <p>M2=39</p> <p>Evolution charge APOGEE</p> <p>Théorique 18/19 vs 22/23</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>annee</th> <th>acronyme</th> <th>presentiel</th> <th>IP</th> <th>charge_totale</th> <th>htd_par_etudiant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2018/2019</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant	2018/2019	M1					2018/2019												2022/2023						2022/2023					
annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant																																
2018/2019	M1																																				
2018/2019																																					
2022/2023																																					
2022/2023																																					
<p>Commentaire</p>	<p>Le master 2 GM parcours FRP++ est co-accrédité avec l'université du Minho à Braga (Portugal), l'université de Girona (Espagne) et l'université de Naples (Italie), l'INSA de Toulouse. Ce projet a été déposé à l'UE et le retour est prévu pour la fin de l'année 2021. 30 étudiants sont prévus répartis sur 2 sites universitaires. L'année suivante, les enseignements se feront sur les 2 autres sites universitaires. Le stage se fera sur les 4 sites dans les laboratoires de recherche.</p> <p>Cette formation, si elle est validée par l'UE, sera autofinancée. En cas de non validation, elle n'ouvrira pas.</p>																																				

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
 Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module
 Afficher les tailles de groupes (TG)
 Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
 Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe
 Affichage les bordures en noir
 Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée commençant par go Les remplacer par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 GM-FRP++ (K5GKEE) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M2 GM FRP++ (K5GKEE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKE9AAU	COMPOSITE MATERIALS IN ENGINEERING	5	MODI	Cours : 45	6000	MEC	1 / 1	composite materials in engineering	KGKE9AA1	MATC	Cours : 45	6000	MEC	M2 GM-FRP++
M2 GM FRP++ (K5GKEE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKE9ABU	MECHANICS OF COMPOSITE MATERIALS	5	MODI	Cours : 45	6000	MEC	1 / 1	mechanics of composite materials	KGKE9AB1	MATC	Cours : 45	6000	MEC	M2 GM-FRP++
M2 GM FRP++ (K5GKEE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKE9ACU	ADVANCED MODELLING AND COMPUTER AIDED DESIGN	5	MODI	Cours : 45	6000	MEC	1 / 1	advanced modelling and computer aided design	KGKE9AC1	MATC	Cours : 45	6000	MEC	M2 GM-FRP++
M2 GM FRP++ (K5GKEE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKE9ADU	DESIGN OF STRUCTURES WITH FRP MATERIALS	5	MODI	Cours : 45	6000	MEC	1 / 1	design of structures with FRP materials	KGKE9AD1	MATC	Cours : 45	6000	MEC	M2 GM-FRP++
M2 GM FRP++ (K5GKEE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKE9AEU	INSPECTION, DIAGNOSIS AND REPAIRING/STRENGTHENING EXISTING S	5	MODI	Cours : 45	6000	MEC	1 / 1	inspection, diagnosis and repairing/strengthening existing structures	KGKE9AE1	MATC	Cours : 45	6000	MEC	M2 GM-FRP++
M2 GM FRP++ (K5GKEE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKE9AFU	INTEGRATED PROJECT	5	MODI	Cours : 45	6000	MEC	1 / 1	integrated project	KGKE9AF1	MATC	Cours : 45	6000	MEC	M2 GM-FRP++
M2 GM FRP++ (K5GKEE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KGKEAAAU	DISSERTATION	30	MODI	Stage : 28	6000	MEC	1 / 1	dissertation	KGKEAAA1	STAG	Stage : 28	6000	MEC	M2 GM-FRP++

Bilan par bloc M2 GM-FRP++ (K5GKEE)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	30	-	30	270	-	270
Bloc Pro	-	30	30	-	-	-

Bilan M2 GM-FRP++ (K5GKEE)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2 GM FRP++ (K5GKEE)	Modifier	30	30	60	270	-	270	100%	100%
Moyenne		30	30	60	270	0	270		


[Modifier](#)

Master GENIE MECANIQUE parcours PRODUCTIQUE EN AERONAUTIQUE

<p>Coefficients et crédits</p> <p>Bloc de compensation par mention</p>	<p>Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.</p>	<p>3,6,9 18 ECTS stage</p>	<p align="center">Bilan par bloc M1 GM-Productique (K4GKPE)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>27</td> <td>27</td> <td>54</td> <td>251</td> <td>278</td> <td>529</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p align="center">Bilan par bloc M2 GM-Productique (K5GKPE)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>27</td> <td>12</td> <td>39</td> <td>286</td> <td>116</td> <td>402</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>-</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>							Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	Bloc Théo	27	27	54	251	278	529	Bloc Pro	-	3	3	-	-	-	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	Bloc Théo	27	12	39	286	116	402	Bloc Pro	-	18	18	-	-	-
	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																								
Semestre I		Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																																							
Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																																							
Bloc Théo	27	27	54	251	278	529																																																																							
Bloc Pro	-	3	3	-	-	-																																																																							
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																									
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																																							
Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																																							
Bloc Théo	27	12	39	286	116	402																																																																							
Bloc Pro	-	18	18	-	-	-																																																																							
<p>Stage</p>	<p>De 4 à 6 mois 18 ECTS</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="8">Description UE</th> </tr> <tr> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> <th>CNU</th> <th>Form. Resp. accr.</th> <th>Dept. Resp. accr.</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>II</td> <td>KGKXAACU</td> <td>STAGE</td> <td>18.0</td> <td>6000</td> <td>M2 GM-Productique</td> <td>FSI.Méca</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Description UE								Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.		II	KGKXAACU	STAGE	18.0	6000	M2 GM-Productique	FSI.Méca																																														
Description UE																																																																													
Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.																																																																							
II	KGKXAACU	STAGE	18.0	6000	M2 GM-Productique	FSI.Méca																																																																							
<p>Compétences linguistiques</p>	<p>6 ECTS sur le cycle Master.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Description UE</th> <th colspan="7">Description UE</th> </tr> <tr> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> <th>CNU</th> <th>Form. Resp. accr.</th> <th>Dept. Resp. accr.</th> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> <th>CNU</th> <th>Form. Resp. accr.</th> <th>Dept. Resp. accr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>KGKX7AAU</td> <td>ANGLAIS</td> <td>3.0</td> <td>1100</td> <td>M1 GM-Productique</td> <td>FSI.Méca</td> <td>I</td> <td>KGKX9AAU</td> <td>ANGLAIS</td> <td>3.0</td> <td>1100</td> <td>M2 GM-Productique</td> <td>FSI.Méca</td> </tr> </tbody> </table>														Description UE							Description UE							Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.	I	KGKX7AAU	ANGLAIS	3.0	1100	M1 GM-Productique	FSI.Méca	I	KGKX9AAU	ANGLAIS	3.0	1100	M2 GM-Productique	FSI.Méca																				
Description UE							Description UE																																																																						
Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.																																																																
I	KGKX7AAU	ANGLAIS	3.0	1100	M1 GM-Productique	FSI.Méca	I	KGKX9AAU	ANGLAIS	3.0	1100	M2 GM-Productique	FSI.Méca																																																																

Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages. 1 ECTS = 25/30 h de travail ét. ↓ 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.	M1 et M2 en alternance	<h3 style="text-align: center;">Bilan M1 GM-Productique (K4GKPE)</h3> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M1 GM-Productique (K4GKPE)</td> <td style="text-align: center;"><input type="button" value="Modifier"/></td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">275</td> <td style="text-align: center;">278</td> <td style="text-align: center;">553</td> <td style="text-align: center;">100%</td> <td style="text-align: center;">100%</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Moyenne</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">275</td> <td style="text-align: center;">278</td> <td style="text-align: center;">553</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M1 GM-Productique (K4GKPE)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	275	278	553	100%	100%	Moyenne		30	30	60	275	278	553		
		Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																							
Semestre I	Semestre II			Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																								
M1 GM-Productique (K4GKPE)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	275	278	553	100%	100%																																								
Moyenne		30	30	60	275	278	553																																										
<h3 style="text-align: center;">Bilan M2 GM-Productique (K5GKPE)</h3> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M2 GM-Productique (K5GKPE)</td> <td style="text-align: center;"><input type="button" value="Modifier"/></td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">310</td> <td style="text-align: center;">116</td> <td style="text-align: center;">426</td> <td style="text-align: center;">100%</td> <td style="text-align: center;">100%</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Moyenne</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">310</td> <td style="text-align: center;">116</td> <td style="text-align: center;">426</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M2 GM-Productique (K5GKPE)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	310	116	426	100%	100%	Moyenne		30	30	60	310	116	426				
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																									
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																								
M2 GM-Productique (K5GKPE)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	310	116	426	100%	100%																																								
Moyenne		30	30	60	310	116	426																																										
Seuil d'ouverture	Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2.																																																
H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23	annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant																																											
	2018/2019	M1 GM Productique	600	29	821 (2461/3)	28.3																																											
	2018/2019	M2 GM Productique	444	26	780	30																																											
	2022/2023	M1 GM Productique	553	29	943	32.5																																											
	2022/2023	M2 GM Productique	426	26	744	28.6																																											
	2018/2019	M1 GM (mention)	600	87	2461	28.3																																											
	2022/2023	M1 GM (mention)	553	87	2443	28.1																																											
	2018/2019	M2 GM (mention)	444	62	1786	28.8																																											
	2022/2023	M2 GM (mention)	422	62	1627	26.2																																											
	Commentaire	<p>Le master est proposé en formation initiale et en alternance (en M1 et M2). Pour l'année 2021/2022 la proportion d'alternants en M1 est de 25/84 (30%) et en M2 de 45/70 (64%).</p> <p>La charge du M1 dans l'accréditation actuelle (2016-2021) est globalisée pour les 3 parcours (calcul, conception, productique). Cette charge a été divisée par 3 pour pouvoir comparer au niveau du parcours.</p> <p>Nous avons également présenté dans le tableau de la charge l'ensemble de la mention du master GM (hors parcours SMMS qui représente très peu d'heures).</p>																																															

Afficher le détails des IP équireparties (IPEq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

 Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe






Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go Les remplacer par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 GM-Productique (K4GKPE) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatiff	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations
M1 GM-Productique (K4GKPE)	Bloc LV			O	1 / 1	I	KGKX7AAU 	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	langue	KGKX7AA1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
														1 / 1	langue (dist)	KGKX7AAJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Productique (K4GKPE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKX7ABU 	MODÉLISATION DES SYSTÈMES D'INFORMATION	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TP : 20 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	modélisation des sytèmes d'information	KGKX7AB1	MATC	Cours : 10 TP : 20	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
														1 / 1	modélisation des sytèmes d'information (dist)	KGKX7ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Productique (K4GKPE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKX7ACU 	AÉRONAUTIQUE	3	MODI	Cours : 14 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 3 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	aéronautique	KGKX7AC1	MATC	Cours : 14 TD : 12 TP : 3	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
														1 / 1	aéronautique (dist)	KGKX7ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Productique (K4GKPE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKX7ADU 	MECANIQUE	3	MODI	Cours : 2 e-Cours : 0 TD : 12	6000	MEC	1 / 1	mécanique	KGKX7AD1	MATC	Cours : 2 TD : 12 TP : 9	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 GM-Productique (K4GKPE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ⓘ	CNU	Dept.	Formations
											e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0			1 / 1	mécanique (dist)	KGKX7ADJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Productique (K4GKPE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKX7AEU	CONCEPTION	3	MODI	Cours : 3 e-Cours : 0 TP DE : 6 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	conception	KGKX7AE1	MATC	Cours : 3 TP : 24	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
														1 / 1	conception (dist)	KGKX7AEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
														1 / 1	analyse de mécanismes	KGKX7AE2	MATD	TP DE : 6	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
														1 / 1	analyse de mécanismes (dist)	KGKX7AEK	IMAC	e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Productique (K4GKPE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKX7AFU	GESTION DE PROJET	3	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	gestion de projet	KGKX7AF1	MATC	Cours : 6 TD : 6 TP : 9	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
														1 / 1	gestion de projet (dist)	KGKX7AFJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Productique (K4GKPE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKX7AGU	QUALITE	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	qualité	KGKX7AG1	MATC	TD : 24	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
														1 / 1	qualité (dist)	KGKX7AGJ	IMAC	e-TD : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Productique (K4GKPE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKX7AHU	FABRICATION ADDITIVE COMPOSITES	3	MODI	Cours : 4 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 TP DE : 7 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	fabrication additive	KGKX7AH1	MATC	Cours : 4 TD : 6 TP : 12	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
														1 / 1	fabrication additive (dist)	KGKX7AHJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
														1 / 1	composites	KGKX7AH2	MATD	TP DE : 7	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
														1 / 1	composites (dist)	KGKX7AHK	MATC	TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Productique (K4GKPE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKX7AIU	DYNAMIQUE DES STRUCTURES	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 17	6000	MEC	1 / 1	dynamique des structures	KGKX7AI1	MATC	Cours : 12 TD : 17 TP : 3	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 GM-Productique (K4GKPE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ⓘ	CNU	Dept.	Formations
											e-TD : 0 TP : 3 e-TP : 0			1 / 1	dynamique des structures (dist)	KGKX7AIJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Productique (K4GKPE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKP7AJU 📄	AUTOMATISME	3	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 15 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	automatisme	KGKP7AJ1	MATC	Cours : 6 TD : 15 TP : 9	6000	MEC	M1 GM-Productique
											1 / 1			automatisme (dist)	KGKP7AJJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique	
M1 GM-Productique (K4GKPE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KGKX8AAU 📄	TER	3	MODI	Projet : 50	6000	MEC	1 / 1	ter	KGKX8AA1	PRJ	Projet : 50	6000	MEC	M1 GM-Productique (IP=29) M1 GM-Conception (IP=29) M1 GM-Calcul (IP=29)
M1 GM-Productique (K4GKPE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGKP8ABU 📄	GP QUALITE METROLOGIE	9	MODI	Cours : 26 e-Cours : 0 TD : 36 e-TD : 0 TP : 12 TP DE : 17 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	gestion de production	KGKP8AB1	MATC	Cours : 12 TD : 20 TP : 12	6000	MEC	M1 GM-Productique
											1 / 1			gestion de production (dist)	KGKP8ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique	
														1 / 1	qualité appliquée	KGKP8AB2	MATD	Cours : 8 TD : 12 TP DE : 9	6000	MEC	M1 GM-Productique
														1 / 1	qualité appliquée (dist)	KGKP8ABK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique
														1 / 1	métrologie	KGKP8AB3	MATD	Cours : 6 TD : 4 TP DE : 8	6000	MEC	M1 GM-Productique
														1 / 1	métrologie (dist)	KGKP8ABL	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique
M1 GM-Productique (K4GKPE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGKP8ACU 📄	CHAINE NUMERIQUE	6	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 32 TP DE : 15 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	cfao	KGKP8AC1	MATC	TP : 32	6000	MEC	M1 GM-Productique
											1 / 1			cfao (dist)	KGKP8ACJ	IMAC	e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique	
														1 / 1	cn	KGKP8AC2	MATD	Cours : 6 TD : 12 TP DE : 15	6000	MEC	M1 GM-Productique
														1 / 1	cn (dist)	KGKP8ACK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 GM-Productique (K4GKPE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ⓘ	CNU	Dept.	Formations	
M1 GM-Productique (K4GKPE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGKP8ADU	CONCEPTION D'OUTILLAGES	3	MODI	Cours : 4 e-Cours : 0 TD : 2 e-TD : 0 TP : 22 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	conception outillage	KGKP8AD1	MATC	Cours : 4 TD : 2 TP : 22	6000	MEC	M1 GM-Productique	
														1 / 1	conception outillage (dist)	KGKP8ADJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique	
M1 GM-Productique (K4GKPE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGKP8AEU	BUREAU DES METHODES AVANCEES	9	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0 TD : 32 e-TD : 0 TP DE : 32 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	fabrication avancée	KGKP8AE1	MATD	Cours : 10 TD : 12 TP DE : 20	6000	MEC	M1 GM-Productique	
														1 / 1	fabrication avancée (dist)	KGKP8AEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique	
															1 / 1	bureau des méthodes	KGKP8AE2	MATD	Cours : 20 TD : 20 TP DE : 12	6000	MEC	M1 GM-Productique
															1 / 1	bureau des méthodes (dist)	KGKP8AEK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GM-Productique

Bilan par bloc M1 GM-Productique (K4GKPE)


Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc LV	3	-	3	24	-	24
Bloc Théo	27	27	54	251	278	529
Bloc Pro	-	3	3	-	-	-

Bilan M1 GM-Productique (K4GKPE)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1 GM-Productique (K4GKPE)	Modifier	30	30	60	275	278	553	100%	100%
Moyenne		30	30	60	275	278	553		

[Modifier](#)

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

 Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe









Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go Les remplacer par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 GM-Productique (K5GKPE) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations
M2 GM-Productique (K5GKPE)	Bloc LV			O	1 / 1	I	KGKX9AAU 	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	anglais	KGKX9AA1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 GM-Calcul (IP=18) M2 GM-Conception (IP=18) + ... 
														1 / 1	anglais (dist)	KGKX9AAJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M2 GM-Calcul (IP=18) M2 GM-Conception (IP=18) + ... 
M2 GM-Productique (K5GKPE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKX9ABU 	SHS	3	MODI	TD : 30 e-TD : 0	0700	LVG	1 / 1	shs	KGKX9AB1	MATC	TD : 30	0600	LVG	M2 GM-Calcul (IP=18) M2 GM-Conception (IP=18) + ... 
														1 / 1	shs (dist)	KGKX9ABJ	IMAC	e-TD : 0	0600	LVG	M2 GM-Calcul (IP=18) M2 GM-Conception (IP=18) + ... 
M2 GM-Productique (K5GKPE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKP9ACU 	GESTION DE PROJET EN ENTREPRISE	9	MODI	Cours : 56 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 20 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	transition vers l'entreprise	KGKP9AC1	MATC	Cours : 24	6000	MEC	M2 GM-Productique
														1 / 1	transition vers l'entreprise (dist)	KGKP9ACJ	IMAC	e-Cours : 0	6000	MEC	M2 GM-Productique
															1 / 1	gestion de projet	KGKP9AC2	MATC	Cours : 12 TD : 12	6000	MEC

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 GM-Productique (K5GKPE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatff	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M2 GM-Productique (K5GKPE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKP7ADU	GP QUALITE METROLOGIE	9	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 24 TP DE : 16 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	gestion de projet (dist)	KGKP9ACK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M2 GM-Productique
														1 / 1	intégration méthodes	KGKP9AC3	MATC	Cours : 20 TP : 20	6000	MEC	M2 GM-Productique
														1 / 1	intégration méthodes (dist)	KGKP9ACL	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GM-Productique
														1 / 1	qualité appliquée	KGKP9AD1	MATC	Cours : 10 TP : 8	6000	MEC	M2 GM-Productique
														1 / 1	qualité appliquée (dist)	KGKP9ADJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GM-Productique
														1 / 1	métrologie surfacique	KGKP9AD2	MATD	Cours : 4 TD : 8 TP DE : 16	6000	MEC	M2 GM-Productique
M2 GM-Productique (K5GKPE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKP9AEU	FAO SURFACIQUE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TP : 24 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	fao surfacique	KGKP9AE1	MATC	Cours : 12 TP : 24	6000	MEC	M2 GM-Productique
														1 / 1	fao surfacique (dist)	KGKP9AEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GM-Productique
M2 GM-Productique (K5GKPE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKP9AFU	DYNAMICS OF MACHINING	3	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 16 e-TD : 0 TP DE : 6 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	dynamics of machining	KGKP9AF1	MATD	Cours : 16 TD : 16 TP DE : 6	6000	MEC	M2 GM-Productique
														1 / 1	dynamics of machining (dist)	KGKP9AFJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GM-Productique
M2 GM-Productique (K5GKPE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGKPAAAU	OPTIMISATION	6	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 34 e-TD : 0 TP DE : 6	6000	MEC	1 / 1	optimisation	KGKPAAA1	MATD	Cours : 16 TD : 34 TP DE : 6	6000	MEC	M2 GM-Productique
														1 / 1	optimisation (dist)	KGKPAAAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M2 GM-Productique

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 GM-Productique (K5GKPE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations	
											e-TP : 0							e-TP : 0				
M2 GM-Productique (K5GKPE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGKPAABU	CONCEPTION BE BM	6	MODI	TP : 60 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	conception d'outillages	KGKPAAB1	MATC	TP : 40	6000	MEC	M2 GM-Productique	
														1 / 1	conception d'outillages (dist)	KGKPAABJ	IMAC	e-TP : 0	6000	MEC	M2 GM-Productique	
															1 / 1	cao surfacique	KGKPAAB2	MATC	TP : 20	6000	MEC	M2 GM-Productique
															1 / 1	cao surfacique (dist)	KGKPAABK	IMAC	e-TP : 0	6000	MEC	M2 GM-Productique
M2 GM-Productique (K5GKPE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KGKXAACU	STAGE	18	MODI	Stage : 4	6000	MEC	1 / 1	stage	KGKXAAC1	STAG	Stage : 4	6000	MEC	M2 GM-Calcul (IP=18) M2 GM-Conception (IP=18) + ...	

Bilan par bloc M2 GM-Productique (K5GKPE)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc LV	3	-	3	24	-	24
Bloc Théo	27	12	39	286	116	402
Bloc Pro	-	18	18	-	-	-

Bilan M2 GM-Productique (K5GKPE)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2 GM-Productique (K5GKPE)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	310	116	426	100%	100%
Moyenne		30	30	60	310	116	426		

Master GENIE MECANIQUE parcours SCIENCES POUR LA MECANIQUE DES MATERIAUX ET DES STRUCTURES

<p>Coefficients et crédits</p> <p>Bloc de compensation par mention</p>	<p>Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.</p> <p>Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation</p>	<p>3,12,18</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p align="center">Bilan par bloc M2 GM-SMMS (K5GKSE)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc LV</td> <td align="center">3</td> <td align="center">-</td> <td align="center">3</td> <td align="center">24</td> <td align="center">-</td> <td align="center">24</td> </tr> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td align="center">21</td> <td align="center">-</td> <td align="center">21</td> <td align="center">30</td> <td align="center">-</td> <td align="center">30</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td align="center">6</td> <td align="center">30</td> <td align="center">36</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> </tr> </tbody> </table> </div>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	Bloc Théo	21	-	21	30	-	30	Bloc Pro	6	30	36	-	-	-
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																														
Bloc LV	3	-	3	24	-	24																														
Bloc Théo	21	-	21	30	-	30																														
Bloc Pro	6	30	36	-	-	-																														
<p>Stage</p>	<p>De 4 à 6 mois 18 ECTS</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="7">Description UE</th> </tr> <tr> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> <th>CNU</th> <th>Form. Resp. accr.</th> <th>Dept. Resp. accr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">II</td> <td align="center">KGKXAACU </td> <td align="center">STAGE</td> <td align="center">18.0</td> <td align="center">6000</td> <td align="center">M2 GM-Productique</td> <td align="center">FSI.Méca</td> </tr> </tbody> </table>	Description UE							Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.	II	KGKXAACU 	STAGE	18.0	6000	M2 GM-Productique	FSI.Méca													
Description UE																																				
Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.																														
II	KGKXAACU 	STAGE	18.0	6000	M2 GM-Productique	FSI.Méca																														
<p>Compétences linguistiques</p>	<ul style="list-style-type: none"> 3 ECTS pour le M2 + 3 ECTS provenant d'un des 3 parcours du M1 GM (calcul, conception, productique). 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="7">Description UE</th> </tr> <tr> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> <th>CNU</th> <th>Form. Resp. accr.</th> <th>Dept. Resp. accr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">I</td> <td align="center">KGKX9AAU </td> <td align="center">ANGLAIS</td> <td align="center">3.0</td> <td align="center">1100</td> <td align="center">M2 GM-Productique</td> <td align="center">FSI.Méca</td> </tr> </tbody> </table>	Description UE							Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.	I	KGKX9AAU 	ANGLAIS	3.0	1100	M2 GM-Productique	FSI.Méca													
Description UE																																				
Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.																														
I	KGKX9AAU 	ANGLAIS	3.0	1100	M2 GM-Productique	FSI.Méca																														

<p>Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages.</p> <p>1 ECTS = 25/30 h de travail ét. ↓ 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.</p>	<p>Total d'heures =</p>	<div style="text-align: center;"> <h3>Bilan M2 GM-SMMS (K5GKSE)</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M1 GM-SMMS (KGKSAE)</td> <td><input type="button" value="Modifier"/></td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>54</td> <td>-</td> <td>54</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Moyenne</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>54</td> <td>0</td> <td>54</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div>	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M1 GM-SMMS (KGKSAE)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	54	-	54	100%	100%	Moyenne		30	30	60	54	0	54		
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																															
M1 GM-SMMS (KGKSAE)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	54	-	54	100%	100%																															
Moyenne		30	30	60	54	0	54																																	
<p>Seuil d'ouverture</p>	<p>Ce parcours est co-accrédité avec l'INP (ENIT), ISAE-Supaéro, IMT Mines-Albi et INSA Toulouse.. Sans limite minimale d'ouverture.</p>																																							
<p>H/e max en mode accréditation</p> <p>M1 =38,5</p> <p>M2=39</p> <p>Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>annee</th> <th>acronyme</th> <th>presentiel</th> <th>IP</th> <th>charge_totale</th> <th>htd_par_etudiant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M2</td> <td>156</td> <td>8</td> <td>114</td> <td>14.3</td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M2</td> <td>156</td> <td>8</td> <td>114</td> <td>14.3</td> </tr> </tbody> </table>		annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant	2018/2019	M1					2018/2019	M2	156	8	114	14.3	2022/2023	M1					2022/2023	M2	156	8	114	14.3								
annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant																																			
2018/2019	M1																																							
2018/2019	M2	156	8	114	14.3																																			
2022/2023	M1																																							
2022/2023	M2	156	8	114	14.3																																			
<p>Commentaire</p>	<p>Le master 2 GM parcours SMMS est accessible pour les 3 parcours du M1 GM (calcul, conception et productive). Aucune modification n'engendrant une modification du nombre d'heures n'a été effectuée.</p>																																							

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

 Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe





Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée commençant par Les remplacer par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 GM-SMMS (K5GKSE) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE												Sous UE								
	Choix					Description UE							Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M1 GM-SMMS (KGKSAE)	Bloc LV			O	1 / 1	I	KGKX9AAU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	anglais	KGKX9AA1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 GM-Calcul (IP=18) M2 GM-Conception (IP=18) + ... 
														1 / 1	anglais (dist)	KGKX9AAJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M2 GM-Calcul (IP=18) M2 GM-Conception (IP=18) + ... 
M1 GM-SMMS (KGKSAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKX9ABU	SHS	3	MODI	TD : 30 e-TD : 0	0700	LVG	1 / 1	shs	KGKX9AB1	MATC	TD : 30	0600	LVG	M2 GM-Calcul (IP=18) M2 GM-Conception (IP=18) + ... 
														1 / 1	shs (dist)	KGKX9ABJ	IMAC	e-TD : 0	0600	LVG	M2 GM-Calcul (IP=18) M2 GM-Conception (IP=18) + ... 
M1 GM-SMMS (KGKSAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKS9ACU	STRUCTURES COMPOSITES	3	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0	6000	MEC	1 / 1	structures composites	KGKS9AC1	MATC	Cours : 20	6000	MEC	M2 GM-SMMS
														1 / 1	structures composites (dist)	KGKS9ACJ	IMAC	e-Cours : 0	6000	MEC	M2 GM-SMMS
M1 GM-SMMS (KGKSAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKS9ADU	DYNAMIQUE DES STRUCTURES	3	MODI	Cours-TD : 20	6000	INSA	1 / 1	dynamique des structures	KGKS9AD1	MACO	Cours-TD : 20	6000	INSA	M2 GM-SMMS
M1 GM-SMMS (KGKSAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKS9AEU	MESURES POUR LA MECANIQUE	3	MODI	Cours : 20	6000	EMAC (Ecole des mines Albi-Carmaux)	1 / 1	mesures pour la mécanique	KGKS9AE1	MACO	Cours : 20	6000	EMAC (Ecole des mines Albi-Carmaux)	M2 GM-SMMS

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 GM-SMMS (K5GKSE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE												Sous UE								
	Choix					Description UE							Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M1 GM-SMMS (KGKSAE)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KGKS9AFU 	PLASTICITE RUPTURE FATIGUE	3	MODI	Cours : 20	6000	ISAE	1 / 1	Plasticité, mécanique de la rupture, fatigue	KGKS9AF1	MACO	Cours : 20	6000	ISAE	M2 GM-SMMS
M1 GM-SMMS (KGKSAE)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KGKS9AGU 	PROJET INDUSTRIEL	3	MODI	Projet : 50	6000	MEC	1 / 1	projet industriel	KGKS9AG1	PRJ	Projet : 50	6000	MEC	M2 GM-SMMS
M1 GM-SMMS (KGKSAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKS9AHU 	UE OPTIONNELLE 1	3	MODI	Cours-TD : 20	6000	INSA	1 / 1	UE optionnelle 1	KGKS9AH1	MACO	Cours-TD : 20	6000	INSA	M2 GM-SMMS
M1 GM-SMMS (KGKSAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKS9AIU 	UE OPTIONNELLE 2	3	MODI	Cours-TD : 20	6000	EMAC (Ecole des mines Albi-Carmaux)	1 / 1	UE optionnelle 2	KGKS9AI1	MACO	Cours-TD : 20	6000	EMAC (Ecole des mines Albi-Carmaux)	M2 GM-SMMS
M1 GM-SMMS (KGKSAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGKS9AJU 	UE OPTIONNELLE 3	3	MODI	Cours-TD : 20	6000	ISAE	1 / 1	UE optionnelle 3	KGKS9AJ1	MACO	Cours-TD : 20	6000	ISAE	M2 GM-SMMS
M1 GM-SMMS (KGKSAE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KGKSAAAU 	BIBLIOGRAPHIE	12	MODI	Projet : 200	6000	MEC	1 / 1	bibliographie	KGKSAAA1	PRJ	Projet : 200	6000	MEC	M2 GM-SMMS
M1 GM-SMMS (KGKSAE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KGKXAACU 	STAGE	18	MODI	Stage : 4	6000	MEC	1 / 1	stage	KGKXAAC1	STAG	Stage : 4	6000	MEC	M2 GM-Calcul (IP=18) M2 GM-Conception (IP=18) + ...

Bilan par bloc M2 GM-SMMS (K5GKSE)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc LV	3	-	3	24	-	24
Bloc Théo	21	-	21	30	-	30
Bloc Pro	6	30	36	-	-	-

Bilan M2 GM-SMMS (K5GKSE)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1 GM-SMMS (KGKSAE)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	54	-	54	100%	100%
Moyenne		30	30	60	54	0	54		

	Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.	3, 6, 9, 30																																																													
Coefficients et crédits Bloc de compensation par mention	Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation	<p>M1 PPC (2 parcours totalement mutualisés)</p> <p>Bilan par bloc M1 GPBP PPC (K4GPGE - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>18</td> <td>21</td> <td>39</td> <td>167</td> <td>204</td> <td>371</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>18</td> <td>76</td> <td>55</td> <td>131</td> </tr> </tbody> </table> <p>M2 GENIE DES PROCEDES POUR LES BIOTECHNOLOGIES</p> <p>Bilan par bloc M2 GPBP GPB (K5GPGE - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>21</td> <td>-</td> <td>21</td> <td>225</td> <td>-</td> <td>225</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>9</td> <td>30</td> <td>39</td> <td>98</td> <td>-</td> <td>98</td> </tr> </tbody> </table> <p>Langue anglaise (24h) comprise dans le bloc pro du semestre I. Nous voulons mettre un poids fort sur ce bloc qui est une mise en situation. Les étudiants auront à faire une étude (bureau d'étude) où ils devront :</p> <ul style="list-style-type: none"> - gérer le projet en relation avec la sous UE gestion de projet, - défendre leur projet (partie du rapport + soutenance en anglais intégral) en anglais avec l'enseignante d'anglais qui les prépare au contexte professionnel. Il s'agit aussi de leur donner confiance en leur anglais dans le contexte du travail - faire une première analyse bibliographique qui les conduira à choisir des TP (expérimentaux ou numériques) pour répondre au sujet qui leur est confié. <p>Cela reflète l'évolution que nous avons eu sur la précédente accréditation et que nous souhaitons poursuivre. Bref, nous l'avons conçu comme un tout au contraire du M1 où les langues sont indépendantes du reste. A chaque fois, c'est une mise en situation pour différentes facettes du même projet.</p>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	18	21	39	167	204	371	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	Bloc Pro	9	9	18	76	55	131	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	21	-	21	225	-	225	Bloc Pro	9	30	39	98	-	98
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																											
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																									
Bloc Théo	18	21	39	167	204	371																																																									
Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																									
Bloc Pro	9	9	18	76	55	131																																																									
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																											
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																									
Bloc Théo	21	-	21	225	-	225																																																									
Bloc Pro	9	30	39	98	-	98																																																									

<p align="center">Stage</p>	<p>Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.</p>	<p>M1 PPC (stage 2 à 4 mois)</p> <table border="1" data-bbox="589 236 2123 368"> <tr> <td>KGPP8BDU</td> <td>BLOC PROFESSIONNEL M1B</td> <td>9.0</td> <td>6200</td> <td>M1 GPBP PPC</td> <td>FSI.Chimie</td> <td></td> <td></td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>Bloc professionnel M1b-TP(KGPP8BD1)</td> <td>TP DE : 55 h x 5 grp</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>Bloc professionnel M1b-Stage(KGPP8BD2)</td> <td>Stage : 1 h x 42 grp</td> </tr> </table> <p>M2 GENIE DES PROCEDES POUR LES BIOTECHNOLOGIES (STAGE 5 A 6 MOIS)</p> <table border="1" data-bbox="562 536 2112 632"> <tr> <td>KGPT0BAU</td> <td>STAGE M2</td> <td>30.0</td> <td>6200</td> <td>M2 GPBP GPB</td> <td>FSI.Chimie</td> <td></td> <td></td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>Stage M2(KGPXABA1)</td> <td>Stage : 4 h x 30 grp</td> </tr> </table>	KGPP8BDU	BLOC PROFESSIONNEL M1B	9.0	6200	M1 GPBP PPC	FSI.Chimie			1 / 1	100%	Bloc professionnel M1b-TP(KGPP8BD1)	TP DE : 55 h x 5 grp									1 / 1	100%	Bloc professionnel M1b-Stage(KGPP8BD2)	Stage : 1 h x 42 grp	KGPT0BAU	STAGE M2	30.0	6200	M2 GPBP GPB	FSI.Chimie			1 / 1	100%	Stage M2(KGPXABA1)	Stage : 4 h x 30 grp												
KGPP8BDU	BLOC PROFESSIONNEL M1B	9.0	6200	M1 GPBP PPC	FSI.Chimie			1 / 1	100%	Bloc professionnel M1b-TP(KGPP8BD1)	TP DE : 55 h x 5 grp																																							
								1 / 1	100%	Bloc professionnel M1b-Stage(KGPP8BD2)	Stage : 1 h x 42 grp																																							
KGPT0BAU	STAGE M2	30.0	6200	M2 GPBP GPB	FSI.Chimie			1 / 1	100%	Stage M2(KGPXABA1)	Stage : 4 h x 30 grp																																							
<p>Compétences linguistiques</p>	<p>6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à :</p> <ul style="list-style-type: none"> Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	<p>M1 PPC (2 parcours totalement mutualisés)</p> <table border="1" data-bbox="544 815 2123 1038"> <tr> <td>KGPP7ADU</td> <td>ANGLAIS, EXPRESSION ÉCRITE ET ORALE</td> <td>3.0</td> <td>6200</td> <td>M1 GPBP PPC</td> <td>FSI.Chimie</td> <td></td> <td></td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>Anglais, expression écrite et orale - présentiel(KGPP7AD1)</td> <td>TD : 24 h x 2 grp</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>Anglais, expression écrite et orale - distanciel(KGPP7ADJ)</td> <td>e-TD : 0 h x 0 grp</td> </tr> </table> <p>M2 GENIE DES PROCEDES POUR LES BIOTECHNOLOGIES</p> <table border="1" data-bbox="551 1150 2143 1318"> <tr> <td>KGPT9ACU</td> <td>BLOC PROFESSIONNEL M2</td> <td>9.0</td> <td>999F</td> <td>M2 GPBP GPB</td> <td>FSI.Chimie</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>technologique - PI-présentiel(KGPX9AC4)</td> <td>TD : 6 h x 1 grp</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>Bloc professionnel M2 - Anglais - présentiel(KGPX9AC5)</td> <td>TD : 24 h x 1 grp</td> </tr> </table> <p>Soutenance et rapport du projet bureau d'étude en coordination avec l'enseignement d'anglais.</p>	KGPP7ADU	ANGLAIS, EXPRESSION ÉCRITE ET ORALE	3.0	6200	M1 GPBP PPC	FSI.Chimie			1 / 1	100%	Anglais, expression écrite et orale - présentiel(KGPP7AD1)	TD : 24 h x 2 grp									1 / 1	100%	Anglais, expression écrite et orale - distanciel(KGPP7ADJ)	e-TD : 0 h x 0 grp	KGPT9ACU	BLOC PROFESSIONNEL M2	9.0	999F	M2 GPBP GPB	FSI.Chimie					technologique - PI-présentiel(KGPX9AC4)	TD : 6 h x 1 grp									1 / 1	100%	Bloc professionnel M2 - Anglais - présentiel(KGPX9AC5)	TD : 24 h x 1 grp
KGPP7ADU	ANGLAIS, EXPRESSION ÉCRITE ET ORALE	3.0	6200	M1 GPBP PPC	FSI.Chimie			1 / 1	100%	Anglais, expression écrite et orale - présentiel(KGPP7AD1)	TD : 24 h x 2 grp																																							
								1 / 1	100%	Anglais, expression écrite et orale - distanciel(KGPP7ADJ)	e-TD : 0 h x 0 grp																																							
KGPT9ACU	BLOC PROFESSIONNEL M2	9.0	999F	M2 GPBP GPB	FSI.Chimie					technologique - PI-présentiel(KGPX9AC4)	TD : 6 h x 1 grp																																							
								1 / 1	100%	Bloc professionnel M2 - Anglais - présentiel(KGPX9AC5)	TD : 24 h x 1 grp																																							

<p>Volume horaire étudiant = enseignement s disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages.</p> <p>1 ECTS = 25/30 h de travail ét. ↓ 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.</p>	<p>Maximum M1 : 550 h M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.</p>	<p>M1 PPC (2 parcours totalement mutualisés)</p> <p style="text-align: center;">Bilan M1 GPBP PPC (K4GPGE - v221)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M1 GPBP PPC (K4GPGE)</td> <td style="text-align: center;"><input type="button" value="Modifier"/></td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">267</td> <td style="text-align: center;">259</td> <td style="text-align: center;">526</td> <td style="text-align: center;">100%</td> <td style="text-align: center;">100%</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Moyenne</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">267</td> <td style="text-align: center;">259</td> <td style="text-align: center;">526</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>M2 Génie des Procédés pour les Biotechnologies</p> <p style="text-align: center;">Bilan M2 GPBP GPB (K5GPGE - v221)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Master Génie des Procédés pour les Biotechnologies (K5GPGE)</td> <td style="text-align: center;"><input type="button" value="Modifier"/></td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">323</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">323</td> <td style="text-align: center;">100%</td> <td style="text-align: center;">100%</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Moyenne</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">323</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">323</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M1 GPBP PPC (K4GPGE)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	267	259	526	100%	100%	Moyenne		30	30	60	267	259	526			Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Master Génie des Procédés pour les Biotechnologies (K5GPGE)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	323	-	323	100%	100%	Moyenne		30	30	60	323	0	323		
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																						
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																					
M1 GPBP PPC (K4GPGE)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	267	259	526	100%	100%																																																																					
Moyenne		30	30	60	267	259	526																																																																							
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																						
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																					
Master Génie des Procédés pour les Biotechnologies (K5GPGE)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	323	-	323	100%	100%																																																																					
Moyenne		30	30	60	323	0	323																																																																							
<p>Seuil d'ouverture</p>	<p>Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options). Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2. 9 étudiants minimum par UE.</p>																																																																													

2018-2019

Code Apogée	Acronyme	Nom	Type	Mention	ECTS	Norme Présentiel (NP)	Présentiel réel (P) tri : (P) (P-NP)	IP	Nombre de modules ayant des IP en dessous des seuils d'ouvertures	Charge UPS seulement <input type="button" value="v"/>	
										Charge totale en Htd	Htd par étudiant
										CTapo	HEapo
EMGPCE - v171	M1 GPBP-EM3E (EM)	M1 Membrane Engineering (EM)	M1	Génie des procédés et des bio-procédés (M)	60	600	304.00	15		268	17.87
EMGPBE - v171	M1 GPBP-PPC	M1 procédés physico-chimiques	M1	Génie des procédés et des bio-procédés (M)	60	600	583.00	42		1472.88	35.07
EIGPBE - v171	M2 GPBP-PCE2	M2 procédés pour la chimie, l'environnement et l'énergie	M2	Génie des procédés et des bio-procédés (M)	60	450	393.00	30		722.04	24.07
Total :								87		2462.92	28.31

H/e max en mode accréditation

M1 =38,5


M2=39

Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23

2020-2023 (IP basés sur 2018-2019 équirepartis dans les deux parcours)

Code Apogée	Acronyme	Nom	Type	Composante	Mention	ECTS	Norme Présentiel (NP)	Présentiel réel (P) tri : (P) (P-NP)	IP	Nombre de modules ayant des IP en dessous des seuils d'ouvertures	Charge UPS seulement <input type="button" value="v"/>	
											Charge totale en Htd	Htd par étudiant
											CT	HE
K4GPGE - v221	M1 GPBP PPC	Master 1 Procédés Physico-Chimiques	M1	FSI	Génie des procédés et des bio-procédés (M)	60	600	526.00	42	-	1384	32.95
K5GPGE - v221	M2 GPBP GPB	Master 2 Génie des Procédés pour les Biotechnologies	M2	FSI	Génie des procédés et des bio-procédés (M)	60	450	323.00	15	-	397.25	26.48
K5GPGE - v221	M2 GPBP IPPD	Master 2 Ingénierie des Procédés Physico-chimiques Durables	M2	FSI	Génie des procédés et des bio-procédés (M)	60	450	323.00	15	-	394.25	26.28
Total :									72		2175.5	30.22


Commentaire	<p>La mention Génie des Procédés et Bioprocédés a été profondément remaniée : Le M1 Membrane Engineering n'existe plus et le M2PPQPS est parti en Pharmacie.</p> <p>Au niveau M2, le M2PCE2 a été réorganisé pour offrir un vrai parcours Génie des Bioprocédés. Au cours de la précédente accréditation et sous l'impulsion de l'état, la mention Génie des Procédés a disparu au profit de la mention Génie des Procédés et Bioprocédés. De fait, nous étions en porte à faux entre le titre du master et le contenu de la formation. Beaucoup d'étudiants intéressés par le bioprocédé était déçu du contenu réel. Il en résulte deux parcours au niveau M2 fortement mutualisé avec 9 ECTS / 3 UE de spécialisation. Le M1PPC est totalement mutualisé entre les deux parcours de M2.</p> <p>Le niveau M2 est ouvert à l'alternance depuis 2021 et continuera à l'être. Nous planifions d'ouvrir la totalité de la mention 'M1 et M2) à l'alternance au cours de l'accréditation (dans 2 /3 ans).</p> <p>Les IP pour 2022-2023 sont reprises de 2018-2019 : un parcours est nouveau. Nous visons 50 étudiants (cas pour actuel 2020 et 2021) avec une répartition équilibrée entre les deux parcours.</p> <p>Nous envisageons une cinquantaine d'heure de cours/TD prises en charge par l'INP / ENSIACET qui ne sont pas encore inclus dans SGCE accréditation.</p> <p>PS : dans SCGE accréditation figure un "M1 à virer" qui sera supprimé et que j'ai donc effacé de la présentation.</p> <p>JC Remigy</p>
--------------------	---

Afficher le détails des IP équireparties (IPEq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
  Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module
 Afficher les tailles de groupes (TG)
 Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
 Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe
 Affichage les bordures en noir
 Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée commençant par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 GPBP PPC (K4GPGE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations
M1 GPBP PPC (K4GPGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGPP7ABU	TRANSPORT, ENERGIE ET MODÉLISATION	9	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0 TD : 55 e-TD : 0	6200	CHI	1 / 1	Transport, Energie et Modélisation - présentiel	KGPP7AB1	MATC	Cours : 30 TD : 55	6200	CHI	M1 GPBP PPC
														1 / 1	Transport, Energie et modélisation - distanciel	KGPP7ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6200	CHI	M1 GPBP PPC
M1 GPBP PPC (K4GPGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGPP7ACU	PHYSICO-CHIMIE DES SURFACES, DES INTERFACES ET DE LA FORMULA	9	MODI	Cours : 42 e-Cours : 0 TD : 40 e-TD : 0	6200	CHI	1 / 1	Physico-chimie des Surfaces, des Interfaces et de la Formulation - présentiel	KGPP7AC1	MATC	Cours : 42 TD : 40	6200	CHI	M1 GPBP PPC
														1 / 1	Physico-chimie des Surfaces, des Interfaces et de la Formulation - distanciel	KGPP7ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6200	CHI	M1 GPBP PPC
M1 GPBP PPC	Bloc LV			O	1 / 1	I	KGPP7ADU	ANGLAIS, EXPRESSION	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	6200	LVG	1 / 1	Anglais, expression	KGPP7AD1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M1 GPBP PPC

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 GPBP PPC (K4GPGE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE										
	Choix					Description UE								Sous choix	Module									
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations			
(K4GPGE)								ÉCRITE ET ORALE									écrite et orale - présentiel							
										1 / 1	Anglais, expression écrite et orale - distanciel	KGPP7ADJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M1 GPBP PPC							
M1 GPBP PPC (K4GPGE)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KGPP7AEU	BLOC PROFESSIONNEL M1A	9	MODI	Cours : 15 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 TP DE : 55 Projet : 50	9999	FSI	1 / 1	Bloc professionnel M1a - travaux pratiques	KGPP7AE1	MATD	TP DE : 55	6200	CHI	M1 GPBP PPC			
		1 / 1	Bloc professionnel M1a - projet TER	KGPP7AE2	PRJ	Projet : 50	6200							CHI	M1 GPBP PPC									
		1 / 1	Bloc professionnel M1a - gestion de projet-présentiel	KGPP7AE4	MATC	TD : 6	0600							LVG	M1 GPBP PPC									
		1 / 1	Bloc professionnel M1a - gestion de projet-distanciel	KGPP7AEJ	IMAC	e-TD : 0	0600							LVG	M1 GPBP PPC									
		1 / 1	Bloc professionnel M1a - Connaissance entreprise-Présentiel	KGPP7AE3	MATC	Cours : 15	0600							LVG	M1 GPBP PPC									
		1 / 1	Bloc professionnel M1a - Connaissance entreprise-Distanciel	KGPP7AEK	IMAC	e-Cours : 0	0600							LVG	M1 GPBP PPC									
M1 GPBP PPC (K4GPGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	AN	KGPP7AAU	REMISE À NIVEAU ET AUTOÉVALUATION	0	MODI	e-TD : 30	6200	CHI	1 / 1	Remise à niveau et autoévaluation	KGPP7AAJ	IMAC	e-TD : 30	6200	CHI	M1 GPBP PPC			
M1 GPBP PPC (K4GPGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGPP8BAU	GÉNIE DES RÉACTEURS	6	MODI	Cours : 31 e-Cours : 0 TD : 31 e-TD : 0	6200	CHI	1 / 1	Génie des réacteurs - Présentiel	KGPP8BA1	MATC	Cours : 31 TD : 31	6200	CHI	M1 GPBP PPC			
		1 / 1	Génie des réacteurs - Distanciel	KGPP8BAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6200							CHI	M1 GPBP PPC									

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 GPBP PPC (K4GPGE - v221) 2022 / 2023


PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M1 GPBP PPC (K4GPGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGPP8BBU	BIOPROCÉDÉS	6	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 30 e-TD : 0	6200	CHI	1 / 1	Bioprocédés-Présentiel	KGPP8BB1	MATC	Cours : 10 TD : 30	6200	CHI	M1 GPBP PPC
														1 / 1	Bioprocédés-Distanciel	KGPP8BBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6200	CHI	M1 GPBP PPC
M1 GPBP PPC (K4GPGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGPP8BCU	GÉNIE DE LA SÉPARATION	9	MODI	Cours : 36 e-Cours : 0 TD : 36 e-TD : 0	6200	CHI	1 / 1	Génie de la séparation-Présentiel	KGPP8BC1	MATC	Cours : 36 TD : 36	6200	CHI	M1 GPBP PPC
														1 / 1	Génie de la séparation-Distanciel	KGPP8BCJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6200	CHI	M1 GPBP PPC
M1 GPBP PPC (K4GPGE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KGPP8BDU	BLOC PROFESSIONNEL M1B	9	MODI	TP DE : 55 Stage : 1	6200	CHI	1 / 1	Bloc professionnel M1b-TP	KGPP8BD1	MATD	TP DE : 55	6200	CHI	M1 GPBP PPC
														1 / 1	Bloc professionnel M1b-Stage	KGPP8BD2	STAG	Stage : 1	6200	CHI	M1 GPBP PPC

Bilan par bloc M1 GPBP PPC (K4GPGE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	18	21	39	167	204	371
Bloc LV	3	-	3	24	-	24
Bloc Pro	9	9	18	76	55	131

Bilan M1 GPBP PPC (K4GPGE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1 GPBP PPC (K4GPGE)		30	30	60	267	259	526	100%	100%
Moyenne		30	30	60	267	259	526		

- Afficher le détails des IP équireparties (IPEq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
-  Afficher les IP totales équireparties (IPTEq) et les nombres de groupes induits pour chaque module
- Afficher les tailles de groupes (TG)
- Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
- Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe
- Affichage les bordures en noir
- Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 GPBP GPB (K5GPGE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
Master Génie des Procédés pour les Biotechnologies (K5GPGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGPT9AAU	DIMENSIONNEMENT ET SIMULATION DES PROCÉDÉS PHYSICO-CHIMIQUES	9	MODI	Cours : 31 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP DE : 30 e-TP : 0	6200	CHI	1 / 1	Dimensionnement et simulation des procédés physico-chimiques - présentiel	KGPX9AA1	MATC	Cours : 31 TD : 24	6200	CHI	M2 GPBP IPPD (IP=15) M2 GPBP GPB (IP=15)
														1 / 1	Dimensionnement et simulation des procédés physico-chimiques - TP - présentiel	KGPX9AA2	MATD	TP DE : 30	6200	CHI	M2 GPBP IPPD (IP=15) M2 GPBP GPB (IP=15)
														1 / 1	Dimensionnement et simulation des procédés physico-chimiques - distanciel	KGPX9AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6200	CHI	M2 GPBP IPPD (IP=15) M2 GPBP GPB (IP=15)
														1 / 1	Dimensionnement et simulation des procédés physico-chimiques - TP - distanciel	KGPX9AAK	IMAC	e-TP : 0	6200	CHI	M2 GPBP IPPD (IP=15) M2 GPBP GPB (IP=15)
Master Génie des Procédés pour les Biotechnologies (K5GPGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGPT9ABU	ANALYSE DE CYCLE DE VIE ; SÉCURITÉ, NORMES ET RISQUES INDUSTRIELS	3	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0	6200	CHI	1 / 1	Analyse de cycle de vie ; sécurité, normes et risques industriels - présentiel	KGPX9AB1	MATC	Cours : 20 TD : 20	6200	CHI	M2 GPBP IPPD (IP=15) M2 GPBP GPB (IP=15)
														1 / 1	Analyse de cycle de vie, sécurité et risques industriels - A7	KGPX9AB2	MACO	Cours : 0 TD : 0	6200	INP-ENSIACET	M2 GPBP IPPD (IP=15) M2 GPBP GPB (IP=15)
														1 / 1	Analyse de cycle de vie ; sécurité, normes et risques	KGPX9ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6200	CHI	M2 GPBP IPPD (IP=15) M2 GPBP GPB (IP=15)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 GPBP GPB (K5GPGE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
Master Génie des Procédés pour les Biotechnologies (K5GPGE)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KGPT9ACU	BLOC PROFESSIONNEL M2	9	MODI	e-Cours : 0 Cours : 12 e-TD : 0 TD : 36 TP : 50 Projet : 50	999F	FSI	1 / 1	Bloc professionnel M2 - Bureau d'étude - TP - présentiel	KGPX9AC1	MATC	TP : 50	6200	CHI	M2 GPBP IPPD (IP=15) M2 GPBP GPB (IP=15)
														1 / 1	Bloc professionnel M2 - projet	KGPX9AC2	PRJ	Projet : 50	6200	CHI	M2 GPBP IPPD (IP=15) M2 GPBP GPB (IP=15)
														1 / 1	Bloc professionnel M2 - gestion projet-présentiel	KGPX9AC3	MATC	TD : 6	0600	LVG	M2 GPBP IPPD (IP=15) M2 GPBP GPB (IP=15)
														1 / 1	Bloc professionnel M2 - Veille scientifique et technologique - PI-présentiel	KGPX9AC4	MATC	Cours : 12 TD : 6	9999	CHI	M2 GPBP IPPD (IP=15) M2 GPBP GPB (IP=15)
														1 / 1	Bloc professionnel M2 - Anglais - présentiel	KGPX9AC5	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 GPBP IPPD (IP=15) M2 GPBP GPB (IP=15)
														1 / 1	Bloc professionnel M2 - gestion projet-distanciel	KGPX9ACI	IMAC	e-TD : 0	0600	LVG	M2 GPBP IPPD (IP=15) M2 GPBP GPB (IP=15)
														1 / 1	Bloc professionnel M2 - Veille scientifique et technologique - PI-distanciel	KGPX9ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	9999	CHI	M2 GPBP IPPD (IP=15) M2 GPBP GPB (IP=15)
														1 / 1	Bloc professionnel M2 - Anglais - distanciel	KGPX9ACK	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M2 GPBP IPPD (IP=15) M2 GPBP GPB (IP=15)
Master Génie des Procédés pour les Biotechnologies (K5GPGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGPT9AIU	GÉNIE DES BIOSÉPARATIONS ET DES RÉACTEURS BIOLOGIQUES ET BIOÉLECTROCHIMIQUES	3	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0	6200	CHI	1 / 1	Génie des bioséparations et des réacteurs biologiques bioélectrochimiques P	KGPB9AI1	MATC	Cours : 20 TD : 24	6200	CHI	M2 GPBP GPB
														1 / 1	Génie des bioséparations et des réacteurs biologiques bioélectrochimiques D	KGPB9AIJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6200	CHI	M2 GPBP GPB
Master Génie des Procédés pour les Biotechnologies (K5GPGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGPT9AJU	INGÉNIERIE DES DISPOSITIFS BIOMÉDICAUX	3	MODI	Cours : 14 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0	6200	CHI	1 / 1	Ingénierie des dispositifs biomédicaux - Présentiel	KGPB9AJ1	MATC	Cours : 14 TD : 14	6200	CHI	M2 GPBP GPB
														1 / 1	Ingénierie des dispositifs biomédicaux - Distanciel	KGPB9AJJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6200	CHI	M2 GPBP GPB
Master Génie des Procédés	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGPT9AKU	PROCÉDÉS D'ÉLABORATION DE	3	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0	6200	CHI	1 / 1	Procédés d'élaboration de	KGPB9AK1	MATC	Cours : 16 TD : 12	6200	CHI	M2 GPBP GPB

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 GPBP GPB (K5GPGE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE									
	Choix					Description UE								Sous choix	Module								
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations		
pour les Biotechnologies (K5GPGE)								MOLÉCULES BIO-SOURCÉES ET DE BIOMATÉRIAUX				TD : 12 e-TD : 0					molécules bio-sourcées et de biomatériaux - présentiel						
																1 / 1	Procédés d'élaboration de molécules bio-sourcées et de biomatériaux - distanciel	KGPB9AKJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6200	CHI	M2 GPBP GPB
Master Génie des Procédés pour les Biotechnologies (K5GPGE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KGPT0BAU	STAGE M2	30	MODI	Stage : 6	6200	CHI	1 / 1	Stage M2	KGPXABA1	STAG	Stage : 6	6200	CHI	M2 GPBP IPPD (IP=15) M2 GPBP GPB (IP=15)		

Bilan par bloc M2 GPBP GPB (K5GPGE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	21	-	21	225	-	225
Bloc Pro	9	30	39	98	-	98

Bilan M2 GPBP GPB (K5GPGE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
Master Génie des Procédés pour les Biotechnologies (K5GPGE)		30	30	60	323	-	323	100%	100%
Moyenne		30	30	60	323	0	323		

	Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.	3, 6, 9, 30																																																													
<p>Coefficients et crédits</p> <p>Bloc de compensation par mention</p>	<p>Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation</p>	<p>M1 PPC (procédés physico chimiques (2 parcours totalement mutualisés))</p> <p>Bilan par bloc M1 GPBP PPC (K4GPGE - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>18</td> <td>21</td> <td>39</td> <td>167</td> <td>204</td> <td>371</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>18</td> <td>76</td> <td>55</td> <td>131</td> </tr> </tbody> </table> <p>M2 GENIE DES PROCEDES POUR LES BIOTECHNOLOGIES</p> <p>Bilan par bloc M2 GPBP IPPD (K5GPIE - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>21</td> <td>-</td> <td>21</td> <td>225</td> <td>-</td> <td>225</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>9</td> <td>30</td> <td>39</td> <td>98</td> <td>-</td> <td>98</td> </tr> </tbody> </table> <p>Langue anglaise (24h) comprise dans le bloc pro du semestre I. Nous voulons mettre un poids fort sur ce bloc qui est une mise en situation. Les étudiants auront à faire une étude (bureau d'étude) où ils devront :</p> <ul style="list-style-type: none"> - gérer le projet en relation avec la sous UE gestion de projet, - défendre leur projet (partie du rapport + soutenance en anglais intégral) en anglais avec l'enseignante d'anglais qui les prépare au contexte professionnel. Il s'agit aussi de leur donner confiance en leur anglais dans le contexte du travail - faire une première analyse bibliographique qui les conduira à choisir des TP (expérimentaux ou numériques) pour répondre au sujet qui leur est confié. <p>Cela reflète l'évolution que nous avons eu sur la précédente accréditation et que nous souhaitons poursuivre. Bref, nous l'avons conçu comme un tout au contraire du M1 où les langues sont indépendantes du reste. A chaque fois, c'est une mise en situation pour différentes facettes du même projet.</p>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	18	21	39	167	204	371	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	Bloc Pro	9	9	18	76	55	131	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	21	-	21	225	-	225	Bloc Pro	9	30	39	98	-	98
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																											
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																									
Bloc Théo	18	21	39	167	204	371																																																									
Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																									
Bloc Pro	9	9	18	76	55	131																																																									
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																											
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																									
Bloc Théo	21	-	21	225	-	225																																																									
Bloc Pro	9	30	39	98	-	98																																																									

<p align="center">Stage</p>	<p>Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.</p>	<p>M1 PPC (stage 2 à 4 mois)</p> <table border="1" data-bbox="600 236 2132 368"> <tr> <td>KGPP8BDU</td> <td>BLOC PROFESSIONNEL M1B</td> <td>9.0</td> <td>6200</td> <td>M1 GPBP PPC</td> <td>FSI.Chimie</td> <td></td> <td></td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>Bloc professionnel M1b-TP(KGPP8BD1)</td> <td>TP DE : 55 h x 5 grp</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>Bloc professionnel M1b-Stage(KGPP8BD2)</td> <td>Stage : 1 h x 42 grp</td> </tr> </table> <p>M2 GENIE DES PROCEDES POUR LES BIOTECHNOLOGIES (STAGE 5 A 6 MOIS)</p> <table border="1" data-bbox="582 533 2132 632"> <tr> <td>KGPT0BAU</td> <td>STAGE M2</td> <td>30.0</td> <td>6200</td> <td>M2 GPBP GPB</td> <td>FSI.Chimie</td> <td></td> <td></td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>Stage M2(KGPXABA1)</td> <td>Stage : 4 h x 30 grp</td> </tr> </table>	KGPP8BDU	BLOC PROFESSIONNEL M1B	9.0	6200	M1 GPBP PPC	FSI.Chimie			1 / 1	100%	Bloc professionnel M1b-TP(KGPP8BD1)	TP DE : 55 h x 5 grp									1 / 1	100%	Bloc professionnel M1b-Stage(KGPP8BD2)	Stage : 1 h x 42 grp	KGPT0BAU	STAGE M2	30.0	6200	M2 GPBP GPB	FSI.Chimie			1 / 1	100%	Stage M2(KGPXABA1)	Stage : 4 h x 30 grp												
KGPP8BDU	BLOC PROFESSIONNEL M1B	9.0	6200	M1 GPBP PPC	FSI.Chimie			1 / 1	100%	Bloc professionnel M1b-TP(KGPP8BD1)	TP DE : 55 h x 5 grp																																							
								1 / 1	100%	Bloc professionnel M1b-Stage(KGPP8BD2)	Stage : 1 h x 42 grp																																							
KGPT0BAU	STAGE M2	30.0	6200	M2 GPBP GPB	FSI.Chimie			1 / 1	100%	Stage M2(KGPXABA1)	Stage : 4 h x 30 grp																																							
<p>Compétences linguistiques</p>	<p>6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à :</p> <ul style="list-style-type: none"> Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; Une mobilité internationale permettant de 	<p>M1 PPC (2 parcours totalement mutualisés)</p> <table border="1" data-bbox="560 842 2132 1062"> <tr> <td>KGPP7ADU</td> <td>ANGLAIS, EXPRESSION ÉCRITE ET ORALE</td> <td>3.0</td> <td>6200</td> <td>M1 GPBP PPC</td> <td>FSI.Chimie</td> <td></td> <td></td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>Anglais, expression écrite et orale - présentiel(KGPP7AD1)</td> <td>TD : 24 h x 2 grp</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>Anglais, expression écrite et orale - distanciel(KGPP7ADJ)</td> <td>e-TD : 0 h x 0 grp</td> </tr> </table> <p>M2 GENIE DES PROCEDES POUR LES BIOTECHNOLOGIES</p> <table border="1" data-bbox="560 1190 2132 1353"> <tr> <td>KGPT9ACU</td> <td>BLOC PROFESSIONNEL M2</td> <td>9.0</td> <td>999F</td> <td>M2 GPBP GPB</td> <td>FSI.Chimie</td> <td></td> <td></td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>technologique - PI-présentiel(KGPX9AC4)</td> <td>TD : 6 h x 1 grp</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>Bloc professionnel M2 - Anglais - présentiel(KGPX9AC5)</td> <td>TD : 24 h x 1 grp</td> </tr> </table> <p>Soutenance et rapport du projet bureau d'étude en coordination avec l'enseignement d'anglais.</p>	KGPP7ADU	ANGLAIS, EXPRESSION ÉCRITE ET ORALE	3.0	6200	M1 GPBP PPC	FSI.Chimie			1 / 1	100%	Anglais, expression écrite et orale - présentiel(KGPP7AD1)	TD : 24 h x 2 grp									1 / 1	100%	Anglais, expression écrite et orale - distanciel(KGPP7ADJ)	e-TD : 0 h x 0 grp	KGPT9ACU	BLOC PROFESSIONNEL M2	9.0	999F	M2 GPBP GPB	FSI.Chimie			1 / 1	100%	technologique - PI-présentiel(KGPX9AC4)	TD : 6 h x 1 grp									1 / 1	100%	Bloc professionnel M2 - Anglais - présentiel(KGPX9AC5)	TD : 24 h x 1 grp
KGPP7ADU	ANGLAIS, EXPRESSION ÉCRITE ET ORALE	3.0	6200	M1 GPBP PPC	FSI.Chimie			1 / 1	100%	Anglais, expression écrite et orale - présentiel(KGPP7AD1)	TD : 24 h x 2 grp																																							
								1 / 1	100%	Anglais, expression écrite et orale - distanciel(KGPP7ADJ)	e-TD : 0 h x 0 grp																																							
KGPT9ACU	BLOC PROFESSIONNEL M2	9.0	999F	M2 GPBP GPB	FSI.Chimie			1 / 1	100%	technologique - PI-présentiel(KGPX9AC4)	TD : 6 h x 1 grp																																							
								1 / 1	100%	Bloc professionnel M2 - Anglais - présentiel(KGPX9AC5)	TD : 24 h x 1 grp																																							

	valider un niveau C1.																																																																													
<p>Volume horaire étudiant = enseignement s disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages.</p> <p>1 ECTS = 25/30 h de travail ét. ↓ 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.</p>	<p>Maximum M1 : 550 h M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.</p>	<p>M1 PPC (2 parcours totalement mutualisés)</p> <p style="text-align: center;">Bilan M1 GPBP PPC (K4GPGE - v221)</p> <table border="1" data-bbox="651 347 2027 539"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M1 GPBP PPC (K4GPGE)</td> <td><input type="button" value="Modifier"/></td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>267</td> <td>259</td> <td>526</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Moyenne</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>267</td> <td>259</td> <td>526</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>M2 Génie des Procédés pour les Biotechnologies)</p> <p style="text-align: center;">Bilan M2 GPBP IPPD (K5GPIE - v221)</p> <table border="1" data-bbox="613 746 2016 938"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M2 GPBP IPPD (K5GPIE)</td> <td><input type="button" value="Modifier"/></td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>323</td> <td>-</td> <td>323</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Moyenne</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>323</td> <td>0</td> <td>323</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M1 GPBP PPC (K4GPGE)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	267	259	526	100%	100%	Moyenne		30	30	60	267	259	526			Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M2 GPBP IPPD (K5GPIE)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	323	-	323	100%	100%	Moyenne		30	30	60	323	0	323		
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																						
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																					
M1 GPBP PPC (K4GPGE)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	267	259	526	100%	100%																																																																					
Moyenne		30	30	60	267	259	526																																																																							
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																						
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																					
M2 GPBP IPPD (K5GPIE)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	323	-	323	100%	100%																																																																					
Moyenne		30	30	60	323	0	323																																																																							
<p>Seuil d'ouverture</p>	<p>Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options).</p> <p>Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2. 9 étudiants minimum par UE.</p>																																																																													

H/e max en mode accréditation

M1 =38,5

M2=39


Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23

Code Apogée	Acronyme	Nom	Type	Mention	ECTS	Norme Présentiel (NP)	Présentiel réel (P) tri : (P) (P-NP)	IP	Nombre de modules ayant des IP en dessous des seuils d'ouvertures	Charge UPS seulement		Complexité	
										Charge totale en Htd		H	HTD
										CTapo	HEapo		
EMGPCE - v171	M1 GPBP-EM3E (EM)	M1 Membrane Engineering (EM)	M1	Génie des procédés et des bio-procédés (M)	60	600	304.00	15		268	17.87	0.37	0.45
EMGPBE - v171	M1 GPBP-PPC	M1 procédés physico-chimiques	M1	Génie des procédés et des bio-procédés (M)	60	600	583.00	42		1472.88	35.07	1.05	1.23
EIGPBE - v171	M2 GPBP-PCE2	M2 procédés pour la chimie, l'environnement et l'énergie	M2	Génie des procédés et des bio-procédés (M)	60	450	393.00	30		722.04	24.07	1.09	1.29
Total :								87		2462.92	28.31		

2020-2023 (IP basés sur 2018-2019 equirepartis dans les deux parcours)

Code Apogée	Acronyme	Nom	Type	Composante	Mention	ECTS	Norme Présentiel (NP)	Présentiel réel (P) tri : (P) (P-NP)	IP	Nombre de modules ayant des IP en dessous des seuils d'ouvertures	Charge UPS seulement		Complexité	
											Charge totale en Htd		H	HTD
											CT	HE		
K4GPGE - v221	M1 GPBP PPC	Master 1 Procédés Physico-Chimiques	M1	FSI	Génie des procédés et des bio-procédés (M)	60	600	526.00	42	-	1384	32.95	0.88	1.02
K5GPGE - v221	M2 GPBP GPB	Master 2 Génie des Procédés pour les Biotechnologies	M2	FSI	Génie des procédés et des bio-procédés (M)	60	450	323.00	15	-	397.25	26.48	0.73	0.85
K5GPIE - v221	M2 GPBP IPPD	Master 2 Ingénierie des Procédés Physico-chimiques Durables	M2	FSI	Génie des procédés et des bio-procédés (M)	60	450	323.00	15	-	394.25	26.28	0.73	0.85
Total :									72		2175.5	30.22		


Commentaire	<p>La mention Génie des Procédés et Bioprocédés a été profondément remaniée : Le M1 Membrane Engineering n'existe plus et le M2PPQPS est parti en Pharmacie. Au niveau M2, le M2PCE2 a été réorganisé pour offrir un vrai parcours Génie des Bioprocédés. Au cours de la précédente accréditation et sous l'impulsion de l'état, la mention Génie des Procédés a disparu au profit de la mention Génie des Procédés et Bioprocédés. De fait, nous étions en porte à faux entre le titre du master et le contenu de la formation. Beaucoup d'étudiants intéressés par le bioprocédé était déçu du contenu réel. Il en résulte deux parcours au niveau M2 fortement mutualisé avec 9 ECTS / 3 UE de spécialisation. Le M1PPC est totalement mutualisé entre les deux parcours de M2. Le niveau M2 est ouvert à l'alternance depuis 2021 et continuera à l'être. Nous planifions d'ouvrir la totalité de la mention (M1 et M2) à l'alternance au cours de l'accréditation (dans 2 /3 ans).</p> <p>Les IP pour 2022-2023 sont reprises de 2018-2019 : un parcours est nouveau. Nous visons 50 étudiants (cas pour actuel 2020 et 2021) avec une répartition équilibrée entre les deux parcours.</p> <p>Nous envisageons une cinquantaine d'heure de cours/TD prises en charge par l'INP / ENSIACET qui ne sont pas encore inclus dans SGCE accréditation.</p> <p>PS : dans SCGE accréditation figure un "M1 à virer" qui sera supprimé et que j'ai donc effacé de la présentation.</p> <p>JC Remigy</p>
--------------------	---

Afficher le détails des IP équireparties (**IPeq**) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
  Afficher les IP totales équireparties (**IPTeq**) et les nombres de groupes induits pour chaque module
 Afficher les tailles de groupes (TG)
 Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
 Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe
 Affichage les bordures en noir
 Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée commençant par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 GPBP PPC (K4GPGE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations
M1 GPBP PPC (K4GPGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGPP7ABU	TRANSPORT, ENERGIE ET MODÉLISATION	9	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0 TD : 55 e-TD : 0	6200	CHI	1 / 1	Transport, Energie et Modélisation - présentiel	KGPP7AB1	MATC	Cours : 30 TD : 55	6200	CHI	M1 GPBP PPC
														1 / 1	Transport, Energie et modélisation - distanciel	KGPP7ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6200	CHI	M1 GPBP PPC
M1 GPBP PPC (K4GPGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGPP7ACU	PHYSICO-CHIMIE DES SURFACES, DES INTERFACES ET DE LA FORMULA	9	MODI	Cours : 42 e-Cours : 0 TD : 40 e-TD : 0	6200	CHI	1 / 1	Physico-chimie des Surfaces, des Interfaces et de la Formulation - présentiel	KGPP7AC1	MATC	Cours : 42 TD : 40	6200	CHI	M1 GPBP PPC
														1 / 1	Physico-chimie des Surfaces, des Interfaces et de la Formulation - distanciel	KGPP7ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6200	CHI	M1 GPBP PPC
M1 GPBP PPC	Bloc LV			O	1 / 1	I	KGPP7ADU	ANGLAIS, EXPRESSION	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	6200	LVG	1 / 1	Anglais, expression	KGPP7AD1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M1 GPBP PPC

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 GPBP PPC (K4GPGE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE										
	Choix					Description UE								Sous choix	Module									
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations			
(K4GPGE)								ÉCRITE ET ORALE									écrite et orale - présentiel							
										1 / 1	Anglais, expression écrite et orale - distanciel	KGPP7ADJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M1 GPBP PPC							
M1 GPBP PPC (K4GPGE)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KGPP7AEU	BLOC PROFESSIONNEL M1A	9	MODI	Cours : 15 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 TP DE : 55 Projet : 50	9999	FSI	1 / 1	Bloc professionnel M1a - travaux pratiques	KGPP7AE1	MATD	TP DE : 55	6200	CHI	M1 GPBP PPC			
		1 / 1	Bloc professionnel M1a - projet TER	KGPP7AE2	PRJ	Projet : 50	6200							CHI	M1 GPBP PPC									
		1 / 1	Bloc professionnel M1a - gestion de projet-présentiel	KGPP7AE4	MATC	TD : 6	0600							LVG	M1 GPBP PPC									
		1 / 1	Bloc professionnel M1a - gestion de projet-distanciel	KGPP7AEJ	IMAC	e-TD : 0	0600							LVG	M1 GPBP PPC									
		1 / 1	Bloc professionnel M1a - Connaissance entreprise-Présentiel	KGPP7AE3	MATC	Cours : 15	0600							LVG	M1 GPBP PPC									
		1 / 1	Bloc professionnel M1a - Connaissance entreprise-Distanciel	KGPP7AEK	IMAC	e-Cours : 0	0600							LVG	M1 GPBP PPC									
M1 GPBP PPC (K4GPGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	AN	KGPP7AAU	REMISE À NIVEAU ET AUTOÉVALUATION	0	MODI	e-TD : 30	6200	CHI	1 / 1	Remise à niveau et autoévaluation	KGPP7AAJ	IMAC	e-TD : 30	6200	CHI	M1 GPBP PPC			
M1 GPBP PPC (K4GPGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGPP8BAU	GÉNIE DES RÉACTEURS	6	MODI	Cours : 31 e-Cours : 0 TD : 31 e-TD : 0	6200	CHI	1 / 1	Génie des réacteurs - Présentiel	KGPP8BA1	MATC	Cours : 31 TD : 31	6200	CHI	M1 GPBP PPC			
		1 / 1	Génie des réacteurs - Distanciel	KGPP8BAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6200							CHI	M1 GPBP PPC									

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 GPBP PPC (K4GPGE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M1 GPBP PPC (K4GPGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGPP8BBU	BIOPROCÉDÉS	6	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 30 e-TD : 0	6200	CHI	1 / 1	Bioprocédés-Présentiel	KGPP8BB1	MATC	Cours : 10 TD : 30	6200	CHI	M1 GPBP PPC
														1 / 1	Bioprocédés-Distanciel	KGPP8BBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6200	CHI	M1 GPBP PPC
M1 GPBP PPC (K4GPGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KGPP8BCU	GÉNIE DE LA SÉPARATION	9	MODI	Cours : 36 e-Cours : 0 TD : 36 e-TD : 0	6200	CHI	1 / 1	Génie de la séparation-Présentiel	KGPP8BC1	MATC	Cours : 36 TD : 36	6200	CHI	M1 GPBP PPC
														1 / 1	Génie de la séparation-Distanciel	KGPP8BCJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6200	CHI	M1 GPBP PPC
M1 GPBP PPC (K4GPGE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KGPP8BDU	BLOC PROFESSIONNEL M1B	9	MODI	TP DE : 55 Stage : 1	6200	CHI	1 / 1	Bloc professionnel M1b-TP	KGPP8BD1	MATD	TP DE : 55	6200	CHI	M1 GPBP PPC
														1 / 1	Bloc professionnel M1b-Stage	KGPP8BD2	STAG	Stage : 1	6200	CHI	M1 GPBP PPC

Bilan par bloc M1 GPBP PPC (K4GPGE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	18	21	39	167	204	371
Bloc LV	3	-	3	24	-	24
Bloc Pro	9	9	18	76	55	131

Bilan M1 GPBP PPC (K4GPGE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1 GPBP PPC (K4GPGE)		30	30	60	267	259	526	100%	100%
Moyenne		30	30	60	267	259	526		

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

 Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe


Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 GPBP IPPD (K5GPIE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatiff	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations
M2 GPBP IPPD (K5GPIE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGPT9AAU	DIMENSIONNEMENT ET SIMULATION DES PROCÉDÉS PHYSICO-CHIMIQUES	9	MODI	e-Cours : 0 Cours : 31 e-TD : 0 TD : 24 TP DE : 30 e-TP : 0	6200	CHI	1 / 1	Dimensionnement et simulation des procédés physico-chimiques - présentiel	KGPX9AA1	MATC	Cours : 31 TD : 24	6200	CHI	M2 GPBP IPPD (IP=15) M2 GPBP GPB (IP=15)
														1 / 1	Dimensionnement et simulation des procédés physico-chimiques - TP - présentiel	KGPX9AA2	MATD	TP DE : 30	6200	CHI	M2 GPBP IPPD (IP=15) M2 GPBP GPB (IP=15)
														1 / 1	Dimensionnement et simulation des procédés physico-chimiques - distanciel	KGPX9AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6200	CHI	M2 GPBP IPPD (IP=15) M2 GPBP GPB (IP=15)
														1 / 1	Dimensionnement et simulation des procédés physico-chimiques - TP - distanciel	KGPX9AAK	IMAC	e-TP : 0	6200	CHI	M2 GPBP IPPD (IP=15) M2 GPBP GPB (IP=15)
M2 GPBP IPPD (K5GPIE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGPT9ABU	ANALYSE DE CYCLE DE VIE ; SÉCURITÉ, NORMES ET RISQUES INDUSTRIELS	3	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0	6200	CHI	1 / 1	Analyse de cycle de vie ; sécurité, normes et risques industriels-présentiel	KGPX9AB1	MATC	Cours : 20 TD : 20	6200	CHI	M2 GPBP IPPD (IP=15) M2 GPBP GPB (IP=15)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 GPBP IPPD (K5GPIE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE														Sous UE								
	Choix					Description UE									Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations		
														1 / 1	Analyse de cycle de vie, sécurité et risques industriels - A7	KGPX9AB2	MACO	Cours : 0 TD : 0	6200	INP-ENSIACET	M2 GPBP IPPD (IP=15) M2 GPBP GPB (IP=15)		
														1 / 1	Analyse de cycle de vie ; sécurité, normes et risques industriels-distanciel	KGPX9ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6200	CHI	M2 GPBP IPPD (IP=15) M2 GPBP GPB (IP=15)		
M2 GPBP IPPD (K5GPIE)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KGPT9ACU	BLOC PROFESSIONNEL M2	9	MODI				999F	FSI	1 / 1	Bloc professionnel M2 - Bureau d'étude - TP - présentiel	KGPX9AC1	MATC	TP : 50	6200	CHI	M2 GPBP IPPD (IP=15) M2 GPBP GPB (IP=15)
															1 / 1	Bloc professionnel M2 - projet	KGPX9AC2	PRJ	Projet : 50	6200	CHI	M2 GPBP IPPD (IP=15) M2 GPBP GPB (IP=15)	
															1 / 1	Bloc professionnel M2 - gestion projet-présentiel	KGPX9AC3	MATC	TD : 6	0600	LVG	M2 GPBP IPPD (IP=15) M2 GPBP GPB (IP=15)	
															1 / 1	Bloc professionnel M2 - Veille scientifique et technologique - PI- présentiel	KGPX9AC4	MATC	Cours : 12 TD : 6	9999	CHI	M2 GPBP IPPD (IP=15) M2 GPBP GPB (IP=15)	
															1 / 1	Bloc professionnel M2 - Anglais - présentiel	KGPX9AC5	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 GPBP IPPD (IP=15) M2 GPBP GPB (IP=15)	
																1 / 1	Bloc professionnel M2 - gestion projet-distanciel	KGPX9ACI	IMAC	e-TD : 0	0600	LVG	M2 GPBP IPPD (IP=15) M2 GPBP GPB (IP=15)
																1 / 1	Bloc professionnel M2 - Veille scientifique et technologique - PI- distanciel	KGPX9ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	9999	CHI	M2 GPBP IPPD (IP=15) M2 GPBP GPB (IP=15)
																1 / 1	Bloc professionnel M2 - Anglais - distanciel	KGPX9ACK	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M2 GPBP IPPD (IP=15) M2 GPBP GPB (IP=15)
M2 GPBP IPPD (K5GPIE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGPI9ADU	MATÉRIAUX MÉTALLIQUES DURABLES ET PROCÉDÉS DE RECYCLAGE	3	MODI	Cours : 12 TD : 22			6200	CHI	1 / 1	Matériaux métalliques durables et procédés de recyclage - présentiel	KGPI9AD1	MATC	Cours : 12 TD : 22	6200	CHI	M2 GPBP IPPD

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 GPBP IPPD (K5GPIE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE														Sous UE						
	Choix					Description UE									Sous choix	Module					
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
														1 / 1	Matériaux métalliques durables et procédés de recyclage - distanciel	KGPI9ADJ	MATC	Cours : 0 TD : 0	6200	CHI	M2 GPBP IPPD
M2 GPBP IPPD (K5GPIE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KGPI9AEU	PROCÉDÉS DE TRANSFORMATION ET DE VALORISATION DE L'ÉNERGIE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 22 e-TD : 0	6200	CHI	1 / 1	Procédés de transformation et de valorisation de l'énergie - présentiel	KGPI9AE1	MATC	Cours : 12 TD : 22	6200	CHI	M2 GPBP IPPD	
													1 / 1	Procédés de transformation et de valorisation de l'énergie - distanciel	KGPI9AEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6200	CHI	M2 GPBP IPPD	
M2 GPBP IPPD (K5GPIE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KGPI9AFU	PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'EAU, DE L'AIR ET DES SOLS	3	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0	6200	CHI	1 / 1	Procédés de traitement de l'eau, de l'air et des sols - présentiel	KGPI9AF1	MATC	Cours : 20 TD : 12	6200	CHI	M2 GPBP IPPD	
													1 / 1	Procédés de traitement de l'eau, de l'air et des sols - distanciel	KGPI9AFJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6200	CHI	M2 GPBP IPPD	
M2 GPBP IPPD (K5GPIE)	Bloc Pro		O	1 / 1	II	KGPT0BAU	STAGE M2	30	MODI	Stage : 6	6200	CHI	1 / 1	Stage M2	KGPXABA1	STAG	Stage : 6	6200	CHI	M2 GPBP IPPD (IP=15) M2 GPBP GPB (IP=15)	




Bilan par bloc M2 GPBP IPPD (K5GPIE - v221)







Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	21	-	21	225	-	225
Bloc Pro	9	30	39	98	-	98

Bilan M2 GPBP IPPD (K5GPIE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2 GPBP IPPD (K5GPIE)		30	30	60	323	-	323	100%	100%
Moyenne		30	30	60	323	0	323		

Master INGÉNIERIE DE LA SANTÉ parcours GÉNIE BIOMÉDICAL

<p>Coefficients et crédits</p>	<p>Coefficients des UE=crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.</p>	<p>3 ECTS ou plus pour la plupart des UE. Stage à 20 ECTS en M2.</p>																																																																				
<p>Bloc de compensation par mention</p>	<p>Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation</p>	<p align="center">Bilan par bloc M1 IdS-GBM (K4ISGE - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>27</td> <td>23</td> <td>50</td> <td>252</td> <td>240</td> <td>492</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>26</td> <td>8</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>24</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table> <p align="center">Bilan par bloc M2 IdS-GBM (K5ISGB - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>19</td> <td>-</td> <td>19</td> <td>204</td> <td>-</td> <td>204</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>8</td> <td>30</td> <td>38</td> <td>110</td> <td>82</td> <td>192</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	27	23	50	252	240	492	Bloc Pro	3	4	7	26	8	34	Bloc LV	-	3	3	-	24	24	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	19	-	19	204	-	204	Bloc Pro	8	30	38	110	82	192	Bloc LV	3	-	3	24	-	24
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																																
Bloc Théo	27	23	50	252	240	492																																																																
Bloc Pro	3	4	7	26	8	34																																																																
Bloc LV	-	3	3	-	24	24																																																																
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																																
Bloc Théo	19	-	19	204	-	204																																																																
Bloc Pro	8	30	38	110	82	192																																																																
Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																																
<p>Stage</p>	<p>Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.</p>	<p align="center">Stage facultatif en M1 semestres I et II à 0 ECTS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">Description UE</th> </tr> <tr> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> <th>Nature</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>II</td> <td>KISGAACU </td> <td>STAGE OU APPRENTISSAGE</td> <td>20</td> <td>MODI</td> <td>Stage : 6</td> </tr> </tbody> </table>	Description UE						Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	II	KISGAACU 	STAGE OU APPRENTISSAGE	20	MODI	Stage : 6																																																		
Description UE																																																																						
Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description																																																																	
II	KISGAACU 	STAGE OU APPRENTISSAGE	20	MODI	Stage : 6																																																																	

<p>Compétences linguistiques</p>	<p>6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; • Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; • Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>II</td> <td>KISX8AEU </td> <td>ANGLAIS</td> <td>3.0</td> </tr> </tbody> </table>	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	II	KISX8AEU 	ANGLAIS	3.0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>KISX9ABU </td> <td>ANGLAIS</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	I	KISX9ABU 	ANGLAIS	3																								
Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS																																								
II	KISX8AEU 	ANGLAIS	3.0																																								
Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS																																								
I	KISX9ABU 	ANGLAIS	3																																								
<p>Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages.</p> <p>1 ECTS =25/30 h de travail ét. ↓ 3000 - 3600h</p>	<p>Maximum M1 : 550h M2 : 380h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.</p>	<p align="center">Bilan M1 IdS-GBM (K4ISGE - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M1 IdS-GBM (K4ISGE - v221)</td> <td>Modifier</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>278</td> <td>272</td> <td>550</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td align="center" colspan="2">Moyenne</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>278</td> <td>272</td> <td>550</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M1 IdS-GBM (K4ISGE - v221)	Modifier	30	30	60	278	272	550	100%	100%	Moyenne		30	30	60	278	272	550		
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																			
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																		
M1 IdS-GBM (K4ISGE - v221)	Modifier	30	30	60	278	272	550	100%	100%																																		
Moyenne		30	30	60	278	272	550																																				

de travail étudiant sur le cycle M.		<p style="text-align: center;">Bilan M2 IdS-GBM (K5ISGB - v221)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M2 IdS-GBM (K5ISGB - v221)</td> <td style="text-align: center;"><input type="button" value="Modifier"/></td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">338</td> <td style="text-align: center;">82</td> <td style="text-align: center;">420</td> <td style="text-align: center;">100%</td> <td style="text-align: center;">100%</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Moyenne</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">338</td> <td style="text-align: center;">82</td> <td style="text-align: center;">420</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M2 IdS-GBM (K5ISGB - v221)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	338	82	420	100%	100%	Moyenne		30	30	60	338	82	420		
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																															
M2 IdS-GBM (K5ISGB - v221)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	338	82	420	100%	100%																															
Moyenne		30	30	60	338	82	420																																	
Seuil d'ouverture	<p>Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options). Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2. 9 étudiants minimum par UE.</p>																																							
H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>annee</th> <th>acronyme</th> <th>présentiel</th> <th>IP</th> <th>charge_totale</th> <th>htd_par_etudiant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M1-EEA-RMGBM</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">894,5</td> <td style="text-align: center;">29,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M2-EEA-RMGBM</td> <td style="text-align: center;">35</td> <td style="text-align: center;">933,15</td> <td style="text-align: center;">26,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M1 IdS GBM</td> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">401,75</td> <td style="text-align: center;">33,48</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M2 IdS GBM</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">779,11</td> <td style="text-align: center;">38,96</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		annee	acronyme	présentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant	2018/2019	M1-EEA-RMGBM	30	894,5	29,8		2018/2019	M2-EEA-RMGBM	35	933,15	26,7								2022/2023	M1 IdS GBM	12	401,75	33,48		2022/2023	M2 IdS GBM	20	779,11	38,96			
annee	acronyme	présentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant																																			
2018/2019	M1-EEA-RMGBM	30	894,5	29,8																																				
2018/2019	M2-EEA-RMGBM	35	933,15	26,7																																				
2022/2023	M1 IdS GBM	12	401,75	33,48																																				
2022/2023	M2 IdS GBM	20	779,11	38,96																																				
Commentaire	<ul style="list-style-type: none"> • Formation en alternance : Le Master 2 EEA GBM est ouvert à l'alternance depuis 5 ans et 10 apprentie-s / 22 étudiants en 2021-2022. • RM et GBM étaient regroupés en M1 et en M2 dans le Master-EEA dans la précédente accréditation. Les mutualisations restent nombreuses entre les parcours RM ET GBM de la mention IDS et d'autres parcours du Master EEA. • L'effectif de 12 IP pris comme préférence pour le calcul de la NOF en M1 GBM semble faible vu la tendance entre 15 et 22, ces 2 dernières années. L'effectif de 20 IP en M2 GBM est réel mais un grand nombre de TP se font en grand groupe SAUF pour les UE radioprotection et Dispositifs Médicaux (accueil au CHU ou autre établissement de santé en petits groupes) • Il y a quelques UE dont les ECTS ne sont pas multiples 3 car difficulté de tout concilier, mutualisation, nb heures, travail personnel / projet. • L'UE radioprotection pour les applications médicales en M2 IDS RM + GBM ne peut pas réglementairement se faire à distance en vue de l'obtention d'un certificat PCR (UE certifiée, convention spécifique avec le CHU de Toulouse), mais uniquement dans le cadre d'obtention du master. 																																							

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

 Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe









Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée commençant par Les remplacer par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 IdS-GBM (K4ISGE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations
M1 IdS-GBM (K4ISGE - v221)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KISG7AAU 	OUTILS BIOLOGIE ET CHIMIE POUR BIOMÉDICAL	4	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0	9999	EEA	1 / 1	Outils biologiques et chimiques pour le biomédical - Présentiel	KISG7AA1	MATC	Cours : 20 TD : 20	999F	EEA	M1 IdS-GBM
														1 / 1	Outils biologiques et chimiques pour le biomédical -distanciel	KISG7AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	999F	EEA	M1 IdS-GBM
M1 IdS-GBM (K4ISGE - v221)	Bloc Théo	M1 IdS-GBM	K4ISGE	O	1 / 1	I	KEAX7IGU 	INTRODUCTION À L'EXPLOITATION STATISTIQUE DES DONNÉES	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Introduction à l'exploitation statistique de données	KEAX7IG1	MATC	Cours : 10 TD : 10 TP : 10	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13) + ... 
														1 / 1	Introduction à l'exploitation statistique de données - D	KEAX7IGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13) + ... 
M1 IdS-GBM (K4ISGE - v221)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAX7IEU 	TRAITEMENT DES IMAGES	3	MODI	Cours : 14 e-Cours : 0 TD : 7 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Traitement des images	KEAX7IE1	MATC	Cours : 14 TD : 7 TP : 9	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO (IP=18.5) M1 EEA-SIA2 (IP=25) + ... 
														1 / 1	Traitement des images - D	KEAX7IEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO (IP=18.5) M1 EEA-SIA2 (IP=25) + ... 

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 IdS-GBM (K4ISGE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M1 IdS-GBM (K4ISGE - v221)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KISG7ABU	BASES DE DONNÉES	3	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 TP : 18 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Bases de données - Présentiel	KISG7AB1	MATC	Cours : 6 TD : 6 TP : 18	2700	INF	M1 IdS-GBM
		1 / 1	Bases de données - Distanciel	KISG7ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700							INF	M1 IdS-GBM						
M1 IdS-GBM (K4ISGE - v221)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KISX7ABU	PHYSIQUE POUR L'INSTRUMENTATION	5	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0	6300	EEA	1 / 1	Physique pour l'Instrumentation - présentiel	KISX7AB1	MATC	Cours : 18 TD : 24	999F	EEA	M1 IdS-RM (IP=12) M1 IdS-GBM (IP=12)
		1 / 1	Physique pour l'Instrumentation - distanciel	KISX7ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	999F							EEA	M1 IdS-RM (IP=12) M1 IdS-GBM (IP=12)						
M1 IdS-GBM (K4ISGE - v221)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KISX7ACU	TECHNIQUES INFORMATIQUES POUR LE MÉDICAL	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 e-TD : 0 TP : 20	2700	INF	1 / 1	Techniques informatiques pour le médical - Présentiel	KISX7AC1	MATC	Cours : 10 TP : 20	2700	INF	M1 EEA-SIA2 (IP=0) M1 IdS-IM (IP=13) + ...
		1 / 1	Techniques informatiques pour le médical - Distanciel	KISX7ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	2700							INF	M1 IdS-IM (IP=13) M1 IdS-RM (IP=12) M1 IdS-GBM (IP=12)						
M1 IdS-GBM (K4ISGE - v221)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KISX7AGU	PROFESSIONNALISATION	3	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0	0600	FSI	1 / 1	Introduction aux dispositifs médicaux - Présentiel	KISX7AH1	MATC	TD : 16	0600	LVG	M1 IdS-GBM
		1 / 1	Introduction aux Dispositifs Médicaux - Distanciel	KIGX7AHJ	IMAC	e-TD : 0	0600							LVG	M1 IdS-GBM						
		1 / 1	Intégrité scientifique	KEAX7XA1	MATC	Cours : 6 TD : 4	0600							EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ...						
		1 / 1	Intégrité scientifique - D	KEAX7XAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	0600							EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ...						
M1 IdS-GBM (K4ISGE - v221)	Bloc Pro			F	1 / 1	I	KISG7ACU	STAGE	0	MODI	Stage : 0	6300	EEA	1 / 1	Stage facultatif semestre I	KISG7AC1	STAG	Stage : 0	6300	EEA	M1 IdS-IM (IP=13) M1 IdS-RM (IP=12) M1 IdS-GBM (IP=12)
M1 IdS-GBM (K4ISGE - v221)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KISX7AHU	OUTILS SCIENTIFIQUES ET MÉTROLOGIE	6	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 TD : 26 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Métrologie - présentiel	KISX7AA1	MATC	Cours : 8 TD : 10 TP : 6	6300	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=0) M1 IdS-IM (IP=13) + ...
		1 / 1	Métrologie - Distanciel	KISX7AAK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300							EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=0) M1 IdS-IM (IP=13) + ...						
		1 / 1	Outils scientifiques - présentiel	KISX7AA2	MATC	Cours : 10 TD : 16	999F							EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=0) M1 IdS-IM (IP=0) + ...						

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 IdS-GBM (K4ISGE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE									
	Choix					Description UE								Sous choix	Module								
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations		
M1 IdS-GBM (K4ISGE - v221)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KISG8AAU	BIOMATÉRIAUX	4	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 16 e-TD : 0 TP : 16 e-TP : 0	3300	CHI	1 / 1	Outils scientifiques - Distanciel	KISX7AAL	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	999F	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=0) M1 IdS-IM (IP=0) + ...		
															1 / 1	Biomatériaux - Présentiel	KISG8AA1	MATC	Cours : 16 TD : 16 TP : 16	3300	CHI	M1 IdS-GBM	
M1 IdS-GBM (K4ISGE - v221)	Bloc LV			O	1 / 1	II	KISX8AEU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	Anglais - présentiel	KISX8AE1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M1 IdS-IM (IP=13) M1 IdS-RM (IP=12) M1 IdS-GBM (IP=12)		
															1 / 1	Anglais - distanciel	KISX8AEJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M1 IdS-IM (IP=13) M1 IdS-RM (IP=12) M1 IdS-GBM (IP=12)	
M1 IdS-GBM (K4ISGE - v221)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KISG8ABU	CAPTEURS	8	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0 TD : 30 e-TD : 0 TP : 26 e-TP : 0	6300	FSI	1 / 1	Capteurs Biomédicaux - Présentiel	KISX8AC1	MATC	Cours : 14 TD : 14 TP : 14	6300	EEA	M1 IdS-RM (IP=12) M1 IdS-GBM (IP=12)		
															1 / 1	Capteurs Biomédicaux - Distanciel	KISX8ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M1 IdS-RM (IP=12) M1 IdS-GBM (IP=12)	
																1 / 1	Capteurs Chimiques - Présentiel	KISG8AB1	MATC	Cours : 16 TD : 16 TP : 12	3300	CHI	M1 IdS-GBM
																1 / 1	Capteurs Chimiques - Distanciel	KISG8ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6200	CHI	M1 IdS-GBM
M1 IdS-GBM (K4ISGE - v221)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KISX8ADU	IMAGERIES MÉDICALES	5	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 30 e-TD : 0	6300	EEA	1 / 1	Imageries médicales-1	KISX8AA1	MATC	Cours : 10 TD : 20	6300	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=8.33) M1 IdS-IM (IP=13) + ...		
															1 / 1	Imageries médicales-1-distanciel	KISX8AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6300	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=8.33) M1 IdS-IM (IP=13) + ...	
																1 / 1	Imageries médicales-2	KISX8AA2	MATC	Cours : 6 TD : 10	6300	EEA	M1 IdS-IM (IP=13) M1 IdS-RM (IP=12) M1 IdS-GBM (IP=12)
																1 / 1	Imageries médicales-2-Distanciel	KISX8AAK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6300	EEA	M1 IdS-IM (IP=13) M1 IdS-RM (IP=12) M1 IdS-GBM (IP=12)
M1 IdS-GBM (K4ISGE - v221)	Bloc Pro			F	1 / 1	II	KISX8AJU	STAGE	0	MODI	Stage : 1	6300	EEA	1 / 1	Stage facultatif semestre II	KISX8AJ1	STAG	Stage : 1	6300	EEA	M1 IdS-IM (IP=13) M1 IdS-RM (IP=0) M1 IdS-GBM (IP=12)		
M1 IdS-GBM (K4ISGE - v221)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KISX8AKU	INITIATION À LA RECHERCHE ET PROJET	4	MODI	Cours : 4 TD : 4 Projet : 50	6300	EEA	1 / 1	Initiation à la Recherche et Projet	KISG8AF1	ERREUR	Cours : 4 TD : 4 Projet : 50	6300	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=0) M1 IdS-IM (IP=13) + ...		

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 IdS-GBM (K4ISGE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M1 IdS-GBM (K4ISGE - v221)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KEAX8IDU	ANALYSE ET INTERPRÉTATION DES IMAGES	3	MODI	Cours : 14 e-Cours : 0 TD : 7 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Analyse et interprétation des images	KEAX8ID1	MATC	Cours : 14 TD : 7 TP : 9	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13) + ...
														1 / 1	Analyse et interprétation des images - D	KEAX8IDJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13) + ...
M1 IdS-GBM (K4ISGE - v221)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KISX8ALU	PHYSIQUE MEDICALE ET DOSIMETRIE	3	MODI	Cours : 9 e-Cours : 0 TD : 21 e-TD : 0	6300	EEA	1 / 1	Physique médicale et dosimétrie - Présentiel	KISX8AD1	MATC	Cours : 9 TD : 21	6300	EEA	M1 IdS-IM (IP=0) M1 IdS-RM (IP=12) M1 IdS-GBM (IP=12)
														1 / 1	Physique médicale et dosimétrie - Distanciel	KISX8ADJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6300	EEA	M1 IdS-IM (IP=0) M1 IdS-RM (IP=12) M1 IdS-GBM (IP=12)

Bilan par bloc M1 IdS-GBM (K4ISGE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	27	23	50	252	240	492
Bloc Pro	3	4	7	26	8	34
Bloc LV	-	3	3	-	24	24

Bilan M1 IdS-GBM (K4ISGE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1 IdS-GBM (K4ISGE - v221)	Modifier	30	30	60	278	272	550	100%	100%
Moyenne		30	30	60	278	272	550		

[Modifier](#)

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
 Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module
 Afficher les tailles de groupes (TG)
 Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
 Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe
 Affichage les bordures en noir
 Affichage des noms courts

Surliner les codes Apogée commençant par go Les remplacer par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 IdS-GBM (K5ISGB - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
M2 IdS-GBM (K5ISGB - v221)	Bloc Théo	Ingénierie des capteurs	KISG9AAU	O	1 / 1	I	KISG9AAU	INGÉNIERIE DES CAPTEURS	6	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 30 e-TD : 0 e-TP : 0 Projet : 100	6300	EEA	1 / 1	Ingénierie des capteurs - présentiel	KISG9AA1	MATC	Cours : 12 TD : 30	6300	EEA	M2 IdS-GBM
														1 / 1	Ingénierie des capteurs - distanciel	KISG9AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M2 IdS-GBM
														1 / 1	Ingénierie des capteurs - Projet	KISG9AA2	PRJ	Projet : 100	6300	EEA	M2 IdS-GBM
M2 IdS-GBM (K5ISGB - v221)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KISG9ABU	CAPTEURS ÉLECTROPHYSIOLOGIQUES	4	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0 Projet : 50	6300	FSI	1 / 1	Capteurs électrophysiologiques - présentiel	KISG9AB1	MATC	Cours : 18 TD : 18 TP : 12	6600	BIO	M2 IdS-GBM
														1 / 1	Capteurs électrophysiologiques - distanciel	KISG9ABK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	BIO	M2 IdS-GBM
														1 / 1	Capteurs électrophysiologiques - Projet	KISG9AB2	PRJ	Projet : 50	6300	EEA	M2 IdS-GBM
M2 IdS-GBM (K5ISGB - v221)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KISG9ACU	MARKETING	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	0600	LVG	1 / 1	Marketing - présentiel	KISG9AC1	MATC	Cours : 10 TD : 10 TP : 10	0600	LVG	M2 IdS-GBM
														1 / 1	Marketing - distanciel	KISG9ACM	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	0600	LVG	M2 IdS-GBM
M2 IdS-GBM (K5ISGB - v221)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KISG9ADU	MANAGEMENT EN SANTÉ	5	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 40 e-TD : 0 TP : 20 e-TP : 0	0600	LVG	1 / 1	Management en santé - présentiel	KISG9AD1	MATC	Cours : 20 TD : 40 TP : 20	0600	LVG	M2 IdS-GBM
														1 / 1	Management en santé - distanciel	KISG9ADN	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	0600	LVG	M2 IdS-GBM

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 IdS-GBM (K5ISGB - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M2 IdS-GBM (K5ISGB - v221)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KISG9AEU	INFORMATIQUE EN SANTÉ	5	MODI	Cours : 14 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0 TP : 18 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Informatique en santé - présentiel	KISG9AE1	MATC	Cours : 14 TD : 14 TP : 18	2700	INF	M2 IdS-GBM
														1 / 1	Informatique en santé - distanciel	KISG9AEL	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M2 IdS-GBM
M2 IdS-GBM (K5ISGB - v221)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KISX9AAU	RADIOPROTECTION POUR LES APPLICATIONS MÉDICALES	4	MODI	Cours : 24 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP DE : 20	6300	EEA	1 / 1	Radioprotection pour les applications médicales - présentiel	KISX9AA1	MATD	Cours : 24 TD : 24 TP DE : 20	6300	EEA	M2 IdS-RM (IP=18) M2 IdS-GBM (IP=20)
														1 / 1	Radioprotection pour les applications médicales - distanciel	KISX9AAJ	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 TP DE : 0	6300	EEA	M2 IdS-RM (IP=18) M2 IdS-GBM (IP=20)
M2 IdS-GBM (K5ISGB - v221)	Bloc LV			O	1 / 1	I	KISX9ABU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	Anglais - présentiel	KISX9AB1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 IdS-IM (IP=0) M2 IdS-RM (IP=18) M2 IdS-GBM (IP=20)
														1 / 1	Anglais - distanciel	KISX9ABK	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M2 IdS-IM (IP=0) M2 IdS-RM (IP=18) M2 IdS-GBM (IP=20)
M2 IdS-GBM (K5ISGB - v221)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KISGAAAU	QUALITÉ ET AFFAIRES RÉGLEMENTAIRES	5	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0 Projet : 100	6300	EEA	1 / 1	Qualité et Affaires Réglementaires - Présentiel	KISGAAA1	ERREUR	Cours : 12 TD : 14 Projet : 100	6300	EEA	M2 IdS-GBM
														1 / 1	Qualité et Affaires Réglementaires - Distanciel	KISGAAAR	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 Projet : 0	6300	EEA	M2 IdS-GBM
M2 IdS-GBM (K5ISGB - v221)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KISGAABU	DISPOSITIFS MÉDICAUX	5	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP DE : 20	6300	EEA	1 / 1	Dispositifs Médicaux - présentiel	KISGAAB1	MATD	Cours : 12 TD : 24 TP DE : 20	6300	EEA	M2 IdS-GBM
														1 / 1	Dispositifs Médicaux - Distanciel	KISGAABM	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 TP DE : 0	6300	EEA	M2 IdS-GBM
M2 IdS-GBM (K5ISGB - v221)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KISGAACU	STAGE OU APPRENTISSAGE	20	MODI	Stage : 6	6300	EEA	1 / 1	Stage ou apprentissage	KISGAAC1	STAG	Stage : 6	6300	EEA	M2 IdS-GBM

Bilan par bloc M2 IdS-GBM (K5ISGB - v221)




Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	19	-	19	204	-	204
Bloc Pro	8	30	38	110	82	192
Bloc LV	3	-	3	24	-	24

Bilan M2 IdS-GBM (K5ISGB - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2 IdS-GBM (K5ISGB - v221)	Modifier	30	30	60	338	82	420	100%	100%
Moyenne		30	30	60	338	82	420		

[Modifier](#)

Master INGÉNIERIE DE LA SANTÉ parcours IMAGERIE MÉDICALE

<p>Coefficients et crédits</p> <p>Bloc de compensation par mention</p>	<p>Coefficients des UE=crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.</p>	<p>3 pour la majorité des UE, stage à 18.</p>																																																																			
	<p>Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation</p>	<div style="text-align: center;"> <p>Bilan par bloc M1 IdS-IM (K4ISIE - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>27</td> <td>24</td> <td>51</td> <td>264</td> <td>226</td> <td>490</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>26</td> <td>8</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>24</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table> <p>Bilan par bloc M2 IdS-IM (K5ISIM - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>24</td> <td>12</td> <td>36</td> <td>265</td> <td>113</td> <td>378</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>3</td> <td>18</td> <td>21</td> <td>30</td> <td>-</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table> </div>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	27	24	51	264	226	490	Bloc Pro	3	3	6	26	8	34	Bloc LV	-	3	3	-	24	24	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	24	12	36	265	113	378	Bloc Pro	3	18	21	30	-	30	Bloc LV	3	-	3	24	-
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																	
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																															
Bloc Théo	27	24	51	264	226	490																																																															
Bloc Pro	3	3	6	26	8	34																																																															
Bloc LV	-	3	3	-	24	24																																																															
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																	
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																															
Bloc Théo	24	12	36	265	113	378																																																															
Bloc Pro	3	18	21	30	-	30																																																															
Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																															
<p>Stage</p>	<p>Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.</p>	<p align="center">Stage facultatif en M1 semestres I et II à 0 ECTS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">Description UE</th> </tr> <tr> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> <th>Nature</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>II</td> <td>KISIAIDU </td> <td>STAGE</td> <td>18</td> <td>MODI</td> <td>Stage : 6</td> </tr> </tbody> </table>	Description UE						Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	II	KISIAIDU 	STAGE	18	MODI	Stage : 6																																																	
Description UE																																																																					
Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description																																																																
II	KISIAIDU 	STAGE	18	MODI	Stage : 6																																																																

<p>Compétences linguistiques</p>	<p>6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à :</p> <ul style="list-style-type: none"> Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Description UE</th> <th colspan="5">Description UE</th> </tr> <tr> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> <th>Nature</th> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> <th>Nature</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>II</td> <td>KISX8AEU</td> <td>ANGLAIS</td> <td>3</td> <td>MODI</td> <td>I</td> <td>KEAI9LV</td> <td>ANGLAIS</td> <td>3</td> <td>MODI</td> </tr> </tbody> </table>	Description UE					Description UE					Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	II	KISX8AEU	ANGLAIS	3	MODI	I	KEAI9LV	ANGLAIS	3	MODI																																														
Description UE					Description UE																																																																									
Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature																																																																					
II	KISX8AEU	ANGLAIS	3	MODI	I	KEAI9LV	ANGLAIS	3	MODI																																																																					
<p>Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages.</p> <p>1 ECTS =25/30 h de travail ét. ↓ 3000 - 3600h de travail étudiant sur le cycle M.</p>	<p>Maximum M1 : 550h M2 : 380h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.</p>	<p style="text-align: center;">Bilan M1 IdS-IM (K4ISIE - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M1 IdS IM (K4ISIEP)</td> <td>Modifier</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>290</td> <td>258</td> <td>548</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Moyenne</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>290</td> <td>258</td> <td>548</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Bilan M2 IdS-IM (K5ISIM - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M2 IdS IM (K5ISIMP)</td> <td>Modifier</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>268</td> <td>112</td> <td>380</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Moyenne</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>268</td> <td>112</td> <td>380</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M1 IdS IM (K4ISIEP)	Modifier	30	30	60	290	258	548	100%	100%	Moyenne		30	30	60	290	258	548			Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M2 IdS IM (K5ISIMP)	Modifier	30	30	60	268	112	380	100%	100%	Moyenne		30	30	60	268	112	380		
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																						
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																					
M1 IdS IM (K4ISIEP)	Modifier	30	30	60	290	258	548	100%	100%																																																																					
Moyenne		30	30	60	290	258	548																																																																							
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																						
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																					
M2 IdS IM (K5ISIMP)	Modifier	30	30	60	268	112	380	100%	100%																																																																					
Moyenne		30	30	60	268	112	380																																																																							
<p>Seuil d'ouverture</p>	<p>Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options). Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2. 9 étudiants minimum par UE.</p>																																																																													

H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23	<table border="1"> <thead> <tr> <th>année</th> <th>acronyme</th> <th>presentiel</th> <th>IP</th> <th>charge_totale</th> <th>htd_par_etudiant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M1 IdS IM</td> <td>548</td> <td>13</td> <td>413,07</td> <td>31,77</td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M2 IdS IM</td> <td>380</td> <td>8</td> <td>291,08</td> <td>36,39</td> </tr> </tbody> </table>						année	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant	2018/2019	M1					2018/2019	M2											2022/2023	M1 IdS IM	548	13	413,07	31,77	2022/2023	M2 IdS IM	380	8	291,08	36,39
	année	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant																																				
	2018/2019	M1																																								
	2018/2019	M2																																								
	2022/2023	M1 IdS IM	548	13	413,07	31,77																																				
2022/2023	M2 IdS IM	380	8	291,08	36,39																																					
Création de cette nouvelle mention donc pas de chiffres précédents, même si le parcours existait dans la mention EEA.																																										
Commentaire	<ul style="list-style-type: none"> • Tous les modules du parcours d'imagerie médicale sont mutualisés, sauf deux modules spécifique au semestre 10 du M2. • Le module d' "Imagerie Fonctionnelle" sera mutualisé avec le master de Neuropsychologie Cognitive et cela n'est pas achevé encore. • Il y a quelques UE dont les ECTS ne sont pas multiples 3 car difficulté de tout concilier, mutualisation, nb heures, travail personnel / projet et, surtout mettre en avant des enseignements du coeur de métier. • Le parcours IM est énormément mutualisé (100% en M1, même si beaucoup d'UEs sont exactement dans le domaine) donc ce parcours reste très dépendant des modifications effectuées dans les parcours avec lesquels il est mutualisé. 																																									

Afficher le détails des IP équireparties (IPEq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

 Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe












Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go Les remplacer par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 IdS-IM (K4ISIE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations
M1 IdS IM (K4ISIEP)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAX7ICM 	INSTRUMENTATION ET CHAÎNE DE MESURE	3	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 14 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Instrumentation et chaîne de mesure	KEAX7IC1	MATC	Cours : 8 TD : 8 TP : 14	6100	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=14.33) M1 EEA-ESET (IP=8.75) + ... 
														1 / 1	Instrumentation et chaîne de mesure - D	KEAX7ICJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=14.33) M1 EEA-ESET (IP=8.75) + ... 
M1 IdS IM (K4ISIEP)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAX7IDU 	TRAITEMENT NUMÉRIQUE DU SIGNAL	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 8 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Traitement numérique du signal	KEAX7ID1	MATC	Cours : 12 TD : 10 TP : 8	6100	EEA	M1 EEA-ESET (IP=8.75) M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13)
														1 / 1	Traitement numérique du signal - D	KEAX7IDJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-ESET (IP=8.75) M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13)
M1 IdS IM (K4ISIEP)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAX7IEU 	TRAITEMENT DES IMAGES	3	MODI	Cours : 14 e-Cours : 0 TD : 7 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Traitement des images	KEAX7IE1	MATC	Cours : 14 TD : 7 TP : 9	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO (IP=18.5) M1 EEA-SIA2 (IP=25) + ... 
														1 / 1	Traitement des images - D	KEAX7IEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO (IP=18.5) M1 EEA-SIA2 (IP=25) + ... 
M1 IdS IM (K4ISIEP)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KEAX7XAU 	COMMUNICATION ET INTÉGRITÉ SCIENTIFIQUE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0	0600	EEA	1 / 1	Intégrité scientifique	KEAX7XA1	MATC	Cours : 6 TD : 4	0600	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... 
														1 / 1	Intégrité scientifique - D	KEAX7XAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	0600	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... 
														1 / 1	Communication	KEAX7XA2	MATC	Cours : 6 TD : 10	0600	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 IdS-IM (K4ISIE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE												Sous UE								
	Choix					Description UE							Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
																					+ ...
														1 / 1	Communication - D	KEAX7XAK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	0600	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ...
M1 IdS IM (K4ISIEP)	Bloc Pro			F	1 / 1	I	KISG7ACU	STAGE	0	MODI	Stage : 0	6300	EEA	1 / 1	Stage facultatif semestre I	KISG7AC1	STAG	Stage : 0	6300	EEA	M1 IdS-IM (IP=13) M1 IdS-RM (IP=12) M1 IdS-GBM (IP=12)
M1 IdS IM (K4ISIEP)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAX7IFU	SIGNAUX ET SYSTÈMES	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 8 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Signaux et systèmes	KEAX7IF1	MATC	Cours : 10 TD : 12 TP : 8	6100	EEA	M1 EEA-ESET (IP=8.75) M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13)
														1 / 1	Signaux et systèmes - D	KEAX7IFJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-ESET (IP=8.75) M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13)
M1 IdS IM (K4ISIEP)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAX7IGU	INTRODUCTION À L'EXPLOITATION STATISTIQUE DES DONNÉES	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Introduction à l'exploitation statistique de données	KEAX7IG1	MATC	Cours : 10 TD : 10 TP : 10	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13) + ...
														1 / 1	Introduction à l'exploitation statistique de données - D	KEAX7IGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13) + ...
M1 IdS IM (K4ISIEP)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAX7ILU	APPLICATIONS DU TRAITEMENT DU SIGNAL	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 TP DE : 12	6100	EEA	1 / 1	Applications du traitement du signal et d'images	KEAX7IL1	MATD	Cours : 12 TD : 6 TP DE : 12	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13)
														1 / 1	Applications du traitement du signal et d'images - D	KEAX7ILJ	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 TP DE : 0	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13)
M1 IdS IM (K4ISIEP)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAX7IKU	INTRODUCTION À L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 8 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Introduction à l'apprentissage automatique (machine learning)	KEAX7IK1	MATC	Cours : 12 TD : 10 TP : 8	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13)
														1 / 1	Introduction à l'apprentissage automatique (machine learning) - D	KEAX7IKJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13)
M1 IdS IM (K4ISIEP)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KISX7ACU	TECHNIQUES INFORMATIQUES POUR LE MÉDICAL	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 e-TD : 0 TP : 20	2700	INF	1 / 1	Techniques informatiques pour le médical - Présentiel	KISX7AC1	MATC	Cours : 10 TP : 20	2700	INF	M1 EEA-SIA2 (IP=0) M1 IdS-IM (IP=13) + ...
														1 / 1	Techniques informatiques pour le médical - Distanciel	KISX7ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	2700	INF	M1 IdS-IM (IP=13) M1 IdS-RM (IP=12) M1 IdS-GBM (IP=12)
M1 IdS IM (K4ISIEP)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KISX7AIU	METROLOGIE	3	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 10	6300	EEA	1 / 1	Métrologie - présentiel	KISX7AA1	MATC	Cours : 8 TD : 10 TP : 6	6300	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=0) M1 IdS-IM (IP=13) + ...

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 IdS-IM (K4ISIE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
											e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0			1 / 1	Métrologie - Distanciel	KISX7AAK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=0) M1 IdS-IM (IP=13) + ...
M1 IdS IM (K4ISIEP)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KEAX8IDU	ANALYSE ET INTERPRÉTATION DES IMAGES	3	MODI		Cours : 14 e-Cours : 0 TD : 7 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Analyse et interprétation des images	KEAX8ID1	MATC	Cours : 14 TD : 7 TP : 9	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13) + ...
														1 / 1	Analyse et interprétation des images - D	KEAX8IDJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13) + ...
M1 IdS IM (K4ISIEP)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KEAX8IEU	SIGNAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS 1	3	MODI		Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP DE : 8	6100	EEA	1 / 1	Signaux et télécommunications 1	KEAX8IE1	MATD	Cours : 12 TD : 10 TP DE : 8	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13)
														1 / 1	Signaux et télécommunications 1 - D	KEAX8IEJ	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 TP DE : 0	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13)
M1 IdS IM (K4ISIEP)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KEAX8IGU	MODÉLISATION ET ESTIMATION	3	MODI		Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Modélisation et estimation pour les signaux et systèmes	KEAX8IG1	MATC	Cours : 12 TD : 8 TP : 10	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13)
														1 / 1	Modélisation et estimation pour les signaux et systèmes - D	KEAX8IGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13)
M1 IdS IM (K4ISIEP)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KEAX8IHU	ANALYSE SPECTRALE DES SIGNAUX	3	MODI		Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Analyse spectrale des signaux et systèmes	KEAX8IH1	MATC	Cours : 10 TD : 8 TP : 10	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13)
														1 / 1	Analyse spectrale des signaux et systèmes - D	KEAX8IHJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13)
M1 IdS IM (K4ISIEP)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KEAX8IIU	CAPTEURS OPTIQUES ET FORMATION DES IMAGES	3	MODI		Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 4 e-TD : 0 TP DE : 18	6100	EEA	1 / 1	Capteurs optiques et formation des images	KEAX8II1	MATD	Cours : 8 TD : 4 TP DE : 18	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13)
														1 / 1	Capteurs optiques et formation des images - D	KEAX8IIJ	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 TP DE : 0	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13)
M1 IdS IM (K4ISIEP)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KISG8AFU	INITIATION À LA RECHERCHE ET PROJET	3	MODI	Cours : 4 TD : 4 Projet : 50	6300	EEA	1 / 1	Initiation à la Recherche et Projet	KISG8AF1	ERREUR	Cours : 4 TD : 4 Projet : 50	6300	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=0) M1 IdS-IM (IP=13) + ...
M1 IdS IM (K4ISIEP)	Bloc Pro			F	1 / 1	II	KISX8AJU	STAGE	0	MODI	Stage : 1	6300	EEA	1 / 1	Stage facultatif semestre II	KISX8AJ1	STAG	Stage : 1	6300	EEA	M1 IdS-IM (IP=13) M1 IdS-RM (IP=0) M1 IdS-GBM (IP=12)
M1 IdS IM (K4ISIEP)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KEAX8IJU	BUREAU D'ÉTUDES DE L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE	3	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 6	6100	EEA	1 / 1	Bureau d'études Apprentissage automatique (machine learning)	KEAX8IJ1	MATD	Cours : 8 TD : 6 TP DE : 16	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 IdS-IM (K4ISIE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
											e-TD : 0 TP DE : 16			1 / 1	Bureau d'études Apprentissage automatique (machine learning) - D	KEAX8IJJ	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 TP DE : 0	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13)
M1 IdS IM (K4ISIEP)	Bloc LV		O	1 / 1	II	KISX8AEU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	Anglais - présentiel	KISX8AE1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M1 IdS-IM (IP=13) M1 IdS-RM (IP=12) M1 IdS-GBM (IP=12)	
													1 / 1	Anglais - distanciel	KISX8AEJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M1 IdS-IM (IP=13) M1 IdS-RM (IP=12) M1 IdS-GBM (IP=12)	
M1 IdS IM (K4ISIEP)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KISX8AMU	IMAGERIES MÉDICALES	6	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 30 e-TD : 0	6300	EEA	1 / 1	Imageries médicales-1	KISX8AA1	MATC	Cours : 10 TD : 20	6300	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=8.33) M1 IdS-IM (IP=13) + ...	
													1 / 1	Imageries médicales-1-distanciel	KISX8AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6300	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=8.33) M1 IdS-IM (IP=13) + ...	
													1 / 1	Imageries médicales-2	KISX8AA2	MATC	Cours : 6 TD : 10	6300	EEA	M1 IdS-IM (IP=13) M1 IdS-RM (IP=12) M1 IdS-GBM (IP=12)	
													1 / 1	Imageries médicales-2-Distanciel	KISX8AAK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6300	EEA	M1 IdS-IM (IP=13) M1 IdS-RM (IP=12) M1 IdS-GBM (IP=12)	

Bilan par bloc M1 IdS-IM (K4ISIE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	27	24	51	264	224	488
Bloc Pro	3	3	6	26	8	34
Bloc LV	-	3	3	-	24	24

Bilan M1 IdS-IM (K4ISIE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1 IdS IM (K4ISIEP)	Modifier	30	30	60	290	256	546	100%	100%
Moyenne		30	30	60	290	256	546		

[Modifier](#)

Afficher le détails des IP équireparties (IPEq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
 Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module
 Afficher les tailles de groupes (TG)
 Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
 Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe
 Affichage les bordures en noir
 Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par Les remplacer par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 IdS-IM (K5ISIM - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
M2 IdS IM (K5ISIMP)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAX9IDU	ESTIMATION ET OPTIMISATION	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Estimation et Optimisation	KEAX9ID1	MATC	Cours : 10 TD : 14 TP : 9	6100	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)
														1 / 1	Estimation et Optimisation - D	KEAX9IDJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)
M2 IdS IM (K5ISIMP)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KEAX9IHU	CONNAISSANCE DE L'ENTREPRISE, COMMUNICATION, GESTION DE PROJET	3	MODI	Cours : 12 TD : 12 TP : 6	0600	LVG	1 / 1	Connaissance de l'entreprise, communication, gestion de projet	KEAX9IH1	MATC	Cours : 12 TD : 12 TP : 6	0600	LVG	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)
														1 / 1	Connaissance de l'entreprise, communication, gestion de projet - D	KEAX9IHJ	MATC	Cours : 0 TD : 0 TP : 0	0600	LVG	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)
M2 IdS IM (K5ISIMP)	Bloc LV			O	1 / 1	I	KEAI9LV	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24	1100	LVG	1 / 1	Anglais	KEAX9IX1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)
M2 IdS IM (K5ISIMP)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KISX9RBU	INTERACTIONS RAYONNEMENTS-MATIÈRE	6	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 16 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Interactions rayonnements-matière	KISX9RB1	MATC	Cours : 10 TD : 16 TP : 10	6300	EEA	M2 IdS-IM (IP=8) M2 IdS-RM (IP=18)
														1 / 1	Interactions rayonnements-matière	KISX9RBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M2 IdS-IM (IP=8) M2 IdS-RM (IP=18)
M2 IdS IM (K5ISIMP)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KISX9RCU	TECHNIQUES D'IMAGERIE ET IMAGES EN MÉDECINE	6	MODI	Cours : 15 e-Cours : 0 TD : 20	6300	EEA	1 / 1	Techniques d'imagerie et images en médecine	KISX9RC1	MATC	Cours : 15 TD : 20 TP : 15	6300	EEA	M2 IdS-IM (IP=8) M2 IdS-RM (IP=18)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 IdS-IM (K5ISIM - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE														Sous UE						
	Choix					Description UE									Sous choix	Module					
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
											e-TD : 0 TP : 15 e-TP : 0			1 / 1	Techniques d'imagerie et images en médecine	KISX9RCJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M2 IdS-IM (IP=8) M2 IdS-RM (IP=18)
M2 IdS IM (K5ISIMP)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KISX9REU	INFORMATIQUE ET PROJET SCIENTIFIQUE	6	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 40 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Informatique et Projet Scientifique	KEAX9IG1	MATC	Cours : 10 TD : 10 TP : 40	6100	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)
														1 / 1	Informatique et Projet Scientifique - D	KEAX9IGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)
M2 IdS IM (K5ISIMP)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAX9IBU	OUTILS AVANCÉS POUR L'IMAGE ET LA VIDÉO	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 13 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Outils avancés pour l'image et la vidéo	KEAX9IB1	MATC	Cours : 10 TD : 13 TP : 9	6100	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)
														1 / 1	Outils avancés pour l'image et la vidéo - D	KEAX9IBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)
M2 IdS IM (K5ISIMP)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KISXAIAU	IMAGERIE FONCTIONNELLE MÉDICALE	5	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 e-Cours-TD : 0 TD : 20 TP : 9 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Imagerie fonctionnelle médicale	KISXAIA1	MATC	Cours : 10 TD : 20 TP : 9	6300	EEA	M2 IdS-IM (IP=8) M2 Neuro-NNC (IP=0)
														1 / 1	Imagerie fonctionnelle médicale	KISXAIAJ	ERREUR	e-Cours : 0 e-Cours-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M2 IdS-IM (IP=8) M2 Neuro-NNC (IP=0)
M2 IdS IM (K5ISIMP)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KISXAIBU	EXTRACTION DE DONNÉES ANATOMIQUES ET PHYSIOPATHOLOGIQUES	4	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 17 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Extraction de données anatomiques et physiopathologiques	KISXAIB1	MATC	Cours : 16 TD : 17 TP : 9	6300	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=2.4) M2 IdS-IM (IP=8)
														1 / 1	Extraction de données anatomiques et physiopathologiques - D	KISXAIBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=2.4) M2 IdS-IM (IP=8)
M2 IdS IM (K5ISIMP)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KISIAIDU	STAGE	18	MODI	Stage : 6	6300	EEA	1 / 1	stage	KISIAID1	STAG	Stage : 6	6300	EEA	M2 IdS-IM
M2 IdS IM (K5ISIMP)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KISIAICU	IMPLÉMENTATION ET OPTIMISATION D'ALGORITHMES	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Implémentation et optimisation d'algorithmes de traitement des images médicales	KISIAIC1	MATC	Cours : 10 TD : 12 TP : 12	6300	EEA	M2 IdS-IM
														1 / 1	Implémentation et optimisation d'algorithmes de traitement des images médicales	KISIAICJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M2 IdS-IM

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	24	12	36	211	115	326
Bloc Pro	3	18	21	30	-	30
Bloc LV	3	-	3	24	-	24

Bilan M2 IdS-IM (K5ISIM - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2 IdS IM (K5ISIMP)	Modifier	30	30	60	265	115	380	100%	100%
Moyenne		30	30	60	265	115	380		

[Modifier](#)

Coefficients des UE=crédits des UE.
UE de multiple de 3 crédits.

3 pour la majorité des UE, stage à 30 ECTS en M2.

Coefficients et crédits

Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation

Bloc de compensation par mention

Bilan par bloc M1 IdS-RM (K4ISRM - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Pro	3	3	6	26	8	34
Bloc Théo	27	24	51	242	250	492
Bloc LV	-	3	3	-	24	24


Bilan par bloc M2 IdS-RM (K5ISRM - v221)







Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	27	-	27	335	-	335
Bloc LV	3	-	3	24	-	24
Bloc Pro	-	30	30	-	-	-

Stage

Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois.
Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE

Stage facultatif en M1 semestres I et II à 0 ECTS

Description UE			
Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS
II	KISRARAU 	STAGE	30.0

<p>Compétences linguistiques</p>	<p>stage.</p> <p>6 ECTS sur le cycle Master.</p> <p>L'obtention de ces crédits peut correspondre à :</p> <ul style="list-style-type: none"> Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; Des évaluations disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Description UE</th> <th colspan="4">Description UE</th> </tr> <tr> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>II</td> <td>KISX8AEU </td> <td>ANGLAIS</td> <td>3.0</td> <td>I</td> <td>KISX9ABU </td> <td>ANGLAIS</td> <td>3.0</td> </tr> </tbody> </table>	Description UE				Description UE				Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	II	KISX8AEU 	ANGLAIS	3.0	I	KISX9ABU 	ANGLAIS	3.0																																																				
Description UE				Description UE																																																																										
Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS																																																																							
II	KISX8AEU 	ANGLAIS	3.0	I	KISX9ABU 	ANGLAIS	3.0																																																																							
<p>Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages.</p> <p>1 ECTS = 25/30 h de travail ét. ↓ 3000 - 3600h de travail étudiant sur le cycle M.</p>	<p>Maximum M1 : 550h M2 : 380h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.</p>	<p align="center">Bilan M1 IdS-RM (K4ISRM - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M1-IdS-RM (K4ISRMP)</td> <td><input type="button" value="Modifier"/></td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>268</td> <td>282</td> <td>550</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td align="center" colspan="2">Moyenne</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>268</td> <td>282</td> <td>550</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p align="center">Bilan M2 IdS-RM (K5ISRM - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M2 IdS RM (K5ISRMP)</td> <td><input type="button" value="Modifier"/></td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>359</td> <td>-</td> <td>359</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td align="center" colspan="2">Moyenne</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>359</td> <td>0</td> <td>359</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M1-IdS-RM (K4ISRMP)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	268	282	550	100%	100%	Moyenne		30	30	60	268	282	550			Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M2 IdS RM (K5ISRMP)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	359	-	359	100%	100%	Moyenne		30	30	60	359	0	359		
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																						
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																					
M1-IdS-RM (K4ISRMP)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	268	282	550	100%	100%																																																																					
Moyenne		30	30	60	268	282	550																																																																							
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																						
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																					
M2 IdS RM (K5ISRMP)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	359	-	359	100%	100%																																																																					
Moyenne		30	30	60	359	0	359																																																																							
<p>Seuil d'ouverture</p>	<p>Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options).</p>																																																																													

	Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2. 9 étudiants minimum par UE.																																									
H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23	<table border="1"> <thead> <tr> <th>année</th> <th>acronyme</th> <th>presentiel</th> <th>IP</th> <th>charge_totale</th> <th>htd_par_etudiant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M1</td> <td>550</td> <td>12</td> <td>428,83</td> <td>35,74</td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M2</td> <td>359</td> <td>18</td> <td>468,89</td> <td>26,05</td> </tr> </tbody> </table>						année	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant	2018/2019	M1					2018/2019	M2											2022/2023	M1	550	12	428,83	35,74	2022/2023	M2	359	18	468,89	26,05
	année	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant																																				
	2018/2019	M1																																								
	2018/2019	M2																																								
	2022/2023	M1	550	12	428,83	35,74																																				
2022/2023	M2	359	18	468,89	26,05																																					
Création de cette nouvelle mention donc pas de chiffres précédents, même si le parcours existait dans la mention EEA.																																										
Commentaire	<ul style="list-style-type: none"> • RM et GBM étaient regroupés en M1 et en M2 dans le Master-EEA dans la précédente accréditation. Les mutualisations restent nombreuses entre les parcours RM ET GBM de la mention IDS et d'autres parcours du Master EEA. • Il y a quelques UE dont les ECTS ne sont pas multiples 3 car difficulté de tout concilier, mutualisation, nb heures, travail personnel / projet et, surtout mettre en avant des enseignements du coeur de métier. • L'UE radioprotection pour les applications médicales en M2 IDS RM + GBM ne peut pas réglementairement se faire à distance en vue de l'obtention d'un certificat PCR (UE certifiée, convention spécifique avec le CHU de Toulouse), mais uniquement dans le cadre d'obtention du master. 																																									

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
 Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module
 Afficher les tailles de groupes (TG)
 Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
 Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe
 Affichage les bordures en noir
 Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée commençant par Les remplacer par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 IdS-RM (K4ISRMP - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M1-IdS-RM (K4ISRMP)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KEAX7XAU	COMMUNICATION ET INTÉGRITÉ SCIENTIFIQUE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0	0600	EEA	1 / 1	Intégrité scientifique	KEAX7XA1	MATC	Cours : 6 TD : 4	0600	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ...
														1 / 1	Intégrité scientifique - D	KEAX7XAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	0600	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ...
														1 / 1	Communication	KEAX7XA2	MATC	Cours : 6 TD : 10	0600	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ...
														1 / 1	Communication - D	KEAX7XAK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	0600	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ...
M1-IdS-RM (K4ISRMP)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAX7IEU	TRAITEMENT DES IMAGES	3	MODI	Cours : 14 e-Cours : 0 TD : 7 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Traitement des images	KEAX7IE1	MATC	Cours : 14 TD : 7 TP : 9	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO (IP=18.5) M1 EEA-SIA2 (IP=25) + ...
														1 / 1	Traitement des images - D	KEAX7IEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO (IP=18.5) M1 EEA-SIA2 (IP=25) + ...
M1-IdS-RM (K4ISRMP)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAX7IGU	INTRODUCTION À L'EXPLOITATION STATISTIQUE DES DONNÉES	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Introduction à l'exploitation statistique de données	KEAX7IG1	MATC	Cours : 10 TD : 10 TP : 10	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13) + ...
														1 / 1	Introduction à l'exploitation statistique de données - D	KEAX7IGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13) + ...

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 IdS-RM (K4ISRMP - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations	
M1-IdS-RM (K4ISRMP)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KISX7ACU	TECHNIQUES INFORMATIQUES POUR LE MÉDICAL	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 e-TD : 0 TP : 20	2700	INF	1 / 1	Techniques informatiques pour le médical - Présentiel	KISX7AC1	MATC	Cours : 10 TP : 20	2700	INF	M1 EEA-SIA2 (IP=0) M1 IdS-IM (IP=13) + ...	
														1 / 1	Techniques informatiques pour le médical - Distanciel	KISX7ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	2700	INF	M1 IdS-IM (IP=13) M1 IdS-RM (IP=12) M1 IdS-GBM (IP=12)	
M1-IdS-RM (K4ISRMP)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KISX7AAU	METROLOGIE	6	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 TD : 26 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Métrologie - présentiel	KISX7AA1	MATC	Cours : 8 TD : 10 TP : 6	6300	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=0) M1 IdS-IM (IP=13) + ...	
														1 / 1	Métrologie - Distanciel	KISX7AAK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=0) M1 IdS-IM (IP=13) + ...	
															1 / 1	Outils scientifiques - présentiel	KISX7AA2	MATC	Cours : 10 TD : 16	999F	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=0) M1 IdS-IM (IP=0) + ...
															1 / 1	Outils scientifiques - Distanciel	KISX7AAL	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	999F	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=0) M1 IdS-IM (IP=0) + ...
M1-IdS-RM (K4ISRMP)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KISX7ABU	PHYSIQUE POUR L'INSTRUMENTATION	5	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0	6300	EEA	1 / 1	Physique pour l'Instrumentation - présentiel	KISX7AB1	MATC	Cours : 18 TD : 24	999F	EEA	M1 IdS-RM (IP=12) M1 IdS-GBM (IP=12)	
														1 / 1	Physique pour l'Instrumentation - distanciel	KISX7ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	999F	EEA	M1 IdS-RM (IP=12) M1 IdS-GBM (IP=12)	
M1-IdS-RM (K4ISRMP)	Bloc Pro			F	1 / 1	I	KISG7ACU	STAGE	0	MODI	Stage : 0	6300	EEA	1 / 1	Stage facultatif semestre I	KISG7AC1	STAG	Stage : 0	6300	EEA	M1 IdS-IM (IP=13) M1 IdS-RM (IP=12) M1 IdS-GBM (IP=12)	
M1-IdS-RM (K4ISRMP)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KISR7RAU	PHYSIQUE QUANTIQUE ET ATOMIQUE	4	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0	3100	PHY	1 / 1	Physique Quantique et Atomique	KISR7RA1	MATC	Cours : 10 TD : 20	3100	PHY	M1 IdS-RM	
														1 / 1	Physique Quantique et Atomique	KISR7RAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3100	PHY	M1 IdS-RM	
M1-IdS-RM (K4ISRMP)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KISR7RBU	PHYSIQUE NUCLÉAIRE	3	MODI	Cours : 15 e-Cours : 0 TD : 15 e-TD : 0	3100	PHY	1 / 1	Physique Nucléaire	KISR7RB1	MATC	Cours : 15 TD : 15	3100	PHY	M1 IdS-RM	
														1 / 1	Physique Nucléaire	KISR7RBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3100	PHY	M1 IdS-RM	
M1-IdS-RM (K4ISRMP)	Bloc LV			O	1 / 1	II	KISX8AEU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	Anglais - présentiel	KISX8AE1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M1 IdS-IM (IP=13) M1 IdS-RM (IP=12) M1 IdS-GBM (IP=12)	
														1 / 1	Anglais - distanciel	KISX8AEJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M1 IdS-IM (IP=13) M1 IdS-RM (IP=12) M1 IdS-GBM (IP=12)	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 IdS-RM (K4ISRMP - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M1-IdS-RM (K4ISRMP)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KISG8AFU 	INITIATION À LA RECHERCHE ET PROJET	3	MODI	Cours : 4 TD : 4 Projet : 50	6300	EEA	1 / 1	Initiation à la Recherche et Projet	KISG8AF1	ERREUR	Cours : 4 TD : 4 Projet : 50	6300	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=0) M1 IdS-IM (IP=13) + ...
M1-IdS-RM (K4ISRMP)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KEAX8IDU 	ANALYSE ET INTERPRÉTATION DES IMAGES	3	MODI	Cours : 14 e-Cours : 0 TD : 7 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Analyse et interprétation des images	KEAX8ID1	MATC	Cours : 14 TD : 7 TP : 9	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13) + ...
														1 / 1	Analyse et interprétation des images - D	KEAX8IDJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13) + ...
M1-IdS-RM (K4ISRMP)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KISX8ADU 	IMAGERIES MÉDICALES	5	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 30 e-TD : 0	6300	EEA	1 / 1	Imageries médicales-1	KISX8AA1	MATC	Cours : 10 TD : 20	6300	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=8.33) M1 IdS-IM (IP=13) + ...
														1 / 1	Imageries médicales-1-distanciel	KISX8AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6300	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=8.33) M1 IdS-IM (IP=13) + ...
														1 / 1	Imageries médicales-2	KISX8AA2	MATC	Cours : 6 TD : 10	6300	EEA	M1 IdS-IM (IP=13) M1 IdS-RM (IP=12) M1 IdS-GBM (IP=12)
														1 / 1	Imageries médicales-2-Distanciel	KISX8AAK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6300	EEA	M1 IdS-IM (IP=13) M1 IdS-RM (IP=12) M1 IdS-GBM (IP=12)
M1-IdS-RM (K4ISRMP)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KISX8ADM 	PHYSIQUE MÉDICALE ET DOSIMÉTRIE	4	MODI	Cours : 13 e-Cours : 0 TD : 31 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Physique médicale et dosimétrie - Présentiel	KISX8AD1	MATC	Cours : 9 TD : 21	6300	EEA	M1 IdS-IM (IP=0) M1 IdS-RM (IP=12) M1 IdS-GBM (IP=12)
														1 / 1	Physique médicale et dosimétrie - Distanciel	KISX8ADJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6300	EEA	M1 IdS-IM (IP=0) M1 IdS-RM (IP=12) M1 IdS-GBM (IP=12)
														1 / 1	physique médicale et dosimétrie 2	KISR8RC1	MATC	Cours : 4 TD : 10 TP : 6	6300	EEA	M1 IdS-RM
														1 / 1	physique médicale et dosimétrie 2 D	KISR8RCJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M1 IdS-RM
M1-IdS-RM (K4ISRMP)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KISX8ACU 	CAPTEURS BIOMÉDICAUX	3	MODI	Cours : 14 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0 TP : 14 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Capteurs Biomédicaux - Présentiel	KISX8AC1	MATC	Cours : 14 TD : 14 TP : 14	6300	EEA	M1 IdS-RM (IP=12) M1 IdS-GBM (IP=12)
														1 / 1	Capteurs Biomédicaux - Distanciel	KISX8ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M1 IdS-RM (IP=12) M1 IdS-GBM (IP=12)
M1-IdS-RM (K4ISRMP)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KISR8RAU 	LANGAGE C++ POUR LA PHYSIQUE MÉDICALE	5	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 22	2700	EEA	1 / 1	Langage C++ pour la physique médicale	KISR8RA1	MATC	Cours : 10 TD : 22 TP : 16	6300	EEA	M1 IdS-RM

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 IdS-RM (K4ISRMP - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
											e-TD : 0 TP : 16 e-TP : 0			1 / 1	Langage C++ pour la physique médicale	KISR8RAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M1 IdS-RM
M1-IdS-RM (K4ISRMP)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KISR8RBU	SIMULATION MONTE CARLO SUR GEANT4 ET GATE	4	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0 Projet : 50	6300	EEA	1 / 1	Simulation Monte Carlo sur GEANT4 et GATE	KISR8RB1	ERREUR	Cours : 10 TD : 12 TP : 12 Projet : 50	6300	EEA	M1 IdS-RM	
													1 / 1	Simulation Monte Carlo sur GEANT4 et GATE	KISR8RBJ	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0 Projet : 0	6300	EEA	M1 IdS-RM	
M1-IdS-RM (K4ISRMP)	Bloc Pro			F	1 / 1	II	KISX8ARU	STAGE FACULTATIF	0	MODI	Stage : 0	6300	EEA	1 / 1	Stage facultatif S8	KEAX8XS1	STAG	Stage : 0	9999	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ...


Bilan par bloc M1 IdS-RM (K4ISRMP - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Pro	3	3	6	26	8	34
Bloc Théo	27	24	51	242	250	492
Bloc LV	-	3	3	-	24	24

Bilan M1 IdS-RM (K4ISRMP - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1-IdS-RM (K4ISRMP)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	268	282	550	100%	100%
Moyenne		30	30	60	268	282	550		

Afficher le détails des IP équireparties (**IPeq**) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

 Afficher les IP totales équiréparties (**IPteq**) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par Les remplacer par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 IdS-RM (K5ISRMP - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatiff	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
M2 IdS RM (K5ISRMP)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KISX9RAU	COMMUNICATION ET ÉTHIQUE MÉDICALE	3	MODI	Cours : 9 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	0600	EEA	1 / 1	Communication et éthique médicale	KISR9A1	MATC	Cours : 9 TD : 6 TP : 6	0600	EEA	M2 IdS-RM
														1 / 1	Communication et éthique médicale	KISR9AJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	0600	EEA	M2 IdS-RM
M2 IdS RM (K5ISRMP)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KISR9RDU	RADIOBIOLOGIE, DOSIMÉTRIE, SIMULATION MONTE-CARLO	5	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 52 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Radiobiologie, Dosimétrie, simulation Monte-Carlo	KISR9RD1	MATC	Cours : 16 TD : 52 TP : 12	6300	EEA	M2 IdS-RM
														1 / 1	Radiobiologie, Dosimétrie, simulation Monte-Carlo	KISR9RDJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M2 IdS-RM
M2 IdS RM (K5ISRMP)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KISR9REU	RADIOTHÉRAPIES INTERNES ET EXTERNES	5	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 55 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Radiothérapies internes et externes	KISR9RE1	MATC	Cours : 16 TD : 55 TP : 9	6300	EEA	M2 IdS-RM
														1 / 1	Radiothérapies internes et externes	KISR9REJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M2 IdS-RM
M2 IdS RM (K5ISRMP)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KISX9AAU	RADIOPROTECTION POUR LES APPLICATIONS MÉDICALES	4	MODI	Cours : 24 e-Cours : 0 TD : 24	6300	EEA	1 / 1	Radioprotection pour les applications médicales -	KISX9AA1	MATD	Cours : 24 TD : 24 TP DE : 20	6300	EEA	M2 IdS-RM (IP=18) M2 IdS-GBM (IP=20)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 IdS-RM (K5ISRMP - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations	
															présentiel							
											e-TD : 0 TP DE : 20			1 / 1	Radioprotection pour les applications médicales - distanciel	KISX9AAJ	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 TP DE : 0	6300	EEA	M2 IdS-RM (IP=18) M2 IdS-GBM (IP=20)	
M2 IdS RM (K5ISRMP)	Bloc LV			O	1 / 1	I	KISX9ABU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	Anglais - présentiel	KISX9AB1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 IdS-IM (IP=0) M2 IdS-RM (IP=18) M2 IdS-GBM (IP=20)	
														1 / 1	Anglais - distanciel	KISX9ABK	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M2 IdS-IM (IP=0) M2 IdS-RM (IP=18) M2 IdS-GBM (IP=20)	
M2 IdS RM (K5ISRMP)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KISX9RDU	INTERACTIONS RAYONNEMENTS-MATIÈRE	5	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 16 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Interactions rayonnements-matière	KISX9RB1	MATC	Cours : 10 TD : 16 TP : 10	6300	EEA	M2 IdS-IM (IP=8) M2 IdS-RM (IP=18)	
														1 / 1	Interactions rayonnements-matière	KISX9RBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M2 IdS-IM (IP=8) M2 IdS-RM (IP=18)	
M2 IdS RM (K5ISRMP)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KISX9RFU	TECHNIQUES D'IMAGERIE ET IMAGES EN MÉDECINE	5	MODI	Cours : 15 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0 TP : 15 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Techniques d'imagerie et images en médecine	KISX9RC1	MATC	Cours : 15 TD : 20 TP : 15	6300	EEA	M2 IdS-IM (IP=8) M2 IdS-RM (IP=18)	
														1 / 1	Techniques d'imagerie et images en médecine	KISX9RCJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M2 IdS-IM (IP=8) M2 IdS-RM (IP=18)	
M2 IdS RM (K5ISRMP)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KISRARAU	STAGE	30	MODI	Stage : 6	6300	EEA	1 / 1	Stage	KISRARA1	STAG	Stage : 6	6300	EEA	M2 IdS-RM	

Bilan par bloc M2 IdS-RM (K5ISRMP - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	27	-	27	335	-	335
Bloc LV	3	-	3	24	-	24
Bloc Pro	-	30	30	-	-	-

Bilan M2 IdS-RM (K5ISRMP - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2 IdS RM (K5ISRMP)	Modifier	30	30	60	359	-	359	100%	100%
Moyenne		30	30	60	359	0	359		

[Modifier](#)

Master INFORMATIQUE / MATHS parcours IMA

Coefficients et crédits	Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.	3,6,9,12,18																																																																				
Bloc de compensation par mention	Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation	<p align="center">Bilan par bloc M1 INF/MAT-IMA (K4INAE - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>30</td> <td>21</td> <td>51</td> <td>296</td> <td>188</td> <td>484</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>-</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>24</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table> <p align="center">Bilan par bloc M2 INF/MATH-IMA (K5INAE - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>27</td> <td>6</td> <td>33</td> <td>246.5</td> <td>-</td> <td>246.5</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>-</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	30	21	51	296	188	484	Bloc Pro	-	6	6	-	-	-	Bloc LV	-	3	3	-	24	24	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	27	6	33	246.5	-	246.5	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	Bloc Pro	-	24	24	-	-	-
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																																
Bloc Théo	30	21	51	296	188	484																																																																
Bloc Pro	-	6	6	-	-	-																																																																
Bloc LV	-	3	3	-	24	24																																																																
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																																
Bloc Théo	27	6	33	246.5	-	246.5																																																																
Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																																
Bloc Pro	-	24	24	-	-	-																																																																

<p>Stage</p>	<p>Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Description UE</th> </tr> <tr> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> <th>CNU</th> <th>Form. Resp. accr.</th> <th>Dept. Resp. accr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>II</td> <td>KMAIASTU</td> <td>STAGE</td> <td>24.0</td> <td>999G</td> <td>M2 INF/MAT</td> <td>FSI.Math</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>KINA8LVU</td> <td>ANGLAIS</td> <td>3.0</td> <td>0900</td> <td>M1 INF/MAT-IMA</td> <td>FSI.Info</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>KMAI9LVU</td> <td>LANGUES VIVANTES</td> <td>3.0</td> <td>1100</td> <td>M2 INF/MAT RO</td> <td>FSI.Math</td> </tr> </tbody> </table>	Description UE							Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.	II	KMAIASTU	STAGE	24.0	999G	M2 INF/MAT	FSI.Math	II	KINA8LVU	ANGLAIS	3.0	0900	M1 INF/MAT-IMA	FSI.Info	I	KMAI9LVU	LANGUES VIVANTES	3.0	1100	M2 INF/MAT RO	FSI.Math													
Description UE																																																		
Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.																																												
II	KMAIASTU	STAGE	24.0	999G	M2 INF/MAT	FSI.Math																																												
II	KINA8LVU	ANGLAIS	3.0	0900	M1 INF/MAT-IMA	FSI.Info																																												
I	KMAI9LVU	LANGUES VIVANTES	3.0	1100	M2 INF/MAT RO	FSI.Math																																												
<p>Compétences linguistiques</p>	<p>6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à :</p> <ul style="list-style-type: none"> Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 																																																	
<p>Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages.</p> <p>1 ECTS = 25/30 h de travail ét. ↓ 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.</p>	<p>Maximum M1 : 550 h M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.</p>	<p>Bilan M1 INF/MAT-IMA (K4INAE - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>296</td> <td>212</td> <td>508</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>296</td> <td>212</td> <td>508</td> </tr> </tbody> </table> <p>Bilan M2 INF/MATH-IMA (K5INAE - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>270.5</td> <td>-</td> <td>270.5</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>270.5</td> <td>0</td> <td>270.5</td> </tr> </tbody> </table>	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	30	30	60	296	212	508	30	30	60	296	212	508	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	30	30	60	270.5	-	270.5	30	30	60	270.5	0	270.5
ECTS			Présentiel étudiant																																															
Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																													
30	30	60	296	212	508																																													
30	30	60	296	212	508																																													
ECTS			Présentiel étudiant																																															
Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																													
30	30	60	270.5	-	270.5																																													
30	30	60	270.5	0	270.5																																													
<p>Seuil d'ouverture</p>	<p>Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options). Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2. 9 étudiants minimum par UE.</p>	<p>et de</p>																																																

H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>annee</th> <th>acronyme</th> <th>presentiel</th> <th>IP</th> <th>charge_totale</th> <th>htd_par_etudiant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018/2019</td> <td>nouveau parcours</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2018/2019</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M1 INF/MATH-IMA</td> <td>508</td> <td>16</td> <td>327.02</td> <td>20.44</td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M2 INF/MATH-IMA</td> <td>270</td> <td>16</td> <td>279.54</td> <td>17.47</td> </tr> </tbody> </table>						annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant	2018/2019	nouveau parcours					2018/2019												2022/2023	M1 INF/MATH-IMA	508	16	327.02	20.44	2022/2023	M2 INF/MATH-IMA	270	16	279.54	17.47
	annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant																																				
	2018/2019	nouveau parcours																																								
	2018/2019																																									
2022/2023	M1 INF/MATH-IMA	508	16	327.02	20.44																																					
2022/2023	M2 INF/MATH-IMA	270	16	279.54	17.47																																					
Commentaire																																										

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

 Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe











Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 INF/MAT-IMA (K4INAE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU 	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations
M1 INF/MAT-IMA (K4INAE)	Bloc Théo			F	1 / 1	I	KINX7AAU	MISE À NIVEAU	0	MODI	Cours-TD : 24 e-Cours-TD : 0	2700	INF	1 / 1	Mise à niveau	KINX7AA1	MATS	Cours-TD : 24	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
														1 / 1	Mise à niveau (dist)	KINX7AAJ	IMAS	e-Cours-TD : 0	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
M1 INF/MAT-IMA (K4INAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINX7ABU	THÉORIE DES LANGAGES	6	MODI	Cours : 22 Master Class : 3 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0 TP : 18 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Théorie des langages	KINX7AB1	MATC	Cours : 22 TD : 14 TP : 18	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
														1 / 1	Théorie des langages - mc	KINX7AB2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
														1 / 1	Théorie des langages (dist)	KINX7ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
M1 INF/MAT-IMA (K4INAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINX7ACU	ALGORITHMIQUE AVANCÉE	6	MODI	Cours : 20 Master Class : 3 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Algorithmique avancée	KINX7AC1	MATC	Cours : 20 TD : 24 TP : 10	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
														1 / 1	Algorithmique avancée - mc	KINX7AC2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
														1 / 1	Algorithmique avancée (dist)	KINX7ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 INF/MAT-IMA (K4INAE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ⓘ	CNU	Dept.	Formations
M1 INF/MAT-IMA (K4INAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAJ7ADU	OPTIMISATION	6	MODI	Cours : 24 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	2700	MAT	1 / 1	Optimisation	KMAX7AA1	MATC	Cours : 24 TD : 24 TP : 12	9996	MAT	M1 MAPI3 (IP=28) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... ⓘ
														1 / 1	Optimisation (dist)	KMAX7AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	9996	MAT	M1 MAPI3 (IP=28) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... ⓘ
M1 INF/MAT-IMA (K4INAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAJ7AEU	PROBABILITES	6	MODI	Cours : 24 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	2600	MAT	1 / 1	Probabilités	KMAX7AB1	MATC	Cours : 24 TD : 24 TP : 12	9996	MAT	M1 MAPI3 (IP=28) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... ⓘ
														1 / 1	Probabilités (dist)	KMAX7ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	9996	MAT	M1 MAPI3 (IP=28) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... ⓘ
M1 INF/MAT-IMA (K4INAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAJ7AFU	SIMULATION ALEATOIRE	6	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0 TP : 24 e-TP : 0 Projet : 12.5	2700	MAT	1 / 1	Simulation aléatoire	KMAX7AC1	MATC	Cours : 18 TD : 20 TP : 24	2500	MAT	M1 MAPI3 (IP=28) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... ⓘ
														1 / 1	Simulation aléatoire (dist)	KMAX7ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2500	MAT	M1 MAPI3 (IP=28) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... ⓘ
															1 / 1	Simulation aléatoire (projet)	KMAX7AC2	PRJ	Projet : 12.5	2500	MAT
M1 INF/MAT-IMA (K4INAE)	Bloc Pro			F	1 / 1	I	KIN7AGU	STAGE FACULTATIF	0	STAG	Stage : 0	2700	INF	1 / 1							M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ⓘ
M1 INF/MAT-IMA (K4INAE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KINX8ABU	STAGE / TER	6	MODI	Projet : 75 Stage : 1.5	2700	INF	1 / 2	Stage	KINX8AB1	STAG	Stage : 1.5	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=9) + ... ⓘ
															Travaux d'étude et de recherche	KINX8AB2	PRJ	Projet : 75	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=0) M1 INF-IHM (IP=9) + ... ⓘ
M1 INF/MAT-IMA (K4INAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KMAJ8ABU	STATISTIQUES	6	MODI	Cours : 24 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	2600	MAT	1 / 1	Statistiques	KMAX8AB1	MATC	Cours : 24 TD : 24 TP : 12	2500	MAT	M1 ESR (IP=6) M1 MAPI3 (IP=28) + ... ⓘ
														1 / 1	Statistiques (dist)	KMAX8ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2500	MAT	M1 ESR (IP=6) M1 MAPI3 (IP=28) + ... ⓘ
M1 INF/MAT-IMA (K4INAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINI8BAU	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 1	6	MODI	Master Class : 4 Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 12	2700	INF	1 / 1	Apprentissage automatique 1	KINI8BA1	MATC	Cours : 10 TD : 8 TP : 10	2700	INF	M2 EEA-AURO (IP=12.5) M1 INF-IAFA (IP=63) + ... ⓘ
														1 / 1	Apprentissage automatique 1 - mc	KINI8BA3	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M2 EEA-AURO (IP=12.5) M1 INF-IAFA (IP=63) + ... ⓘ

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 INF/MAT-IMA (K4INAE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations	
														e-TP : 0	1 / 1	Apprentissage automatique 1 (dist)	KINI8BAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M2 EEA-AURO (IP=12.5) M1 INF-IAFA (IP=63) + ... ?
															1 / 1	Raisonnement sur des connaissances hiérarchiques ou imparfaites	KINI8BA2	MATC	Cours : 10 TD : 16 TP : 2	2700	INF	M1 INF-IAFA (IP=63) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... ?
															1 / 1	Raisonnement sur des connaissances hiérarchiques ou imparfaites - mc	KINI8BA4	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M1 INF-IAFA (IP=63) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... ?
															1 / 1	Raisonnement sur des connaissances hiérarchiques ou imparfaites (dist)	KINI8BAK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-IAFA (IP=63) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... ?
M1 INF/MAT-IMA (K4INAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINI8BBU	TRAITEMENT DE DONNÉES 1	6	MODI		2700	INF	Cours : 24 Master Class : 4 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 20 e-TP : 0	1 / 1	Introduction au traitement du signal, aux signaux sonores et aux images	KINI8BB1	MATC	Cours : 12 TD : 6 TP : 10	2700	INF	M1 INF-IAFA (IP=63) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... ?
															1 / 1	Introduction au traitement du signal, aux signaux sonores et aux images - mc	KINI8BB3	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M1 INF-IAFA (IP=63) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... ?
															1 / 1	Introduction au traitement du signal, aux signaux sonores et aux images (dist)	KINI8BBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-IAFA (IP=63) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... ?
															1 / 1	Fondements de la Recherche d'Information	KINI8BB2	MATC	Cours : 12 TD : 6 TP : 10	2700	INF	M1 INF-IAFA (IP=63) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... ?
															1 / 1	Fondements de la Recherche d'Information - mc	KINI8BB4	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M1 INF-IAFA (IP=63) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... ?

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 INF/MAT-IMA (K4INAE - v221) 2022 / 2023


PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
														1 / 1	Fondements de la Recherche d'Information (dist)	KINI8BBK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-IAFA (IP=63) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... ?
M1 INF/MAT-IMA (K4INAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINA8TIU	TRAVAUX D'INITIATION À LA RECHERCHE	3	MODI	Cours : 6 Master Class : 2 Projet : 50	2700	INF	1 / 1	Travaux d'initiation à la recherche	KINX8AA1	ERREUR	Cours : 6 Master Class : 2 Projet : 50	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?
M1 INF/MAT-IMA (K4INAE)	Bloc LV			O	1 / 1	II	KINA8LVU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	0900	LVG	1 / 1	Anglais	KINA8LV1	MATC	TD : 24	0900	LVG	M1 INF/MAT-RO (IP=8) M1 INF/MAT-IMA (IP=16)
														1 / 1	Anglais - D	KINA8LV2	IMAC	e-TD : 0	0900	LVG	M1 INF/MAT-RO (IP=8) M1 INF/MAT-IMA (IP=16)

Bilan par bloc M1 INF/MAT-IMA (K4INAE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	30	21	51	296	188	484
Bloc Pro	-	6	6	-	-	-
Bloc LV	-	3	3	-	24	24

Bilan M1 INF/MAT-IMA (K4INAE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1 INF/MAT-IMA (K4INAE)		30	30	60	296	212	508	100%	100%
Moyenne		30	30	60	296	212	508		

- Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
-  Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module
- Afficher les tailles de groupes (TG)
- Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
- Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe
- Affichage les bordures en noir
- Affichage des noms courts

Surigner les codes Apogée de tous les éléments commençant par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 INF/MATH-IMA (K5INAE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatiff	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAA9BDU	BIG DATA	6	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0 e-TD : 0 TP : 18 e-TP : 0 Projet : 25	9996	MAT	1 / 2	Big Data	KMAX9BD0	MATC	Cours : 30 TP : 18	9996	MAT	M2 MAPI3 (IP=27) M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=16)
														1 / 2	Big Data-Distanciel	KMAX9BDM	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	9996	MAT	M2 MAPI3 (IP=0) M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=0)
														1 / 1	Big Data - Projet	KMAX9BD1	PRJ	Projet : 25	9996	MAT	M2 MAPI3 (IP=27) M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=16)
	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAA9MLU	MATHÉMATIQUES DU MACHINE LEARNING	3	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0 Projet : 25	9996	MAT	1 / 2	Mathématiques du Machine Learning	KMAX9ML0	MATC	Cours : 18 TP : 12	9996	MAT	M2 MAPI3 (IP=27) M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=16)
														1 / 2	Mathématiques du Machine Learning-Distanciel	KMAX9MLM	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	9996	MAT	M2 MAPI3 (IP=0) M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=0)
														1 / 1	Mathématiques du Machine Learning-Projet	KMAX9ML1	PRJ	Projet : 25	9996	MAT	M2 MAPI3 (IP=27) M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=16)
	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAI9IAU	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 2	6	MODI	Cours : 24 Master Class : 2 TD : 16 TP : 18	999G	INF	1 / 1	IA 2 - Apprentissage Automatique 2	KINI9IA1	MATC	Cours : 12 TD : 8 TP : 10	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=63) M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=16)
														1 / 1	IA 2 - Réseaux bayésiens et modèles pour la planification	KINI9IA2	MATC	Cours : 12 TD : 8 TP : 8	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=63) M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=16)
														1 / 1	IA 2 - MC	KINI9IA3	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=63) M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=16)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 INF/MATH-IMA (K5INAE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE										
	Choix					Description UE								Sous choix	Module									
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatiff	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations			
	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAI9IDU	IA ET DECISION	3	MODI	Cours : 18 Master Class : 2 TD : 10	999G	INF	1 / 1	IA et décision	KINI9ID1	MATC	Cours : 18 TD : 10	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=47.25) M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=16)			
														1 / 1	IA et décision - MC	KINI9ID2	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=47.25) M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=16)			
	Bloc LV			O	1 / 1	I	KMAI9LVU	LANGUES VIVANTES	3	MODI	TD : 96	1100	LVG	1 / 4	Anglais	KMAI9LV0	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 INF/MAT-RO (IP=8) M2 INF/MAT IMA (IP=0) + ... ⓘ			
														Allemand	KMAI9LV1	MATC	TD : 24	1200	LVG	M2 INF/MAT-RO (IP=0) M2 INF/MAT IMA (IP=0) + ... ⓘ				
															Espagnol	KMAI9LV2	MATC	TD : 24	1400	LVG	M2 INF/MAT-RO (IP=0) M2 INF/MAT IMA (IP=0) + ... ⓘ			
															Français Grands Débutants	KMAI9LV3	MATC	TD : 24	0900	LVG	M2 INF/MAT-RO (IP=0) M2 INF/MAT IMA (IP=0) + ... ⓘ			
	Bloc Théo			O	SOMME ECTS : 9 2.14 / 7	I	KMAR9BIU	BASIC COURSE 9	6	MODI	Cours : 26 e-Cours : 0	9996	MAT	1 / 1	Basic Course 9	KMAX9BI0	MATC	Cours : 26	9996	MAT	M2 Math-RI (IP=8.8) M2 INF/MAT IMA (IP=3.42) M2 INF/MATH-IMA (IP=3.42)			
															1 / 1	Basic Course 9 (Distanciel)	KMAX9BI1	IMAC	e-Cours : 0	9996	MAT	M2 Math-RI (IP=8.8) M2 INF/MAT IMA (IP=3.42) M2 INF/MATH-IMA (IP=3.42)		
																1 / 2	Informatique	KMAX9IN0	MATC	Cours : 18 TP : 12	999G	MAT	M2 MAPI3 (IP=27) M2 INF/MAT IMA (IP=5.14) M2 INF/MATH-IMA (IP=5.14)	
																1 / 2	Informatique-Distanciel	KMAX9INM	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	999G	MAT	M2 MAPI3 (IP=0) M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=0)	
																1 / 1	Informatique-Projet	KMAX9IN1	PRJ	Projet : 25	999G	MAT	M2 MAPI3 (IP=27) M2 INF/MAT IMA (IP=5.14) M2 INF/MATH-IMA (IP=5.14)	
																	1 / 1	TD 2 : Analyse du son, des images et vision par ordinateur	KINI9TD1	MATC	Cours : 12 TD : 6 TP : 10	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=63) M2 INF/MAT IMA (IP=5.14) M2 INF/MATH-IMA (IP=5.14)
																	1 / 1	TD 2 : Analyse du son, des images et vision par ordinateur - MC	KINI9TD3	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=63) M2 INF/MAT IMA (IP=5.14) M2 INF/MATH-IMA (IP=5.14)
																	1 / 1	Informatique graphique 2	KINI9IG1	MATC	Cours : 36 TP : 12	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=15.75) M2 INF/MAT IMA (IP=5.14) M2 INF/MATH-IMA (IP=5.14)
														1 / 1	Informatique graphique 2 -	KINI9IG2	PRJ	Projet : 25	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=15.75) M2 INF/MAT IMA (IP=5.14)			

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 INF/MATH-IMA (K5INAE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE									
	Choix					Description UE								Sous choix	Module								
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations	
																Projet						M2 INF/MATH-IMA (IP=5.14)	
															1 / 1	Informatique graphique 2 - MC	KINI9IG3	ERREUR	Master Class : 4	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=15.75) M2 INF/MAT IMA (IP=5.14) M2 INF/MATH-IMA (IP=5.14)	
						I	KMAI9GMU	GRAPH MINING ET MODÈLES POUR LES MEGA DONNÉES	6	MODI	Cours : 20 Master Class : 2 TD : 26 TP : 8	999G	INF	1 / 1	Graph Data Management and Mining	KINI9GM1	MATC	Cours : 10 TD : 9 TP : 8	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=15.75) M2 INF/MAT IMA (IP=5.14) M2 INF/MATH-IMA (IP=5.14)		
															1 / 1	Modèles et langages pour les méga-données	KINI9GM2	MATC	Cours : 10 TD : 5 TD : 12	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=15.75) M2 INF/MAT IMA (IP=5.14) M2 INF/MATH-IMA (IP=5.14)	
															1 / 1	Graph mining et modèles pour les mega données - MC	KINI9GM3	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=15.75) M2 INF/MAT IMA (IP=5.14) M2 INF/MATH-IMA (IP=5.14)	
						I	KMAI9TAU	TRAITEMENT AUTOMATIQUE DU LANGAGE NATUREL	3	MODI	Cours : 6 Master Class : 2 TD : 16 TP : 6	999G	INF	1 / 1	Traitement automatique du langage naturel	KINI9TL1	MATC	Cours : 6 TD : 16 TP : 6	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=47.25) M2 INF/MAT IMA (IP=5.14) M2 INF/MATH-IMA (IP=5.14)		
															1 / 1	Traitement automatique du langage naturel - MC	KINI9TL2	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=47.25) M2 INF/MAT IMA (IP=5.14) M2 INF/MATH-IMA (IP=5.14)	
						I	KMAA9PEU	PLAN D'EXPÉRIENCE ET ANALYSE D'INCERTITUDE	3	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0 Projet : 25	9996	MAT	1 / 2	Plan d'expérience et analyse d'incertitude	KMAX9PE0	MATC	Cours : 18 TP : 12	9996	MAT	M2 MAPI3 (IP=27) M2 INF/MAT IMA (IP=5.14) M2 INF/MATH-IMA (IP=5.14)		
																Plan d'expérience et analyse d'incertitude-Distanciel	KMAX9PEM	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	9996	MAT	M2 MAPI3 (IP=0) M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=0)	
															1 / 1	Plan d'expérience et analyse d'incertitude-Projet	KMAX9PE1	PRJ	Projet : 25	9996	MAT	M2 MAPI3 (IP=27) M2 INF/MAT IMA (IP=5.14) M2 INF/MATH-IMA (IP=5.14)	
		Bloc Théo				O	1 / 1	II	KMAIAPRU	PROJET EN LABORATOIRE	6	MODI	Projet : 100	999G	FSI	1 / 1	Projet en laboratoire	KMAIAPR0	PRJ	Projet : 100	9996	FSI	M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=16)
		Bloc Pro				O	1 / 1	II	KMAIASTU	STAGE	24	MODI	Stage : 4	999G	FSI	1 / 1	Stage	KMAIAST0	STAG	Stage : 4	9996	FSI	M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=16)

Bilan par bloc M2 INF/MATH-IMA (K5INAE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	27	6	33	246.5	-	246.5

Bloc LV	3	-	3	24	-	24
Bloc Pro	-	24	24	-	-	-

Bilan M2 INF/MATH-IMA (K5INAE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
		30	30	60	270.5	-	270.5	100%	100%
Moyenne		30	30	60	270.5	0	270.5		

Master INFORMATIQUE / MATHS parcours RO

Coefficients et crédits

Coefficients des UE = crédits des UE.
UE de multiple de 3 crédits.

3,6,9,12,18

Bloc de compensation par mention

Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation

Bilan par bloc M1 INF/MAT-RO (K4INOE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	30	21	51	296	188	484
Bloc Pro	-	6	6	-	-	-
Bloc LV	-	3	3	-	24	24

Bilan par bloc M2 INF/MAT-RO (K5INOE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	27	9	36	244	30.25	274.25
Bloc LV	3	-	3	24	-	24
Bloc Pro	-	21	21	-	-	-

<p>Stage</p>	<p>Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.</p>	<table border="1"> <tr> <td>II</td> <td>KMAOASTU</td> <td>STAGE ORIENTÉ RECHERCHE</td> <td>21.0</td> <td>999G</td> <td>M2 INF/MAT RO</td> </tr> </table>	II	KMAOASTU	STAGE ORIENTÉ RECHERCHE	21.0	999G	M2 INF/MAT RO																														
II	KMAOASTU	STAGE ORIENTÉ RECHERCHE	21.0	999G	M2 INF/MAT RO																																	
<p>Compétences linguistiques</p>	<p>6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à :</p> <ul style="list-style-type: none"> Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	<table border="1"> <tr> <td>II</td> <td>KINA8LVU</td> <td>ANGLAIS</td> <td>3.0</td> <td>0900</td> <td>M1 INF/MAT-IMA</td> </tr> <tr> <td>KMAI9LVU</td> <td>LANGUES VIVANTES</td> <td>3.0</td> <td>1100</td> <td>M2 INF/MAT RO</td> <td>FSI.Math</td> </tr> </table>	II	KINA8LVU	ANGLAIS	3.0	0900	M1 INF/MAT-IMA	KMAI9LVU	LANGUES VIVANTES	3.0	1100	M2 INF/MAT RO	FSI.Math																								
II	KINA8LVU	ANGLAIS	3.0	0900	M1 INF/MAT-IMA																																	
KMAI9LVU	LANGUES VIVANTES	3.0	1100	M2 INF/MAT RO	FSI.Math																																	
<p>Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages.</p> <p>1 ECTS = 25/30 h de travail ét. ↓ 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.</p>	<p>Maximum M1 : 550 h M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.</p>	<p>Bilan M1 INF/MAT-RO (K4INOE - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>296</td> <td>212</td> <td>508</td> </tr> </tbody> </table> <p>Bilan M2 INF/MAT-RO (K5INOE - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>268</td> <td>30.25</td> <td>298.25</td> </tr> </tbody> </table>	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	30	30	60	296	212	508	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	30	30	60	268	30.25	298.25
ECTS			Présentiel étudiant																																			
Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																	
30	30	60	296	212	508																																	
ECTS			Présentiel étudiant																																			
Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																	
30	30	60	268	30.25	298.25																																	
<p>Seuil d'ouverture</p>	<p>Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options). Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2. 9 étudiants minimum par UE.</p>																																					

H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23	<table border="1"> <thead> <tr> <th>annee</th> <th>acronyme</th> <th>presentiel</th> <th>IP</th> <th>charge_totale</th> <th>htd_par_etudiant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018/2019</td> <td>Pas de M1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M2 RO</td> <td>252.75</td> <td>7</td> <td>87.69</td> <td>12.53</td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M1 INF/MATH-RO</td> <td>508</td> <td>8</td> <td>163.51</td> <td>20.44</td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M2 INF/MATH-RO</td> <td>298.25</td> <td>8</td> <td>50.89</td> <td>6.36</td> </tr> </tbody> </table>						annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant	2018/2019	Pas de M1					2018/2019	M2 RO	252.75	7	87.69	12.53	2022/2023	M1 INF/MATH-RO	508	8	163.51	20.44	2022/2023	M2 INF/MATH-RO	298.25	8	50.89	6.36
	annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant																														
	2018/2019	Pas de M1																																		
	2018/2019	M2 RO	252.75	7	87.69	12.53																														
	2022/2023	M1 INF/MATH-RO	508	8	163.51	20.44																														
2022/2023	M2 INF/MATH-RO	298.25	8	50.89	6.36																															
Commentaire M2 opéré par les écoles d'ingénieurs ; M1 commun avec le parcours IMA																																				

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

 Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe











Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 INF/MAT-RO (K4INOE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU 	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations
M1 INF/MAT-RO (K4INOE)	Bloc Théo			F	1 / 1	I	KINX7AAU	MISE À NIVEAU	0	MODI	Cours-TD : 24 e-Cours-TD : 0	2700	INF	1 / 1	Mise à niveau	KINX7AA1	MATS	Cours-TD : 24	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
														1 / 1	Mise à niveau (dist)	KINX7AAJ	IMAS	e-Cours-TD : 0	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
M1 INF/MAT-RO (K4INOE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINX7ABU	THÉORIE DES LANGAGES	6	MODI	Cours : 22 Master Class : 3 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0 TP : 18 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Théorie des langages	KINX7AB1	MATC	Cours : 22 TD : 14 TP : 18	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
														1 / 1	Théorie des langages - mc	KINX7AB2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
														1 / 1	Théorie des langages (dist)	KINX7ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
M1 INF/MAT-RO (K4INOE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINX7ACU	ALGORITHMIQUE AVANCÉE	6	MODI	Cours : 20 Master Class : 3 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Algorithmique avancée	KINX7AC1	MATC	Cours : 20 TD : 24 TP : 10	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
														1 / 1	Algorithmique avancée - mc	KINX7AC2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
														1 / 1	Algorithmique avancée (dist)	KINX7ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 INF/MAT-RO (K4INOE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations	
M1 INF/MAT-RO (K4INOE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAJ7ADU	OPTIMISATION	6	MODI	Cours : 24 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	2700	MAT	1 / 1	Optimisation	KMAX7AA1	MATC	Cours : 24 TD : 24 TP : 12	9996	MAT	M1 MAPI3 (IP=28) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... ?	
														1 / 1	Optimisation (dist)	KMAX7AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	9996	MAT	M1 MAPI3 (IP=28) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... ?	
M1 INF/MAT-RO (K4INOE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAJ7AEU	PROBABILITES	6	MODI	Cours : 24 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	2600	MAT	1 / 1	Probabilités	KMAX7AB1	MATC	Cours : 24 TD : 24 TP : 12	9996	MAT	M1 MAPI3 (IP=28) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... ?	
														1 / 1	Probabilités (dist)	KMAX7ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	9996	MAT	M1 MAPI3 (IP=28) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... ?	
M1 INF/MAT-RO (K4INOE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAJ7AFU	SIMULATION ALEATOIRE	6	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0 TP : 24 e-TP : 0 Projet : 12.5	2700	MAT	1 / 1	Simulation aléatoire	KMAX7AC1	MATC	Cours : 18 TD : 20 TP : 24	2500	MAT	M1 MAPI3 (IP=28) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... ?	
														1 / 1	Simulation aléatoire (dist)	KMAX7ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2500	MAT	M1 MAPI3 (IP=28) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... ?	
															1 / 1	Simulation aléatoire (projet)	KMAX7AC2	PRJ	Projet : 12.5	2500	MAT	M1 MAPI3 (IP=28) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... ?
M1 INF/MAT-RO (K4INOE)	Bloc Pro			F	1 / 1	I	KIN7AGU	STAGE FACULTATIF	0	STAG	Stage : 0	2700	INF	1 / 1								M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?
M1 INF/MAT-RO (K4INOE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KINX8ABU	STAGE / TER	6	MODI	Projet : 75 Stage : 1.5	2700	INF	1 / 2	Stage	KINX8AB1	STAG	Stage : 1.5	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=9) + ... ?	
															Travaux d'étude et de recherche	KINX8AB2	PRJ	Projet : 75	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=0) M1 INF-IHM (IP=9) + ... ?	
M1 INF/MAT-RO (K4INOE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KMAJ8ABU	STATISTIQUES	6	MODI	Cours : 24 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	2600	MAT	1 / 1	Statistiques	KMAX8AB1	MATC	Cours : 24 TD : 24 TP : 12	2500	MAT	M1 ESR (IP=6) M1 MAPI3 (IP=28) + ... ?	
														1 / 1	Statistiques (dist)	KMAX8ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2500	MAT	M1 ESR (IP=6) M1 MAPI3 (IP=28) + ... ?	
M1 INF/MAT-RO (K4INOE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINI8BAU	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 1	6	MODI	Master Class : 4 Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Apprentissage automatique 1	KINI8BA1	MATC	Cours : 10 TD : 8 TP : 10	2700	INF	M2 EEA-AURO (IP=12.5) M1 INF-IAFA (IP=63) + ... ?	
														1 / 1	Apprentissage automatique 1 - mc	KINI8BA3	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M2 EEA-AURO (IP=12.5) M1 INF-IAFA (IP=63) + ... ?	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 INF/MAT-RO (K4INOE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
											TP : 12			1 / 1	Apprentissage automatique 1 (dist)	KINI8BAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M2 EEA-AURO (IP=12.5) M1 INF-IAFA (IP=63) + ...
														1 / 1	Raisonnement sur des connaissances hiérarchiques ou imparfaites	KINI8BA2	MATC	Cours : 10 TD : 16 TP : 2	2700	INF	M1 INF-IAFA (IP=63) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ...
														1 / 1	Raisonnement sur des connaissances hiérarchiques ou imparfaites - mc	KINI8BA4	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M1 INF-IAFA (IP=63) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ...
														1 / 1	Raisonnement sur des connaissances hiérarchiques ou imparfaites (dist)	KINI8BAK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-IAFA (IP=63) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ...
M1 INF/MAT-RO (K4INOE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINI8BBU	TRAITEMENT DE DONNÉES 1	6	MODI	Cours : 24 Master Class : 4 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 20 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Introduction au traitement du signal, aux signaux sonores et aux images	KINI8BB1	MATC	Cours : 12 TD : 6 TP : 10	2700	INF	M1 INF-IAFA (IP=63) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ...
														1 / 1	Introduction au traitement du signal, aux signaux sonores et aux images - mc	KINI8BB3	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M1 INF-IAFA (IP=63) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ...
														1 / 1	Introduction au traitement du signal, aux signaux sonores et aux images (dist)	KINI8BBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-IAFA (IP=63) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ...
														1 / 1	Fondements de la Recherche d'Information	KINI8BB2	MATC	Cours : 12 TD : 6 TP : 10	2700	INF	M1 INF-IAFA (IP=63) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ...
														1 / 1	Fondements de la Recherche d'Information - mc	KINI8BB4	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M1 INF-IAFA (IP=63) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ...

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 INF/MAT-RO (K4INOE - v221) 2022 / 2023


PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
														1 / 1	Fondements de la Recherche d'Information (dist)	KINI8BBK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-IAFA (IP=63) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... ?
M1 INF/MAT-RO (K4INOE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINA8TIU	TRAVAUX D'INITIATION À LA RECHERCHE	3	MODI	Cours : 6 Master Class : 2 Projet : 50	2700	INF	1 / 1	Travaux d'initiation à la recherche	KINX8AA1	ERREUR	Cours : 6 Master Class : 2 Projet : 50	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?
M1 INF/MAT-RO (K4INOE)	Bloc LV			O	1 / 1	II	KINA8LVU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	0900	LVG	1 / 1	Anglais	KINA8LV1	MATC	TD : 24	0900	LVG	M1 INF/MAT-RO (IP=8) M1 INF/MAT-IMA (IP=16)
														1 / 1	Anglais - D	KINA8LV2	IMAC	e-TD : 0	0900	LVG	M1 INF/MAT-RO (IP=8) M1 INF/MAT-IMA (IP=16)

Bilan par bloc M1 INF/MAT-RO (K4INOE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	30	21	51	296	188	484
Bloc Pro	-	6	6	-	-	-
Bloc LV	-	3	3	-	24	24

Bilan M1 INF/MAT-RO (K4INOE - v221)


Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1 INF/MAT-RO (K4INOE)		30	30	60	296	212	508	100%	100%
Moyenne		30	30	60	296	212	508		

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
  Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module
 Afficher les tailles de groupes (TG)
 Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
 Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe
 Affichage les bordures en noir
 Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée commençant par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 INF/MAT-RO (K5INOE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE												Sous UE								
	Choix					Description UE							Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAO9OGU	OPTIMISATION GLOBALE	6	MODI	Cours : 44 TP : 8	999G	ENAC TOULOUSE	1 / 1	Optimisation globale	KMAO9OG0	MACO	Cours : 44 TP : 8	999G	ENAC TOULOUSE	M2 INF/MAT-RO (IP=8) M2 INF/MAT RO (IP=7)
	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAO9AAU	APPRENTISSAGE ARTIFICIEL	6	MODI	Cours : 44 TP : 8	999G	ENAC TOULOUSE	1 / 1	Apprentissage artificiel	KMAO9AA0	MACO	Cours : 44 TP : 8	999G	ENAC TOULOUSE	M2 INF/MAT-RO (IP=8) M2 INF/MAT RO (IP=7)
	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAO9OOU	ORDONNANCEMENT ET OPTIMISATION COMBINATOIRE AVANCÉE	6	MODI	Cours : 44 TP : 8	999G	ISAE	1 / 1	Ordonnancement et optimisation combinatoire avancée	KMAO9OO0	MACO	Cours : 44 TP : 8	999G	ISAE	M2 INF/MAT-RO (IP=8) M2 INF/MAT RO (IP=7)
	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAO9PPU	PROBLÉMATIQUES PARTICULIÈRES EN RO	6	MODI	Cours : 44 TP : 8	999G	ENAC TOULOUSE	1 / 1	Problématiques particulières en RO	KMAO9PP0	MACO	Cours : 44 TP : 8	999G	ENAC TOULOUSE	M2 INF/MAT-RO (IP=8) M2 INF/MAT RO (IP=7)
	Bloc Théo			O	1 / 2	I	KMAA9ROU	FONDAMENTAUX DE LA RECHERCHE OPERATIONNELLE	3	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0 Projet : 25	9996	MAT	1 / 2	Fondamentaux de la Recherche Operationnelle	KMAX9RO0	MATC	Cours : 18 TP : 12	9996	MAT	M2 MAPI3 (IP=27) M2 INF/MAT-RO (IP=4) M2 INF/MAT RO (IP=3.5)
														Fondamentaux de la Recherche Operationnelle-Distanciel	KMAX9ROM	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	9996	MAT	M2 MAPI3 (IP=0) M2 INF/MAT-RO (IP=0) M2 INF/MAT RO (IP=0)	
1 / 1														Fondamentaux de la Recherche Operationnelle-Projet	KMAX9RO1	PRJ	Projet : 25	9996	MAT	M2 MAPI3 (IP=27) M2 INF/MAT-RO (IP=4) M2 INF/MAT RO (IP=3.5)	
						I	KMAO9CPU	COMPLEXITÉ ET PROGRAMMATION PAR CONTRAINTES	3	MODI	Cours : 30 TP : 12	999G	ENAC TOULOUSE	1 / 1	Complexité et programmation par contraintes	KMAO9CP0	MACO	Cours : 30 TP : 12	999G	ENAC TOULOUSE	M2 INF/MAT-RO (IP=4) M2 INF/MAT RO (IP=3.5)
	Bloc LV			O	1 / 1	I	KMAI9LVU	LANGUES VIVANTES	3	MODI	TD : 96	1100	LVG	1 / 4	Anglais	KMAI9LV0	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 INF/MAT-RO (IP=8) M2 INF/MAT IMA (IP=0) + ... 
														Allemand	KMAI9LV1	MATC	TD : 24	1200	LVG	M2 INF/MAT-RO (IP=0) M2 INF/MAT IMA (IP=0)	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 INF/MAT-RO (K5INOE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE												Sous UE								
	Choix					Description UE							Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
																					+ ...
															Espagnol	KMAI9LV2	MATC	TD : 24	1400	LVG	M2 INF/MAT-RO (IP=0) M2 INF/MAT IMA (IP=0) + ...
															Français Grands Débutants	KMAI9LV3	MATC	TD : 24	0900	LVG	M2 INF/MAT-RO (IP=0) M2 INF/MAT IMA (IP=0) + ...
	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KMAOAPRU	PROJET TUTEURÉ D'INITIATION À LA RECHERCHE (CHEF D'OEUVRE)	6	MODI	Projet : 75	999G	ENAC TOULOUSE	1 / 1	Projet tuteuré d'initiation à la recherche (chef d'oeuvre)	KMAOAPR0	PRJI	Projet : 75	999G	ENAC TOULOUSE	M2 INF/MAT-RO (IP=8) M2 INF/MAT RO (IP=7)
	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KMAOASTU	STAGE ORIENTÉ RECHERCHE	21	MODI	Stage : 5	999G	MAT	1 / 1	Stage orienté recherche	KMAOAST0	STAG	Stage : 5	999G	MAT	M2 INF/MAT-RO (IP=8) M2 INF/MAT RO (IP=7)
	Bloc Théo			O	1 / 4	II	KMAOASSU	SUJETS SPÉCIAUX EN OPTIMISATION	3	MODI	Cours : 20 TP : 8	999G	ENAC TOULOUSE	1 / 1	Sujets spéciaux en optimisation	KMAOASS0	MACO	Cours : 20 TP : 8	999G	ENAC TOULOUSE	M2 INF/MAT-RO (IP=2) M2 INF/MAT RO (IP=1.75)
						II	KMAOAAAU	APPLICATIONS DE L'OPTIMISATION À L'AÉRONAUTIQUE	3	MODI	Cours : 20 TP : 8	999G	ENAC TOULOUSE	1 / 1	Applications de l'optimisation à l'aéronautique	KMAOAAA0	MACO	Cours : 20 TP : 8	999G	ENAC TOULOUSE	M2 INF/MAT-RO (IP=2) M2 INF/MAT RO (IP=1.75)
						II	KMAOAAACU	APPLICATIONS DE L'OPTIMISATION AU GÉNIE CHIMIQUE	3	MODI	Cours : 37	999G	INP-ENSIACET	1 / 1	Applications de l'optimisation au génie chimique	KMAOAAAC0	MACO	Cours : 37	999G	INP-ENSIACET	M2 INF/MAT-RO (IP=2) M2 INF/MAT RO (IP=1.75)
						II	KMAOAROU	RECHERCHE OPÉRATIONNELLE APPLIQUÉE	3	MODI	Cours : 20 TP : 8	999G	ENAC TOULOUSE	1 / 1	Recherche opérationnelle appliquée	KMAOAR00	MACO	Cours : 20 TP : 8	999G	ENAC TOULOUSE	M2 INF/MAT-RO (IP=2) M2 INF/MAT RO (IP=1.75)

Bilan par bloc M2 INF/MAT-RO (K5INOE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	27	9	36	244	30.25	274.25
Bloc LV	3	-	3	24	-	24
Bloc Pro	-	21	21	-	-	-

Bilan M2 INF/MAT-RO (K5INOE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
		30	30	60	268	30.25	298.25	100%	100%
	Moyenne	30	30	60	268	30.25	298.25		

Master INFORMATIQUE parcours CSA

Coefficients et crédits

Coefficients des UE = crédits des UE.
UE de multiple de 3 crédits.

3,6,9,12

Bloc de compensation par mention

Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation

Bilan par bloc M1 INF-CSA (K4INRE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	27	18	45	252	154	406
Bloc LV	3	-	3	24	-	24
Bloc Pro	-	12	12	-	42	42

Bilan par bloc M2 INF-CSA (K5INRE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	24	18	42	201	152	353
Bloc Pro	6	12	18	-	-	-

<p>Stage</p>	<p>Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.</p>	<table border="1"> <tr> <td>I</td> <td>KINR9STU </td> <td>STAGE OU THÈSE DE MASTER</td> <td>6.0</td> <td>2700</td> <td>M2 INF-CSA</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>KINRASTU </td> <td>STAGE OU THÈSE DE MASTER 2</td> <td>12.0</td> <td>2700</td> <td>M2 INF-CSA</td> </tr> </table>	I	KINR9STU 	STAGE OU THÈSE DE MASTER	6.0	2700	M2 INF-CSA	II	KINRASTU 	STAGE OU THÈSE DE MASTER 2	12.0	2700	M2 INF-CSA																								
I	KINR9STU 	STAGE OU THÈSE DE MASTER	6.0	2700	M2 INF-CSA																																	
II	KINRASTU 	STAGE OU THÈSE DE MASTER 2	12.0	2700	M2 INF-CSA																																	
<p>Compétences linguistiques</p>	<p>6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à :</p> <ul style="list-style-type: none"> Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	<table border="1"> <tr> <td>85%</td> <td>I</td> <td>KINR7LAU </td> <td>ANGLAIS</td> <td>3.0</td> <td>1100</td> <td>M1 INF-CSA</td> </tr> <tr> <td>15%</td> <td>I</td> <td>KINR7LZU </td> <td>FRANCAIS GRANDS DEBUTANTS</td> <td>3.0</td> <td>0900</td> <td>M1 INF-CSA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>I</td> <td>KINR9LVU </td> <td>ANGLAIS</td> <td>3.0</td> <td>1100</td> <td>M2 INF-CSA</td> </tr> </table>	85%	I	KINR7LAU 	ANGLAIS	3.0	1100	M1 INF-CSA	15%	I	KINR7LZU 	FRANCAIS GRANDS DEBUTANTS	3.0	0900	M1 INF-CSA		I	KINR9LVU 	ANGLAIS	3.0	1100	M2 INF-CSA															
85%	I	KINR7LAU 	ANGLAIS	3.0	1100	M1 INF-CSA																																
15%	I	KINR7LZU 	FRANCAIS GRANDS DEBUTANTS	3.0	0900	M1 INF-CSA																																
	I	KINR9LVU 	ANGLAIS	3.0	1100	M2 INF-CSA																																
<p>Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages.</p> <p>1 ECTS = 25/30 h de travail ét. ↓ 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.</p>	<p>Maximum M1: 550 h M2: 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.</p>	<p>Bilan M1 INF-CSA (K4INRE - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>276</td> <td>196</td> <td>472</td> </tr> </tbody> </table> <p>Bilan M2 INF-CSA (K5INRE - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>201</td> <td>152</td> <td>353</td> </tr> </tbody> </table>	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	30	30	60	276	196	472	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	30	30	60	201	152	353
ECTS			Présentiel étudiant																																			
Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																	
30	30	60	276	196	472																																	
ECTS			Présentiel étudiant																																			
Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																	
30	30	60	201	152	353																																	

Seuil d'ouverture	<p>Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options).</p> <p>Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2.</p> <p>9 étudiants minimum par UE.</p>																																				
H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23	<table border="1"> <thead> <tr> <th>annee</th> <th>acronyme</th> <th>presentiel</th> <th>IP</th> <th>charge_totale</th> <th>htd_par_etudiant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M1 CSA</td> <td>444</td> <td>12</td> <td>568.43</td> <td>47.37</td> </tr> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M2 CSA</td> <td>320</td> <td>9</td> <td>405.1</td> <td>45.01</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M1 CSA</td> <td>472</td> <td>12</td> <td>404.65</td> <td>33.72</td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M2 CSA</td> <td>353</td> <td>9</td> <td>425.97</td> <td>47.33</td> </tr> </tbody> </table>	annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant	2018/2019	M1 CSA	444	12	568.43	47.37	2018/2019	M2 CSA	320	9	405.1	45.01							2022/2023	M1 CSA	472	12	404.65	33.72	2022/2023	M2 CSA	353	9	425.97	47.33
annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant																																
2018/2019	M1 CSA	444	12	568.43	47.37																																
2018/2019	M2 CSA	320	9	405.1	45.01																																
2022/2023	M1 CSA	472	12	404.65	33.72																																
2022/2023	M2 CSA	353	9	425.97	47.33																																
Commentaire																																					

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

 Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe











Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée commençant par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 INF-CSA (K4INRE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU 	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations
M1 INF-CSA (K4INRE)	Bloc Théo			F	1 / 1	I	KINR7AAU	REVIEW	0	MODI	Cours-TD : 24 e-Cours-TD : 0	2700	INF	1 / 1	Mise à niveau	KINX7AA1	MATS	Cours-TD : 24	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
														1 / 1	Mise à niveau (dist)	KINX7AAJ	IMAS	e-Cours-TD : 0	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
M1 INF-CSA (K4INRE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINR7ABU	LANGUAGE THEORY	6	MODI	Cours : 22 Master Class : 3 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0 TP : 18 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Théorie des langages	KINX7AB1	MATC	Cours : 22 TD : 14 TP : 18	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
														1 / 1	Théorie des langages (dist)	KINX7ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
														1 / 1	Théorie des langages - mc	KINX7AB2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
M1 INF-CSA (K4INRE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINR7ACU	ADVANCED ALGORITHMIC	6	MODI	Cours : 20 Master Class : 3 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Algorithmique avancée	KINX7AC1	MATC	Cours : 20 TD : 24 TP : 10	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
														1 / 1	Algorithmique avancée (dist)	KINX7ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
														1 / 1	Algorithmique avancée - mc	KINX7AC2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 INF-CSA (K4INRE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
M1 INF-CSA (K4INRE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINR7ADU	PARALLELISM	6	MODI	Cours : 18 Master Class : 3 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0 TP : 16 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Parallélisme	KINX7AD1	MATC	Cours : 18 TD : 20 TP : 16	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?
														1 / 1	Parallélisme (dist)	KINX7ADJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?
															1 / 1	Parallélisme - mc	KINX7AD2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INF
M1 INF-CSA (K4INRE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINR7AEU	MODELING, DESIGN, COLLABORATIVE DEVELOPMENT	6	MODI	Cours : 22 Master Class : 3 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0 TP : 14 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Modélisation, Conception, Développement Collaboratif	KINX7AE1	MATC	Cours : 22 TD : 18 TP : 14	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?
														1 / 1	Modélisation, Conception, Développement Collaboratif (dist)	KINX7AEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?
															1 / 1	Modélisation, Conception, Développement Collaboratif - mc	KINX7AE2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INF
M1 INF-CSA (K4INRE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINR7AFU	BUSINESS IN MULTICULTURAL ENVIRONMENT	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	0600	INF	1 / 1	Business in multicultural environment	KINR7AF1	MATC	TD : 24	2700	INF	M1 INF-CSA
														1 / 1	Business in multicultural environment (dist)	KINR7AFJ	IMAC	e-TD : 0	2700	INF	M1 INF-CSA
M1 INF-CSA (K4INRE)	Bloc LV	Langue vivante		O	1 / 2	I	KINR7LAU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	Anglais	KINX7AN1	MATC	TD : 24	0900	LVG	M1 INF-CSA
						I	KINR7LZU	FRANCAIS GRANDS DEBUTANTS	3	MODI	TD : 24	0900	LVG	1 / 1	Anglais (dist)	KINX7ANJ	IMAC	e-TD : 0	0900	LVG	M1 INF-CSA
						I	KINR7LZU	FRANCAIS GRANDS DEBUTANTS	3	MODI	TD : 24	0900	LVG	1 / 1	Français grands débutants	KTRM0FD0	MATC	TD : 24	0900	LVG	M1 SOAC (IP=0) M1 INF-CSA (IP=1.8)
M1 INF-CSA (K4INRE)	Bloc Pro			F	1 / 1	I	KIN7AGU	STAGE FACULTATIF	0	STAG	Stage : 0	2700	INF	1 / 1							M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?
M1 INF-CSA (K4INRE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KINR8AAU	SOFTWARE TOOLS - RESEARCH INITIATION	6	MODI	Cours : 14 Master Class : 4 TD : 24 Projet : 100	2700	INF	1 / 1	Travaux d'initiation à la recherche	KINX8AA1	ERREUR	Cours : 6 Master Class : 2 Projet : 50	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?
														1 / 1	Projet	KINX8AA2	ERREUR	Cours : 8 Master Class : 2 TD : 24	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?
															1 / 1	Projet - proj	KINX8AA3	PRJ	Projet : 50	2700	INF

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 INF-CSA (K4INRE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M1 INF-CSA (K4INRE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KINR8ABU	INTERNSHIP / RESEARCH PROJECT	6	MODI	Projet : 75 Stage : 1.5	2700	INF	1 / 2	Stage	KINX8AB1	STAG	Stage : 1.5	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=9) + ...
															Travaux d'étude et de recherche	KINX8AB2	PRJ	Projet : 75	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=0) M1 INF-IHM (IP=9) + ...
M1 INF-CSA (K4INRE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINR8ACU	SECURITY	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 4 e-TD : 0 TP : 8 e-TP : 0 Projet : 12.5	2700	INF	1 / 1	Security	KINR8AC1	MATC	Cours : 12 TD : 4 TP : 8	2700	INF	M1 INF-CSA
														1 / 1	Security (dist)	KINR8ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-CSA
														1 / 1	Security	KINR8AC2	PRJ	Projet : 12.5	2700	INF	M1 INF-CSA
M1 INF-CSA (K4INRE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINR8ADU	GEODATA	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	2700	INF	1 / 1	Geodata	KINR8AD1	MATC	TD : 24	2700	INF	M1 INF-CSA
														1 / 1	Geodata (dist)	KINR8ADJ	IMAC	e-TD : 0	2700	INF	M1 INF-CSA
M1 INF-CSA (K4INRE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINR8AEU	INTRODUCTION TO EMBEDDED SYSTEMS	6	MODI	Cours : 16 Master Class : 3 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0 TP : 18 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Introduction to embedded systems	KINR8AE1	MATC	Cours : 16 TD : 18 TP : 18	2700	INF	M1 INF-CSA
														1 / 1	Introduction to embedded systems (dist)	KINR8AEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-CSA
														1 / 1	Introduction to embedded systems - mc	KINR8AE2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INF	M1 INF-CSA
M1 INF-CSA (K4INRE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINR8AFU	RESOURCE MANAGEMENT FOR EMBEDDED SYSTEMS	6	MODI	Cours : 11 Master Class : 3 e-Cours : 0 TD : 15 e-TD : 0 TP : 22 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Resource management for Embedded systems	KINR8AF1	MATC	Cours : 11 TD : 15 TP : 22	2700	INF	M1 INF-CSA
														1 / 1	Resource management for Embedded systems (dist)	KINR8AFJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-CSA
														1 / 1	Resource management for Embedded systems - mc	KINR8AF2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INF	M1 INF-CSA

Bilan par bloc M1 INF-CSA (K4INRE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total

Bloc Théo	27	18	45	252	154	406
Bloc LV	3	-	3	24	-	24
Bloc Pro	-	12	12	-	42	42

Bilan M1 INF-CSA (K4INRE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1 INF-CSA (K4INRE)		30	30	60	276	196	472	100%	100%
Moyenne		30	30	60	276	196	472		

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
 Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module
 Afficher les tailles de groupes (TG)
 Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
 Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe
 Affichage les bordures en noir
 Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée commençant par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 INF-CSA (K5INRE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatiff	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M2 INF-CSA (K5INRE)	Bloc Théo			F	1 / 1	I	KINR9MNU	MISE À NIVEAU	0	MODI	Cours-TD : 24	2700	INF	1 / 1	Mise à niveau	KINR9MN1	MATS	Cours-TD : 24	2700	INF	M2 INF-CSA
M2 INF-CSA (K5INRE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINR9LVU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24	1100	LVG	1 / 1	Anglais	KINX9LV1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 INF-CSA (IP=9) M2 INF-IAFA (IP=63) M2 INF-SECIL (IP=29)
M2 INF-CSA (K5INRE)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KINR9STU	STAGE OU THÈSE DE MASTER	6	MODI	Stage : 4	2700	INF	1 / 1	Stage ou thèse de Master	KINR9ST1	STAG	Stage : 4	2700	INF	M2 INF-CSA
M2 INF-CSA (K5INRE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINX7CAU	CALCUL SCIENTIFIQUE ET APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE	6	MODI	Cours : 18 Master Class : 3 TD : 18 TP : 18	2700	INF	1 / 1	Calcul scientifique et apprentissage automatique	KINX7AF1	MATC	Cours : 18 TD : 18 TP : 18	2700	INF	M1 INF-IAFA (IP=63) M1 INF-SECIL (IP=18) M2 INF-CSA (IP=9)
														1 / 1	Calcul scientifique et apprentissage automatique - MC	KINX7AF2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INF	M1 INF-IAFA (IP=63) M1 INF-SECIL (IP=18) M2 INF-CSA (IP=9)
M2 INF-CSA (K5INRE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINR9LAU	LAW	3	MODI	TD : 24	2700	INF	1 / 1	Law	KINR9LA1	MATC	TD : 24	2700	INF	M2 INF-CSA
M2 INF-CSA (K5INRE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINR9AEU	AEROSPACE	3	MODI	Cours : 6 TD : 12 TP : 6	2700	INF	1 / 1	Aerospace	KINR9AE1	MATC	Cours : 6 TD : 12 TP : 6	2700	INF	M2 INF-CSA

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 INF-CSA (K5INRE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
M2 INF-CSA (K5INRE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINR9CHU	CHIS	3	MODI	Cours : 8 TD : 8 TP : 8	2700	INF	1 / 1	CHIS	KINR9CH1	MATC	Cours : 8 TD : 8 TP : 8	2700	INF	M2 INF-CSA
M2 INF-CSA (K5INRE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINR9MLU	ML+DL APPLICATIONS ON AEROSPACE	3	MODI	Cours : 10 TD : 14	2700	INF	1 / 1	ML+DL Applications on Aerospace	KINR9ML1	MATC	Cours : 10 TD : 14	2700	INF	M2 INF-CSA
M2 INF-CSA (K5INRE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINR9PEU	PERFORMANCE ANALYSIS AND EXPERIMENTAL DESIGN	3	MODI	Cours : 10 TD : 14	2700	INF	1 / 1	Performance Analysis and Experimental Design	KINR9PE1	MATC	Cours : 10 TD : 14	2700	INF	M2 INF-CSA
M2 INF-CSA (K5INRE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KINRASTU	STAGE OU THÈSE DE MASTER 2	12	MODI	Stage : 8	2700	INF	1 / 1	Stage ou thèse de Master 2	KINRAST1	STAG	Stage : 8	2700	INF	M2 INF-CSA
M2 INF-CSA (K5INRE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINRACEU	CERTIFICATION AND VALIDATION	6	MODI	Cours : 14 Master Class : 4 TD : 20 TP : 14	2700	INF	1 / 1	Certification and Validation	KINRACE1	MATC	Cours : 14 TD : 20 TP : 14	2700	INF	M2 INF-CSA
														1 / 1	Certification and Validation MC	KINRACE2	ERREUR	Master Class : 4	2700	INF	M2 INF-CSA
M2 INF-CSA (K5INRE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINRAEMU	EMBEDDED DATA BASES AND EMBEDDED IS	6	MODI	Master Class : 4 TD : 48	2700	INF	1 / 1	Embedded Data Bases and Embedded IS	KINRAEM1	MATC	TD : 48	2700	INF	M2 INF-CSA
														1 / 1	Embedded Data Bases and Embedded IS - MC	KINRAEM2	ERREUR	Master Class : 4	2700	INF	M2 INF-CSA
M2 INF-CSA (K5INRE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINRAIMU	IMAGES FOR AEROSPACE	3	MODI	TD : 24	2700	INF	1 / 1	Images for Aerospace	KINRAIM1	MATC	TD : 24	2700	INF	M2 INF-CSA
M2 INF-CSA (K5INRE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINRASAU	SAFETY	3	MODI	TD : 24	2700	INF	1 / 1	Safety	KINRASA1	MATC	TD : 24	2700	INF	M2 INF-CSA

Bilan par bloc M2 INF-CSA (K5INRE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	24	18	42	201	152	353
Bloc Pro	6	12	18	-	-	-

Bilan M2 INF-CSA (K5INRE - v221)


Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2 INF-CSA (K5INRE)		30	30	60	201	152	353	100%	100%
Moyenne		30	30	60	201	152	353		

Master INFORMATIQUE parcours IAFA

<p align="center">Coefficients et crédits</p> <p align="center">Bloc de compensation par mention</p>	<p align="center">Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.</p>	<p align="center">3,6,9,12,18</p>																																																																																																																	
	<p>Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation</p>	<div style="text-align: center;"> <p>Bilan par bloc M1 INF-IAFA (K4INIE - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td align="center">30</td> <td align="center">15</td> <td align="center">45</td> <td align="center">309</td> <td align="center">146.67</td> <td align="center">455.67</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td align="center">-</td> <td align="center">3</td> <td align="center">3</td> <td align="center">-</td> <td align="center">24</td> <td align="center">24</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td align="center">-</td> <td align="center">12</td> <td align="center">12</td> <td align="center">-</td> <td align="center">42</td> <td align="center">42</td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Bilan par bloc M2 INF-IAFA (K5INIE)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Mineure IAI (KINI92P)</td> <td>Bloc Théo</td> <td align="center">27</td> <td align="center">12</td> <td align="center">39</td> <td align="center">264</td> <td align="center">86</td> <td align="center">350</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td align="center">3</td> <td align="center">-</td> <td align="center">3</td> <td align="center">24</td> <td align="center">-</td> <td align="center">24</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td align="center">-</td> <td align="center">18</td> <td align="center">18</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Mineure DC (KINI91P)</td> <td>Bloc Théo</td> <td align="center">27</td> <td align="center">12</td> <td align="center">39</td> <td align="center">260</td> <td align="center">87</td> <td align="center">347</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td align="center">3</td> <td align="center">-</td> <td align="center">3</td> <td align="center">24</td> <td align="center">-</td> <td align="center">24</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td align="center">-</td> <td align="center">18</td> <td align="center">18</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Mineure IGAI (KINI93P)</td> <td>Bloc Théo</td> <td align="center">27</td> <td align="center">12</td> <td align="center">39</td> <td align="center">248</td> <td align="center">78</td> <td align="center">326</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td align="center">3</td> <td align="center">-</td> <td align="center">3</td> <td align="center">24</td> <td align="center">-</td> <td align="center">24</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td align="center">-</td> <td align="center">18</td> <td align="center">18</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> </tr> </tbody> </table> </div>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	30	15	45	309	146.67	455.67	Bloc LV	-	3	3	-	24	24	Bloc Pro	-	12	12	-	42	42	Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Mineure IAI (KINI92P)	Bloc Théo	27	12	39	264	86	350	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	Bloc Pro	-	18	18	-	-	-	Mineure DC (KINI91P)	Bloc Théo	27	12	39	260	87	347	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	Bloc Pro	-	18	18	-	-	-	Mineure IGAI (KINI93P)	Bloc Théo	27	12	39	248	78	326	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	Bloc Pro	-	18	18	-	-
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																																																															
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																																																																													
Bloc Théo	30	15	45	309	146.67	455.67																																																																																																													
Bloc LV	-	3	3	-	24	24																																																																																																													
Bloc Pro	-	12	12	-	42	42																																																																																																													
Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																																																														
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																																																																												
Mineure IAI (KINI92P)	Bloc Théo	27	12	39	264	86	350																																																																																																												
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																																																																												
	Bloc Pro	-	18	18	-	-	-																																																																																																												
Mineure DC (KINI91P)	Bloc Théo	27	12	39	260	87	347																																																																																																												
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																																																																												
	Bloc Pro	-	18	18	-	-	-																																																																																																												
Mineure IGAI (KINI93P)	Bloc Théo	27	12	39	248	78	326																																																																																																												
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																																																																												
	Bloc Pro	-	18	18	-	-	-																																																																																																												

<p>Stage</p>	<p>Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.</p>	<table border="1"> <tr> <td>II</td> <td>KINIASTU </td> <td>STAGE</td> <td>18.0</td> <td>2700</td> <td>M2 INF-IAFA</td> <td>FSI.Info</td> </tr> </table>	II	KINIASTU 	STAGE	18.0	2700	M2 INF-IAFA	FSI.Info																																																																																											
II	KINIASTU 	STAGE	18.0	2700	M2 INF-IAFA	FSI.Info																																																																																														
<p>Compétences linguistiques</p>	<p>6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à :</p> <ul style="list-style-type: none"> Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	<table border="1"> <tr> <td>II</td> <td>KINX7AN1 </td> <td>ANGLAIS</td> <td>3.0</td> <td>0900</td> <td>M1 INF-IAFA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>KINI9ANU </td> <td>ANGLAIS</td> <td>3.0</td> <td>1100</td> <td>M2 INF-IAFA</td> <td></td> </tr> </table>	II	KINX7AN1 	ANGLAIS	3.0	0900	M1 INF-IAFA		I	KINI9ANU 	ANGLAIS	3.0	1100	M2 INF-IAFA																																																																																					
II	KINX7AN1 	ANGLAIS	3.0	0900	M1 INF-IAFA																																																																																															
I	KINI9ANU 	ANGLAIS	3.0	1100	M2 INF-IAFA																																																																																															
<p>Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages.</p> <p>1 ECTS = 25/30 h de travail ét. □ 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.</p>	<p>Maximum M1 : 550 h M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parcours</th> <th>Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M1 INF-IAFA (K4INIE)</td> <td><input type="button" value="Modifier"/></td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>309</td> <td>212.67</td> <td>521.67</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Moyenne</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>309</td> <td>212.67</td> <td>521.67</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p align="center">Bilan M2 INF-IAFA (K5INIE)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mineure IAI (KINI92P)</td> <td><input type="button" value="Modifier"/></td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>288</td> <td>86</td> <td>374</td> <td>50%</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>Mineure DC (KINI91P)</td> <td><input type="button" value="Modifier"/></td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>284</td> <td>87</td> <td>371</td> <td>25%</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>Mineure IGAI (KINI93P)</td> <td><input type="button" value="Modifier"/></td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>272</td> <td>78</td> <td>350</td> <td>25%</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Moyenne</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>281.33</td> <td>83.67</td> <td>365</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP				Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M1 INF-IAFA (K4INIE)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	309	212.67	521.67	100%	100%	Moyenne		30	30	60	309	212.67	521.67			Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Mineure IAI (KINI92P)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	288	86	374	50%	50%	Mineure DC (KINI91P)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	284	87	371	25%	25%	Mineure IGAI (KINI93P)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	272	78	350	25%	25%	Moyenne		30	30	60	281.33	83.67	365		
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																																												
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																																											
M1 INF-IAFA (K4INIE)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	309	212.67	521.67	100%	100%																																																																																											
Moyenne		30	30	60	309	212.67	521.67																																																																																													
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																																												
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																																											
Mineure IAI (KINI92P)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	288	86	374	50%	50%																																																																																											
Mineure DC (KINI91P)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	284	87	371	25%	25%																																																																																											
Mineure IGAI (KINI93P)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	272	78	350	25%	25%																																																																																											
Moyenne		30	30	60	281.33	83.67	365																																																																																													
<p>Seuil d'ouverture</p>	<p>Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options).</p>																																																																																																			










	Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2. 9 étudiants minimum par UE.																																									
H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23	<table border="1"> <thead> <tr> <th>annee</th> <th>acronyme</th> <th>presentiel</th> <th>IP</th> <th>charge_totale</th> <th>htd_par_etudiant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M1 DC+IARF+IGAI</td> <td>554 - 568</td> <td>66</td> <td>1434</td> <td>24.96 / 19.83 / 21.52</td> </tr> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M2 DC+IARF+IGAI</td> <td>384 - 444</td> <td>63</td> <td>1835</td> <td>30.7 / 26.85 /30.41 /</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M1 IAFA</td> <td>521.67</td> <td>63</td> <td>1325.31</td> <td>21.04</td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M2 IAFA</td> <td>365-367</td> <td>63</td> <td>1579</td> <td>25.06</td> </tr> </tbody> </table>						annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant	2018/2019	M1 DC+IARF+IGAI	554 - 568	66	1434	24.96 / 19.83 / 21.52	2018/2019	M2 DC+IARF+IGAI	384 - 444	63	1835	30.7 / 26.85 /30.41 /							2022/2023	M1 IAFA	521.67	63	1325.31	21.04	2022/2023	M2 IAFA	365-367	63	1579	25.06
	annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant																																				
	2018/2019	M1 DC+IARF+IGAI	554 - 568	66	1434	24.96 / 19.83 / 21.52																																				
	2018/2019	M2 DC+IARF+IGAI	384 - 444	63	1835	30.7 / 26.85 /30.41 /																																				
	2022/2023	M1 IAFA	521.67	63	1325.31	21.04																																				
2022/2023	M2 IAFA	365-367	63	1579	25.06																																					
Commentaire																																										

- Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
-  Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module
- Afficher les tailles de groupes (TG)
- Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
- Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe
- Affichage les bordures en noir
- Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments ▼ commençant par ▼ go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 INF-IAFA (K4INIE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M1 INF-IAFA (K4INIE)	Bloc Théo			F	1 / 1	I	KINX7AAU	MISE À NIVEAU	0	MODI	Cours-TD : 24 e-Cours-TD : 0	2700	INF	1 / 1	Mise à niveau	KINX7AA1	MATS	Cours-TD : 24	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
														1 / 1	Mise à niveau (dist)	KINX7AAJ	IMAS	e-Cours-TD : 0	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
M1 INF-IAFA (K4INIE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINX7ABU	THÉORIE DES LANGAGES	6	MODI	Cours : 22 Master Class : 3 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0 TP : 18 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Théorie des langages	KINX7AB1	MATC	Cours : 22 TD : 14 TP : 18	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
														1 / 1	Théorie des langages - mc	KINX7AB2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
														1 / 1	Théorie des langages (dist)	KINX7ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
M1 INF-IAFA (K4INIE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINX7ACU	ALGORITHMIQUE AVANCÉE	6	MODI	Cours : 20 Master Class : 3 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Algorithmique avancée	KINX7AC1	MATC	Cours : 20 TD : 24 TP : 10	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
														1 / 1	Algorithmique avancée - mc	KINX7AC2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
														1 / 1	Algorithmique avancée (dist)	KINX7ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
M1 INF-IAFA (K4INIE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINX7ADU	PARALLÉLISME	6	MODI	Cours : 18 Master Class : 3 e-Cours : 0	2700	INF	1 / 1	Parallélisme	KINX7AD1	MATC	Cours : 18 TD : 20 TP : 16	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 INF-IAFA (K4INIE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
											TD : 20 e-TD : 0 TP : 16 e-TP : 0			1 / 1	Parallélisme - mc	KINX7AD2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ...
														1 / 1	Parallélisme (dist)	KINX7ADJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ...
M1 INF-IAFA (K4INIE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINX7AEU	MODÉLISATION, CONCEPTION, DÉVELOPPEMENT COLLABORATIF	6	MODI	Cours : 22 Master Class : 3 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0 TP : 14 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Modélisation, Conception, Développement Collaboratif	KINX7AE1	MATC	Cours : 22 TD : 18 TP : 14	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ...
														1 / 1	Modélisation, Conception, Développement Collaboratif - mc	KINX7AE2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ...
														1 / 1	Modélisation, Conception, Développement Collaboratif (dist)	KINX7AEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ...
M1 INF-IAFA (K4INIE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINX7AFU	CALCUL SCIENTIFIQUE ET APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE	6	MODI	Cours : 18 Master Class : 3 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0 TP : 18 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Calcul scientifique et apprentissage automatique	KINX7AF1	MATC	Cours : 18 TD : 18 TP : 18	2700	INF	M1 INF-IAFA (IP=63) M1 INF-SECIL (IP=18) M2 INF-CSA (IP=9)
														1 / 1	Calcul scientifique et apprentissage automatique - MC	KINX7AF2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INF	M1 INF-IAFA (IP=63) M1 INF-SECIL (IP=18) M2 INF-CSA (IP=9)
														1 / 1	Calcul scientifique et apprentissage automatique (dist)	KINX7AFJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-IAFA (IP=63) M1 INF-SECIL (IP=18)
M1 INF-IAFA (K4INIE)	Bloc Pro				F	1 / 1	I	KIN7AGU	0	STAG	Stage : 0	2700	INF	1 / 1							M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ...
M1 INF-IAFA (K4INIE)	Bloc LV			O	1 / 1	II	KINX7AN1	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	0900	LVG	1 / 1	Anglais	KINX8AN1	MATC	TD : 24	0900	LVG	M1 INF-IHM (IP=18) M1 INF-SDL (IP=36) + ...
														1 / 1	Anglais (dist)	KINX8ANJ	IMAC	e-TD : 0	0900	LVG	M1 INF-IHM (IP=18) M1 INF-SDL (IP=36) + ...
M1 INF-IAFA (K4INIE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KINX8AAU	TRAVAUX D'INITIATION À LA RECHERCHE-PROJET	6	MODI	Cours : 14 Master Class : 4 TD : 24 Projet : 100	2700	INF	1 / 1	Travaux d'initiation à la recherche	KINX8AA1	ERREUR	Cours : 6 Master Class : 2 Projet : 50	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ...
														1 / 1	Projet	KINX8AA2	ERREUR	Cours : 8 Master Class : 2 TD : 24	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ...
														1 / 1	Projet - proj	KINX8AA3	PRJ	Projet : 50	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 INF-IAFA (K4INIE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description <i>i</i>	CNU	Dept.	Formations
M1 INF-IAFA (K4INIE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KINX8ABU	STAGE / TER	6	MODI	Projet : 75 Stage : 1.5	2700	INF	1 / 2	Stage	KINX8AB1	STAG	Stage : 1.5	2700	INF	+ ... <i>i</i> M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=9) + ... <i>i</i>
															Travaux d'étude et de recherche	KINX8AB2	PRJ	Projet : 75	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=0) M1 INF-IHM (IP=9) + ... <i>i</i>
M1 INF-IAFA (K4INIE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINI8BAU	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 1	6	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 Master Class : 4 TD : 24 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Apprentissage automatique 1	KINI8BA1	MATC	Cours : 10 TD : 8 TP : 10	2700	INF	M2 EEA-AURO (IP=12.5) M1 INF-IAFA (IP=63) + ... <i>i</i>
		1 / 1	Apprentissage automatique 1 - mc	KINI8BA3	ERREUR	Master Class : 2	2700							INF	M2 EEA-AURO (IP=12.5) M1 INF-IAFA (IP=63) + ... <i>i</i>						
		1 / 1	Apprentissage automatique 1 (dist)	KINI8BAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700							INF	M2 EEA-AURO (IP=12.5) M1 INF-IAFA (IP=63) + ... <i>i</i>						
		1 / 1	Raisonnement sur des connaissances hiérarchiques ou imparfaites	KINI8BA2	MATC	Cours : 10 TD : 16 TP : 2	2700							INF	M1 INF-IAFA (IP=63) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... <i>i</i>						
		1 / 1	Raisonnement sur des connaissances hiérarchiques ou imparfaites - mc	KINI8BA4	ERREUR	Master Class : 2	2700							INF	M1 INF-IAFA (IP=63) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... <i>i</i>						
													1 / 1	Raisonnement sur des connaissances hiérarchiques ou imparfaites (dist)	KINI8BAK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-IAFA (IP=63) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... <i>i</i>	
M1 INF-IAFA (K4INIE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINI8BBU	TRAITEMENT DE DONNÉES 1	6	MODI	Cours : 24 Master Class : 4 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 20 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Introduction au traitement du signal, aux signaux sonores et aux images	KINI8BB1	MATC	Cours : 12 TD : 6 TP : 10	2700	INF	M1 INF-IAFA (IP=63) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... <i>i</i>
		1 / 1	Introduction au traitement du signal, aux signaux sonores et aux images - mc	KINI8BB3	ERREUR	Master Class : 2	2700							INF	M1 INF-IAFA (IP=63) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... <i>i</i>						
		1 / 1	Introduction au traitement du signal, aux signaux sonores et aux images (dist)	KINI8BBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700							INF	M1 INF-IAFA (IP=63) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... <i>i</i>						

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 INF-IAFA (K4INIE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE											
	Choix					Description UE								Sous choix	Module										
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description <i>i</i>	CNU	Dept.	Formations				
														1 / 1	Fondements de la Recherche d'Information	KINI8BB2	MATC	Cours : 12 TD : 6 TP : 10	2700	INF	M1 INF-IAFA (IP=63) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... <i>i</i>				
														1 / 1	Fondements de la Recherche d'Information - mc	KINI8BB4	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M1 INF-IAFA (IP=63) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... <i>i</i>				
														1 / 1	Fondements de la Recherche d'Information (dist)	KINI8BBK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-IAFA (IP=63) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... <i>i</i>				
M1 INF-IAFA (K4INIE)	Bloc Théo	Choix option S8		O	1 / 3	II	KINI8BDU	SYSTÈMES MULTI-AGENTS	3	ERREUR	Cours : 18 Master Class : 2 TD : 10	2700	INF	1 / 1								M1 INF-IAFA			
						II	KINI8BCU	INFORMATIQUE GRAPHIQUE 1	3	ERREUR	Cours : 18 Master Class : 2 Projet : 50	2700	INF	1 / 1											M1 INF-IAFA
						II	KEAX8TGU	INTRODUCTION À LA ROBOTIQUE	3	MODI	Cours : 12 TD : 6 TP : 12	6100	EEA	1 / 1	Introduction à la Robotique	KEAX8TG1	MATC	Cours : 12 TD : 6 TP : 12	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO (IP=18.5) M1 EEA-SIA2 (IP=8.33) M1 INF-IAFA (IP=20.79)				

Bilan par bloc M1 INF-IAFA (K4INIE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	30	15	45	285	146.67	431.67
Bloc LV	-	3	3	-	24	24
Bloc Pro	-	12	12	-	42	42

Bilan M1 INF-IAFA (K4INIE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1 INF-IAFA (K4INIE)		30	30	60	285	212.67	497.67	100%	100%
Moyenne		30	30	60	285	212.67	497.67		

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

 Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 INF-IAFA (K5INIE) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatiff	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
Mineure IA1 (KINI92P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINI9COU	CHEF D'œUVRE	3	MODI	Projet : 81	2700	INF	1 / 1	Chef d'œuvre	KINI9CO1	PRJ	Projet : 81	2700	INF	M2 INF-IAFA
Mineure IA1 (KINI92P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINI9IAU	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 2	6	MODI	Cours : 24 Master Class : 2 TD : 16 TP : 18	2700	INF	1 / 1	IA 2 - Apprentissage Automatique 2	KINI9IA1	MATC	Cours : 12 TD : 8 TP : 10	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=63) M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=16)
														1 / 1	IA 2 - Réseaux bayésiens et modèles pour la planification	KINI9IA2	MATC	Cours : 12 TD : 8 TP : 8	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=63) M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=16)
														1 / 1	IA 2 - MC	KINI9IA3	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=63) M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=16)
Mineure IA1 (KINI92P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINI9MNU	MISE À NIVEAU	0	MODI	Cours-TD : 24	2700	INF	1 / 1	Mise à niveau	KINI9MN1	MATS	Cours-TD : 24	2700	INF	M2 INF-IAFA
Mineure IA1 (KINI92P)	Bloc LV			O	1 / 1	I	KINI9ANU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24	1100	LVG	1 / 1	Anglais	KINX9LV1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 INF-CSA (IP=9) M2 INF-IAFA (IP=63) M2 INF-SECIL (IP=29)
Mineure IA1 (KINI92P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINI9TDU	TRAITEMENT DE DONNÉES 2	6	MODI	Cours : 24 Master Class : 4 TD : 16 TP : 16	2700	INF	1 / 1	TD 2 : Analyse du son, des images et vision par ordinateur	KINI9TD1	MATC	Cours : 12 TD : 6 TP : 10	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=63) M2 INF/MAT IMA (IP=5.14) M2 INF/MATH-IMA (IP=5.14)
														1 / 1	TD 2 : Cohérences des traitements et SGBD répartis	KINI9TD2	MATC	Cours : 12 TD : 10 TP : 6	2700	INF	M2 INF-IAFA

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 INF-IAFA (K5INIE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
														1 / 1	TD 2 : Analyse du son, des images et vision par ordinateur - MC	KINI9TD3	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=63) M2 INF/MAT IMA (IP=5.14) M2 INF/MATH-IMA (IP=5.14)
														1 / 1	TD 2 : Cohérences des traitements et SGBD répartis - MC	KINI9TD4	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M2 INF-IAFA
Mineure IAI (KINI92P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINI9IDU	IA ET DÉCISION	3	MODI	Cours : 18 Master Class : 2 TD : 10	2700	INF	1 / 1	IA et décision	KINI9ID1	MATC	Cours : 18 TD : 10	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=47.25) M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=16)
														1 / 1	IA et décision - MC	KINI9ID2	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=47.25) M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=16)
Mineure IAI (KINI92P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINI9TLU	TRAITEMENT AUTOMATIQUE DU LANGAGE NATUREL	3	MODI	Cours : 6 Master Class : 2 TD : 16 TP : 6	2700	INF	1 / 1	Traitement automatique du langage naturel	KINI9TL1	MATC	Cours : 6 TD : 16 TP : 6	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=47.25) M2 INF/MAT IMA (IP=5.14) M2 INF/MATH-IMA (IP=5.14)
														1 / 1	Traitement automatique du langage naturel - MC	KINI9TL2	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=47.25) M2 INF/MAT IMA (IP=5.14) M2 INF/MATH-IMA (IP=5.14)
Mineure IAI (KINI92P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINI9RPU	ROBOTIQUE MOBILE ET PERCEPTION	6	MODI	Cours : 20 TD : 10 TP : 30	2700	EEA	1 / 1	Perception 3D	KEAX9RK1	MATC	Cours : 10 TD : 6 TP : 14	6100	EEA	M2 EEA-AURO (IP=12.5) M2 INF-IAFA (IP=31.5)
														1 / 1	Robotique Mobile et Navigation	KEAX9RJ1	MATC	Cours : 10 TD : 4 TP : 16	6100	EEA	M2 EEA-AURO (IP=12.5) M2 INF-IAFA (IP=31.5)
Mineure IAI (KINI92P)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KINIASTU	STAGE	18	MODI	Stage : 6	2700	INF	1 / 1	Stage	KINIAST1	STAG	Stage : 6	2700	INF	M2 INF-IAFA
Mineure IAI (KINI92P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINIACOU	CHEF D'œUVRE	3	MODI	Projet : 81	2700	INF	1 / 1	Chef d'œuvre	KINIACO1	PRJ	Projet : 81	2700	INF	M2 INF-IAFA
Mineure IAI (KINI92P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINIATPU	TRAITEMENT AUTOMATIQUE DE LA PAROLE	3	MODI	Cours : 12 Master Class : 2 TD : 6 TP : 10	2700	INF	1 / 1	Traitement automatique de la parole	KINIATP1	MATC	Cours : 12 TD : 6 TP : 10	2700	INF	M2 INF-IAFA
														1 / 1	Traitement automatique de la parole - MC	KINIATP2	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M2 INF-IAFA
Mineure IAI (KINI92P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINIAIAU	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 3	3	MODI	Cours : 12 Master Class : 2 TD : 8 TP : 8	2700	INF	1 / 1	Intelligence artificielle 3	KINIAIA1	MATC	Cours : 12 TD : 8 TP : 8	2700	INF	M2 INF-IAFA
														1 / 1	Intelligence artificielle 3 - MC	KINIAIA2	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M2 INF-IAFA
Mineure IAI (KINI92P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINIAIMU	IMAGERIE COMPUTATIONNELLE	3	MODI	Cours : 18 Master Class : 2	2700	INF	1 / 1	Imagerie computationnelle	KINIAIM1	MATC	Cours : 18 TP : 6	2700	INF	M2 INF-IAFA

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 INF-IAFA (K5INIE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
											TP : 6 Projet : 25			1 / 1	Imagerie computationnelle - projet	KINIAIM2	PRJ	Projet : 25	2700	INF	M2 INF-IAFA
														1 / 1	Imagerie computationnelle - MC	KINIAIM3	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M2 INF-IAFA
Mineure DC (KINI91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINI9COU	CHEF D'œuvre	3	MODI	Projet : 81	2700	INF	1 / 1	Chef d'œuvre	KINI9CO1	PRJ	Projet : 81	2700	INF	M2 INF-IAFA
Mineure DC (KINI91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINI9IAU	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 2	6	MODI	Cours : 24 Master Class : 2 TD : 16 TP : 18	2700	INF	1 / 1	IA 2 - Apprentissage Automatique 2	KINI9IA1	MATC	Cours : 12 TD : 8 TP : 10	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=63) M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=16)
														1 / 1	IA 2 - Réseaux bayésiens et modèles pour la planification	KINI9IA2	MATC	Cours : 12 TD : 8 TP : 8	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=63) M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=16)
														1 / 1	IA 2 - MC	KINI9IA3	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=63) M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=16)
Mineure DC (KINI91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINI9TDU	TRAITEMENT DE DONNÉES 2	6	MODI	Cours : 24 Master Class : 4 TD : 16 TP : 16	2700	INF	1 / 1	TD 2 : Analyse du son, des images et vision par ordinateur	KINI9TD1	MATC	Cours : 12 TD : 6 TP : 10	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=63) M2 INF/MAT IMA (IP=5.14) M2 INF/MATH-IMA (IP=5.14)
														1 / 1	TD 2 : Cohérences des traitements et SGBD répartis	KINI9TD2	MATC	Cours : 12 TD : 10 TP : 6	2700	INF	M2 INF-IAFA
														1 / 1	TD 2 : Analyse du son, des images et vision par ordinateur - MC	KINI9TD3	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=63) M2 INF/MAT IMA (IP=5.14) M2 INF/MATH-IMA (IP=5.14)
														1 / 1	TD 2 : Cohérences des traitements et SGBD répartis - MC	KINI9TD4	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M2 INF-IAFA
Mineure DC (KINI91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINI9IDU	IA ET DÉCISION	3	MODI	Cours : 18 Master Class : 2 TD : 10	2700	INF	1 / 1	IA et décision	KINI9ID1	MATC	Cours : 18 TD : 10	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=47.25) M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=16)
														1 / 1	IA et décision - MC	KINI9ID2	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=47.25) M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=16)
Mineure DC (KINI91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINI9TLU	TRAITEMENT AUTOMATIQUE DU LANGAGE	3	MODI	Cours : 6 Master Class : 2 TD : 16	2700	INF	1 / 1	Traitement automatique du langage naturel	KINI9TL1	MATC	Cours : 6 TD : 16 TP : 6	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=47.25) M2 INF/MAT IMA (IP=5.14) M2 INF/MATH-IMA (IP=5.14)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 INF-IAFA (K5INIE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
								NATUREL			TP : 6			1 / 1	Traitement automatique du langage naturel - MC	KINI9TL2	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=47.25) M2 INF/MAT IMA (IP=5.14) M2 INF/MATH-IMA (IP=5.14)
Mineure DC (KINI91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINI9GMU	GRAPH MINING ET MODÈLES POUR LES MÉGA DONNÉES	6	MODI	Cours : 20 Master Class : 2 TD : 26 TP : 8	2700	INF	1 / 1	Graph Data Management and Mining	KINI9GM1	MATC	Cours : 10 TD : 9 TP : 8	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=15.75) M2 INF/MAT IMA (IP=5.14) M2 INF/MATH-IMA (IP=5.14)
														1 / 1	Modèles et langages pour les méga-données	KINI9GM2	MATC	Cours : 10 TD : 5 TD : 12	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=15.75) M2 INF/MAT IMA (IP=5.14) M2 INF/MATH-IMA (IP=5.14)
														1 / 1	Graph mining et modèles pour les mega données - MC	KINI9GM3	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=15.75) M2 INF/MAT IMA (IP=5.14) M2 INF/MATH-IMA (IP=5.14)
Mineure DC (KINI91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINI9MNU	MISE À NIVEAU	0	MODI	Cours-TD : 24	2700	INF	1 / 1	Mise à niveau	KINI9MN1	MATS	Cours-TD : 24	2700	INF	M2 INF-IAFA
Mineure DC (KINI91P)	Bloc LV			O	1 / 1	I	KINI9ANU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24	1100	LVG	1 / 1	Anglais	KINX9LV1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 INF-CSA (IP=9) M2 INF-IAFA (IP=63) M2 INF-SECIL (IP=29)
Mineure DC (KINI91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINIACOU	CHEF D'œUVRE	3	MODI	Projet : 81	2700	INF	1 / 1	Chef d'œuvre	KINIACO1	PRJ	Projet : 81	2700	INF	M2 INF-IAFA
Mineure DC (KINI91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINIAKRU	REPRÉS. DES CONNAISSANCES : LOGIQUE MODALE ET ONTOLOGIES	3	MODI	Cours : 12 Master Class : 2 TD : 12 TP : 4	2700	INF	1 / 1	Représentation des connaissances en logique : logique modale et ontologies	KINIAKR1	MATC	Cours : 12 TD : 12 TP : 4	2700	INF	M2 INF-IAFA
														1 / 1	Représentation des connaissances en logique : logique modale et ontologies - MC	KINIAKR2	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M2 INF-IAFA
Mineure DC (KINI91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINIAREU	SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE REQUÊTES PARALLÈLES ET MOBILITÉ	6	MODI	Cours : 20 Master Class : 3 TD : 22 TP : 12	2700	INF	1 / 1	Systèmes de traitement de requêtes parallèles	KINIARE1	MATC	Cours : 10 TD : 11 TP : 6	2700	INF	M2 INF-IAFA
														1 / 1	Inférence et mobilité dans les systèmes de gestion de bases de données	KINIARE2	MATC	Cours : 10 TD : 11 TP : 6	2700	INF	M2 INF-IAFA
														1 / 1	Systèmes de traitement de requêtes parallèles et mobilité - MC	KINIARE3	ERREUR	Master Class : 3	2700	INF	M2 INF-IAFA

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 INF-IAFA (K5INIE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
Mineure DC (KINI91P)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KINIASTU	STAGE	18	MODI	Stage : 6	2700	INF	1 / 1	Stage	KINIAST1	STAG	Stage : 6	2700	INF	M2 INF-IAFA
Mineure IGAI (KINI93P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINI9COU	CHEF D'œUVRE	3	MODI	Projet : 81	2700	INF	1 / 1	Chef d'œuvre	KINI9CO1	PRJ	Projet : 81	2700	INF	M2 INF-IAFA
Mineure IGAI (KINI93P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINI9IAU	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 2	6	MODI	Cours : 24 Master Class : 2 TD : 16 TP : 18	2700	INF	1 / 1	IA 2 - Apprentissage Automatique 2	KINI9IA1	MATC	Cours : 12 TD : 8 TP : 10	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=63) M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=16)
														1 / 1	IA 2 - Réseaux bayésiens et modèles pour la planification	KINI9IA2	MATC	Cours : 12 TD : 8 TP : 8	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=63) M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=16)
														1 / 1	IA 2 - MC	KINI9IA3	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=63) M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=16)
Mineure IGAI (KINI93P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINI9TDU	TRAITEMENT DE DONNÉES 2	6	MODI	Cours : 24 Master Class : 4 TD : 16 TP : 16	2700	INF	1 / 1	TD 2 : Analyse du son, des images et vision par ordinateur	KINI9TD1	MATC	Cours : 12 TD : 6 TP : 10	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=63) M2 INF/MAT IMA (IP=5.14) M2 INF/MATH-IMA (IP=5.14)
														1 / 1	TD 2 : Cohérences des traitements et SGBD répartis	KINI9TD2	MATC	Cours : 12 TD : 10 TP : 6	2700	INF	M2 INF-IAFA
														1 / 1	TD 2 : Analyse du son, des images et vision par ordinateur - MC	KINI9TD3	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=63) M2 INF/MAT IMA (IP=5.14) M2 INF/MATH-IMA (IP=5.14)
														1 / 1	TD 2 : Cohérences des traitements et SGBD répartis - MC	KINI9TD4	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M2 INF-IAFA
Mineure IGAI (KINI93P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINI9MNU	MISE À NIVEAU	0	MODI	Cours-TD : 24	2700	INF	1 / 1	Mise à niveau	KINI9MN1	MATS	Cours-TD : 24	2700	INF	M2 INF-IAFA
Mineure IGAI (KINI93P)	Bloc LV			O	1 / 1	I	KINI9ANU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24	1100	LVG	1 / 1	Anglais	KINX9LV1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 INF-CSA (IP=9) M2 INF-IAFA (IP=63) M2 INF-SECIL (IP=29)
Mineure IGAI (KINI93P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINI9IG1	INFORMATIQUE GRAPHIQUE 2	6	MODI	Cours : 36 Master Class : 4 TP : 12 Projet : 25	2700	INF	1 / 1							M2 INF-IAFA (IP=15.75) M2 INF/MAT IMA (IP=5.14) M2 INF/MATH-IMA (IP=5.14)
														1 / 1	Informatique graphique 2 - Projet	KINI9IG2	PRJ	Projet : 25	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=15.75) M2 INF/MAT IMA (IP=5.14) M2 INF/MATH-IMA (IP=5.14)
														1 / 1	Informatique graphique 2 - MC	KINI9IG3	ERREUR	Master Class : 4	2700	INF	M2 INF-IAFA (IP=15.75) M2 INF/MAT IMA (IP=5.14) M2 INF/MATH-IMA (IP=5.14)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 INF-IAFA (K5INIE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
Mineure IGAI (KINI93P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINI9TSU	TRAITEMENT DU SIGNAL ET APPLICATIONS EN IMAGERIE	6	MODI	Cours : 36 Master Class : 4 TP : 12 Projet : 25	2700	INF	1 / 1	Traitement du signal et applications en imagerie	KINI9TS1	MATC	Cours : 36 TP : 12	2700	INF	M2 INF-IAFA
														1 / 1	Traitement du signal et applications en imagerie - projet	KINI9TS2	PRJ	Projet : 25	2700	INF	M2 INF-IAFA
															1 / 1	Traitement du signal et applications en imagerie - MC	KINI9TS3	ERREUR	Master Class : 4	2700	INF
Mineure IGAI (KINI93P)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KINIASTU	STAGE	18	MODI	Stage : 6	2700	INF	1 / 1	Stage	KINIAST1	STAG	Stage : 6	2700	INF	M2 INF-IAFA
Mineure IGAI (KINI93P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINIACOU	CHEF D'œUVRE	3	MODI	Projet : 81	2700	INF	1 / 1	Chef d'œuvre	KINIACO1	PRJ	Projet : 81	2700	INF	M2 INF-IAFA
Mineure IGAI (KINI93P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINIAIMU	IMAGERIE COMPUTATIONELLE	3	MODI	Cours : 18 Master Class : 2 TP : 6 Projet : 25	2700	INF	1 / 1	Imagerie computationnelle	KINIAIM1	MATC	Cours : 18 TP : 6	2700	INF	M2 INF-IAFA
														1 / 1	Imagerie computationnelle - projet	KINIAIM2	PRJ	Projet : 25	2700	INF	M2 INF-IAFA
															1 / 1	Imagerie computationnelle - MC	KINIAIM3	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF
Mineure IGAI (KINI93P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINIAVIU	VISION PAR ORDINATEUR	3	MODI	Cours : 18 Master Class : 2 TP : 6 Projet : 25	2700	INF	1 / 1	Vision par ordinateur	KINIAVI1	MATC	Cours : 18 TP : 6	2700	INF	M2 INF-IAFA
														1 / 1	Vision par ordinateur - projet	KINIAVI2	PRJ	Projet : 25	2700	INF	M2 INF-IAFA
															1 / 1	Vision par ordinateur - MC	KINIAVI3	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF
Mineure IGAI (KINI93P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINIAIGU	INFORMATIQUE GRAPHIQUE 3	3	MODI	Cours : 18 Master Class : 2 TP : 6 Projet : 25	2700	INF	1 / 1	Informatique graphique 3	KINIAIG1	MATC	Cours : 18 TP : 6	2700	INF	M2 INF-IAFA
														1 / 1	Informatique graphique 3 - projet	KINIAIG2	PRJ	Projet : 25	2700	INF	M2 INF-IAFA
															1 / 1	Informatique graphique 3 - MC	KINIAIG3	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF

Bilan par bloc M2 INF-IAFA (K5INIE)

Parcours	Bloc	ECTS	Présentiel étudiant
----------	------	------	---------------------

		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Mineure IAI (KINI92P)	Bloc Théo	27	12	39	264	86	350
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24
	Bloc Pro	-	18	18	-	-	-
Mineure DC (KINI91P)	Bloc Théo	27	12	39	260	87	347
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24
	Bloc Pro	-	18	18	-	-	-
Mineure IGAI (KINI93P)	Bloc Théo	27	12	39	248	78	326
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24
	Bloc Pro	-	18	18	-	-	-

Bilan M2 INF-IAFA (K5INIE)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
Mineure IAI (KINI92P)		30	30	60	288	86	374	50%	50%
Mineure DC (KINI91P)		30	30	60	284	87	371	25%	25%
Mineure IGAI (KINI93P)		30	30	60	272	78	350	25%	25%
Moyenne		30	30	60	281.33	83.67	365		

Master INFORMATIQUE parcours IHM

Coefficients et crédits

Coefficients des UE = crédits des UE.
UE de multiple de 3 crédits.

3,6,9,12,18

Bloc de compensation par mention

Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation

Bilan par bloc M1 INF-IHM (K4INME - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	30	12	42	288	118	406
Bloc Pro	-	15	15	-	88	88
Bloc LV	-	3	3	-	24	24


Bilan par bloc M2 INF-IHM (K5INME - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	30	3	33	404	30	434
Bloc Pro	-	24	24	-	-	-
Bloc LV	-	3	3	-	30	30

<p>Stage</p>	<p>Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.</p>	<table border="1"> <tr> <td>II</td> <td>KINMAST1 </td> <td>STAGE</td> <td>18.0</td> <td>2700</td> <td>M2 INF-IHM</td> </tr> </table>	II	KINMAST1 	STAGE	18.0	2700	M2 INF-IHM																														
II	KINMAST1 	STAGE	18.0	2700	M2 INF-IHM																																	
<p>Compétences linguistiques</p>	<p>6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à :</p> <ul style="list-style-type: none"> Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	<table border="1"> <tr> <td>II</td> <td>KINX8ANU </td> <td>ANGLAIS</td> <td>3.0</td> <td>0900</td> <td>M1 INF-IHM</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>KINMALVU </td> <td>ANGLAIS POUR LES ENT.SERV.NUM.</td> <td>3.0</td> <td>1100</td> <td>M2 INF-IHM</td> </tr> </table>	II	KINX8ANU 	ANGLAIS	3.0	0900	M1 INF-IHM	II	KINMALVU 	ANGLAIS POUR LES ENT.SERV.NUM.	3.0	1100	M2 INF-IHM																								
II	KINX8ANU 	ANGLAIS	3.0	0900	M1 INF-IHM																																	
II	KINMALVU 	ANGLAIS POUR LES ENT.SERV.NUM.	3.0	1100	M2 INF-IHM																																	
<p>Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages.</p> <p>1 ECTS = 25/30 h de travail ét. ↓ 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.</p>	<p>Maximum M1: 550 h M2: 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.</p>	<p>bilan M1 INF-IHM (K4INME - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>288</td> <td>230</td> <td>518</td> </tr> </tbody> </table> <p>bilan M2 INF-IHM (K5INME - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>404</td> <td>60</td> <td>464</td> </tr> </tbody> </table>	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	30	30	60	288	230	518	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	30	30	60	404	60	464
ECTS			Présentiel étudiant																																			
Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																	
30	30	60	288	230	518																																	
ECTS			Présentiel étudiant																																			
Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																	
30	30	60	404	60	464																																	
<p>Seuil d'ouverture</p>	<p>Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options). Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2. 9 étudiants minimum par UE.</p>																																					

H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>annee</th> <th>acronyme</th> <th>presentiel</th> <th>IP</th> <th>charge_totale</th> <th>htd_par_etudiant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M1 IHM</td> <td>520</td> <td>19</td> <td>417.31</td> <td>21.96</td> </tr> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M2 IHM</td> <td>450</td> <td>24</td> <td>761.6</td> <td>31.73</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M1 IHM</td> <td>518</td> <td>18</td> <td>408.19</td> <td>22.68</td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M2 IHM</td> <td>464</td> <td>24</td> <td>669.4</td> <td>27.89</td> </tr> </tbody> </table>						annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant	2018/2019	M1 IHM	520	19	417.31	21.96	2018/2019	M2 IHM	450	24	761.6	31.73							2022/2023	M1 IHM	518	18	408.19	22.68	2022/2023	M2 IHM	464	24	669.4	27.89
	annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant																																				
	2018/2019	M1 IHM	520	19	417.31	21.96																																				
	2018/2019	M2 IHM	450	24	761.6	31.73																																				
2022/2023	M1 IHM	518	18	408.19	22.68																																					
2022/2023	M2 IHM	464	24	669.4	27.89																																					
Commentaire																																										

Afficher le détails des IP équireparties (IPEq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

 Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe









Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 INF-IHM (K4INME - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE												Sous UE								
	Choix					Description UE							Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M1 INF-IHM (K4INME)	Bloc Théo			F	1 / 1	I	KINX7AAU	MISE À NIVEAU	0	MODI	Cours-TD : 24 e-Cours-TD : 0	2700	INF	1 / 1	Mise à niveau	KINX7AA1	MATS	Cours-TD : 24	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
														1 / 1	Mise à niveau (dist)	KINX7AAJ	IMAS	e-Cours-TD : 0	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
M1 INF-IHM (K4INME)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINX7ABU	THÉORIE DES LANGAGES	6	MODI	Cours : 22 Master Class : 3 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0 TP : 18 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Théorie des langages	KINX7AB1	MATC	Cours : 22 TD : 14 TP : 18	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
														1 / 1	Théorie des langages - mc	KINX7AB2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
														1 / 1	Théorie des langages (dist)	KINX7ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
M1 INF-IHM (K4INME)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINX7ACU	ALGORITHMIQUE AVANCÉE	6	MODI	Cours : 20 Master Class : 3 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Algorithmique avancée	KINX7AC1	MATC	Cours : 20 TD : 24 TP : 10	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
														1 / 1	Algorithmique avancée - mc	KINX7AC2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
														1 / 1	Algorithmique avancée (dist)	KINX7ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 INF-IHM (K4INME - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations	
M1 INF-IHM (K4INME)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINX7ADU	PARALLÉLISME	6	MODI	Cours : 18 Master Class : 3 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0 TP : 16 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Parallélisme	KINX7AD1	MATC	Cours : 18 TD : 20 TP : 16	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?	
														1 / 1	Parallélisme - mc	KINX7AD2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?	
															1 / 1	Parallélisme (dist)	KINX7ADJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?
M1 INF-IHM (K4INME)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINX7AEU	MODÉLISATION, CONCEPTION, DÉVELOPPEMENT COLLABORATIF	6	MODI	Cours : 22 Master Class : 3 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0 TP : 14 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Modélisation, Conception, Développement Collaboratif	KINX7AE1	MATC	Cours : 22 TD : 18 TP : 14	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?	
														1 / 1	Modélisation, Conception, Développement Collaboratif - mc	KINX7AE2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?	
															1 / 1	Modélisation, Conception, Développement Collaboratif (dist)	KINX7AEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?
M1 INF-IHM (K4INME)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINL7AFU	UI/UX ET APPLICATIONS FRONTALES	6	MODI	Cours : 20 Master Class : 4 TD : 10 TP : 26	2700	INF	1 / 1	UI/UX et applications frontales	KINL7AF1	MATC	Cours : 20 TD : 10 TP : 26	2700	INF	M1 INF-IHM (IP=18) M1 INF-SDL (IP=36)	
														1 / 1	UI/UX & AF - mc	KINL7AF2	ERREUR	Master Class : 4	2700	INF	M1 INF-IHM (IP=18) M1 INF-SDL (IP=36)	
M1 INF-IHM (K4INME)	Bloc Pro			F	1 / 1	I	KIN7AGU	STAGE FACULTATIF	0	STAG	Stage : 0	2700	INF	1 / 1								M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?
M1 INF-IHM (K4INME)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KINL8AAU	GPRIA	9	MODI	Cours : 26 Master Class : 6 TD : 36 TP : 20 Projet : 100	2700	INF	1 / 1	Travaux d'initiation à la recherche	KINX8AA1	ERREUR	Cours : 6 Master Class : 2 Projet : 50	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?	
														1 / 1	Projet	KINX8AA2	ERREUR	Cours : 8 Master Class : 2 TD : 24	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?	
															1 / 1	Projet - proj	KINX8AA3	PRJ	Projet : 50	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?
															1 / 1	Agilité	KINL8AA1	MATC	Cours : 12 TD : 12 TP : 20	2700	INF	M1 INF-IHM (IP=18) M1 INF-SDL (IP=36)
															1 / 1	Agilité - mc	KINL8AA2	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M1 INF-IHM (IP=18) M1 INF-SDL (IP=36)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 INF-IHM (K4INME - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE														Sous UE						
	Choix					Description UE									Sous choix	Module					
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M1 INF-IHM (K4INME)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KINX8ABU	STAGE / TER	6	MODI	Projet : 75 Stage : 1.5	2700	INF	1 / 2	Stage	KINX8AB1	STAG	Stage : 1.5	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=9) + ... ⓘ
															Travaux d'étude et de recherche	KINX8AB2	PRJ	Projet : 75	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=0) M1 INF-IHM (IP=9) + ... ⓘ
M1 INF-IHM (K4INME)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINL8ABU	INGÉNIERIE DES SYSTÈMES INTERACTIFS ET DES APPLICATIONS WEB DYNAMIQUES	6	MODI	Cours : 20 Master Class : 2 TD : 10 TP : 26	2700	INF	1 / 1	Ingénierie des systèmes interactifs et des applications web dynamiques	KINL8AB1	MATC	Cours : 20 TD : 10 TP : 26	2700	INF	M1 INF-IHM (IP=18) M1 INF-SDL (IP=36)
														1 / 1	Ingénierie des systèmes interactifs et des applications web dynamiques - mc	KINL8AB2	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M1 INF-IHM (IP=18) M1 INF-SDL (IP=36)
M1 INF-IHM (K4INME)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINL8ACU	MODÈLES ET ARCHITECTURE DES APPLICATIONS RÉPARTIES	6	MODI	Cours : 22 Master Class : 4 TD : 14 TP : 20	2700	INF	1 / 1	Modèles et architecture des applications réparties	KINL8AC1	MATC	Cours : 22 TD : 14 TP : 20	2700	INF	M1 INF-IHM (IP=18) M1 INF-SDL (IP=36)
														1 / 1	Modèles et architecture des applications réparties	KINL8AC2	ERREUR	Master Class : 4	2700	INF	M1 INF-IHM (IP=18) M1 INF-SDL (IP=36)
M1 INF-IHM (K4INME)	Bloc LV			O	1 / 1	II	KINX8ANU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	0900	LVG	1 / 1	Anglais	KINX8AN1	MATC	TD : 24	0900	LVG	M1 INF-IHM (IP=18) M1 INF-SDL (IP=36) + ... ⓘ
														1 / 1	Anglais (dist)	KINX8ANJ	IMAC	e-TD : 0	0900	LVG	M1 INF-IHM (IP=18) M1 INF-SDL (IP=36) + ... ⓘ


Bilan par bloc M1 INF-IHM (K4INME - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	30	12	42	288	118	406
Bloc Pro	-	15	15	-	88	88
Bloc LV	-	3	3	-	24	24

Bilan M1 INF-IHM (K4INME - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1 INF-IHM (K4INME)		30	30	60	288	230	518	100%	100%
Moyenne		30	30	60	288	230	518		

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

 Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surigner les codes Apogée de tous les éléments commençant par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 INF-IHM (K5INME - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
M2 INF-IHM (K5INME - v221)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINM9DEU	DESIGN DE SYSTÈMES INTERACTIFS	4	MODI	Cours : 13 Master Class : 6 TD : 52	2700	INF	1 / 1	Design de systèmes interactifs	KINM9DE1	MATC	Cours : 13 TD : 52	2700	INF	M2 INF-IHM
														1 / 1	Design de systèmes interactifs - MC	KINM9DE2	ERREUR	Master Class : 6	2700	INF	M2 INF-IHM
M2 INF-IHM (K5INME - v221)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINM9FHU	FACTEURS HUMAINS ET MÉTHODES EXPÉRIMENTALES	8	MODI	Cours : 15 Master Class : 6 TD : 60	2700	INF	1 / 1	Facteurs humains et méthodes expérimentales	KINM9FH1	MATC	Cours : 15 TD : 60	2700	INF	M2 INF-IHM
														1 / 1	Facteurs humains et méthodes expérimentales - MC	KINM9FH2	ERREUR	Master Class : 6	2700	INF	M2 INF-IHM
M2 INF-IHM (K5INME - v221)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINM9GEU	GÉNIE DES SYSTÈMES INTERACTIFS/MPI	4	MODI	Cours : 9 Master Class : 6 TD : 36	2700	INF	1 / 1	Génie des systèmes interactifs/MPI	KINM9GE1	MATC	Cours : 9 TD : 36	2700	INF	M2 INF-IHM
														1 / 1	Génie des systèmes interactifs/MPI - MC	KINM9GE2	ERREUR	Master Class : 6	2700	INF	M2 INF-IHM
M2 INF-IHM (K5INME - v221)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINM9TIU	TECHNIQUES D'INTERACTION ET DOMAINE D'APPLICATION	9	MODI	Cours : 20 Master Class : 7 TD : 80	2700	INF	1 / 1	Techniques d'interaction et domaine d'application	KINM9TI1	MATC	Cours : 20 TD : 80	2700	INF	M2 INF-IHM

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 INF-IHM (K5INME - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
				O	1 / 1	I	KINM9TSU	TECHNOLOGIES POUR LES SYSTÈMES INTERACTIFS	5	MODU	Cours : 14 TD : 56	2700	INF	1 / 1							
M2 INF-IHM (K5INME - v221)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINM9TSU	TECHNOLOGIES POUR LES SYSTÈMES INTERACTIFS	5	MODU	Cours : 14 TD : 56	2700	INF	1 / 1							M2 INF-IHM
M2 INF-IHM (K5INME - v221)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINM9MNU	MISE À NIVEAU	0	MODU	TD : 24	2700	INF	1 / 1							M2 INF-IHM
M2 INF-IHM (K5INME - v221)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KINMACOU	CHEF D'œUVRE	6	PRJ	Projet : 180	2700	INF	1 / 1							M2 INF-IHM
M2 INF-IHM (K5INME - v221)	Bloc LV			O	1 / 1	II	KINMALVU	ANGLAIS POUR LES ENT.SERV.NUM.	3	MOCO	TD : 30	1100	ENAC TOULOUSE	1 / 1							M2 INF-IHM
M2 INF-IHM (K5INME - v221)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINMAREU	RECHERCHE SCIENTIFIQUE EN IHM	3	MODI	Cours : 5 Master Class : 5 TD : 20	2700	INF	1 / 1	Recherche scientifique en IHM	KINMARE1	MATC	Cours : 5 TD : 20	2700	INF	M2 INF-IHM
														1 / 1	Recherche scientifique en IHM - MC	KINMARE2	ERREUR	Master Class : 5	2700	INF	M2 INF-IHM
M2 INF-IHM (K5INME - v221)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KINMAST1	STAGE	18	STAG	Stage : 6	2700	INF	1 / 1							M2 INF-IHM

Bilan par bloc M2 INF-IHM (K5INME - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	30	3	33	404	30	434
Bloc Pro	-	24	24	-	-	-
Bloc LV	-	3	3	-	30	30

Bilan M2 INF-IHM (K5INME - v221)


Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2 INF-IHM (K5INME - v221)		30	30	60	404	60	464	100%	100%
Moyenne		30	30	60	404	60	464		

Master INFORMATIQUE / MATHS parcours PSMSC : PAS DE M1, M2 OPÉRÉ PAR L'ENSEEIHT

<p>Coefficients et crédits</p> <p>Bloc de compensation par mention</p>	<p>Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.</p>	<p>3,6,9,12,18</p>																																																															
	<p>Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">mineure Logiciel (KINPE91P)</td> <td>Bloc Théo</td> <td align="center">30</td> <td align="center">12</td> <td align="center">42</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td align="center">-</td> <td align="center">18</td> <td align="center">18</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">mineure Multimédia (KINPE93P)</td> <td>Bloc Théo</td> <td align="center">30</td> <td align="center">12</td> <td align="center">42</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td align="center">-</td> <td align="center">18</td> <td align="center">18</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">mineure HPC (KINPE92P)</td> <td>Bloc Théo</td> <td align="center">30</td> <td align="center">12</td> <td align="center">42</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td align="center">-</td> <td align="center">18</td> <td align="center">18</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> </tr> </tbody> </table>						Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	mineure Logiciel (KINPE91P)	Bloc Théo	30	12	42	-	-	-	Bloc Pro	-	18	18	-	-	-	mineure Multimédia (KINPE93P)	Bloc Théo	30	12	42	-	-	-	Bloc Pro	-	18	18	-	-	-	mineure HPC (KINPE92P)	Bloc Théo	30	12	42	-	-	-	Bloc Pro	-	18	18	-	-
Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																												
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																										
mineure Logiciel (KINPE91P)	Bloc Théo	30	12	42	-	-	-																																																										
	Bloc Pro	-	18	18	-	-	-																																																										
mineure Multimédia (KINPE93P)	Bloc Théo	30	12	42	-	-	-																																																										
	Bloc Pro	-	18	18	-	-	-																																																										
mineure HPC (KINPE92P)	Bloc Théo	30	12	42	-	-	-																																																										
	Bloc Pro	-	18	18	-	-	-																																																										

<p>Stage</p>	<p>Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.</p>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 10%;">II</td> <td style="width: 20%;">KINPASTU </td> <td style="width: 20%;">STAGE</td> <td style="width: 10%;">18.0</td> <td style="width: 10%;">2700</td> <td style="width: 30%;">M2 INF- PSMSC</td> </tr> </table>	II	KINPASTU 	STAGE	18.0	2700	M2 INF- PSMSC																																										
II	KINPASTU 	STAGE	18.0	2700	M2 INF- PSMSC																																													
<p>Compétences linguistiques</p>	<p>6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; • Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; • Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	<p style="text-align: center;">Pas de M1</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 10%;">I</td> <td style="width: 20%;">KINP9ENU </td> <td style="width: 20%;">ENGLISH</td> <td style="width: 10%;">3.0</td> <td style="width: 10%;">2700</td> <td style="width: 30%;">M2 INF- PSMSC</td> </tr> </table>	I	KINP9ENU 	ENGLISH	3.0	2700	M2 INF- PSMSC																																										
I	KINP9ENU 	ENGLISH	3.0	2700	M2 INF- PSMSC																																													
<p>Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages.</p> <p>1 ECTS = 25/30 h de travail ét. □ 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.</p>	<p style="text-align: center;">Maximum M1 : 550 h M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.</p>	<p style="text-align: center;">M2 INF-PSMSC (K5INPE - v221)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>28%</td> <td>28%</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>44%</td> <td>44%</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>28%</td> <td>28%</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>-</td> <td>0</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	30	30	60	-	-	-	28%	28%	30	30	60	-	-	-	44%	44%	30	30	60	-	-	-	28%	28%	30	30	60	-	0	-		
ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																												
Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																											
30	30	60	-	-	-	28%	28%																																											
30	30	60	-	-	-	44%	44%																																											
30	30	60	-	-	-	28%	28%																																											
30	30	60	-	0	-																																													
<p>Seuil d'ouverture</p>	<p>Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options). Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2.</p>																																																	


9 étudiants minimum par UE.																															
H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23	<table border="1"> <thead> <tr> <th>annee</th> <th>acronyme</th> <th>presentiel</th> <th>IP</th> <th>charge_totale</th> <th>htd_par_etudiant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018/2019</td> <td>Pas de M1</td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M2 PSMSC opéré par l'N7</td> <td></td> <td></td> <td>0 pour UPS</td> <td>0 pour UPS</td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>Pas de M1</td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M2 PSMSC opéré par l'N7</td> <td></td> <td></td> <td>0 pour UPS</td> <td>0 pour UPS</td> </tr> </tbody> </table>	annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant	2018/2019	Pas de M1			-	-	2018/2019	M2 PSMSC opéré par l'N7			0 pour UPS	0 pour UPS	2022/2023	Pas de M1			-	-	2022/2023	M2 PSMSC opéré par l'N7			0 pour UPS	0 pour UPS
	annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant																									
	2018/2019	Pas de M1			-	-																									
	2018/2019	M2 PSMSC opéré par l'N7			0 pour UPS	0 pour UPS																									
	2022/2023	Pas de M1			-	-																									
2022/2023	M2 PSMSC opéré par l'N7			0 pour UPS	0 pour UPS																										
Commentaire	M2 opéré par l'ENSEEIH; pas de M1																														

- Afficher le détails des IP équireparties (**IPeq**) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
-  Afficher les IP totales équireparties (**IPTeq**) et les nombres de groupes induits pour chaque module
- Afficher les tailles de groupes (TG)
- Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
- Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe
- Affichage les bordures en noir
- Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 INF-PSMSC (K5INPE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations
mineure Logiciel (KINPE91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINP9DAU	DATA ANALYSIS	3	MODI	Cours : 26	2700	INP - ENSEEIHT	1 / 1	Data Analysis	KINP9DA1	MACO	Cours : 26	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
mineure Logiciel (KINPE91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINP9ENU	ENGLISH	3	MODI	TD : 25	2700	INP - ENSEEIHT	1 / 1	English	KINP9EN1	MACO	TD : 25	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
mineure Logiciel (KINPE91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINP9SCU	SECURITY AND CLOUD	6	MODI	Cours : 30 Master Class : 3 TP : 12 Projet : 500	2700	INP - ENSEEIHT	1 / 1	Security and Cloud	KINP9SC1	MACO	Cours : 30 TP : 12	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
														1 / 1	Security and Cloud - projet	KINP9SC2	PRJI	Projet : 500	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
														1 / 1	Security and Cloud - MC	KINP9SC3	ERREUR	Master Class : 3	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
mineure Logiciel (KINPE91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINP9FMU	FORMAL METHODS FOR COMPLEX SYSTEMS	6	MODI	Cours : 17.5 Master Class : 3 TD : 14 TP : 21	2700	INP - ENSEEIHT	1 / 1	Formal Methods for Complex Systems	KINP9FM1	MACO	Cours : 17.5 TD : 14 TP : 21	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
														1 / 1	Formal Methods for Complex Systems - mc	KINP9FM2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
mineure Logiciel (KINPE91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINP9ISU	INTERACTIVE & STRUCTURED DATA	6	MODI	Cours : 33 Master Class : 3 TD : 5 TP : 14	2700	INP - ENSEEIHT	1 / 1	Interactive & Structured Data	KINP9IS1	MACO	Cours : 33 TD : 5 TP : 14	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
														1 / 1	Interactive & Structured Data - mc	KINP9IS2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 INF-PSMSC (K5INPE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatiff	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
mineure Logiciel (KINPE91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINP9RTU	REAL-TIME SYSTEMS	6	MODI	Cours : 14 Master Class : 3 TP : 26 Projet : 600	2700	INP - ENSEEIHT	1 / 1	Real-Time Systems	KINP9RT1	MACO	Cours : 14 TP : 26	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
														1 / 1	Real-Time Systems - projet	KINP9RT2	PRJI	Projet : 600	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
															1 / 1	Real-Time Systems - MC	KINP9RT3	ERREUR	Master Class : 3	2700	INP - ENSEEIHT
mineure Logiciel (KINPE91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINPADPU	DISTRIBUTED AND PARALLEL COMPUTING	6	MODI	Cours : 35 Master Class : 12 TP : 4 Projet : 600	2700	INP - ENSEEIHT	1 / 1	Distributed and Parallel Computing	KINPADP1	ERREUR	Cours : 35 Master Class : 6 TP : 4	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
														1 / 1	Distributed and Parallel Computing - projet	KINPADP2	PRJI	Projet : 600	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
															1 / 1	Distributed and Parallel Computing - MC	KINPADP3	ERREUR	Master Class : 6	2700	INP - ENSEEIHT
mineure Logiciel (KINPE91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINPARMU	RESEARCH METHODOLOGY	6	MODI	Projet : 200	2700	INP - ENSEEIHT	1 / 1	Research Methodology	KINPARM1	PRJI	Projet : 200	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
mineure Logiciel (KINPE91P)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KINPASTU	STAGE	18	MODI	Stage : 6	2700	INP - ENSEEIHT	1 / 1	Stage	KINPAST1	STAI	Stage : 6	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
mineure Multimédia (KINPE93P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINP9DUU	DIGITAL AUDIO	3	MODI	Cours : 14 TP : 12	2700	INP - ENSEEIHT	1 / 1	Digital Audio	KINP9DU1	MACO	Cours : 14 TP : 12	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
mineure Multimédia (KINPE93P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINP9ENU	ENGLISH	3	MODI	TD : 25	2700	INP - ENSEEIHT	1 / 1	English	KINP9EN1	MACO	TD : 25	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
mineure Multimédia (KINPE93P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINP9MSU	SECURITY AND CLOUD	6	MODI	Cours : 30 Master Class : 3 TP : 12 Projet : 500	2700	INP - ENSEEIHT	1 / 1	Security and Cloud	KINP9SC1	MACO	Cours : 30 TP : 12	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
														1 / 1	Security and Cloud - projet	KINP9SC2	PRJI	Projet : 500	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
															1 / 1	Security and Cloud - MC	KINP9SC3	ERREUR	Master Class : 3	2700	INP - ENSEEIHT
mineure Multimédia (KINPE93P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINP9MLU	MACHINE LEARNING	6	MODI	Cours : 17.5 Master Class : 3 TD : 9 TP : 24.5	2700	INP - ENSEEIHT	1 / 1	Machine Learning	KINP9ML1	MACO	Cours : 17.5 TD : 9 TP : 24.5	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
														1 / 1	Machine Learning - mc	KINP9ML2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
mineure Multimédia	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINP9IPU	INVERSE PROBLEMS	6	MODI	Cours : 21 Master Class : 6	2700	INP - ENSEEIHT	1 / 1	Inverse Problems	KINP9IP1	MACO	Cours : 21 TP : 24.5	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 INF-PSMSC (K5INPE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ⓘ	CNU	Dept.	Formations
(KINPE93P)											TP : 24.5			1 / 1	Inverse Problems - MC	KINP9IP2	ERREUR	Master Class : 6	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
mineure Multimédia (KINPE93P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINP9VPU	VISUAL PROCESSING	6	MODI	Cours : 17.5 Master Class : 3 TP : 18 Projet : 875	2700	INP - ENSEEIHT	1 / 1	Visual Processing	KINP9VP1	MACO	Cours : 17.5 TP : 18	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
														1 / 1	Visual Processing - projet	KINP9VP2	PRJI	Projet : 875	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
														1 / 1	Visual Processing - MC	KINP9VP3	ERREUR	Master Class : 3	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
mineure Multimédia (KINPE93P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINPADPU	DISTRIBUTED AND PARALLEL COMPUTING	6	MODI	Cours : 35 Master Class : 12 TP : 4 Projet : 600	2700	INP - ENSEEIHT	1 / 1	Distributed and Parallel Computing	KINPADP1	ERREUR	Cours : 35 Master Class : 6 TP : 4	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
														1 / 1	Distributed and Parallel Computing - projet	KINPADP2	PRJI	Projet : 600	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
														1 / 1	Distributed and Parallel Computing - MC	KINPADP3	ERREUR	Master Class : 6	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
mineure Multimédia (KINPE93P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINPARMU	RESEARCH METHODOLOGY	6	MODI	Projet : 200	2700	INP - ENSEEIHT	1 / 1	Research Methodology	KINPARM1	PRJI	Projet : 200	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
mineure Multimédia (KINPE93P)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KINPASTU	STAGE	18	MODI	Stage : 6	2700	INP - ENSEEIHT	1 / 1	Stage	KINPAST1	STAI	Stage : 6	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
mineure HPC (KINPE92P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINP9DAU	DATA ANALYSIS	3	MODI	Cours : 26	2700	INP - ENSEEIHT	1 / 1	Data Analysis	KINP9DA1	MACO	Cours : 26	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
mineure HPC (KINPE92P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINP9ENU	ENGLISH	3	MODI	TD : 25	2700	INP - ENSEEIHT	1 / 1	English	KINP9EN1	MACO	TD : 25	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
mineure HPC (KINPE92P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINP9SCU	SECURITY AND CLOUD	6	MODI	Cours : 30 Master Class : 3 TP : 12 Projet : 500	2700	INP - ENSEEIHT	1 / 1	Security and Cloud	KINP9SC1	MACO	Cours : 30 TP : 12	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
														1 / 1	Security and Cloud - projet	KINP9SC2	PRJI	Projet : 500	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
														1 / 1	Security and Cloud - MC	KINP9SC3	ERREUR	Master Class : 3	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
mineure HPC (KINPE92P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINP9MLU	MACHINE LEARNING	6	MODI	Cours : 17.5 Master Class : 3 TD : 9 TP : 24.5	2700	INP - ENSEEIHT	1 / 1	Machine Learning	KINP9ML1	MACO	Cours : 17.5 TD : 9 TP : 24.5	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
														1 / 1	Machine Learning - mc	KINP9ML2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 INF-PSMSC (K5INPE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
mineure HPC (KINPE92P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINP9IPU	INVERSE PROBLEMS	6	MODI	Cours : 21 Master Class : 6 TP : 24.5	2700	INP - ENSEEIHT	1 / 1	Inverse Problems	KINP9IP1	MACO	Cours : 21 TP : 24.5	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
														1 / 1	Inverse Problems - MC	KINP9IP2	ERREUR	Master Class : 6	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
mineure HPC (KINPE92P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINP9HPU	HIGH PERFORMANCE SCIENTIFIC COMPUTING	6	MODI	Cours : 42 Master Class : 3 TP : 6	2700	INP - ENSEEIHT	1 / 1	High Performance Scientific Computing	KINP9HP1	MACO	Cours : 42 TP : 6	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
														1 / 1	High Performance Scientific Computing - MC	KINP9HP2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
mineure HPC (KINPE92P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINPADPU	DISTRIBUTED AND PARALLEL COMPUTING	6	MODI	Cours : 35 Master Class : 12 TP : 4 Projet : 600	2700	INP - ENSEEIHT	1 / 1	Distributed and Parallel Computing	KINPADP1	ERREUR	Cours : 35 Master Class : 6 TP : 4	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
														1 / 1	Distributed and Parallel Computing - projet	KINPADP2	PRJI	Projet : 600	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
															1 / 1	Distributed and Parallel Computing - MC	KINPADP3	ERREUR	Master Class : 6	2700	INP - ENSEEIHT
mineure HPC (KINPE92P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINPARMU	RESEARCH METHODOLOGY	6	MODI	Projet : 200	2700	INP - ENSEEIHT	1 / 1	Research Methodology	KINPARM1	PRJI	Projet : 200	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC
mineure HPC (KINPE92P)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KINPASTU	STAGE	18	MODI	Stage : 6	2700	INP - ENSEEIHT	1 / 1	Stage	KINPAST1	STAI	Stage : 6	2700	INP - ENSEEIHT	M2 INF-PSMSC

Bilan par bloc M2 INF-PSMSC (K5INPE - v221)

Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
mineure Logiciel (KINPE91P)	Bloc Théo	30	12	42	249.5	51	300.5
	Bloc Pro	-	18	18	-	-	-
mineure Multimédia (KINPE93P)	Bloc Théo	30	12	42	240	51	291
	Bloc Pro	-	18	18	-	-	-
mineure HPC (KINPE92P)	Bloc Théo	30	12	42	252.5	51	303.5
	Bloc Pro	-	18	18	-	-	-

Bilan M2 INF-PSMSC (K5INPE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
mineure Logiciel (KINPE91P)		30	30	60	249.5	51	300.5	28%	28%
mineure Multimédia (KINPE93P)		30	30	60	240	51	291	44%	44%
mineure HPC (KINPE92P)		30	30	60	252.5	51	303.5	28%	28%
Moyenne		30	30	60	247.33	51	298.33		

Master INFORMATIQUE parcours SDL

Coefficients et crédits

Coefficients des UE = crédits des UE.
UE de multiple de 3 crédits.

3,6,9,12,18

Bloc de compensation par mention

Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation

Bilan par bloc M1 INF-SDL (K4INBE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	30	12	42	288	118	406
Bloc Pro	-	15	15	-	88	88
Bloc LV	-	3	3	-	24	24

Bilan par bloc M2 INF-SDL (K5INBE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	24	15	39	240	151	391
Bloc Pro	6	12	18	-	-	-
Bloc LV	-	3	3	-	24	24

<p>Stage</p>	<p>Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.</p>	<table border="1"> <tr> <td>I</td> <td>KINB9ST1</td> <td>PROFESSIONNALISATION EN SCIENCES DU LOGICIEL 2</td> <td>6.0</td> <td>2700</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>KINBASTU</td> <td>PROFESSIONNALISATION EN SCIENCES DU LOGICIEL 3</td> <td>12.0</td> <td>2700</td> </tr> </table>	I	KINB9ST1	PROFESSIONNALISATION EN SCIENCES DU LOGICIEL 2	6.0	2700	II	KINBASTU	PROFESSIONNALISATION EN SCIENCES DU LOGICIEL 3	12.0	2700																										
I	KINB9ST1	PROFESSIONNALISATION EN SCIENCES DU LOGICIEL 2	6.0	2700																																		
II	KINBASTU	PROFESSIONNALISATION EN SCIENCES DU LOGICIEL 3	12.0	2700																																		
<p>Compétences linguistiques</p>	<p>6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à :</p> <ul style="list-style-type: none"> Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	<table border="1"> <tr> <td>II</td> <td>KINX8ANU</td> <td>ANGLAIS</td> <td>3.0</td> <td>0900</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>KINBALVU</td> <td>LANGUES VIVANTES</td> <td>3.0</td> <td>1100</td> </tr> </table>	II	KINX8ANU	ANGLAIS	3.0	0900	II	KINBALVU	LANGUES VIVANTES	3.0	1100																										
II	KINX8ANU	ANGLAIS	3.0	0900																																		
II	KINBALVU	LANGUES VIVANTES	3.0	1100																																		
<p>Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages.</p> <p>1 ECTS = 25/30 h de travail ét. ↓ 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.</p>	<p>Maximum M1: 550 h M2: 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.</p>	<p>Plan M1 INF-SDL (K4INBE - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>288</td> <td>230</td> <td>518</td> </tr> </tbody> </table> <p>Plan M2 INF-SDL (K5INBE - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>240</td> <td>175</td> <td>415</td> </tr> </tbody> </table>	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	30	30	60	288	230	518	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	30	30	60	240	175	415
ECTS			Présentiel étudiant																																			
Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																	
30	30	60	288	230	518																																	
ECTS			Présentiel étudiant																																			
Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																	
30	30	60	240	175	415																																	
<p>Seuil d'ouverture</p>	<p>Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options). Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2. 9 étudiants minimum par UE.</p>																																					

H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>annee</th> <th>acronyme</th> <th>presentiel</th> <th>IP</th> <th>charge_totale</th> <th>htd_par_etudiant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M1 DL</td> <td>520</td> <td>41</td> <td>874.72</td> <td>21.33</td> </tr> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M2 DL</td> <td>426</td> <td>25</td> <td>799.63</td> <td>31.99</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M1 SDL</td> <td>518</td> <td>36</td> <td>816.38</td> <td>22.68</td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M2 SDL</td> <td>415</td> <td>25</td> <td>823.67</td> <td>32.95</td> </tr> </tbody> </table>						annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant	2018/2019	M1 DL	520	41	874.72	21.33	2018/2019	M2 DL	426	25	799.63	31.99							2022/2023	M1 SDL	518	36	816.38	22.68	2022/2023	M2 SDL	415	25	823.67	32.95
	annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant																																				
	2018/2019	M1 DL	520	41	874.72	21.33																																				
	2018/2019	M2 DL	426	25	799.63	31.99																																				
2022/2023	M1 SDL	518	36	816.38	22.68																																					
2022/2023	M2 SDL	415	25	823.67	32.95																																					
Commentaire																																										

Afficher le détails des IP équireparties (IPEq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
 Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module
 Afficher les tailles de groupes (TG)
 Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
 Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe
 Affichage les bordures en noir
 Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 INF-SDL (K4INBE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE												Sous UE								
	Choix				Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatiff	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M1 INF-SDL (K4INBE)	Bloc Théo			F	1 / 1	I	KINX7AAU	MISE À NIVEAU	0	MODI	Cours-TD : 24 e-Cours-TD : 0	2700	INF	1 / 1	Mise à niveau	KINX7AA1	MATS	Cours-TD : 24	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ...
														1 / 1	Mise à niveau (dist)	KINX7AAJ	IMAS	e-Cours-TD : 0	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ...
M1 INF-SDL (K4INBE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINX7ABU	THÉORIE DES LANGAGES	6	MODI	Cours : 22 Master Class : 3 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0 TP : 18 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Théorie des langages	KINX7AB1	MATC	Cours : 22 TD : 14 TP : 18	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ...
														1 / 1	Théorie des langages - mc	KINX7AB2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ...
														1 / 1	Théorie des langages (dist)	KINX7ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ...
M1 INF-SDL (K4INBE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINX7ACU	ALGORITHMIQUE AVANCÉE	6	MODI	Cours : 20 Master Class : 3 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Algorithmique avancée	KINX7AC1	MATC	Cours : 20 TD : 24 TP : 10	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ...
														1 / 1	Algorithmique avancée - mc	KINX7AC2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ...
														1 / 1	Algorithmique avancée (dist)	KINX7ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ...

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 INF-SDL (K4INBE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE												Sous UE									
	Choix					Description UE							Sous choix	Module								
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations	
M1 INF-SDL (K4INBE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINX7ADU	PARALLÉLISME	6	MODI	Cours : 18 Master Class : 3 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0 TP : 16 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Parallélisme	KINX7AD1	MATC	Cours : 18 TD : 20 TP : 16	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?	
														1 / 1	Parallélisme - mc	KINX7AD2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?	
															1 / 1	Parallélisme (dist)	KINX7ADJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?
M1 INF-SDL (K4INBE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINX7AEU	MODÉLISATION, CONCEPTION, DÉVELOPPEMENT COLLABORATIF	6	MODI	Cours : 22 Master Class : 3 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0 TP : 14 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Modélisation, Conception, Développement Collaboratif	KINX7AE1	MATC	Cours : 22 TD : 18 TP : 14	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?	
														1 / 1	Modélisation, Conception, Développement Collaboratif - mc	KINX7AE2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?	
															1 / 1	Modélisation, Conception, Développement Collaboratif (dist)	KINX7AEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?
M1 INF-SDL (K4INBE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINL7AFU	UI/UX ET APPLICATIONS FRONTALES	6	MODI	Cours : 20 Master Class : 4 TD : 10 TP : 26	2700	INF	1 / 1	UI/UX et applications frontales	KINL7AF1	MATC	Cours : 20 TD : 10 TP : 26	2700	INF	M1 INF-IHM (IP=18) M1 INF-SDL (IP=36)	
														1 / 1	UI/UX & AF - mc	KINL7AF2	ERREUR	Master Class : 4	2700	INF	M1 INF-IHM (IP=18) M1 INF-SDL (IP=36)	
M1 INF-SDL (K4INBE)	Bloc Pro			F	1 / 1	I	KIN7AGU	STAGE FACULTATIF	0	STAG	Stage : 0	2700	INF	1 / 1								M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?
M1 INF-SDL (K4INBE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KINL8AAU	GPRIA	9	MODI	Cours : 26 Master Class : 6 TD : 36 TP : 20 Projet : 100	2700	INF	1 / 1	Travaux d'initiation à la recherche	KINX8AA1	ERREUR	Cours : 6 Master Class : 2 Projet : 50	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?	
														1 / 1	Projet	KINX8AA2	ERREUR	Cours : 8 Master Class : 2 TD : 24	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?	
															1 / 1	Projet - proj	KINX8AA3	PRJ	Projet : 50	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?
															1 / 1	Agilité	KINL8AA1	MATC	Cours : 12 TD : 12 TP : 20	2700	INF	M1 INF-IHM (IP=18) M1 INF-SDL (IP=36)
															1 / 1	Agilité - mc	KINL8AA2	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M1 INF-IHM (IP=18) M1 INF-SDL (IP=36)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 INF-SDL (K4INBE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE														Sous UE						
	Choix					Description UE									Sous choix	Module					
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
M1 INF-SDL (K4INBE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KINX8ABU	STAGE / TER	6	MODI	Projet : 75 Stage : 1.5	2700	INF	1 / 2	Stage	KINX8AB1	STAG	Stage : 1.5	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=9) + ... ?
															Travaux d'étude et de recherche	KINX8AB2	PRJ	Projet : 75	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=0) M1 INF-IHM (IP=9) + ... ?
M1 INF-SDL (K4INBE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINL8ABU	INGÉNIERIE DES SYSTÈMES INTERACTIFS ET DES APPLICATIONS WEB DYNAMIQUES	6	MODI	Cours : 20 Master Class : 2 TD : 10 TP : 26	2700	INF	1 / 1	Ingénierie des systèmes interactifs et des applications web dynamiques	KINL8AB1	MATC	Cours : 20 TD : 10 TP : 26	2700	INF	M1 INF-IHM (IP=18) M1 INF-SDL (IP=36)
														1 / 1	Ingénierie des systèmes interactifs et des applications web dynamiques - mc	KINL8AB2	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M1 INF-IHM (IP=18) M1 INF-SDL (IP=36)
M1 INF-SDL (K4INBE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINL8ACU	MODÈLES ET ARCHITECTURE DES APPLICATIONS RÉPARTIES	6	MODI	Cours : 22 Master Class : 4 TD : 14 TP : 20	2700	INF	1 / 1	Modèles et architecture des applications réparties	KINL8AC1	MATC	Cours : 22 TD : 14 TP : 20	2700	INF	M1 INF-IHM (IP=18) M1 INF-SDL (IP=36)
														1 / 1	Modèles et architecture des applications réparties	KINL8AC2	ERREUR	Master Class : 4	2700	INF	M1 INF-IHM (IP=18) M1 INF-SDL (IP=36)
M1 INF-SDL (K4INBE)	Bloc LV			O	1 / 1	II	KINX8ANU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	0900	LVG	1 / 1	Anglais	KINX8AN1	MATC	TD : 24	0900	LVG	M1 INF-IHM (IP=18) M1 INF-SDL (IP=36) + ... ?
														1 / 1	Anglais (dist)	KINX8ANJ	IMAC	e-TD : 0	0900	LVG	M1 INF-IHM (IP=18) M1 INF-SDL (IP=36) + ... ?


Bilan par bloc M1 INF-SDL (K4INBE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	30	12	42	288	118	406
Bloc Pro	-	15	15	-	88	88
Bloc LV	-	3	3	-	24	24

Bilan M1 INF-SDL (K4INBE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1 INF-SDL (K4INBE)		30	30	60	288	230	518	100%	100%
Moyenne		30	30	60	288	230	518		

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

 Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe


Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 INF-SDL (K5INBE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE												Sous UE									
	Choix					Description UE							Sous choix	Module								
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations	
M2 INF-SDL (K5INBE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINB9DEU	DÉVELOPPEMENT ORIENTÉ PLATEFORME	6	MODI	Cours : 18 Master Class : 4 TP : 38	2700	INF	1 / 1	Développement Orienté Plateforme	KINB9DE1	MATC	Cours : 18 TP : 38	2700	INF	M2 INF-SDL	
														1 / 1	Développement Orienté Plateforme - MC	KINB9DE2	ERREUR	Master Class : 4	2700	INF	M2 INF-SDL	
M2 INF-SDL (K5INBE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINB9ISU	INGÉNIERIE DES SYSTÈMES ET DES MODÈLES	6	MODI	Cours : 22 Master Class : 4 TD : 4 TP : 30	2700	INF	1 / 1	Ingénierie des systèmes et des modèles	KINB9IS1	MATC	Cours : 22 TD : 4 TP : 30	2700	INF	M2 INF-SDL	
														1 / 1	Ingénierie des systèmes et des modèles - MC	KINB9IS2	ERREUR	Master Class : 4	2700	INF	M2 INF-SDL	
M2 INF-SDL (K5INBE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINB9SEU	SÉCURITÉ, TEST ET OPTIMISATION DES APPLICATIONS WEB	6	MODI	Cours : 30 Master Class : 4 TP : 26	2700	INF	1 / 1	Sécurité	KINX9SE1	MATC	Cours : 16 TP : 12	2700	INF	M2 INF-SDL (IP=25) M2 INF-SECIL (IP=29)	
														1 / 1	Test et Optimisation des Applications Web	KINB9SE1	MATC	Cours : 14 TP : 14	2700	INF	M2 INF-SDL	
															1 / 1	Sécurité - MC	KINX9SE2	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M2 INF-SDL (IP=25) M2 INF-SECIL (IP=29)
															1 / 1	Test et Optimisation des Applications Web - MC	KINB9SE2	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M2 INF-SDL
M2 INF-SDL (K5INBE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINB9VVU	VÉRIFICATION ET VALIDATION, ANALYSE FORMELLE	6	MODI	Cours : 28 Master Class : 4 TP : 28	2700	INF	1 / 1	Vérification et validation, analyse formelle	KINB9VV1	MATC	Cours : 28 TP : 28	2700	INF	M2 INF-SDL	
														1 / 1	Vérification et validation, analyse formelle - MC	KINB9VV2	ERREUR	Master Class : 4	2700	INF	M2 INF-SDL	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 INF-SDL (K5INBE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations	
M2 INF-SDL (K5INBE)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KINB9ST1	PROFESSIONNALISATION EN SCIENCES DU LOGICIEL 2	6	STAG	Stage : 4	2700	INF	1 / 1								M2 INF-SDL
M2 INF-SDL (K5INBE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINBAAAU	AGILITÉ À L'ÉCHELLE ET RELATION MOA-MOE	6	MODI	Cours : 24 Master Class : 4 TD : 28 TP : 4	2700	INF	1 / 1	Agilité à l'échelle et relation MOA-MOE	KINBAAA1	MATC	Cours : 24 TD : 28 TP : 4	2700	INF	M2 INF-SDL	
														1 / 1	Agilité à l'échelle et relation MOA-MOE - MC	KINBAAA2	ERREUR	Master Class : 4	2700	INF	M2 INF-SDL	
M2 INF-SDL (K5INBE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINBACAU	ARCHITECTURE LOGICIELLE ET COMPOSANTS LOGICIELS	6	MODI	Cours : 18 Master Class : 4 TD : 28 TP : 10	2700	INF	1 / 1	Architecture Logicielle et Composants Logiciels	KINBACA1	MATC	Cours : 18 TD : 28 TP : 10	2700	INF	M2 INF-SDL	
														1 / 1	Architecture Logicielle et Composants Logiciels - MC	KINBACA2	ERREUR	Master Class : 4	2700	INF	M2 INF-SDL	
M2 INF-SDL (K5INBE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINBADOU	DEVOPS ET ARCHITECTURES MICRO-SERVICES	3	MODI	Cours : 10 Master Class : 3 TD : 12 TP : 6	2700	INF	1 / 1	DevOps et architectures micro-services	KINBADO1	MATC	Cours : 10 TD : 12 TP : 6	2700	INF	M2 INF-SDL	
														1 / 1	DevOps et architectures micro-services - MC	KINBADO2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INF	M2 INF-SDL	
M2 INF-SDL (K5INBE)	Bloc LV			O	1 / 1	II	KINBALVU	LANGUES VIVANTES	3	MODI	TD : 24	1100	LVG	1 / 1	ANGLAIS	KINXALV1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 INF-SDL	
M2 INF-SDL (K5INBE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KINBASTU	PROFESSIONNALISATION EN SCIENCES DU LOGICIEL 3	12	MODI	Stage : 8	2700	INF	1 / 1	Professionnalisation en Sciences Du Logiciel 3	KINBAST1	STAG	Stage : 8	2700	INF	M2 INF-SDL	

Bilan par bloc M2 INF-SDL (K5INBE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	24	15	39	240	151	391
Bloc Pro	6	12	18	-	-	-
Bloc LV	-	3	3	-	24	24

Bilan M2 INF-SDL (K5INBE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2 INF-SDL (K5INBE)		30	30	60	240	175	415	100%	100%
Moyenne		30	30	60	240	175	415		

Master INFORMATIQUE parcours SECIL

Coefficients et crédits

Coefficients des UE = crédits des UE.
UE de multiple de 3 crédits.

3,6,9,12,18

Bloc de compensation par mention

Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation

Bilan par bloc M1 INF-SECIL (K4INNE - v221)


Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	30	15	45	285	174	459
Bloc Pro	-	12	12	-	42	42
Bloc LV	-	3	3	-	24	24

Bilan par bloc M2 INF-SECIL (K5INNE - v221)

Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Mineure RSD (KINN91P)	Bloc Théo	27	12	39	269	110.5	379.5
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24
	Bloc Pro	-	18	18	-	-	-
Mineure SIAME (KINN92P)	Bloc Théo	27	12	39	284.5	115	399.5
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24
	Bloc Pro	-	18	18	-	-	-

<p>Stage</p>	<p>Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.</p>	<table border="1"> <tr> <td>II</td> <td>KINNASTU </td> <td>STAGE</td> <td>18.0</td> <td>2700</td> <td>M2 INF- SECIL</td> </tr> </table>	II	KINNASTU 	STAGE	18.0	2700	M2 INF- SECIL																																												
II	KINNASTU 	STAGE	18.0	2700	M2 INF- SECIL																																															
<p>Compétences linguistiques</p>	<p>6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à :</p> <ul style="list-style-type: none"> Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	<table border="1"> <tr> <td>II</td> <td>KINN8LAU </td> <td>ANGLAIS</td> <td>3.0</td> <td>1100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>KINN9ANU </td> <td>ANGLAIS</td> <td>3.0</td> <td>0900</td> <td>M2 INF- SECIL</td> </tr> </table>	II	KINN8LAU 	ANGLAIS	3.0	1100		I	KINN9ANU 	ANGLAIS	3.0	0900	M2 INF- SECIL																																						
II	KINN8LAU 	ANGLAIS	3.0	1100																																																
I	KINN9ANU 	ANGLAIS	3.0	0900	M2 INF- SECIL																																															
<p>Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages.</p> <p>1 ECTS = 25/30 h de travail ét. ↓ 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.</p>	<p>Maximum M1: 550 h M2: 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.</p>	<p>an M1 INF-SECIL (K4INNE - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>285</td> <td>240</td> <td>525</td> </tr> </tbody> </table> <p>an M2 INF-SECIL (K5INNE - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>293</td> <td>110.5</td> <td>403.5</td> <td>50%</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>308.5</td> <td>115</td> <td>423.5</td> <td>50%</td> <td>50%</td> </tr> </tbody> </table>	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	30	30	60	285	240	525	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	30	30	60	293	110.5	403.5	50%	50%	30	30	60	308.5	115	423.5	50%	50%
ECTS			Présentiel étudiant																																																	
Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																															
30	30	60	285	240	525																																															
ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																														
Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																													
30	30	60	293	110.5	403.5	50%	50%																																													
30	30	60	308.5	115	423.5	50%	50%																																													
<p>Seuil d'ouverture</p>	<p>Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options). Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2. 9 étudiants minimum par UE.</p>																																																			








H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23						
	annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant
	2018/2019	M1 SIAME / ILORD	570 / 544	18 / 3	401.54 / 108.57	22.31 / 36.19
	2018/2019	M2 SIAME / ILORD	381 / 311	17 / 12	518.44 / 382.9	30.5 / 31.91
	2022/2023	M1 SECIL	525	18	510.12	28.34
	2022/2023	M2 SECIL	413.5	29	908.51	31.33
Commentaire						

- Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
-  Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module
- Afficher les tailles de groupes (TG)
- Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
- Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe
- Affichage les bordures en noir
- Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 INF-SECIL (K4INNE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE														Sous UE							
	Choix					Description UE									Sous choix	Module						
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations
M1 INF-SECIL (K4INNE)	Bloc Théo				F	1 / 1	I	KINN7AAU	MISE A NIVEAU	0	MODI	Cours-TD : 24 e-Cours-TD : 0	2700	INF	1 / 1	Mise à niveau	KINX7AA1	MATS	Cours-TD : 24	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
															1 / 1	Mise à niveau (dist)	KINX7AAJ	IMAS	e-Cours-TD : 0	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
M1 INF-SECIL (K4INNE)	Bloc Théo				O	1 / 1	I	KINN7ABU	THEORIE DES LANGAGES	6	MODI	Cours : 22 Master Class : 3 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0 TP : 18 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Théorie des langages	KINX7AB1	MATC	Cours : 22 TD : 14 TP : 18	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
															1 / 1	Théorie des langages (dist)	KINX7ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
																1 / 1	Théorie des langages - mc	KINX7AB2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INF
M1 INF-SECIL (K4INNE)	Bloc Théo				O	1 / 1	I	KINN7ACU	ALGORITHMIQUE AVANCEE	6	MODI	Cours : 20 Master Class : 3 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Algorithmique avancée	KINX7AC1	MATC	Cours : 20 TD : 24 TP : 10	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
															1 / 1	Algorithmique avancée (dist)	KINX7ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
																1 / 1	Algorithmique avancée - mc	KINX7AC2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INF

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 INF-SECIL (K4INNE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE														Sous UE						
	Choix					Description UE									Sous choix	Module					
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
M1 INF-SECIL (K4INNE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINX7ADU	PARALLELISME	6	MODI	Cours : 18 Master Class : 3 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0 TP : 16 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Parallélisme	KINX7AD1	MATC	Cours : 18 TD : 20 TP : 16	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?
														1 / 1	Parallélisme (dist)	KINX7ADJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?
															1 / 1	Parallélisme - mc	KINX7AD2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INF
M1 INF-SECIL (K4INNE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINX7AEU	MODELISATION, CONCEPTION, DEVELOPPEMENT COLLABORATIF	6	MODI	Cours : 22 Master Class : 3 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0 TP : 14 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Modélisation, Conception, Développement Collaboratif	KINX7AE1	MATC	Cours : 22 TD : 18 TP : 14	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?
														1 / 1	Modélisation, Conception, Développement Collaboratif (dist)	KINX7AEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?
															1 / 1	Modélisation, Conception, Développement Collaboratif - mc	KINX7AE2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INF
M1 INF-SECIL (K4INNE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINX7AFU	CALCUL SCIENTIFIQUE ET APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE	6	MODI	Cours : 18 Master Class : 3 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0 TP : 18 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Calcul scientifique et apprentissage automatique	KINX7AF1	MATC	Cours : 18 TD : 18 TP : 18	2700	INF	M1 INF-IAFA (IP=63) M1 INF-SECIL (IP=18) M2 INF-CSA (IP=9)
														1 / 1	Calcul scientifique et apprentissage automatique (dist)	KINX7AFJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-IAFA (IP=63) M1 INF-SECIL (IP=18)
															1 / 1	Calcul scientifique et apprentissage automatique - MC	KINX7AF2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INF
M1 INF-SECIL (K4INNE)	Bloc Pro			F	1 / 1	I	KIN7AGU	STAGE FACULTATIF	0	STAG	Stage : 0	2700	INF	1 / 1							M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?
M1 INF-SECIL (K4INNE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KINX8AAU	TIR - PROJET	6	MODI	Cours : 14 Master Class : 4 TD : 24 Projet : 100	2700	INF	1 / 1	Travaux d'initiation à la recherche	KINX8AA1	ERREUR	Cours : 6 Master Class : 2 Projet : 50	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?
														1 / 1	Projet	KINX8AA2	ERREUR	Cours : 8 Master Class : 2 TD : 24	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... ?
															1 / 1	Projet - proj	KINX8AA3	PRJ	Projet : 50	2700	INF

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 INF-SECIL (K4INNE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M1 INF-SECIL (K4INNE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KINN8ABU	STAGE / TER	6	MODI	Projet : 75 Stage : 1.5	2700	INF	1 / 2	Stage	KINX8AB1	STAG	Stage : 1.5	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=9) + ... i
															Travaux d'étude et de recherche	KINX8AB2	PRJ	Projet : 75	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=0) M1 INF-IHM (IP=9) + ... i
M1 INF-SECIL (K4INNE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINN8ACU	COMMUNICATION ET CONNAISSANCE DE L'ENTREPRISE	3	MODI	TD : 56	2700	INF	1 / 1	Communication et Connaissance de l'Entreprise	KINN8AA1	MATC	TD : 28	2700	INF	M1 INF-SECIL
															Communication et Connaissance de l'Entreprise (dist)	KINN8AAJ	MATC	TD : 28	2700	INF	M1 INF-SECIL
M1 INF-SECIL (K4INNE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINN8ADU	SIMULATION ET SYNTHESE DES MATERIELS	3	MODI	Cours : 11 e-Cours : 0 TD : 9 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Simulation et Synthèse des Matériels	KINN8AB1	MATC	Cours : 9 TD : 9 TP : 10	2700	INF	M1 INF-SECIL
															Simulation et Synthèse des Matériels (dist)	KINN8ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-SECIL
															Simulation et Synthèse des Matériels - mc	KINN8AB2	MATC	Cours : 2	2700	INF	M1 INF-SECIL
M1 INF-SECIL (K4INNE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINN8AEU	SYSTEMES DISTRIBUES	3	MODI	Cours : 6 Master Class : 2 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Systèmes Distribués	KINN8AC1	MATC	Cours : 6 TD : 12 TP : 10	2700	INF	M1 INF-SECIL
															Systèmes Distribués (dist)	KINN8ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-SECIL
															Systèmes Distribués - mc	KINN8AC2	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M1 INF-SECIL
M1 INF-SECIL (K4INNE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINN8AFU	RESEAUX SANS FIL	3	MODI	Cours : 12 Master Class : 2 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Réseaux Sans Fil	KINN8AD1	MATC	Cours : 12 TD : 6 TP : 10	2700	INF	M1 INF-SECIL
															Réseaux Sans Fil (dist)	KINN8ADJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-SECIL
															Réseaux Sans Fil - mc	KINN8AD2	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M1 INF-SECIL
M1 INF-SECIL (K4INNE)	Bloc Théo			O	1 / 2	II	KINN8AGU	ROUTAGE, INTERCONNEXION DE RESEAUX	3	MODI	Cours : 9.5 Master Class : 1.5 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 8 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Routage, Interconnexion de Réseaux	KINN8AE1	MATC	Cours : 9.5 TD : 8 TP : 8	2700	INF	M1 INF-SECIL
															Routage, Interconnexion de Réseaux (dist)	KINN8AEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-SECIL
															Routage, Interconnexion	KINN8AE2	ERREUR	Master Class : 1.5	2700	INF	M1 INF-SECIL

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 INF-SECIL (K4INNE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations	
															de Réseaux - mc							
						II	KINN8AHU	MICRO-ARCHITECTURE ET CONCEPTION DES MICROPROCESSEURS	3	MODI	Cours : 15 Master Class : 2 e-Cours : 0 e-TD : 0 TP : 12	2700	INF	1 / 1	Micro-Architecture et Conception des Microprocesseurs	KINN8AF1	ERREUR	Cours : 15 Master Class : 2 TP : 12	2700	INF	M1 INF-SECIL	
														1 / 1	Micro-Architecture et Conception des Microprocesseurs (dist)	KINN8AFJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	2700	INF	M1 INF-SECIL	
M1 INF-SECIL (K4INNE)	Bloc LV			O	1 / 1	II	KINN8LAU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	Anglais	KINX8AN1	MATC	TD : 24	0900	LVG	M1 INF-IHM (IP=18) M1 INF-SDL (IP=36) + ...	
														1 / 1	Anglais (dist)	KINX8ANJ	IMAC	e-TD : 0	0900	LVG	M1 INF-IHM (IP=18) M1 INF-SDL (IP=36) + ...	

Bilan par bloc M1 INF-SECIL (K4INNE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	30	15	45	285	174	459
Bloc Pro	-	12	12	-	42	42
Bloc LV	-	3	3	-	24	24

Bilan M1 INF-SECIL (K4INNE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1 INF-SECIL (K4INNE)		30	30	60	285	240	525	100%	100%
Moyenne		30	30	60	285	240	525		

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

 Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 INF-SECIL (K5INNE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatiff	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
Mineure RSD (KINN91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINN9MAU	MISE À NIVEAU	0	MODI	Cours-TD : 24	2700	INF	1 / 1	Mise à niveau	KINN9MA1	MATS	Cours-TD : 24	2700	INF	M2 INF-SECIL
Mineure RSD (KINN91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINN9SQU	SÉCURITÉ	3	MODI	Cours : 16 Master Class : 2 TP : 12	2700	INF	1 / 1	Sécurité	KINX9SE1	MATC	Cours : 16 TP : 12	2700	INF	M2 INF-SDL (IP=25) M2 INF-SECIL (IP=29)
														1 / 1	Sécurité - MC	KINX9SE2	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M2 INF-SDL (IP=25) M2 INF-SECIL (IP=29)
Mineure RSD (KINN91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINN9IOU	INTERNET DES OBJETS	6	MODI	Cours : 18 Master Class : 4 TD : 18 TP : 18	2700	INF	1 / 1	Internet des objets	KINN9IO1	MATC	Cours : 18 TD : 18 TP : 18	2700	INF	M2 INF-SECIL
														1 / 1	Internet des objets MC	KINN9IO2	ERREUR	Master Class : 4	2700	INF	M2 INF-SECIL
Mineure RSD (KINN91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINN9CLU	COUCHES LOGICIELLES BASSES	3	MODI	Cours : 9 Master Class : 2 TD : 9 TP : 10	2700	INF	1 / 1	Couches logicielles basses	KINN9CL1	MATC	Cours : 9 TD : 9 TP : 10	2700	INF	M2 INF-SECIL
														1 / 1	Couches logicielles basses MC	KINN9CL2	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M2 INF-SECIL
Mineure RSD (KINN91P)	Bloc LV			O	1 / 1	I	KINN9ANU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24	0900	LVG	1 / 1	Anglais	KINX9LV1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 INF-CSA (IP=9) M2 INF-IAFA (IP=63) M2 INF-SECIL (IP=29)
Mineure RSD (KINN91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINN9IRU	INGÉNIERIE DES RÉSEAUX	6	MODI	Cours : 21 Master Class : 3 TD : 18 TP : 17	2700	INF	1 / 1	Analyse de Performance et Simulation de Réseaux	KINN9IR1	MATC	Cours : 7 TD : 6 TP : 6	2700	INF	M2 INF-SECIL
														1 / 1	Gestion de Qualité de	KINN9IR2	MATC	Cours : 7 TD : 6	2700	INF	M2 INF-SECIL

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 INF-SECIL (K5INNE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
Mineure RSD (KINN91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINN9V11	VIRTUALISATION SYSTÈME ET RÉSEAU	9	MODI	Cours : 20 Master Class : 6 TD : 12 TP : 30 Projet : 50	2700	INF		Service			TP : 5			
														1 / 1	Supervision et Configuration de Réseaux	KINN9IR3	MATC	Cours : 7 TD : 6 TP : 6	2700	INF	M2 INF-SECIL
														1 / 1	Ingénierie des Réseaux MC	KINN9IR4	ERREUR	Master Class : 3	2700	INF	M2 INF-SECIL
														1 / 1						M2 INF-SECIL	
Mineure RSD (KINN91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINNAPRU	PROJET COLLABORATIF DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT	3	MODI	TD : 28 Projet : 75	2700	INF	1 / 1	Projet Collaboratif de Recherche et Développement - TDs	KINNAPR1	MATC	TD : 28	2700	INF	M2 INF-SECIL
														1 / 1	Projet Collaboratif de Recherche et Développement	KINNAPR2	PRJ	Projet : 75	2700	INF	M2 INF-SECIL
Mineure RSD (KINN91P)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KINNASTU	STAGE	18	MODI	Stage : 6	2700	INF	1 / 1	Stage	KINNAST1	STAG	Stage : 6	2700	INF	M2 INF-SECIL
Mineure RSD (KINN91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINNASHU	SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES	3	MODI	Cours : 10 TD : 20	2700	INF	1 / 1	Sciences Humaines et Sociales	KINNASH1	MATC	Cours : 10 TD : 20	0600	INF	M2 INF-SECIL
Mineure RSD (KINN91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINNAREU	SCIENCES ET TECHNIQUES AVANCÉES DES RÉSEAUX	3	MODI	Cours : 12 TD : 12	2700	INF	1 / 1	Sciences et Techniques Avancées des Réseaux	KINNARE1	MATC	Cours : 12 TD : 12	2700	INF	M2 INF-SECIL
Mineure RSD (KINN91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINNADAU	BIG DATA	3	MODI	Cours : 8 Master Class : 1.5 TD : 4 TP : 15	2700	INF	1 / 1	Big Data	KINNADA1	MATC	Cours : 8 TD : 4 TP : 15	2700	INF	M2 INF-SECIL
														1 / 1	Big Data MC	KINNADA2	ERREUR	Master Class : 1.5	2700	INF	M2 INF-SECIL
Mineure SIAME (KINN92P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINN9MAU	MISE À NIVEAU	0	MODI	Cours-TD : 24	2700	INF	1 / 1	Mise à niveau	KINN9MA1	MATS	Cours-TD : 24	2700	INF	M2 INF-SECIL
Mineure SIAME (KINN92P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINN9SQU	SÉCURITÉ	3	MODI	Cours : 16 Master Class : 2 TP : 12	2700	INF	1 / 1	Sécurité	KINX9SE1	MATC	Cours : 16 TP : 12	2700	INF	M2 INF-SDL (IP=25) M2 INF-SECIL (IP=29)
														1 / 1	Sécurité - MC	KINX9SE2	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M2 INF-SDL (IP=25) M2 INF-SECIL (IP=29)
Mineure SIAME (KINN92P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINN9IOU	INTERNET DES OBJETS	6	MODI	Cours : 18 Master Class : 4 TD : 18	2700	INF	1 / 1	Internet des objets	KINN9IO1	MATC	Cours : 18 TD : 18 TP : 18	2700	INF	M2 INF-SECIL

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 INF-SECIL (K5INNE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE														Sous UE						
	Choix					Description UE									Sous choix	Module					
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
											TP : 18			1 / 1	Internet des objets MC	KINN9IO2	ERREUR	Master Class : 4	2700	INF	M2 INF-SECIL
Mineure SIAME (KINN92P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINN9CLU	COUCHES LOGICIELLES BASSES	3	MODI	Cours : 9 Master Class : 2 TD : 9 TP : 10	2700	INF	1 / 1	Couches logicielles basses	KINN9CL1	MATC	Cours : 9 TD : 9 TP : 10	2700	INF	M2 INF-SECIL
														1 / 1	Couches logicielles basses MC	KINN9CL2	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M2 INF-SECIL
Mineure SIAME (KINN92P)	Bloc LV			O	1 / 1	I	KINN9ANU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24	0900	LVG	1 / 1	Anglais	KINX9LV1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 INF-CSA (IP=9) M2 INF-IAFA (IP=63) M2 INF-SECIL (IP=29)
Mineure SIAME (KINN92P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINN9SEU	SYSTÈMES EMBARQUÉS	6	MODI	Cours : 15 Master Class : 3 TD : 9 TP : 30	2700	INF	1 / 1	Systèmes embarqués	KINN9SE1	MATC	Cours : 15 TD : 9 TP : 30	2700	INF	M2 INF-SECIL
														1 / 1	Systèmes embarqués MC	KINN9SE2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INF	M2 INF-SECIL
Mineure SIAME (KINN92P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINN9ORU	ORDONNANCEMENT ET DÉVELOPPEMENTS D'APPLICATION TEMPS-RÉEL	6	MODI	Cours : 20 Master Class : 3 TD : 18 TP : 16	2700	INF	1 / 1	Ordonnancement et Développements d'Application Temps-réel	KINN9OR1	MATC	Cours : 20 TD : 18 TP : 16	2700	INF	M2 INF-SECIL
														1 / 1	Ordonnancement et Développements d'Application Temps-réel MC	KINN9OR2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INF	M2 INF-SECIL
Mineure SIAME (KINN92P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KINN9ARU	ARCHITECTURE DES PROCESSEURS	3	MODI	Cours : 17 Master Class : 1.5 TP : 10	2700	INF	1 / 1	Architecture des Processeurs	KINN9AR1	MATC	Cours : 17 TP : 10	2700	INF	M2 INF-SECIL
														1 / 1	Architecture des Processeurs MC	KINN9AR2	ERREUR	Master Class : 1.5	2700	INF	M2 INF-SECIL
Mineure SIAME (KINN92P)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KINNASTU	STAGE	18	MODI	Stage : 6	2700	INF	1 / 1	Stage	KINNAST1	STAG	Stage : 6	2700	INF	M2 INF-SECIL
Mineure SIAME (KINN92P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINNAPRU	PROJET COLLABORATIF DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT	3	MODI	TD : 28 Projet : 75	2700	INF	1 / 1	Projet Collaboratif de Recherche et Développement - TDs	KINNAPR1	MATC	TD : 28	2700	INF	M2 INF-SECIL
														1 / 1	Projet Collaboratif de Recherche et Développement	KINNAPR2	PRJ	Projet : 75	2700	INF	M2 INF-SECIL
Mineure SIAME (KINN92P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINNASHU	SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES	3	MODI	Cours : 10 TD : 20	2700	INF	1 / 1	Sciences Humaines et Sociales	KINNASH1	MATC	Cours : 10 TD : 20	0600	INF	M2 INF-SECIL
Mineure SIAME (KINN92P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KINNAGEU	GÉNÉRATION DE CODE ET ANALYSE STATIQUE	6	MODI	Cours : 16 Master Class : 3 TD : 20	2700	INF	1 / 1	Génération de Code et Analyse Statique	KINNAGE1	MATC	Cours : 16 TD : 20 TP : 18	2700	INF	M2 INF-SECIL

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 INF-SECIL (K5INNE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatiff	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
											TP : 18			1 / 1	Génération de Code et Analyse Statique MC	KINNAGE2	ERREUR	Master Class : 3	2700	INF	M2 INF-SECIL

Bilan par bloc M2 INF-SECIL (K5INNE - v221)













Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Mineure RSD (KINN91P)	Bloc Théo	27	12	39	269	110.5	379.5
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24
	Bloc Pro	-	18	18	-	-	-
Mineure SIAME (KINN92P)	Bloc Théo	27	12	39	284.5	115	399.5
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24
	Bloc Pro	-	18	18	-	-	-




Bilan M2 INF-SECIL (K5INNE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
Mineure RSD (KINN91P)		30	30	60	293	110.5	403.5	50%	50%
Mineure SIAME (KINN92P)		30	30	60	308.5	115	423.5	50%	50%
Moyenne		30	30	60	300.75	112.75	413.5		

Master MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS parcours SID


	Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.	3,6,18																																																													
Coefficients et crédits	Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation	<p align="center">Bilan par bloc M1 MAT/INF SID (K4MAKE - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>30</td> <td>27</td> <td>57</td> <td>312</td> <td>177</td> <td>489</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>24</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table> <p align="center">Bilan par bloc M2 MAT/INF-SID (K5MADE - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>27</td> <td>6</td> <td>33</td> <td>260</td> <td>48</td> <td>308</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>-</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>27</td> <td>27</td> </tr> </tbody> </table>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	30	27	57	312	177	489	Bloc LV	-	3	3	-	24	24	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	27	6	33	260	48	308	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	Bloc Pro	-	24	24	-	27	27
Bloc				ECTS			Présentiel étudiant																																																								
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																									
Bloc Théo	30	27	57	312	177	489																																																									
Bloc LV	-	3	3	-	24	24																																																									
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																											
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																									
Bloc Théo	27	6	33	260	48	308																																																									
Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																									
Bloc Pro	-	24	24	-	27	27																																																									
Bloc de compensation par mention																																																															

Stage	Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bloc</th> <th>Nom</th> <th>Code Apogée</th> <th>Obligatoire Facultatfif</th> <th>Nombre d'UE / Parmi</th> <th>Coefficient de repartition</th> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td></td> <td></td> <td>O</td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>II</td> <td>KMADASTU </td> <td>STAGE</td> <td>18.0</td> </tr> </tbody> </table>										Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatfif	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de repartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Bloc Pro			O	1 / 1	100%	II	KMADASTU 	STAGE	18.0					
		Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatfif	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de repartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS																									
		Bloc Pro			O	1 / 1	100%	II	KMADASTU 	STAGE	18.0																									
M1 :																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bloc</th> <th>Nom</th> <th>Code Apogée</th> <th>Obligatoire Facultatfif</th> <th>Nombre d'UE / Parmi</th> <th>Coefficient de repartition</th> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td></td> <td></td> <td>O</td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>II</td> <td>KMAK8AAU </td> <td>STAGE / TER</td> <td>6.0</td> </tr> </tbody> </table>										Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatfif	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de repartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Bloc Théo			O	1 / 1	100%	II	KMAK8AAU 	STAGE / TER	6.0							
Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatfif	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de repartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS																											
Bloc Théo			O	1 / 1	100%	II	KMAK8AAU 	STAGE / TER	6.0																											
Compétences linguistiques	6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à : ! Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; ! Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; ! Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1.	<p style="text-align: center;">M1 SID :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bloc</th> <th>Nom</th> <th>Code Apogée</th> <th>Obligatoire Facultatfif</th> <th>Nombre d'UE / Parmi</th> <th>Coefficient de repartition</th> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Bloc LV</td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2">O</td> <td rowspan="2">1 / 2</td> <td>100%</td> <td>II</td> <td>KMAK8LAU </td> <td>ANGLAIS</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>0%</td> <td>II</td> <td>KMAK8GDU </td> <td>FRANCAIS GRANDS DEBUTANTS</td> <td>3.0</td> </tr> </tbody> </table>										Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatfif	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de repartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Bloc LV			O	1 / 2	100%	II	KMAK8LAU 	ANGLAIS	3.0	0%	II	KMAK8GDU 	FRANCAIS GRANDS DEBUTANTS	3.0
Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatfif	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de repartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS																											
Bloc LV			O	1 / 2	100%	II	KMAK8LAU 	ANGLAIS	3.0																											
					0%	II	KMAK8GDU 	FRANCAIS GRANDS DEBUTANTS	3.0																											

		<p style="text-align: center;">M2 SID :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Bloc</th> <th>Nom</th> <th>Code Apogée</th> <th>Obligatoire Facultatif</th> <th>Nombre d'UE / Parmi</th> <th>Coefficient de repartition</th> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc LV</td> <td></td> <td></td> <td>O</td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>I</td> <td>KMAD9LVU </td> <td>LANGUES VIVANTES</td> <td>3.0</td> </tr> </tbody> </table>	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de repartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Bloc LV			O	1 / 1	100%	I	KMAD9LVU 	LANGUES VIVANTES	3.0																																																								
Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de repartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS																																																																					
Bloc LV			O	1 / 1	100%	I	KMAD9LVU 	LANGUES VIVANTES	3.0																																																																					
<p>Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages.</p> <p>1 ECTS = 25/30 h de travail ét.</p> <p>A 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.</p>	<p style="text-align: center;">Maximum M1 : 550 h M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.</p>	<p style="text-align: center;">Bilan M1 MAT/INF SID (K4MAKE - v221)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M1 MAT/INF SID (K4MAKE)</td> <td><input type="button" value="Modifier"/></td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>312</td> <td>201</td> <td>513</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Moyenne</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>312</td> <td>201</td> <td>513</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Bilan M2 MAT/INF-SID (K5MADE - v221)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K5MADE (K5MADE)</td> <td><input type="button" value="Modifier"/></td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>284</td> <td>75</td> <td>359</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Moyenne</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>284</td> <td>75</td> <td>359</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M1 MAT/INF SID (K4MAKE)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	312	201	513	100%	100%	Moyenne		30	30	60	312	201	513			Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	K5MADE (K5MADE)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	284	75	359	100%	100%	Moyenne		30	30	60	284	75	359		
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																						
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																					
M1 MAT/INF SID (K4MAKE)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	312	201	513	100%	100%																																																																					
Moyenne		30	30	60	312	201	513																																																																							
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																						
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																					
K5MADE (K5MADE)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	284	75	359	100%	100%																																																																					
Moyenne		30	30	60	284	75	359																																																																							
<p>Seuil d'ouverture</p>	<p>Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options).</p> <p>Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2.</p> <p>9 étudiants minimum par UE.</p>																																																																													

H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23	<table border="1"> <thead> <tr> <th>annee</th> <th>acronyme</th> <th>presentiel</th> <th>IP</th> <th>charge_totale</th> <th>htd_par_etudiant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M1</td> <td>446</td> <td>34</td> <td>789,17</td> <td>23,21</td> </tr> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M2</td> <td>294</td> <td>29</td> <td>628,12</td> <td>21,66</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M1</td> <td>513</td> <td>34</td> <td>867,77*</td> <td>25,52*</td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M2</td> <td>359</td> <td>29</td> <td>670,55*</td> <td>23,12*</td> </tr> </tbody> </table>						annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant	2018/2019	M1	446	34	789,17	23,21	2018/2019	M2	294	29	628,12	21,66							2022/2023	M1	513	34	867,77*	25,52*	2022/2023	M2	359	29	670,55*	23,12*
	annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant																																				
	2018/2019	M1	446	34	789,17	23,21																																				
	2018/2019	M2	294	29	628,12	21,66																																				
	2022/2023	M1	513	34	867,77*	25,52*																																				
2022/2023	M2	359	29	670,55*	23,12*																																					
<p>*ces chiffres sont une estimation supérieure car les IP de certaines UE mutualisées avec d'autres master d'INFO ne sont pas encore rentrés.</p>																																										
Commentaire																																										

Afficher le détails des IP équireparties (IPEq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

 Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe








Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surigner les codes Apogée de tous les éléments commençant par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 MAT/INF SID (K4MAKE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations
M1 MAT/INF SID (K4MAKE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAK7AAU	MISE A NIVEAU	0	MODI	Cours-TD : 24 e-Cours-TD : 0	2700	INF	1 / 1	Mise à niveau	KINX7AA1	MATS	Cours-TD : 24	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
														1 / 1	Mise à niveau (dist)	KINX7AAJ	IMAS	e-Cours-TD : 0	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
M1 MAT/INF SID (K4MAKE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAK7ABU	ALGORITHMIQUE AVANCEE	6	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Algorithmique avancée	KINX7AC1	MATC	Cours : 20 TD : 24 TP : 10	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
														1 / 1	Algorithmique avancée (dist)	KINX7ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
M1 MAT/INF SID (K4MAKE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAK7ACU	MODELISATION, CONCEPTION, DEVELOPPEMENT COLLABORATIF	6	MODI	Cours : 22 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0 TP : 14 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Modélisation, Conception, Développement Collaboratif	KINX7AE1	MATC	Cours : 22 TD : 18 TP : 14	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
														1 / 1	Modélisation, Conception, Développement Collaboratif (dist)	KINX7AEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=18) + ... 
M1 MAT/INF SID (K4MAKE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAK7ADU	MATHEMATIQUES POUR LA SCIENCE DES	6	MODI	Cours : 28 e-Cours : 0 TD : 20	2600	MAT	1 / 1	Algèbre linéaire	KMAK7AA1	MATC	Cours : 14 TD : 10 TP : 6	2600	MAT	M1 MAT/INF SID

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 MAT/INF SID (K4MAKE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatiff	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
								DONNEES			e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0			1 / 1	Algèbre linéaire (dist)	KMAK7AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2600	MAT	M1 MAT/INF SID
														1 / 1	Optimisation mathématique	KMAK7AA2	MATC	Cours : 14 TD : 10 TP : 6	2600	MAT	M1 MAT/INF SID
														1 / 1	Optimisation mathématique (dist)	KMAK7AAK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2600	MAT	M1 MAT/INF SID
M1 MAT/INF SID (K4MAKE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAK7AEU	MODELISATION ET ENTREPOTS DE DONNEES	6	MODI	Cours : 28 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Data warehouse	KMAK7AB1	MATC	Cours : 14 TD : 10 TP : 6	2700	INF	M1 MAT/INF SID
														1 / 1	Data warehouse (dist)	KMAK7ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2600	INF	M1 MAT/INF SID
														1 / 1	Transformation de modèles	KMAK7AB2	MATC	Cours : 14 TD : 10 TP : 6	2600	INF	M1 MAT/INF SID
														1 / 1	Transformation de modèles (dist)	KMAK7ABK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2600	INF	M1 MAT/INF SID
M1 MAT/INF SID (K4MAKE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAK7AFU	FONDEMENT DE STATISTIQUE ET DE MODELISATION	6	MODI	Cours : 28 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	2600	MAT	1 / 1	Statistique exploratoire et apprentissage non supervisé	KMAK7AC1	MATC	Cours : 14 TD : 10 TP : 6	2600	MAT	M1 MAT/INF SID
														1 / 1	Statistique exploratoire et apprentissage non supervisé (dist)	KMAK7ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2600	MAT	M1 MAT/INF SID
														1 / 1	Modélisation aléatoire	KMAK7AC2	MATC	Cours : 14 TD : 10 TP : 6	2600	MAT	M1 MAT/INF SID
														1 / 1	Modélisation aléatoire (dist)	KMAK7ACK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2600	MAT	M1 MAT/INF SID
M1 MAT/INF SID (K4MAKE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KMAK8AAU	STAGE / TER	6	MODI	Projet : 75 Stage : 1.5	2700	INF	1 / 2	Stage	KINX8AB1	STAG	Stage : 1.5	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=12) M1 INF-IHM (IP=9) + ...
															Travaux d'étude et de recherche	KINX8AB2	PRJ	Projet : 75	2700	INF	M1 INF-CSA (IP=0) M1 INF-IHM (IP=9) + ...

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 MAT/INF SID (K4MAKE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE														Sous UE						
	Choix					Description UE									Sous choix	Module					
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M1 MAT/INF SID (K4MAKE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KMAK8ABU	PROJETS (TABLEAU DE BORD ET INTER-PROMO)	6	MODI	Cours : 13 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 4 e-TP : 0 Projet : 100	2600	INF	1 / 1	Projet tableau de bord	KMAK8AA1	MATC	Cours : 7 TD : 4 TP : 2	2700	INF	M2 MAT/INF-SID (IP=29) M1 MAT/INF SID (IP=34)
														1 / 1	Projet tableau de bord (dist)	KMAK8AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M2 MAT/INF-SID (IP=29) M1 MAT/INF SID (IP=34)
														1 / 1	Projet tableau de bord (proj)	KMAK8AA2	PRJ	Projet : 50	2700	INF	M1 MAT/INF SID
														1 / 1	Projet inter-promo	KMAK8AA3	MATC	Cours : 6 TD : 6 TP : 2	2700	INF	M2 MAT/INF-SID (IP=29) M1 MAT/INF SID (IP=34)
														1 / 1	Projet inter-promo (dist)	KMAK8AAK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M2 MAT/INF-SID (IP=0) M1 MAT/INF SID (IP=34)
														1 / 1	Projet inter-promo (proj)	KMAK8AA4	PRJ	Projet : 50	2700	INF	M2 MAT/INF-SID (IP=29) M1 MAT/INF SID (IP=34)
M1 MAT/INF SID (K4MAKE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KMAK8ACU	SYSTEMES DE BD REPARTIES ET FOUILLE DE DONNEES	6	MODI	Cours : 28 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	2700	INF	1 / 1	Principes et méthodes des systèmes de BD réparties	KMAK8AB1	MATC	Cours : 14 TD : 10 TP : 6	2700	INF	M1 MAT/INF SID
														1 / 1	Principes et méthodes des systèmes de BD réparties (dist)	KMAK8ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 MAT/INF SID
														1 / 1	Introduction à la fouille de textes et de réseaux	KMAK8AB2	MATC	Cours : 14 TD : 10 TP : 6	2700	INF	M1 MAT/INF SID
														1 / 1	Introduction à la fouille de textes et de réseaux (dist)	KMAK8ABK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M1 MAT/INF SID
M1 MAT/INF SID (K4MAKE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KMAK8ADU	APPRENTISSAGE ET PROCESSUS	6	MODI	Cours : 28 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	2600	MAT	1 / 1	Séries chronologiques et sondages	KMAK8AC1	MATC	Cours : 14 TD : 10 TP : 6	2600	MAT	M1 MAT/INF SID
														1 / 1	Séries chronologiques et sondages (dist)	KMAK8ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2600	MAT	M1 MAT/INF SID
														1 / 1	Méthodes mathématiques pour l'apprentissage supervisé	KMAK8AC2	MATC	Cours : 14 TD : 10 TP : 6	2600	MAT	M1 MAT/INF SID

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 MAT/INF SID (K4MAKE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE														Sous UE						
	Choix					Description UE									Sous choix	Module					
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description <i>i</i>	CNU	Dept.	Formations
M1 MAT/INF SID (K4MAKE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KMAK8AEU	MARKETING ET MANAGEMENT EN ENTREPRISE	3	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 TD : 12	0600	LVG	1 / 1	Méthodes mathématiques pour l'apprentissage supervisé (dist)	KMAK8ACK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2600	MAT	M1 MAT/INF SID
														1 / 1	Marketing et management en entreprise	KMAK8AD1	MATC	Cours : 18 TD : 12	0600	LVG	M1 MAT/INF SID
														1 / 1	Marketing et Management en Entreprise (DISTANCIEL)	KMAK8AE2	IMAC	e-Cours : 0	0600	LVG	M1 MAT/INF SID
M1 MAT/INF SID (K4MAKE)	Bloc LV			O	1 / 2	II	KMAK8LAU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	Anglais	KMAD8AN1	MATC	TD : 24	2500	LVG	M1 MAT/INF SID
														1 / 1	Anglais (Distanciel)	KMAD8AN2	IMAC	e-TD : 0	2500	LVG	M1 MAT/INF SID
						II	KMAK8GDU	FRANCAIS GRANDS DEBUTANTS	3	MODI	TD : 24	0900	LVG	1 / 1	Français grands débutants	KTRM0FD1	MATC	TD : 24	0900	LVG	M1 ESR (IP=0) M1 MAPI3 (IP=0) + ... <i>i</i>

Bilan par bloc M1 MAT/INF SID (K4MAKE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	30	27	57	312	177	489
Bloc LV	-	3	3	-	24	24

Bilan M1 MAT/INF SID (K4MAKE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1 MAT/INF SID (K4MAKE)		30	30	60	312	201	513	100%	100%
Moyenne		30	30	60	312	201	513		

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
 Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module
 Afficher les tailles de groupes (TG)
 Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
 Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe
 Affichage les bordures en noir
 Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée commençant par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 MAT/INF-SID (K5MADE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
K5MADE (K5MADE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAD9SAU	STATISTIQUE AVANCÉE : MODÉLISATION ET APPLICATIONS	6	MODI	Cours : 28 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	9996	MAT	1 / 1	Statistique avancée : modélisation et applications	KMAD9SA0	MATC	Cours : 28 TD : 20 TP : 12	9996	MAT	M2 MAT/INF-SID
														1 / 1	Statistique avancée : modélisation et applications (Distanciel)	KMAD9SA1	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	9996	MAT	M2 MAT/INF-SID
K5MADE (K5MADE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAD9BDU	BASES DE DONNÉES À GRANDE ÉCHELLE	6	MODI	Cours : 28 e-Cours : 0 e-TD : 0 TD : 20 e-TP : 0 TP : 12	2700	INF	1 / 1	BD massivement parallèles et cloud computing	KMAD9BD0	MATC	Cours : 14 TD : 10 TP : 6	999G	INF	M2 MAT/INF-SID
														1 / 1	NoSQL	KMAD9BD1	MATC	Cours : 14 TD : 10 TP : 6	999G	INF	M2 MAT/INF-SID
														1 / 1	NoSQL(Distanciel)	KMAD9BD3	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	999G	INF	M2 MAT/INF-SID
														1 / 1	BD massivement parallèles et cloud computing (Distanciel)	KMAD9BD2	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	999G	INF	M2 MAT/INF-SID
K5MADE (K5MADE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAD9DMU	DONNÉES MULTIMEDIA	6	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 16	2700	INF	1 / 1	Données multimédias	KMAD9DM0	MATC	Cours : 20 TD : 16 TP : 24	999G	INF	M2 MAT/INF-SID

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 MAT/INF-SID (K5MADE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
											e-TD : 0 TP : 24 e-TP : 0			1 / 1	Données multimédias (Distanciel)	KMAD9DM1	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	999G	INF	M2 MAT/INF-SID
K5MADE (K5MADE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAD9ALU	APPRENTISSAGE STATISTIQUE AVANCÉ ET DEEP LEARNING	6	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	9996	MAT	1 / 1	Apprentissage statistique avancé	KMAD9AL0	MATC	Cours : 12 TD : 12 TP : 6	999G	MAT	M2 MAT/INF-SID
														1 / 1	Apprentissage profond	KMAD9AL1	MATC	Cours : 8 TD : 8 TP : 4	999G	MAT	M2 MAT/INF-SID
														1 / 1	Apprentissage statistique avancé (distanciel)	KMAD9AL2	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	999G	MAT	M2 MAT/INF-SID
														1 / 1	Apprentissage profond (Distanciel)	KMAD9AL3	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	999G	MAT	M2 MAT/INF-SID
K5MADE (K5MADE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAD9PEU	PILOTAGE EN ENTREPRISE : OUTILS ET TECHNIQUES	3	MODI	Cours : 14 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	7100	LVG	1 / 1	Pilotage en entreprise : outils et techniques	KMAD9PE0	MATC	Cours : 14 TD : 10 TP : 6	7100	LVG	M2 MAT/INF-SID
														1 / 1	Pilotage en entreprise : outils et techniques (Distanciel)	KMAD9PE1	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	7100	LVG	M2 MAT/INF-SID
K5MADE (K5MADE)	Bloc LV			O	1 / 1	I	KMAD9LVU	LANGUES VIVANTES	3	MODI	TD : 96	1100	LVG	1 / 4	Anglais	KMAD9LV0	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 MAT/INF-SID
															Allemand	KMAD9LV1	MATC	TD : 24	1200	LVG	M2 MAT/INF-SID
															Espagnol	KMAD9LV2	MATC	TD : 24	1400	LVG	M2 MAT/INF-SID
															Français Grands Débutants	KMAD9LV3	MATC	TD : 24	0900	LVG	M2 MAT/INF-SID
K5MADE (K5MADE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KMADACEU	COMMUNICATION, ÉTHIQUE ET ASPECTS JURIDIQUES LIÉS AUX DONNÉE	3	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 2 e-TP : 0	7100	LVG	1 / 1	Communication, éthique et aspects juridiques liés aux données	KMADACE0	MATC	Cours : 16 TD : 12 TP : 2	7100	LVG	M2 MAT/INF-SID
														1 / 1	Communication, éthique et aspects juridiques liés aux données (Dist)	KMADACE1	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	7100	LVG	M2 MAT/INF-SID
K5MADE (K5MADE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KMADAEXU	EXPÉRIENCES EN SCIENCES DE DONNÉES (POUR NON-ALTERNANTS)	3	MODI	Cours : 8 TD : 8 TP : 2 Projet : 50	2600	FSI	1 / 1	Projet statistique sur données biomédicales ou industrielles	KMADAEX0	MATC	Cours : 4 TD : 4	2600	FSI	M2 MAT/INF-SID
														1 / 1	Projet statistique sur données biomédicales ou industrielles-Projet	KMADAEX1	PRJ	Projet : 25	2600	FSI	M2 MAT/INF-SID

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 MAT/INF-SID (K5MADE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
														1 / 1	Projet données multimedia	KMADAEX2	MATC	Cours : 4 TD : 4 TP : 2	2600	FSI	M2 MAT/INF-SID
														1 / 1	Projet données multimedia-Projet	KMADAEX3	PRJ	Projet : 25	2600	FSI	M2 MAT/INF-SID
K5MADE (K5MADE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KMADASTU	STAGE	18	MODI	Stage : 14	999G	FSI	1 / 2	Stage-Math	KMADAST0	STAG	Stage : 6	999G	MAT	M2 MAT/INF-SID
															Stage-Info	KMADAST1	STAG	Stage : 6	999G	INF	M2 MAT/INF-SID
K5MADE (K5MADE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KMADAPIU	PROJET INTER-PROMO « CHEF D'OEUVRE »	6	MODI	Cours : 13 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 4 e-TP : 0 Projet : 50	999G	INF	1 / 1	Projet inter-promo	KMAK8AA3	MATC	Cours : 6 TD : 6 TP : 2	2700	INF	M2 MAT/INF-SID (IP=29) M1 MAT/INF SID (IP=34)
														1 / 1	Projet inter-promo (proj)	KMAK8AA4	PRJ	Projet : 50	2700	INF	M2 MAT/INF-SID (IP=29) M1 MAT/INF SID (IP=34)
														1 / 1	Projet tableau de bord	KMAK8AA1	MATC	Cours : 7 TD : 4 TP : 2	2700	INF	M2 MAT/INF-SID (IP=29) M1 MAT/INF SID (IP=34)
														1 / 1	Projet tableau de bord (dist)	KMAK8AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M2 MAT/INF-SID (IP=29) M1 MAT/INF SID (IP=34)

Bilan par bloc M2 MAT/INF-SID (K5MADE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	27	6	33	260	48	308
Bloc LV	3	-	3	24	-	24
Bloc Pro	-	24	24	-	27	27

Bilan M2 MAT/INF-SID (K5MADE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
K5MADE (K5MADE)		30	30	60	284	75	359	100%	100%
Moyenne		30	30	60	284	75	359		

Master **MATHEMATIQUES ET APPLICATIONS** parcours RI +EA +EA FND

Coefficients et crédits	Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.	3,6,9,18
--------------------------------	---	----------

Bloc de compensation par mention

Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation

Bilan par bloc M1 ESR (K4MARE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	30	24	54	280	232.29	512.29
Bloc LV	-	3	3	-	24	24
Bloc Pro	-	3	3	-	-	-










Bilan par bloc M2 Math-RI (K5MARE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	30	12	42	106.55	48	154.55
Bloc Pro	-	18	18	-	-	-

Bilan par bloc M2 Math-EA (K5MAGE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	27	27	54	244	296	540
Bloc LV	3	-	3	24	-	24
Bloc Pro	-	3	3	-	-	-

(EA=EA FND)

Stage	<p>Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bloc</th> <th>Nom</th> <th>Code Apogée</th> <th>Obligatoire Facultatif</th> <th>Nombre d'UE / Parmi</th> <th>Coefficient de repartition</th> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td></td> <td></td> <td>O</td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>II</td> <td>KMARASTU </td> <td>DISSERTATION</td> <td>18.0</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Le stage du M2 EA consiste d'une semaine en insertion dans les écoles. En cas d'obtention du concours d'agregation la première année d'activité est un stage.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bloc</th> <th>Nom</th> <th>Code Apogée</th> <th>Obligatoire Facultatif</th> <th>Nombre d'UE / Parmi</th> <th>Coefficient de repartition</th> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td></td> <td></td> <td>O</td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>II</td> <td>KMAGAPRU </td> <td>PROFESSIONALISATION</td> <td>3.0</td> </tr> </tbody> </table>										Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de repartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Bloc Pro			O	1 / 1	100%	II	KMARASTU 	DISSERTATION	18.0	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de repartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Bloc Pro			O	1 / 1	100%	II	KMAGAPRU 	PROFESSIONALISATION	3.0
		Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de repartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS																																								
		Bloc Pro			O	1 / 1	100%	II	KMARASTU 	DISSERTATION	18.0																																								
Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de repartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS																																										
Bloc Pro			O	1 / 1	100%	II	KMAGAPRU 	PROFESSIONALISATION	3.0																																										
Compétences linguistiques	<p>6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à :</p> <ul style="list-style-type: none"> ! Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; ! Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; ! Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Choix</th> <th colspan="4">Description UE</th> </tr> <tr> <th>Bloc</th> <th>Nom</th> <th>Code Apogée</th> <th>Obligatoire Facultatif</th> <th>Nombre d'UE / Parmi</th> <th>Coefficient de repartition</th> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>Langue Vivante</td> <td></td> <td>O</td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>II</td> <td>KMAX8AN1 </td> <td>LANGUES VIVANTES</td> <td>3.0</td> </tr> </tbody> </table>										Choix							Description UE				Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de repartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Bloc LV	Langue Vivante		O	1 / 1	100%	II	KMAX8AN1 	LANGUES VIVANTES	3.0									
Choix							Description UE																																												
Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de repartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS																																										
Bloc LV	Langue Vivante		O	1 / 1	100%	II	KMAX8AN1 	LANGUES VIVANTES	3.0																																										

Le M2 RI est entièrement en anglais. La compétence linguistique sera alors évaluée dans la dissertation (stage).
LV pour M2 EA (et M2 EA FND)

Choix						Description UE			
Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de repartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS
	Langues	EIMAE1I	O	1 / 4	100%	I	EIMAE3VM	ANGLAIS	3.0
0%					I	EIMAE3WM	ALLEMAND	3.0	
0%					I	EIMAE3XM	ESPAGNOL	3.0	
0%					I	EIMAE3YM	FRANÇAIS GRANDS DÉBUTANTS	3.0	

Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages.

1 ECTS = 25/30 h de travail ét.

A
3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.

Maximum
M1 : 550 h
M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.

Bilan M1 ESR (K4MARE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1ESR (K4MARE)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	280	256.29	536.29	100%	100%
Moyenne		30	30	60	280	256.29	536.29		

Bilan M2 Math-RI (K5MARE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2 MATH-RI (K5MARE)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	106.55	48	154.55	100%	100%
Moyenne		30	30	60	106.55	48	154.55		

		Bilan M2 Math-EA (K5MAGE - v221)							
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
K5MAGE (K5MAGE)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	268	296	564	100%	100%
Moyenne		30	30	60	268	296	564		


Seuil d'ouverture	Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options). Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2. 9 étudiants minimum par UE.
--------------------------	--

		annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant
H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23	2018/2019	M1ESR	513	40	1007	25,18	
	2018/2019	M2 RI	192	20	618	30,9	
	2018/2019	M2ES	556	16	806	50,43	
	2018/2019	M2ES FND	556	5	226,55	45 ,31	
	2022/2023	M1ESR	536,29	40	1166,7	29,17	
	2022/2023	M2 RI	154,55	20*	787,94	39,4*	
	2022/23	M2EA	564	16	778,9	46,68	
	2022/23	M2EA FND	564	5	243,4	48,68	

*L'année 2018/2019 a été la pire en termes de IP pour le M2RI. Les autres années : 29 en 17/18 et 20/21, 39 en 19/20. En moyenne 29 IP.

Commentaire	
--------------------	--

Afficher le détails des IP équireparties (**IPeq**) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

 Afficher les IP totales équireparties (**IPTeq**) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe


Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 ESR (K4MARE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatiff	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations
M1ESR (K4MARE)	Bloc Théo			F	1 / 1	I	K4MA7MNU	MISE À NIVEAU	0	MODI	TD : 24 e-TD : 24	9996	MAT	1 / 2	Mise à niveau	K4MA7MN0	MATC	TD : 24	9996	MAT	M1 ESR
															Mise à niveau-DIST	K4MA7MN9	IMAC	e-TD : 24	9996	MAT	M1 ESR
M1ESR (K4MARE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	K4MA7ALU	ALGÈBRE	6	MODI	Cours : 24 e-Cours : 0 TD : 32 e-TD : 0	9996	MAT	1 / 1	Algèbre	K4MA7AL0	MATC	Cours : 24 TD : 32	9996	MAT	M1 ESR
															Algèbre (Distanciel)	K4MA7AL1	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	9996	MAT	M1 ESR
M1ESR (K4MARE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	K4MA7AFU	ANALYSE FONCTIONNELLE	6	MODI	Cours : 24 e-Cours : 0 TD : 32 e-TD : 0	9996	MAT	1 / 1	Analyse Fonctionnelle	K4MA7AN0	MATC	Cours : 24 TD : 32	9996	MAT	M1 ESR
															Analyse Fonctionnelle (Distanciel)	K4MA7AN1	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	9996	MAT	M1 ESR
M1ESR (K4MARE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	K4MA7GDU	GÉOMÉTRIE DIFFÉRENTIELLE	6	MODI	Cours : 24 e-Cours : 0 TD : 32 e-TD : 0	9996	MAT	1 / 1	Géométrie Différentielle	K4MA7GD0	MATC	Cours : 24 TD : 32	9996	MAT	M1 ESR
															Géométrie Différentielle (Distanciel)	K4MA7GD1	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	9996	MAT	M1 ESR
M1ESR (K4MARE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	K4MA7PSU	PROBABILITÉS ET STATISTIQUES	6	MODI	Cours : 24 e-Cours : 0 TD : 32 e-TD : 0	9996	MAT	1 / 1	Probabilités et statistiques	K4MA7PS0	MATC	Cours : 24 TD : 32	9996	MAT	M1 ESR
															Probabilités et statistiques (Distanciel)	K4MA7PS1	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	9996	MAT	M1 ESR
M1ESR (K4MARE)	Bloc Théo			O	1 / 2	I	K4MA7SLU	SEMINAIRE DE LECTURE OU UE LICENCE	6	MODI	Projet : 100	9996	MAT	1 / 1	Seminaire de Lecture	K4MA7SL0	PRJ	Projet : 100	9996	MAT	M1 ESR

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 ESR (K4MARE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
					1 / 1	I	KMAXIN0U	ANALYSE COMPLEXE - UE DE LICENCE	6	MODI	Cours : 28 TD : 28	9996	MAT	1 / 1	Analyse complexe 1	KMAXIN08	MATC	Cours : 14 TD : 14	9996	MAT	L PSP (IP=0) L MATH 1 (IP=0) + ...
														1 / 1	Analyse complexe 2	KMAXIN09	MATC	Cours : 14 TD : 14	9996	MAT	L MATH 1 (IP=0) M1 ESR (IP=8) + ...
M1ESR (K4MARE)	Bloc Pro			F	1 / 1	I	K4MA7STU	STAGE FACULTATIF	3	MODI	Stage : 1	9996	MAT	1 / 1	Stage Facultatif	K4MA7ST0	STAG	Stage : 1	9996	MAT	M1 ESR
M1ESR (K4MARE)	Bloc Théo			O	3 / 7	II	K4MA8GAU	GÉOMÉTRIE ET ALGÈBRE	6	MODI	Cours : 24 e-Cours : 0 TD : 32 e-TD : 0	9996	MAT	1 / 1	Géométrie et algèbre	K4MA8GA0	MATC	Cours : 24 TD : 32	9996	MAT	M1 ESR
														1 / 1	Géométrie et Algèbre (Distanciel)	K4MA8GT1	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	9996	MAT	M1 ESR
														1 / 1	Topologie et algèbre	K4MA8TA0	MATC	Cours : 24 TD : 32	9996	MAT	M1 ESR
														1 / 1	Topologie et Algèbre (Distanciel)	K4MA8AT1	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	9996	MAT	M1 ESR
														1 / 1	Transformée de Fourier	K4MA8TF0	MATC	Cours : 24 TD : 32	9996	MAT	M1 ESR
														1 / 1	Transformée de Fourier (Distanciel)	K4MA8TF1	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	9996	MAT	M1 ESR
														1 / 1	Probabilités et statistiques	K4MA8PS0	MATC	Cours : 24 TD : 32	9996	MAT	M1 ESR
														1 / 1	Probabilités-statistiques(Distanciel)	K4MA8PS1	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	9996	MAT	M1 ESR
														1 / 1	Equations différentielles ordinaires et aux dérivées partielles	K4MA8ED0	MATC	Cours : 24 TD : 32	9996	MAT	M1 ESR
														1 / 1	Equations différentielles ordinaires et aux dérivées partielles(DIST)	K4MA8ED1	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	9996	MAT	M1 ESR
														1 / 1	Méthodes numériques pour les EDPs	KMAX8BA1	MATC	Cours : 18 TD : 24 TP : 20	9996	MAT	M1 ESR (IP=6) M1 MAPI3 (IP=28)
														1 / 1	Méthodes numériques pour les EDPs (projet)	KMAX8BA2	PRJ	Projet : 12.5	9996	MAT	M1 ESR (IP=6) M1 MAPI3 (IP=28)
1 / 1	Equations différentielles ordinaires et aux dérivées partielles(DIST)	K4MA8ED1	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	9996	MAT	M1 ESR														

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 ESR (K4MARE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
						II	KMAX8ABU	STATISTIQUES	6	MODI	Cours : 24 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	2500	MAT	1 / 1	Statistiques	KMAX8AB1	MATC	Cours : 24 TD : 24 TP : 12	2500	MAT	M1 ESR (IP=6) M1 MAPI3 (IP=28) + ...
														1 / 1	Statistiques (dist)	KMAX8ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2500	MAT	M1 ESR (IP=6) M1 MAPI3 (IP=28) + ...
M1ESR (K4MARE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	K4MA8MOU	MODÉLISATION	6	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 24 e-TP : 0	9996	MAT	1 / 1	Modélisation	K4MA8MO0	MATC	Cours : 12 TD : 24 TP : 24	9996	MAT	M1 ESR
														1 / 1	Modélisation (Distanciel)	K4MA8MO1	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	9996	MAT	M1 ESR
M1ESR (K4MARE)	Bloc Théo			F	1 / 1	II	K4MA8MEU	MENTORING MINT	3	MODI	TD : 10	9996	MAT	1 / 1	Mentoring MINT	K4MA8ME0	MATC	TD : 10	9996	MAT	M1 ESR
M1ESR (K4MARE)	Bloc Théo			F	1 / 1	II	K4MA8MCU	MASTERCLASS MINT	3	MODI	TD : 24	9996	MAT	1 / 1	MasterClass MINT	K4MA8MC0	MATC	TD : 24	9996	MAT	M1 ESR
M1ESR (K4MARE)	Bloc LV	Langue Vivante		O	1 / 1	II	KMAX8AN1	LANGUES VIVANTES	3	MODI	TD : 48 e-TD : 0	2500	LVG	1 / 3	Anglais (dist)	KMAX8ANJ	IMAC	e-TD : 0	2500	LVG	M1 ESR (IP=40) M1 MAPI3 (IP=28) + ...
															Français grands débutants	KTRM0FD1	MATC	TD : 24	0900	LVG	M1 ESR (IP=0) M1 MAPI3 (IP=0) + ...
M1ESR (K4MARE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	K4MA8PRU	PROJET	3	MODI	Projet : 50	9996	MAT	1 / 1	Projet	K4MA8PR0	PRJ	Projet : 50	9996	MAT	M1 ESR


Bilan par bloc M1 ESR (K4MARE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	30	24	54	280	232.29	512.29
Bloc LV	-	3	3	-	24	24
Bloc Pro	-	3	3	-	-	-

Bilan M1 ESR (K4MARE - v221)

Parcours	Action	ECTS	Présentiel étudiant	Répartition IP
----------	--------	------	---------------------	----------------


		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1ESR (K4MARE)		30	30	60	280	256.29	536.29	100%	100%
Moyenne		30	30	60	280	256.29	536.29		

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
  Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module
 Afficher les tailles de groupes (TG)
 Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
 Affichage compact sans IP et sans nombre de groupe
 Affichage les bordures en noir
 Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée commençant par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 Math-EA (K5MAGE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE												Sous UE								
	Choix					Description UE							Sous choix	Module							
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description		CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU
K5MAGE (K5MAGE)	Bloc Théo			F	1 / 1	I	KMAG9MNU	MISE À NIVEAU	0	MODI	TD : 24 e-TD : 24	9996	MAT	1 / 2	Mise à niveau	KMAG9MN0	MATC	TD : 24	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=16) M2 Math-EA FND (IP=5)
															Mise à niveau-DIST	KMAG9MN9	IMAC	e-TD : 24	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=0) M2 Math-EA FND (IP=0)
K5MAGE (K5MAGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAG9AGU	ALGÈBRE-GÉOMÉTRIE 1	9	MODI	Cours : 26 e-Cours : 26 TD : 53 e-TD : 53	9996	MAT	1 / 2	Algèbre-Géométrie 1	KMAG9AG0	MATC	Cours : 26 TD : 20 TD : 33	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=16) M2 Math-EA FND (IP=5)
															Algèbre-Géométrie 1-DIST	KMAG9AG8	IMAC	e-Cours : 26 e-TD : 20 e-TD : 33	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=0) M2 Math-EA FND (IP=0)
K5MAGE (K5MAGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAG9APU	ANALYSE-PROBABILITÉS 1	9	MODI	Cours : 26 e-Cours : 26 TD : 55 e-TD : 55	9996	MAT	1 / 2	Analyse-Probabilités 1	KMAG9AP0	MATC	Cours : 26 TD : 22 TD : 33	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=16) M2 Math-EA FND (IP=5)
															Analyse-Probabilités 1-DIST	KMAG9AP8	IMAC	e-Cours : 26 e-TD : 22 e-TD : 33	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=0) M2 Math-EA FND (IP=0)
K5MAGE (K5MAGE)	Bloc Théo	Preparation à l'oral		O	1 / 1	I	KMAG9PAU	PREPARATION A L'ORAL OPTION A	9	MODI	Cours : 48 e-Cours : 48 TD : 72 e-TD : 72 Projet : 247.5	9996	MAT	1 / 2	Leçons en algèbre et analyse 1a	KMAG9PA4	MATC	TD : 24 TD : 24	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=16) M2 Math-EA FND (IP=5)
															Leçons en algèbre et analyse 1a-DIST	KMAG9PA9	IMAC	e-TD : 24 e-TD : 24	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=0) M2 Math-EA FND (IP=0)
														1 / 1	Oraux blancs Sem1	KMAG9PA6	PRJ	Projet : 67.5	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=16) M2 Math-EA FND (IP=5)
														1 / 1	Colles algèbre et analyse 1a	KMAG9PA7	PRJ	Projet : 90 Projet : 90	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=16) M2 Math-EA FND (IP=5)
														1 / 4	Modélisation option A	KMAG9PA3	MATC	Cours : 24 TD : 12	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=6.88) M2 Math-EA FND (IP=2.15)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 Math-EA (K5MAGE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
K5MAGE (K5MAGE)	Bloc LV			O	1 / 1	I	KMAA9LLU	LANGUES VIVANTES	3	MODI	TD : 96				Modélisation option B	KMAG9PA5	MATC	Cours : 24 TD : 12	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=9.12) M2 Math-EA FND (IP=2.85)
															Modélisation option B-DIST	KMAG9PA2	IMAC	e-Cours : 24 e-TD : 12	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=0) M2 Math-EA FND (IP=0)
															Modélisation option A-DIST	KMAG9PA8	IMAC	e-Cours : 24 e-TD : 12	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=0) M2 Math-EA FND (IP=0)
																Anglais	KMAA9LV0	MATC	TD : 24	1100	LVG
K5MAGE (K5MAGE)	Bloc LV														Allemand	KMAA9LV1	MATC	TD : 24	1200	LVG	M2 Math-EA (IP=0) M2 MAPI3 (IP=0) + ...
															Espagnol	KMAA9LV2	MATC	TD : 24	1400	LVG	M2 Math-EA (IP=0) M2 MAPI3 (IP=0) + ...
															Français Grands Debutants	KMAA9LV3	MATC	TD : 24	0900	LVG	M2 Math-EA (IP=0) M2 MAPI3 (IP=0) + ...
K5MAGE (K5MAGE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KMAGAPRU	PROFESSIONALISATION	3	MODI	Projet : 12.5			Professionalisation	KMAGAPR0	PRJ	Projet : 12.5	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=16) M2 Math-EA FND (IP=5)	
K5MAGE (K5MAGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KMAGAAGU	ALGÈBRE-GÉOMÉTRIE 2	9	MODI	Cours : 46 e-Cours : 46 TD : 56 e-TD : 56				Algèbre-Géométrie 2	KMAGAAG0	MATC	Cours : 46 TD : 20 TD : 36	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=16) M2 Math-EA FND (IP=5)
															Algèbre-Géométrie 2-DIST	KMAGAAG9	IMAC	e-Cours : 46 e-TD : 20 e-TD : 36	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=0) M2 Math-EA FND (IP=0)
K5MAGE (K5MAGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KMAGAAPU	ANALYSE-PROBABILITÉS 2	9	MODI	Cours : 42 e-Cours : 42 TD : 54 e-TD : 54				Analyse-Probabilités 2	KMAGAAP0	MATC	Cours : 42 TD : 20 TD : 34	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=16) M2 Math-EA FND (IP=5)
															Analyse-Probabilités 2-DIST	KMAGAAP9	IMAC	e-Cours : 42 e-TD : 20 e-TD : 34	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=0) M2 Math-EA FND (IP=0)
K5MAGE (K5MAGE)	Bloc Théo	Preparation à l'oral Sem2		O	1 / 1	II	KMAGAPAU	PREPARATION A L'ORAL SEM2	9	MODI	Cours : 56 e-Cours : 56 TD : 84 e-TD : 84 Projet : 305										
														1 / 2	Leçons en algèbre et analyse 2a	KMAGAPA4	MATC	TD : 24 TD : 24	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=16) M2 Math-EA FND (IP=5)
														1 / 2	Leçons en algèbre et analyse 2a-DIST	KMAGALA9	IMAC	e-TD : 24 e-TD : 24	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=0) M2 Math-EA FND (IP=0)
														1 / 1	Oraux blancs Sem2	KMAGAPA6	PRJ	Projet : 67.5	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=16) M2 Math-EA FND (IP=5)
														1 / 1	Oraux blancs Sem2-Option	KMAGAPA7	PRJ	Projet : 67.5	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=16) M2 Math-EA FND (IP=5)
														1 / 1	Colles algèbre et analyse 2a	KMAGAPA8	PRJ	Projet : 85 Projet : 85	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=16) M2 Math-EA FND (IP=5)
1 / 2	Leçons en autonomie	KMAGAPA9	MATC	TD : 8	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=16) M2 Math-EA FND (IP=5)														

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 Math-EA (K5MAGE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE												Sous UE								
	Choix					Description UE							Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
														1 / 4	Leçons en autonomie-DIST	KMAGALA0	IMAC	e-TD : 8	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=0) M2 Math-EA FND (IP=0)
															Modélisation option A-Sem2	KMAGAPA3	MATC	Cours : 28 TD : 14	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=6.88) M2 Math-EA FND (IP=2.15)
															Modélisation option B-Sem2	KMAGAPA5	MATC	Cours : 28 TD : 14	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=9.12) M2 Math-EA FND (IP=2.85)
															Modélisation option A-Sem2-DIST	KMAGAMO1	IMAC	e-Cours : 28 e-TD : 14	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=0) M2 Math-EA FND (IP=0)
															Modélisation option B-Sem2-DIST	KMAGAMO7	IMAC	e-Cours : 28 e-TD : 14	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=0) M2 Math-EA FND (IP=0)

Bilan par bloc M2 Math-EA (K5MAGE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	27	27	54	244	296	540
Bloc LV	3	-	3	24	-	24
Bloc Pro	-	3	3	-	-	-

Bilan M2 Math-EA (K5MAGE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
K5MAGE (K5MAGE)		30	30	60	268	296	564	100%	100%
Moyenne		30	30	60	268	296	564		

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

 Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe



Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surigner les codes Apogée commençant par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 Math-EA FND (K5MAFE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU 	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations
(KMAHE)	Bloc Théo			F	1 / 1	I	KMAG9MNU	MISE À NIVEAU	0	MODI	TD : 24 e-TD : 24	9996	MAT	1 / 2	Mise à niveau	KMAG9MN0	MATC	TD : 24	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=16) M2 Math-EA FND (IP=5)
															Mise à niveau-DIST	KMAG9MN9	IMAC	e-TD : 24	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=0) M2 Math-EA FND (IP=0)
(KMAHE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAG9AGU	ALGÈBRE-GÉOMÉTRIE 1	9	MODI	Cours : 26 e-Cours : 26 TD : 53 e-TD : 53	9996	MAT	1 / 2	Algèbre-Géométrie 1	KMAG9AG0	MATC	Cours : 26 TD : 20 TD : 33	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=16) M2 Math-EA FND (IP=5)
															Algèbre-Géométrie 1-DIST	KMAG9AG8	IMAC	e-Cours : 26 e-TD : 20 e-TD : 33	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=0) M2 Math-EA FND (IP=0)
(KMAHE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAG9APU	ANALYSE-PROBABILITÉS 1	9	MODI	Cours : 26 e-Cours : 26 TD : 55 e-TD : 55	9996	MAT	1 / 2	Analyse-Probabilités 1	KMAG9AP0	MATC	Cours : 26 TD : 22 TD : 33	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=16) M2 Math-EA FND (IP=5)
															Analyse-Probabilités 1-DIST	KMAG9AP8	IMAC	e-Cours : 26 e-TD : 22 e-TD : 33	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=0) M2 Math-EA FND (IP=0)
(KMAHE)	Bloc Théo	Preparation à l'oral		O	1 / 1	I	KMAG9PAU	PREPARATION A L'ORAL OPTION A	9	MODI	Cours : 48 e-Cours : 48 TD : 72 e-TD : 72 Projet : 247.5	9996	MAT	1 / 2	Leçons en algèbre et analyse 1a	KMAG9PA4	MATC	TD : 24 TD : 24	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=16) M2 Math-EA FND (IP=5)
															Leçons en algèbre et analyse 1a-DIST	KMAG9PA9	IMAC	e-TD : 24 e-TD : 24	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=0) M2 Math-EA FND (IP=0)
															Oraux blancs Sem1	KMAG9PA6	PRJ	Projet : 67.5	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=16) M2 Math-EA FND (IP=5)
															Colles algèbre et analyse 1a	KMAG9PA7	PRJ	Projet : 90 Projet : 90	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=16) M2 Math-EA FND (IP=5)
															Modélisation option A	KMAG9PA3	MATC	Cours : 24 TD : 12	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=6.88) M2 Math-EA FND (IP=2.15)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 Math-EA FND (K5MAFE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations	
															Modélisation option B	KMAG9PA5	MATC	Cours : 24 TD : 12	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=9.12) M2 Math-EA FND (IP=2.85)	
															Modélisation option B-DIST	KMAG9PA2	IMAC	e-Cours : 24 e-TD : 12	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=0) M2 Math-EA FND (IP=0)	
															Modélisation option A-DIST	KMAG9PA8	IMAC	e-Cours : 24 e-TD : 12	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=0) M2 Math-EA FND (IP=0)	
(KMAHE)	Bloc LV			O	1 / 1	I	KMAA9LVU	LANGUES VIVANTES	3	MODI	TD : 96		1100	LVG	1 / 4	Anglais	KMAA9LV0	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 Math-EA (IP=16) M2 MAPI3 (IP=27) + ... ?
															Allemand	KMAA9LV1	MATC	TD : 24	1200	LVG	M2 Math-EA (IP=0) M2 MAPI3 (IP=0) + ... ?	
															Espagnol	KMAA9LV2	MATC	TD : 24	1400	LVG	M2 Math-EA (IP=0) M2 MAPI3 (IP=0) + ... ?	
															Français Grands Debutants	KMAA9LV3	MATC	TD : 24	0900	LVG	M2 Math-EA (IP=0) M2 MAPI3 (IP=0) + ... ?	
(KMAHE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KMAGAPRU	PROFESSIONALISATION	3	MODI	Projet : 12.5		9996	MAT	1 / 1	Professionalisation	KMAGAPR0	PRJ	Projet : 12.5	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=16) M2 Math-EA FND (IP=5)
(KMAHE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KMAGAAGU	ALGÈBRE-GÉOMÉTRIE 2	9	MODI	Cours : 46 e-Cours : 46 TD : 56 e-TD : 56		9996	MAT	1 / 2	Algèbre-Géométrie 2	KMAGAAG0	MATC	Cours : 46 TD : 20 TD : 36	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=16) M2 Math-EA FND (IP=5)
															Algèbre-Géométrie 2-DIST	KMAGAAG9	IMAC	e-Cours : 46 e-TD : 20 e-TD : 36	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=0) M2 Math-EA FND (IP=0)	
(KMAHE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KMAGAAPU	ANALYSE-PROBABILITÉS 2	9	MODI	Cours : 42 e-Cours : 42 TD : 54 e-TD : 54		9996	MAT	1 / 2	Analyse-Probabilités 2	KMAGAAP0	MATC	Cours : 42 TD : 20 TD : 34	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=16) M2 Math-EA FND (IP=5)
															Analyse-Probabilités 2-DIST	KMAGAAP9	IMAC	e-Cours : 42 e-TD : 20 e-TD : 34	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=0) M2 Math-EA FND (IP=0)	
(KMAHE)	Bloc Théo	Preparation à l'oral Sem2		O	1 / 1	II	KMAGAPAU	PREPARATION A L'ORAL SEM2	9	MODI	Cours : 56 e-Cours : 56 TD : 84 e-TD : 84 Projet : 305		9996	MAT	1 / 2	Leçons en algèbre et analyse 2a	KMAGAPA4	MATC	TD : 24 TD : 24	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=16) M2 Math-EA FND (IP=5)
															Leçons en algèbre et analyse 2a-DIST	KMAGALA9	IMAC	e-TD : 24 e-TD : 24	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=0) M2 Math-EA FND (IP=0)	
															Oraux blancs Sem2	KMAGAPA6	PRJ	Projet : 67.5	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=16) M2 Math-EA FND (IP=5)	
															Oraux blancs Sem2-Option	KMAGAPA7	PRJ	Projet : 67.5	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=16) M2 Math-EA FND (IP=5)	
															Colles algèbre et analyse 2a	KMAGAPA8	PRJ	Projet : 85 Projet : 85	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=16) M2 Math-EA FND (IP=5)	
															Leçons en autonomie	KMAGAPA9	MATC	TD : 8	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=16) M2 Math-EA FND (IP=5)	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 Math-EA FND (K5MAFE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE												Sous UE								
	Choix					Description UE							Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
														1 / 4	Leçons en autonomie-DIST	KMAGALA0	IMAC	e-TD : 8	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=0) M2 Math-EA FND (IP=0)
															Modélisation option A-Sem2	KMAGAPA3	MATC	Cours : 28 TD : 14	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=6.88) M2 Math-EA FND (IP=2.15)
															Modélisation option B-Sem2	KMAGAPA5	MATC	Cours : 28 TD : 14	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=9.12) M2 Math-EA FND (IP=2.85)
															Modélisation option A-Sem2-DIST	KMAGAMO1	IMAC	e-Cours : 28 e-TD : 14	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=0) M2 Math-EA FND (IP=0)
															Modélisation option B-Sem2-DIST	KMAGAMO7	IMAC	e-Cours : 28 e-TD : 14	9996	MAT	M2 Math-EA (IP=0) M2 Math-EA FND (IP=0)

Bilan par bloc M2 Math-EA FND (K5MAFE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	27	27	54	244	296	540
Bloc LV	3	-	3	24	-	24
Bloc Pro	-	3	3	-	-	-


Bilan M2 Math-EA FND (K5MAFE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
(KMAHE)		30	30	60	268	296	564	100%	100%
	Moyenne	30	30	60	268	296	564		

Master Mathématiques et Applications parcours MAPI3																																																																													
Coefficients et crédits	Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.		1,3,6,9,24																																																																										
	Bloc de compensation par mention	Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation		<h3>Bilan par bloc M1 MAPI3 (K4MAAE - v221)</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>30</td> <td>18</td> <td>48</td> <td>314</td> <td>184</td> <td>498</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>-</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>24</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table> <h3>Bilan par bloc M2 MAPI3 (K5MAAE - v221)</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>27</td> <td>6</td> <td>33</td> <td>246</td> <td>-</td> <td>246</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>-</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>							Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	30	18	48	314	184	498	Bloc Pro	-	9	9	-	-	-	Bloc LV	-	3	3	-	24	24	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	27	6	33	246	-	246	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	Bloc Pro	-	24	24	-	-
Bloc				ECTS			Présentiel étudiant																																																																						
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																																							
Bloc Théo	30	18	48	314	184	498																																																																							
Bloc Pro	-	9	9	-	-	-																																																																							
Bloc LV	-	3	3	-	24	24																																																																							
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																									
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																																							
Bloc Théo	27	6	33	246	-	246																																																																							
Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																																							
Bloc Pro	-	24	24	-	-	-																																																																							
Stage	Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Choix</th> <th colspan="3">Description UE</th> </tr> <tr> <th>Bloc</th> <th>Nom</th> <th>Code Apogée</th> <th>Obligatoire Facultatif</th> <th>Nombre d'UE / Parmi</th> <th>Coefficient de repartition</th> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td></td> <td></td> <td>O</td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>II</td> <td>KMAA8ACU</td> <td>STAGE</td> <td>9.0</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">M2 MAPI3 :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Choix</th> <th colspan="3">Description UE</th> </tr> <tr> <th>Bloc</th> <th>Nom</th> <th>Code Apogée</th> <th>Obligatoire Facultatif</th> <th>Nombre d'UE / Parmi</th> <th>Coefficient de repartition</th> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td></td> <td></td> <td>O</td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>II</td> <td>KMAA9STU</td> <td>STAGE EN ENTREPRISE</td> <td>24.0</td> </tr> </tbody> </table>							Choix							Description UE			Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de repartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Bloc Pro			O	1 / 1	100%	II	KMAA8ACU	STAGE	9.0	Choix							Description UE			Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de repartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Bloc Pro			O	1 / 1	100%	II	KMAA9STU	STAGE EN ENTREPRISE	24.0								
Choix							Description UE																																																																						
Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de repartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS																																																																				
Bloc Pro			O	1 / 1	100%	II	KMAA8ACU	STAGE	9.0																																																																				
Choix							Description UE																																																																						
Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de repartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS																																																																				
Bloc Pro			O	1 / 1	100%	II	KMAA9STU	STAGE EN ENTREPRISE	24.0																																																																				
Compétences linguistiques	6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à : <ul style="list-style-type: none"> Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 		<p style="text-align: center;">M1 :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Choix</th> <th colspan="3">Description UE</th> </tr> <tr> <th>Bloc</th> <th>Nom</th> <th>Code Apogée</th> <th>Obligatoire Facultatif</th> <th>Nombre d'UE / Parmi</th> <th>Coefficient de repartition</th> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc LV</td> <td></td> <td></td> <td>O</td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>I</td> <td>KMAA9LLU</td> <td>LANGUES VIVANTES</td> <td>3.0</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">M2 :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Choix</th> <th colspan="3">Description UE</th> </tr> <tr> <th>Bloc</th> <th>Nom</th> <th>Code Apogée</th> <th>Obligatoire Facultatif</th> <th>Nombre d'UE / Parmi</th> <th>Coefficient de repartition</th> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100%</td> <td>II</td> <td>KMAA8LAU</td> <td>ANGLAIS</td> <td>3.0</td> </tr> </tbody> </table>							Choix							Description UE			Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de repartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Bloc LV			O	1 / 1	100%	I	KMAA9LLU	LANGUES VIVANTES	3.0	Choix							Description UE			Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de repartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS						100%	II	KMAA8LAU	ANGLAIS	3.0								
Choix							Description UE																																																																						
Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de repartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS																																																																				
Bloc LV			O	1 / 1	100%	I	KMAA9LLU	LANGUES VIVANTES	3.0																																																																				
Choix							Description UE																																																																						
Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de repartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS																																																																				
					100%	II	KMAA8LAU	ANGLAIS	3.0																																																																				

		<table border="1"> <tr> <td>Bloc LV</td> <td></td> <td>O</td> <td>1 / 2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0%</td> <td>II</td> <td>KMAA8GDU</td> <td>FRANCAIS GRANDS DEBUTANTS</td> <td></td> <td>3.0</td> </tr> </table>	Bloc LV		O	1 / 2											0%	II	KMAA8GDU	FRANCAIS GRANDS DEBUTANTS		3.0																																																								
Bloc LV		O	1 / 2																																																																											
				0%	II	KMAA8GDU	FRANCAIS GRANDS DEBUTANTS		3.0																																																																					
<p>Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages.</p> <p>1 ECTS = 25/30 h de travail ét.</p> <p>3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.</p>	<p>Maximum</p> <p>M1 : 550 h</p> <p>M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.</p>	<p>M1 :</p> <p>Bilan M1 MAPI3 (K4MAAE - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M1 MAPI3 (K4MAAE)</td> <td>Modifier</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>314</td> <td>208</td> <td>522</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Moyenne</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>314</td> <td>208</td> <td>522</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Bilan M2 MAPI3 (K5MAAE - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M2MAPI3 (K5MAAE)</td> <td>Modifier</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>270</td> <td>-</td> <td>270</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Moyenne</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>270</td> <td>0</td> <td>270</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M1 MAPI3 (K4MAAE)	Modifier	30	30	60	314	208	522	100%	100%	Moyenne		30	30	60	314	208	522			Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M2MAPI3 (K5MAAE)	Modifier	30	30	60	270	-	270	100%	100%	Moyenne		30	30	60	270	0	270		
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																						
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																					
M1 MAPI3 (K4MAAE)	Modifier	30	30	60	314	208	522	100%	100%																																																																					
Moyenne		30	30	60	314	208	522																																																																							
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																						
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																					
M2MAPI3 (K5MAAE)	Modifier	30	30	60	270	-	270	100%	100%																																																																					
Moyenne		30	30	60	270	0	270																																																																							
Seuil d'ouverture	<p>Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options).</p> <p>Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2.</p> <p>9 étudiants minimum par UE.</p>																																																																													
<p>H/e max en mode accréditation</p> <p>M1 =38,5</p> <p>M2=39</p> <p>Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>annee</th> <th>acronyme</th> <th>presentiel</th> <th>IP</th> <th>charge_totale</th> <th>htd_par_etudiant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M1</td> <td>534</td> <td>32</td> <td>874,8</td> <td>27,33</td> </tr> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M2</td> <td>294</td> <td>27</td> <td>708,9</td> <td>26,23</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M1</td> <td>522</td> <td>32</td> <td>896</td> <td>28,02</td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M2</td> <td>270</td> <td>27</td> <td>626,25</td> <td>23,21</td> </tr> </tbody> </table>		annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant	2018/2019	M1	534	32	874,8	27,33	2018/2019	M2	294	27	708,9	26,23							2022/2023	M1	522	32	896	28,02	2022/2023	M2	270	27	626,25	23,21																																								
annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant																																																																									
2018/2019	M1	534	32	874,8	27,33																																																																									
2018/2019	M2	294	27	708,9	26,23																																																																									
2022/2023	M1	522	32	896	28,02																																																																									
2022/2023	M2	270	27	626,25	23,21																																																																									
Commentaire																																																																														

Afficher le détails des IP équireparties (**IPeq**) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

 Afficher les IP totales équireparties (**IPteq**) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe






Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 MAPI3 (K4MAAE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatiff	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations
M1 MAPI3 (K4MAAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAA7AAU	OPTIMISATION	6	MODI	Cours : 24 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	9996	MAT	1 / 1	Optimisation	KMAX7AA1	MATC	Cours : 24 TD : 24 TP : 12	9996	MAT	M1 MAPI3 (IP=28) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... 
														1 / 1	Optimisation (dist)	KMAX7AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	9996	MAT	M1 MAPI3 (IP=28) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... 
M1 MAPI3 (K4MAAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAA7ABU	PROBABILITES	6	MODI	Cours : 24 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	9996	MAT	1 / 1	Probabilités	KMAX7AB1	MATC	Cours : 24 TD : 24 TP : 12	9996	MAT	M1 MAPI3 (IP=28) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... 
														1 / 1	Probabilités (dist)	KMAX7ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	9996	MAT	M1 MAPI3 (IP=28) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... 
M1 MAPI3 (K4MAAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAA7ACU	EQUATIONS AUX DERIVEES PARTIELLES	6	MODI	Cours : 24 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	9996	MAT	1 / 1	Equations aux dérivées partielles	KMAA7AA1	MATC	Cours : 24 TD : 24 TP : 12	2500	MAT	M1 MAPI3
														1 / 1	Equations aux dérivées partielles (dist)	KMAA7AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2500	MAT	M1 MAPI3
M1 MAPI3 (K4MAAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAA7ADU	ALGORITHMIQUE ET CALCUL SCIENTIFIQUE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 8	9996	MAT	1 / 1	Algorithmique et calcul scientifique	KMAA7AB1	MATC	Cours : 12 TD : 8 TP : 16	2500	MAT	M1 MAPI3

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 MAPI3 (K4MAAE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ⓘ	CNU	Dept.	Formations
											e-TD : 0 TP : 16 e-TP : 0			1 / 1	Algorithmique et calcul scientifique (dist)	KMAA7ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2500	MAT	M1 MAPI3
M1 MAPI3 (K4MAAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAA7AEU	SCIENCE DES DONNEES	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 16 e-TP : 0	2500	MAT	1 / 1	Science des données	KMAA7AC1	MATC	Cours : 12 TD : 8 TP : 16	2500	MAT	M1 MAPI3
														1 / 1	Science des données (dist)	KMAA7ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2500	MAT	M1 MAPI3
M1 MAPI3 (K4MAAE)				F	1 / 1	I	KMAA7ZAU	DECOUVERTE DU MONDE DE L'ENTREPRISE	1	MODI	TD : 10 e-TD : 0	2500	MAT	1 / 1	Découverte du monde de l'entreprise	KMAA7AD1	MATC	TD : 10	2500	MAT	M1 MAPI3
														1 / 1	Découverte du monde de l'entreprise (dist)	KMAA7ADJ	IMAC	e-TD : 0	2500	MAT	M1 MAPI3
M1 MAPI3 (K4MAAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAA7AFU	SIMULATION ALEATOIRE	6	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0 TP : 24 e-TP : 0 Projet : 12.5	2500	MAT	1 / 1	Simulation aléatoire	KMAX7AC1	MATC	Cours : 18 TD : 20 TP : 24	2500	MAT	M1 MAPI3 (IP=28) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... ⓘ
														1 / 1	Simulation aléatoire (dist)	KMAX7ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2500	MAT	M1 MAPI3 (IP=28) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... ⓘ
														1 / 1	Simulation aléatoire (projet)	KMAX7AC2	PRJ	Projet : 12.5	2500	MAT	M1 MAPI3 (IP=28) M1 INF/MAT-RO (IP=8) + ... ⓘ
M1 MAPI3 (K4MAAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KMAA8AAU	IMAGE, SIGNAL, SIMULATIONS	6	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0 TP : 24 e-TP : 0 Projet : 12.5	9996	MAT	1 / 1	Image, signal, simulations	KMAX8AA1	MATC	Cours : 18 TD : 20 TP : 24	9996	MAT	M1 MAPI3 (IP=28) M1 INF/MAT-RO (IP=0) + ... ⓘ
														1 / 1	Image, signal, simulations (dist)	KMAX8AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	9996	MAT	M1 MAPI3 (IP=28) M1 INF/MAT-RO (IP=0) + ... ⓘ
														1 / 1	Image, signal, simulations (projet)	KMAX8AA2	PRJ	Projet : 12.5	9996	MAT	M1 MAPI3 (IP=28) M1 INF/MAT-RO (IP=0) + ... ⓘ
M1 MAPI3 (K4MAAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KMAA8ABU	METHODES NUMERIQUES POUR LES EDP	6	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 20 e-TP : 0	9996	MAT	1 / 1	Méthodes numériques pour les EDPs	KMAX8BA1	MATC	Cours : 18 TD : 24 TP : 20	9996	MAT	M1 ESR (IP=6) M1 MAPI3 (IP=28)
														1 / 1	Méthodes numériques pour les	KMAX8BAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	9996	MAT	M1 ESR (IP=0) M1 MAPI3 (IP=28)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 MAPI3 (K4MAAE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
											Projet : 12.5				EDPs (dist)			e-TP : 0			
														1 / 1	Méthodes numériques pour les EDPs (projet)	KMAX8BA2	PRJ	Projet : 12.5	9996	MAT	M1 ESR (IP=6) M1 MAPI3 (IP=28)
M1 MAPI3 (K4MAAE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KMAA8ACU	STAGE	9	MODI	Projet : 150 Stage : 3	9996	MAT	1 / 2	Stage	KMAA8AA1	STAG	Stage : 3	999G	MAT	M1 MAPI3
															Travaux d'étude et de recherche	KMAA8AA2	PRJ	Projet : 150	999G	MAT	M1 MAPI3
M1 MAPI3 (K4MAAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KMAA8ADU	STATISTIQUES	6	MODI	Cours : 24 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	2500	MAT	1 / 1	Statistiques	KMAX8AB1	MATC	Cours : 24 TD : 24 TP : 12	2500	MAT	M1 ESR (IP=6) M1 MAPI3 (IP=28) + ...
														1 / 1	Statistiques (dist)	KMAX8ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2500	MAT	M1 ESR (IP=6) M1 MAPI3 (IP=28) + ...
M1 MAPI3 (K4MAAE)	Bloc LV			O	1 / 2	II	KMAA8LAU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	Anglais	KMAX8AN1	MATC	TD : 24	2500	LVG	M1 ESR (IP=40) M1 MAPI3 (IP=28) + ...
														1 / 1	Anglais (dist)	KMAX8ANJ	IMAC	e-TD : 0	2500	LVG	M1 ESR (IP=0) M1 MAPI3 (IP=28) + ...
						II	KMAA8GDU	FRANCAIS GRANDS DEBUTANTS	3	MODI	TD : 24	0900	LVG	1 / 1	Français grands débutants	KTRM0FD1	MATC	TD : 24	0900	LVG	M1 ESR (IP=0) M1 MAPI3 (IP=0) + ...

Bilan par bloc M1 MAPI3 (K4MAAE - v221)


Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	30	18	48	314	184	498
Bloc Pro	-	9	9	-	-	-
Bloc LV	-	3	3	-	24	24

Bilan M1 MAPI3 (K4MAAE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II

M1 MAPI3 (K4MAAE)		30	30	60	314	208	522	100%	100%
Moyenne		30	30	60	314	208	522		

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

 Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 MAPI3 (K5MAAE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatiff	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
M2MAPI3 (K5MAAE)	Bloc Théo			F	1 / 1	I	KMAA9MNU	MISE À NIVEAU	0	MODI	TD : 24	9996	MAT	1 / 1	Mise à niveau	KMAA9MN0	MATC	TD : 24	9996	MAT	M2 MAPI3
M2MAPI3 (K5MAAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAA9ACU	ALGORITHMIQUE ET CALCUL SCIENTIFIQUE 2	6	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0 e-TD : 0 TP : 18 e-TP : 0 Projet : 25	9996	MAT	1 / 2	Algorithmique et calcul scientifique 2	KMAA9AC0	MATC	Cours : 30 TP : 18	9996	MAT	M2 MAPI3
														1 / 2	Algorithmique et calcul scientifique 2 - Dist	KMAA9ACM	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	9996	MAT	M2 MAPI3
														1 / 1	Algorithmique et calcul scientifique 2 - Projet	KMAA9AC1	PRJ	Projet : 25	9996	MAT	M2 MAPI3
M2MAPI3 (K5MAAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAA9INU	INFORMATIQUE	3	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0 Projet : 25	999G	MAT	1 / 2	Informatique	KMAX9IN0	MATC	Cours : 18 TP : 12	999G	MAT	M2 MAPI3 (IP=27) M2 INF/MAT IMA (IP=5.14) M2 INF/MATH-IMA (IP=5.14)
														1 / 2	Informatique-Distanciel	KMAX9INM	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	999G	MAT	M2 MAPI3 (IP=0) M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=0)
														1 / 1	Informatique-Projet	KMAX9IN1	PRJ	Projet : 25	999G	MAT	M2 MAPI3 (IP=27) M2 INF/MAT IMA (IP=5.14) M2 INF/MATH-IMA (IP=5.14)
M2MAPI3 (K5MAAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAA9ROU	FONDAMENTAUX DE LA RECHERCHE OPERATIONNELLE	3	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 e-TD : 0	9996	MAT	1 / 2	Fondamentaux de la Recherche Operationnelle	KMAX9RO0	MATC	Cours : 18 TP : 12	9996	MAT	M2 MAPI3 (IP=27) M2 INF/MAT-RO (IP=4) M2 INF/MAT RO (IP=3.5)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 MAPI3 (K5MAAE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
											TP : 12 e-TP : 0 Projet : 25				Fondamentaux de la Recherche Operationnelle-Distanciel	KMAX9ROM	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	9996	MAT	M2 MAPI3 (IP=0) M2 INF/MAT-RO (IP=0) M2 INF/MAT RO (IP=0)
														1 / 1	Fondamentaux de la Recherche Operationnelle-Projet	KMAX9RO1	PRJ	Projet : 25	9996	MAT	M2 MAPI3 (IP=27) M2 INF/MAT-RO (IP=4) M2 INF/MAT RO (IP=3.5)
M2MAPI3 (K5MAAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAA9MLU	MATHÉMATIQUES DU MACHINE LEARNING	3	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0 Projet : 25	9996	MAT	1 / 2	Mathématiques du Machine Learning	KMAX9ML0	MATC	Cours : 18 TP : 12	9996	MAT	M2 MAPI3 (IP=27) M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=16)
														1 / 2	Mathématiques du Machine Learning-Distanciel	KMAX9MLM	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	9996	MAT	M2 MAPI3 (IP=0) M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=0)
														1 / 1	Mathématiques du Machine Learning-Projet	KMAX9ML1	PRJ	Projet : 25	9996	MAT	M2 MAPI3 (IP=27) M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=16)
M2MAPI3 (K5MAAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAA9IMU	IMAGE	3	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0 Projet : 25	9996	MAT	1 / 2	Image	KMAA9IM0	MATC	Cours : 18 TP : 12	9996	MAT	M2 MAPI3 (IP=27) M2 INF/MAT IMA (IP=0)
														1 / 2	Image-Distanciel	KMAA9IMM	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	9996	MAT	M2 MAPI3
														1 / 1	Image-Projet	KMAA9IM1	PRJ	Projet : 25	9996	MAT	M2 MAPI3
M2MAPI3 (K5MAAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAA9PEU	PLAN D'EXPÉRIENCE ET ANALYSE D'INCERTITUDE	3	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0 Projet : 25	9996	MAT	1 / 2	Plan d'expérience et analyse d'incertitude	KMAX9PE0	MATC	Cours : 18 TP : 12	9996	MAT	M2 MAPI3 (IP=27) M2 INF/MAT IMA (IP=5,14) M2 INF/MATH-IMA (IP=5.14)
														1 / 2	Plan d'expérience et analyse d'incertitude-Distanciel	KMAX9PEM	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	9996	MAT	M2 MAPI3 (IP=0) M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=0)
														1 / 1	Plan d'expérience et analyse d'incertitude-Projet	KMAX9PE1	PRJ	Projet : 25	9996	MAT	M2 MAPI3 (IP=27) M2 INF/MAT IMA (IP=5.14) M2 INF/MATH-IMA (IP=5.14)
M2MAPI3 (K5MAAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMAA9BDU	BIG DATA	6	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0 e-TD : 0 TP : 18 e-TP : 0 Projet : 25	9996	MAT	1 / 2	Big Data	KMAX9BD0	MATC	Cours : 30 TP : 18	9996	MAT	M2 MAPI3 (IP=27) M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=16)
														1 / 2	Big Data-Distanciel	KMAX9BDM	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	9996	MAT	M2 MAPI3 (IP=0) M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=0)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 MAPI3 (K5MAAE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE									
	Choix					Description UE								Sous choix	Module								
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations		
														1 / 1	Big Data - Projet	KMAX9BD1	PRJ	Projet : 25	9996	MAT	M2 MAPI3 (IP=27) M2 INF/MAT IMA (IP=0) M2 INF/MATH-IMA (IP=16)		
M2MAPI3 (K5MAAE)	Bloc LV			O	1 / 1	I	KMAA9LLU	LANGUES VIVANTES	3	MODI	TD : 96		1100	LVG	1 / 4	Anglais	KMAA9LV0	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 Math-EA (IP=16) M2 MAPI3 (IP=27) + ... ?	
																Allemand	KMAA9LV1	MATC	TD : 24	1200	LVG	M2 Math-EA (IP=0) M2 MAPI3 (IP=0) + ... ?	
																	Espagnol	KMAA9LV2	MATC	TD : 24	1400	LVG	M2 Math-EA (IP=0) M2 MAPI3 (IP=0) + ... ?
																	Français Grands Débutants	KMAA9LV3	MATC	TD : 24	0900	LVG	M2 Math-EA (IP=0) M2 MAPI3 (IP=0) + ... ?
M2MAPI3 (K5MAAE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KMAA9STU	STAGE EN ENTREPRISE	24	MODI	Stage : 4		9996	MAT	1 / 1	Stage en entreprise	KMAAAST0	STAG	Stage : 4	9996	MAT	M2 MAPI3	
M2MAPI3 (K5MAAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KMAA9PRU	PROJET EN LABORATOIRE	6	MODI	Projet : 100		9996	MAT	1 / 1	Projet en laboratoire	KMAAAPR0	PRJ	Projet : 100	9996	MAT	M2 MAPI3	

Bilan par bloc M2 MAPI3 (K5MAAE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	27	6	33	246	-	246
Bloc LV	3	-	3	24	-	24
Bloc Pro	-	24	24	-	-	-

Bilan M2 MAPI3 (K5MAAE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2MAPI3 (K5MAAE)		30	30	60	270	-	270	100%	100%
Moyenne		30	30	60	270	0	270		

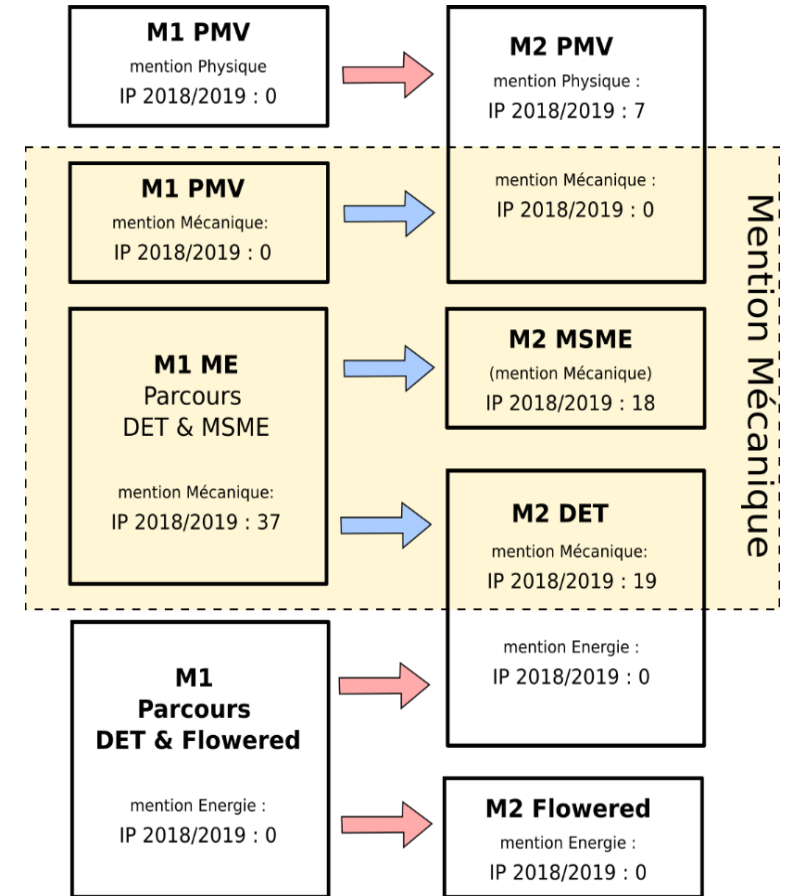
Master **Mention Mécanique** Parcours DET : **M1-ME** et **M2-DET**

Structure de la mention :

La mention Mécanique est co-accréditée par l'INPT, l'INSA et l'IMFT Mines Albi. Elle se structure en 3 parcours :

- **MSME** : Modélisation et Simulation en Mécanique et Energétique. Le M1 MSME et le M1 DET sont communs : il est noté M1 ME.
- **DET** : Dynamique des Fluides, Energétique et Transferts. Le M1 MSME et le M1 DET sont communs : il est noté M1 ME. **Le M2 DET est dans deux mentions** : la mention Mécanique et la mention Energie. Le M2 DET accueille :
 - Des étudiants issus du M1 DET de la mention Mécanique
 - Des étudiants issus du M1 DET de la mention Energie
 - Des étudiants de l'INP, de l'INSA, de l'INSA et des Mines (entre 50 et 70 étudiants) pour un volume de 12 ECTS.
- **PMV** : Physique et Mécanique du Vivant. Le M1 mutualise beaucoup avec le M1 DET et MSME. **Le M2 PMV est dans deux mentions** : la mention Mécanique et la mention Physique et Mécanique du Vivant.

Nous n'avons codé qu'un seul M2 DET et qu'un seul M2 PMV. Ces M2 ont dans SGCE une mention principale et une mention secondaire ce qui leur permet d'être dans deux mentions simultanément.



Coefficients et crédits	Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.	M1 : 3 et 1 UE à 6. M2 : 3, 1 UE à 6 et le stage à 21
--------------------------------	--	--

<p>Bloc de compensation par mention</p>	<p>Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation</p>	<div style="text-align: center;"> <h3>Bilan par bloc M1 ME (K4MKAE)</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>30</td> <td>21</td> <td>51</td> <td>296</td> <td>206.25</td> <td>502.25</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>-</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>-</td> <td>12</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>24</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table> <h3>Bilan par bloc M2 ME-DET</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>30</td> <td>-</td> <td>30</td> <td>193.14</td> <td>-</td> <td>193.14</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>24</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>-</td> <td>27</td> <td>27</td> <td>-</td> <td>28</td> <td>28</td> </tr> </tbody> </table> </div>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	30	21	51	296	206.25	502.25	Bloc Pro	-	6	6	-	12	12	Bloc LV	-	3	3	-	24	24	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	30	-	30	193.14	-	193.14	Bloc LV	-	3	3	-	24	24	Bloc Pro	-	27	27	-	28	28
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																																
Bloc Théo	30	21	51	296	206.25	502.25																																																																
Bloc Pro	-	6	6	-	12	12																																																																
Bloc LV	-	3	3	-	24	24																																																																
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																																
Bloc Théo	30	-	30	193.14	-	193.14																																																																
Bloc LV	-	3	3	-	24	24																																																																
Bloc Pro	-	27	27	-	28	28																																																																
<p>Stage</p>	<p>Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.</p>	<table border="1"> <tr> <td>M2 ME-DET (KMKMDET)</td> <td>Bloc Pro</td> <td></td> <td></td> <td>O</td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>II</td> <td>KMKD9STU</td> <td></td> <td>21.0</td> <td>6000</td> <td>M2 ME-DET</td> </tr> </table>	M2 ME-DET (KMKMDET)	Bloc Pro			O	1 / 1	100%	II	KMKD9STU		21.0	6000	M2 ME-DET																																																							
M2 ME-DET (KMKMDET)	Bloc Pro			O	1 / 1	100%	II	KMKD9STU		21.0	6000	M2 ME-DET																																																										

<p>Compétences linguistiques</p>	<p>6 ECTS sur le cycle Master.</p> <p>L'obtention de ces crédits peut correspondre à :</p> <ul style="list-style-type: none"> Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; Des évaluations disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	<table border="1"> <tr> <td>M1 ME (K4MKAE)</td> <td>Bloc LV</td> <td></td> <td></td> <td>O</td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>II</td> <td>KMKX8LVU</td> <td>LANGUES</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>M2 ME-DET (KMKMDET)</td> <td>Bloc LV</td> <td></td> <td></td> <td>O</td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>AN</td> <td>KMKX0LVU</td> <td></td> <td>3.0 1100</td> </tr> </table>	M1 ME (K4MKAE)	Bloc LV			O	1 / 1	100%	II	KMKX8LVU	LANGUES	3.0	M2 ME-DET (KMKMDET)	Bloc LV			O	1 / 1	100%	AN	KMKX0LVU		3.0 1100																																																						
M1 ME (K4MKAE)	Bloc LV			O	1 / 1	100%	II	KMKX8LVU	LANGUES	3.0																																																																				
M2 ME-DET (KMKMDET)	Bloc LV			O	1 / 1	100%	AN	KMKX0LVU		3.0 1100																																																																				
<p>Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages.</p> <p>1 ECTS = 25/30 h de travail ét. ↓ 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.</p>	<p>Maximum M1 : 550 h M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.</p>	<p style="text-align: center;">Bilan M1 ME (K4MKAE)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M1 ME (K4MKAE)</td> <td></td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>296</td> <td>242.25</td> <td>538.25</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Moyenne</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>296</td> <td>242.25</td> <td>538.25</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Bilan M2 ME-DET</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M2 ME-DET (KMKMDET)</td> <td></td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>193.14</td> <td>52</td> <td>245.14</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Moyenne</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>193.14</td> <td>52</td> <td>245.14</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M1 ME (K4MKAE)		30	30	60	296	242.25	538.25	100%	100%	Moyenne		30	30	60	296	242.25	538.25			Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M2 ME-DET (KMKMDET)		30	30	60	193.14	52	245.14	100%	100%	Moyenne		30	30	60	193.14	52	245.14		
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																						
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																					
M1 ME (K4MKAE)		30	30	60	296	242.25	538.25	100%	100%																																																																					
Moyenne		30	30	60	296	242.25	538.25																																																																							
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																						
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																					
M2 ME-DET (KMKMDET)		30	30	60	193.14	52	245.14	100%	100%																																																																					
Moyenne		30	30	60	193.14	52	245.14																																																																							

Seuil d'ouverture	<p>Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options).</p> <p>Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2.</p> <p>9 étudiants minimum par UE.</p>																														
H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23	<table border="1" data-bbox="577 347 1906 587"> <thead> <tr> <th>annee</th> <th>acronyme</th> <th>presentiel</th> <th>IP</th> <th>charge_totale</th> <th>htd_par_etudiant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M1</td> <td>539</td> <td>39</td> <td>1211.68</td> <td>31.07</td> </tr> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M2</td> <td>242</td> <td>19</td> <td>309.15</td> <td>16.27</td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M1</td> <td>538.25</td> <td>39</td> <td>1128.16</td> <td>28.93</td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M2</td> <td>245.14</td> <td>19</td> <td>331.44</td> <td>17.44</td> </tr> </tbody> </table>	annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant	2018/2019	M1	539	39	1211.68	31.07	2018/2019	M2	242	19	309.15	16.27	2022/2023	M1	538.25	39	1128.16	28.93	2022/2023	M2	245.14	19	331.44	17.44
annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant																										
2018/2019	M1	539	39	1211.68	31.07																										
2018/2019	M2	242	19	309.15	16.27																										
2022/2023	M1	538.25	39	1128.16	28.93																										
2022/2023	M2	245.14	19	331.44	17.44																										
Commentaire	<p>Le Master 2 DET mutualise beaucoup de ses enseignements avec le Master MSME.</p> <p>Les mentions du Master 2 DET sont co-accréditées :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour la mention Mécanique par l'INPT, l'INSA et l'IMT Mines Albi - Pour la mention Energie par l'INPT, l'INSA , l'ISAE et l'IMT Mines Albi <p>Dans ce contexte, le M2 DET accueille chaque année entre 50 et 70 étudiants des établissements ci-dessus en double diplomation pour un volume de 12 ECTS du tronc commun. Ces enseignements sont pris en charge financièrement par chacun des 5 établissements : l'UPS, l'INPT, l'INSA , l'ISAE et l'IMT Mines Albi</p>																														

- Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
- Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module
- Afficher les tailles de groupes (TG)
- Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
- Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe
- Affichage les bordures en noir
- Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 ME (K4MKAE) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMKX7NAU	MÉTHODES NUMÉRIQUES A	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6000	FSI	1 / 1	Méthodes numériques A - Présentiel	KMKX7NA1	MATC	Cours : 10 TD : 10 TP : 10	2600	FSI	M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24) M1 ME-PMV (IP=0)
														1 / 1	Méthodes numériques A - Distanciel	KMKX7NAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2600	FSI	M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24) M1 ME-PMV (IP=0)
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMKM7NBU	MÉTHODES NUMÉRIQUES B	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6000	FSI	1 / 1	Méthodes numériques B - Présentiel	KMKM7NB1	MATC	Cours : 10 TD : 10 TP : 10	2600	FSI	M1 ME (IP=39) M1 ME-PMV (IP=0)
														1 / 1	Méthodes numériques B - Distanciel	KMKM7NB2	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2600	FSI	M1 ME (IP=39) M1 ME-PMV (IP=0)
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMKM7MAU	MATHÉMATIQUES A	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0	2600	MAT	1 / 1	Mathématiques A - Présentiel	KMKM7MA1	MATC	Cours : 12 TD : 18	2600	MAT	M1 ME (IP=39) M1 ME-PMV (IP=0)
														1 / 1	Mathématiques A - Distanciel	KMKM7MA2	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	2600	MAT	M1 ME (IP=39) M1 ME-PMV (IP=0)
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMKM7MBU	MATHÉMATIQUES B	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0	2600	MAT	1 / 1	Mathématiques B - Présentiel	KMKM7MB1	MATC	Cours : 12 TD : 18	2600	MAT	M1 ME (IP=39) M1 ME-PMV (IP=0)
														1 / 1	Mathématiques B - Distanciel	KMKM7MB2	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	2600	MAT	M1 ME (IP=39) M1 ME-PMV (IP=0)
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMKM7FAU	MECANIQUE DES FLUIDES A	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP DE : 6 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Mécanique des Fluides A - Présentiel	KMKM7FA1	MATD	Cours : 12 TD : 12 TP DE : 6	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 ME-PMV (IP=0)
														1 / 1	Mécanique des Fluides A - Distanciel	KMKM7FA2	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 ME-PMV (IP=0)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 ME (K4MKAE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatiff	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMKM7FBU	MECANIQUE DES FLUIDES B	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Mécanique des Fluides B - Présentiel	KMKX7FB1	MATC	Cours : 12 TD : 12 TP : 6	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24) M1 ME-PMV (IP=0)
														1 / 1	Mécanique des Fluides B - Distanciel	KMKX7FBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24) M1 ME-PMV (IP=0)
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMKM7SAU	MECANIQUE DES SOLIDES A	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP DE : 8 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Mécanique des Solides A - Présentiel	KMKM7SA1	MATD	Cours : 12 TD : 12 TP DE : 8	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 ME-PMV (IP=0)
														1 / 1	Mécanique des Solides A - Distanciel	KMKM7SA2	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 ME-PMV (IP=0)
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMKM7SBU	MECANIQUE DES SOLIDES B	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	Mécanique des Solides B - Présentiel	KMKM7SB1	MATC	Cours : 12 TD : 12	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 ME-PMV (IP=0)
														1 / 1	Mécanique des Solides B - Distanciel	KMKM7SB2	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 ME-PMV (IP=0)
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMKX7TAU	TRANSFERTS THERMIQUES A	3	MODI	Cours : 0 e-Cours : 12 TD : 12 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Transferts Thermiques A - Présentiel	KMKX7TA1	MATC	Cours : 0 TD : 12 TP : 6	6000	MEC	M2 NRJ-STP (IP=4.5) M1 PENTE (IP=12) + ... ?
														1 / 1	Transferts Thermiques A - Distanciel	KMKX7TAJ	IMAC	e-Cours : 12 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 NRJ-STP (IP=4.5) M1 PENTE (IP=12) + ... ?
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMKX7TBU	TRANSFERTS THERMIQUES B	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Transferts Thermiques B - Présentiel	KMKX7TB1	MATC	Cours : 12 TD : 12 TP : 6	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24) M1 ME-PMV (IP=0)
														1 / 1	Transferts Thermiques B - Distanciel	KMKX7TBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24) M1 ME-PMV (IP=0)
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KMKX8TUU	TURBULENCE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Turbulence - Présentiel	KMKX8TU1	MATC	Cours : 12 TD : 12 TP : 6	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)
														1 / 1	Turbulence - Distanciel	KMKX8TUJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KMKM8AAU	AERODYNAMIQUE AVANCEE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Aérodynamique avancée - Présentiel	KMKM8AA1	MATC	Cours : 12 TD : 12 TP : 6	6000	MEC	M1 ME
														1 / 1	Aérodynamique avancée - Distanciel	KMKM8AA2	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 ME
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KMKM8OFU	ONDES DANS LES FLUIDES	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 6	6000	MEC	1 / 1	Ondes dans les Fluides - Présentiel	KMKM8OF1	MATC	Cours : 12 TD : 12 TP : 6	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 ME-PMV (IP=0)
														1 / 1	Ondes dans les Fluides -	KMKM8OF2	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 ME-PMV (IP=0)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 ME (K4MKAE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatiff	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations	
											e-TP : 0				Distanciel			e-TP : 0				
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KMKM8MSU	MODELISATION DES STRUCTURES	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Modélisation des Structures - Présentiel	KMKM8MS1	MATC	Cours : 12 TD : 12 TP : 6	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 ME-PMV (IP=0)	
														1 / 1	Modélisation des Structures - Distanciel	KMKM8MS2	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 ME-PMV (IP=0)	
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KMKX8SNU	SIMULATION NUMERIQUE	3	MODI	Cours-TD : 10 e-Cours-TD : 0 TP : 20 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Simulation Numérique - Présentiel	KMKX8SN1	MATS	Cours-TD : 10 TP : 20	6000	MEC	M1 PMV (IP=6) M1 ME (IP=39) + ... ?	
														1 / 1	Simulation Numérique - Distanciel	KMKX8SNJ	IMAS	e-Cours-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 PMV (IP=0) M1 ME (IP=39) + ... ?	
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo	OPTION 1		O	1 / 4	II	KMKM8MHU	MILIEUX HÉTÉROGÈNES	3	MODI	Cours-TD : 30 e-Cours-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	Milieux hétérogènes - Présentiel	KMKM8MH1	MATS	Cours-TD : 30	6000	MEC	M1 ME (IP=9.75) M2 NRJ-Flowered (IP=18)	
														1 / 1	Milieux hétérogènes - Distanciel	KMKM8MHJ	IMAS	e-Cours-TD : 0	6000	MEC	M1 ME (IP=9.75) M2 NRJ-Flowered (IP=18)	
														1 / 1	Biomécanique - Présentiel	KMKM8BM1	MATC	Cours : 12 TD : 18	6000	MEC	M1 ME (IP=9.75) M1 ME-PMV (IP=0)	
														1 / 1	Biomécanique - Distanciel	KMKM8BM2	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 ME (IP=9.75) M1 ME-PMV (IP=0)	
							II	KMKM8ISU	INSTABILITES ET SYS. DYN.	3	MODI	Cours-TD : 30 e-Cours-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	Instabilités et systèmes dynamiques - Présentiel	KMKM8IS1	MATS	Cours-TD : 30	6000	MEC	M1 ME
															1 / 1	Instabilités et systèmes dynamiques - Distanciel	KMKM8IS2	IMAS	e-Cours-TD : 0	6000	MEC	M1 ME
															1 / 1	Histoire de la Mécanique des Fluides - Présentiel	KMKM8HM1	MATC	Cours : 15	6000	MEC	M1 ME
															1 / 1	Histoire de la Mécanique des Fluides - Présentiel	KMKM8HM2	PRJ	Projet : 50	6000	MEC	M1 ME
1 / 1	Histoire de la Mécanique des Fluides - Distanciel	KMKM8HMJ	IMAC	e-Cours : 0	6000	MEC	M1 ME															
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo	OPTION 2		O	1 / 3	II	KENF8COU	COMBUSTION	3	MODI	Cours-TD : 30 e-Cours-TD : 0	999F	MEC	1 / 1	Combustion - Présentiel	KENX8CO1	MATS	Cours-TD : 30	999F	MEC	M1 ME (IP=12.87) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)	
														1 / 1	Combustion - Distanciel	KENX8COJ	IMAS	e-Cours-TD : 0	999F	MEC	M1 ME (IP=12.87) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)	
						II	KMKM8EGU	ECOULEMENTS GEOPHYSIQUES	3	MODI	Cours-TD : 30 e-Cours-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	Ecoulements Géophysiques - Présentiel	KMKM8EG1	MATS	Cours-TD : 30	6000	MEC	M1 ME	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 ME (K4MKAE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
					1 / 1									1 / 1	Ecoulements Géophysiques - Distantiel	KMKM8EG2	IMAS	e-Cours-TD : 0	6000	MEC	M1 ME
					1 / 1	II	KENX8THU	THERMODYNAMIQUE	3	MODI	Cours-TD : 30 e-Cours-TD : 0	999F	MEC	1 / 1	Thermodynamique - Présentiel	KENX8TH1	MATS	Cours-TD : 30	999F	MEC	M1 ME (IP=12.87) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)
					1 / 1									1 / 1	Thermodynamique - Distantiel	KENX8THJ	IMAS	e-Cours-TD : 0	999F	MEC	M1 ME (IP=12.87) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KMKX8PCU	PROJET D'ETUDE	6	MODI	Cours-TD : 12 e-Cours-TD : 0 Projet : 75	6000	MEC	1 / 1	Projet	KMKX8PC1	PRJ	Projet : 75	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24) M1 ME-PMV (IP=0)
														1 / 1	Conférences - Présentiel	KMKX8PC2	MATS	Cours-TD : 12	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24) M1 ME-PMV (IP=0)
															1 / 1	Conférences - Distantiel	KMKX8PCJ	IMAS	e-Cours-TD : 0	6000	MEC
M1 ME (K4MKAE)	Bloc LV			O	1 / 1	II	KMKX8LVU	LANGUES	3	MODU	Cours : 24	1100	LVG	1 / 1							M1 ME (IP=39) M1 ME-PMV (IP=0)


Bilan par bloc M1 ME (K4MKAE)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	30	21	51	296	206.25	502.25
Bloc Pro	-	6	6	-	12	12
Bloc LV	-	3	3	-	24	24

Bilan M1 ME (K4MKAE)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1 ME (K4MKAE)		30	30	60	296	242.25	538.25	100%	100%
Moyenne		30	30	60	296	242.25	538.25		

Afficher le détails des IP équireparties (IPEq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

 Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe


Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surigner les codes Apogée de tous les éléments commençant par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 ME-DET (K5MKDE) 2022 / 2023


FSI

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatiff	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations	
M2 ME-DET (KMKMDET)	Bloc Théo	Options		O	4 / 14	I	KMKD931U	CONTRÔLE DES ÉCOULEMENTS	3	MODI	Cours-TD : 20 e-Cours-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	Contrôle des écoulements	KMKD931I	MATS	Cours-TD : 20	6000	MEC	M2 ME-DET	
														1 / 1	Contrôle des écoulements (dist.)	KMKD971I	IMAS	e-Cours-TD : 0	6000	MEC	M2 ME-DET	
							I	KMKD932U	DYNAMIQUE TOURBILLONAIRE	3	MODI	Cours-TD : 20 e-Cours-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	Dynamique Tourbillonaire	KMKD932I	MATS	Cours-TD : 20	6000	MEC	M2 ME-DET
															1 / 1	Dynamique Tourbillonaire (dist.)	KMKD972I	IMAS	e-Cours-TD : 0	6000	MEC	M2 ME-DET
							I	KMKD933U	THERMODYNAMIQUE ET AUTO-ORGANISATION	3	MODI	Cours-TD : 20 e-Cours-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	Thermodynamique et auto-organisation	KMKD933I	MATS	Cours-TD : 20	6000	MEC	M2 ME-DET
															1 / 1	Thermodynamique et auto-organisation (dist.)	KMKD973I	IMAS	e-Cours-TD : 0	6000	MEC	M2 ME-DET
							I	KMKD934U	EXTERIEUR INSA 1	3	MODI	Cours-TD : 20 e-Cours-TD : 0	6000	INSA	1 / 1	Exterieur INSA 1	KMKD934I	MACO	Cours-TD : 20	6000	INSA	M2 ME-DET
															1 / 1	Exterieur INSA 1 (dist.)	KMKD974I	ERREUR	e-Cours-TD : 0	6000	INSA	M2 ME-DET
							I	KMKD935U	EXTERIEUR INSA 2	3	MODI	Cours-TD : 20 e-Cours-TD : 0	6000	INSA	1 / 1	Exterieur INSA 2	KMKD935I	MACO	Cours-TD : 20	6000	INSA	M2 ME-DET
															1 / 1	Exterieur INSA 2 (dist.)	KMKD975I	ERREUR	e-Cours-TD : 0	6000	INSA	M2 ME-DET
							I	KMKD941U	MICROHYDRODYNAMIQUE	3	MODI	Cours-TD : 20 e-Cours-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	Microhydrodynamique	KMKD941I	MATS	Cours-TD : 20	6000	MEC	M2 ME-DET
															1 / 1	Microhydrodynamique (dist.)	KMKD981I	IMAS	e-Cours-TD : 0	6000	MEC	M2 ME-DET
							I	KMKX942U	ACOUSTIQUE	3	MODI	Cours-TD : 10 e-Cours-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Acoustique	KMKX9MF3	MATS	Cours-TD : 10	6000	MEC	M2 ME-DET (IP=6.08) M2 ME-MSME (IP=18)
															1 / 1	Acoustique (dist.)	KMKX9MF8	IMAS	e-Cours-TD : 0	6000	MEC	M2 ME-DET (IP=6.08) M2 ME-MSME (IP=18)
															1 / 1	Acoustique TP Presentiel	KMKX9MK6	MATC	TP : 10	6000	MEC	M2 ME-DET (IP=6.08) M2 ME-MSME (IP=18)
															1 / 1	Acoustique TP Distanciel	KMKX9MF5	IMAC	e-TP : 0	6000	MEC	M2 ME-DET (IP=6.08) M2 ME-MSME (IP=18)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 ME-DET (K5MKDE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations	
						I	KMKD943U	TRANSFERTS DE CHALEUR AVEC CHANGEMENT D'ÉTAT LIQUIDE-VAPEUR	3	MODI	Cours-TD : 20 e-Cours-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	Transferts de chaleur avec changement d'état liquide-vapeur	KMKD943I	MATS	Cours-TD : 20	6000	MEC	M2 ME-DET	
														1 / 1	Transferts de chaleur avec changement d'état liquide-vapeur (dist.)	KMKD983I	IMAS	e-Cours-TD : 0	6000	MEC	M2 ME-DET	
							I	KMKD944U	EXTERIEUR ENSEEIHT 1	3	MODI	Cours-TD : 20 e-Cours-TD : 0	6000	INPT	1 / 1	Exterieur ENSEEIHT 1	KMKD944I	MACO	Cours-TD : 20	6000	INPT	M2 ME-DET
															1 / 1	Exterieur ENSEEIHT 1 (dist.)	KMKD984I	ERREUR	e-Cours-TD : 0	6000	INPT	M2 ME-DET
							I	KMKD945U	EXTERIEUR ENSEEIHT 2	3	MODI	Cours-TD : 20 e-Cours-TD : 0	6000	INPT	1 / 1	Exterieur ENSEEIHT 2	KMKD945I	MACO	Cours-TD : 20	6000	INPT	M2 ME-DET
															1 / 1	Exterieur ENSEEIHT 2 (dist.)	KMKD985I	ERREUR	e-Cours-TD : 0	6000	INPT	M2 ME-DET
							I	KMKD946U	EXTERIEUR EMAC 1	3	MODI	Cours-TD : 20 e-Cours-TD : 0	6000	EMAC (Ecole des mines Albi-Carmaux)	1 / 1	Exterieur EMAC 1	KMKD946I	MACO	Cours-TD : 20	6000	EMAC (Ecole des mines Albi-Carmaux)	M2 ME-DET
															1 / 1	Exterieur EMAC 1 (dist.)	KMKD986I	ERREUR	e-Cours-TD : 0	6000	EMAC (Ecole des mines Albi-Carmaux)	M2 ME-DET
							I	KMKD947U	EXTERIEUR EMAC 2	3	MODI	Cours-TD : 20 e-Cours-TD : 0	6000	EMAC (Ecole des mines Albi-Carmaux)	1 / 1	Exterieur EMAC 2	KMKD947I	MACO	Cours-TD : 20	6000	EMAC (Ecole des mines Albi-Carmaux)	M2 ME-DET
															1 / 1	Exterieur EMAC 2 (dist.)	KMKD987I	ERREUR	e-Cours-TD : 0	6000	EMAC (Ecole des mines Albi-Carmaux)	M2 ME-DET
							I	KMKX9ATU	ANALYSE ET TRAITEMENT DE DONNÉES	3	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TP : 24 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Analyse et Traitement de Données	KMKX9MN3	MATC	Cours : 8 TP : 24	6000	MEC	M2 ME-DET (IP=2.28) M2 ME-MSME (IP=18) M2 NRJ-Flowered (IP=18)
															1 / 1	Analyse et Traitement de Données (dist.)	KMKX9MN8	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 ME-DET (IP=2.28) M2 ME-MSME (IP=18) M2 NRJ-Flowered (IP=18)
							I	KMKX9MFU	INTERACTION FLUIDE-STRUCTURE	3	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 4 e-TD : 0 TP : 14 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Interaction Fluide-Structure	KMKX9MF2	MATC	Cours : 8 TD : 4 TP : 14	6000	MEC	M2 ME-DET (IP=0.76) M2 ME-MSME (IP=18)
															1 / 1	Interaction Fluide-Structure (dist.)	KMKX9MF7	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 ME-DET (IP=0.76) M2 ME-MSME (IP=18)
	M2 ME-DET (KMKMDET)	Bloc Théo	Tronc commun		O	4 / 8	I	KMKD9AAU	DYNAMIQUE DES FLUIDES EN MILIEUX POREUX	3	MODI	Cours : 15 e-Cours : 0	6000	INPT	1 / 1	Dynamique des fluides en milieux poreux	KMKD911I	MACO	Cours : 15	6000	INPT	M2 ME-DET

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 ME-DET (K5MKDE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE									
	Choix					Description UE								Sous choix	Module								
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU 	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations		
								AÉROSOLS ET SUSPENSIONS	3	MODI	Cours : 15 e-Cours : 0	6000	MEC	1 / 1	Dynamique des fluides en milieux poreux (dist.)	KMKD951I	ERREUR	e-Cours : 0	6000	INPT	M2 ME-DET		
														1 / 1	Aérosols et suspensions UPS	KMKD912I	MATC	Cours : 7.5	6000	MEC	M2 ME-DET		
														1 / 1	Aérosols et suspensions INPT	KMKD913I	MACO	Cours : 7.5	6000	INPT	M2 ME-DET		
														1 / 1	Aérosols et suspensions UPS (dist.)	KMKD952I	IMAC	e-Cours : 0	6000	MEC	M2 ME-DET		
														1 / 1	Aérosols et suspensions INPT (dist.)	KMKD953I	ERREUR	e-Cours : 0	6000	INPT	M2 ME-DET		
								I	KMKD9ACU	COMBUSTION	3	MODI	Cours : 15 e-Cours : 0	6000	MEC	1 / 1	Combustion INPT	KMKD915I	MACO	Cours : 7.5	6000	INPT	M2 ME-DET
																1 / 1	Combustion UPS	KMKD914I	MATC	Cours : 7.5	6000	MEC	M2 ME-DET
																1 / 1	Combustion UPS (dist.)	KMKD954I	IMAC	e-Cours : 0	6000	MEC	M2 ME-DET
																1 / 1	Combustion INPT (dist.)	KMKD955I	ERREUR	e-Cours : 0	6000	INPT	M2 ME-DET
								I	KMKD9ADU	ÉCOULEMENTS DIPHASIQUES ET CHANGEMENT DE PHASE	3	MODI	Cours : 15 e-Cours : 0	6000	INPT	1 / 1	Écoulements diphasiques et changement de phase	KMKD916I	MACO	Cours : 15	6000	INPT	M2 ME-DET
																1 / 1	Écoulements diphasiques et changement de phase (dist.)	KMKD956I	ERREUR	e-Cours : 0	6000	INPT	M2 ME-DET
								I	KMKD9BAU	AÉROACOUSTIQUE	3	MODI	Cours : 15 e-Cours : 0	6000	ISAE	1 / 1	Aéroacoustique	KMKD921I	MACO	Cours : 15	6000	ISAE	M2 ME-DET
																1 / 1	Aéroacoustique (dist.)	KMKD961I	ERREUR	e-Cours : 0	6000	ISAE	M2 ME-DET
								I	KMKD9BBU	INSTABILITÉS HYDRODYNAMIQUES	3	MODI	Cours : 15 e-Cours : 0	6000	MEC	1 / 1	Instabilités hydrodynamiques	KMKD922I	MATC	Cours : 15	6000	MEC	M2 ME-DET
																1 / 1	Instabilités hydrodynamiques (dist.)	KMKD962I	IMAC	e-Cours : 0	6000	MEC	M2 ME-DET
								I	KMKD9BCU	DYNAMIQUE DES ÉCOULEMENTS INCOMPRESSIBLES	3	MODI	Cours : 15 e-Cours : 0	6000	INSA	1 / 1	Dynamique des écoulements incompressibles	KMKD923I	MACO	Cours : 15	6000	INSA	M2 ME-DET
																1 / 1	Dynamique des écoulements incompressibles (dist.)	KMKD963I	ERREUR	e-Cours : 0	6000	INSA	M2 ME-DET
								I	KMKD9BDU	PHYSIQUE DU RAYONNEMENT ET APPROCHE STATISTIQUES UPS	3	MODI	Cours : 15 e-Cours : 0	6000	MEC	1 / 1	Physique du rayonnement et approche statistiques EMAC	KMKD925I	MACO	Cours : 7.5	6000	EMAC (Ecole des mines Albi-Carmaux)	M2 ME-DET
																1 / 1	Physique du rayonnement et approche statistiques UPS	KMKD924I	MATC	Cours : 7.5	6000	MEC	M2 ME-DET
																1 / 1	Physique du rayonnement et	KMKD964I	IMAC	e-Cours : 0	6000	MEC	M2 ME-DET

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 ME-DET (K5MKDE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatiff	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations	
															approche statistiques UPS (dist.)							
					1 / 1	I	KMKD965I	Physique du rayonnement et approche statistiques EMAC (dist.)	6	MODI		2700	MEC	1 / 1	KMKD965I	ERREUR	e-Cours : 0	6000	EMAC (Ecole des mines Albi-Carmaux)		M2 ME-DET	
M2 ME-DET (KMKMDET)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMKX9MNU	OUTILS NUMERIQUES	6	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TP : 42 e-TP : 0	2700	MEC	1 / 1	KMKX9MN1	MATC	TP : 24	2700	MEC	M2 ME-DET (IP=19) M2 ME-MSME (IP=18) M2 NRJ-Flowered (IP=18)		
														1 / 1	KMKX9MN6	IMAC	e-TP : 0	2700	MEC	M2 ME-DET (IP=19) M2 ME-MSME (IP=18) M2 NRJ-Flowered (IP=18)		
														1 / 1	KMKX9MF4	MATC	Cours : 6 TP : 18	6000	MEC	M2 ME-DET (IP=19) M2 ME-MSME (IP=18) M2 NRJ-Flowered (IP=18)		
														1 / 1	KMKX9MF9	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 ME-DET (IP=19) M2 ME-MSME (IP=18) M2 NRJ-Flowered (IP=18)		
M2 ME-DET (KMKMDET)	Bloc LV			O	1 / 1	AN	KMKX0LVU	LANGUES	3	MODU	TD : 24	1100	LVG	1 / 1							M2 ME-DET (IP=19) M2 ME-MSME (IP=18)	
M2 ME-DET (KMKMDET)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KMKX9PRU	PROFESSIONNALISATION	3	MODI	Cours : 24 e-Cours : 0 e-Cours-TD : 0	0600	LVG	1 / 1	KMKX9PR1	MATC	Cours : 12	0600	LVG	M2 ME-DET (IP=19) M2 ME-MSME (IP=18)		
														1 / 1	KMKX9PR2	MATC	Cours : 12	0600	LVG	M2 ME-DET (IP=19) M2 ME-MSME (IP=18)		
														1 / 1	KMKX9PR6	IMAS	e-Cours-TD : 0	0600	LVG	M2 ME-DET (IP=19) M2 ME-MSME (IP=18)		
														1 / 1	KMKX9PR7	IMAC	e-Cours : 0	0600	LVG	M2 ME-DET (IP=19) M2 ME-MSME (IP=18)		
M2 ME-DET (KMKMDET)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KMKD9RBU	RECHERCHE BIBLIOGRAPHIQUE	3	MODI	Cours : 4 e-Cours : 0 Projet : 25	6000	MEC	1 / 1	KMKD9RB1	MATC	Cours : 4	6000	MEC	M2 ME-DET		
														1 / 1	KMKD9RB3	IMAC	e-Cours : 0	6000	MEC	M2 ME-DET		
														1 / 1	KMKD9RB2	PRJ	Projet : 25	6000	MEC	M2 ME-DET		
M2 ME-DET (KMKMDET)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KMKD9STU	STAGE	21	MODI	Stage : 0.1	6000	MEC	1 / 1	KMKD9ST1	STAG	Stage : 0.1	6000	MEC	M2 ME-DET		

Bilan par bloc M2 ME-DET (K5MKDE)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	30	-	30	193.14	-	193.14
Bloc LV	-	3	3	-	24	24
Bloc Pro	-	27	27	-	28	28

Bilan M2 ME-DET (K5MKDE)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2 ME-DET (KMKMDET)		30	30	60	193.14	52	245.14	100%	100%
Moyenne		30	30	60	193.14	52	245.14		

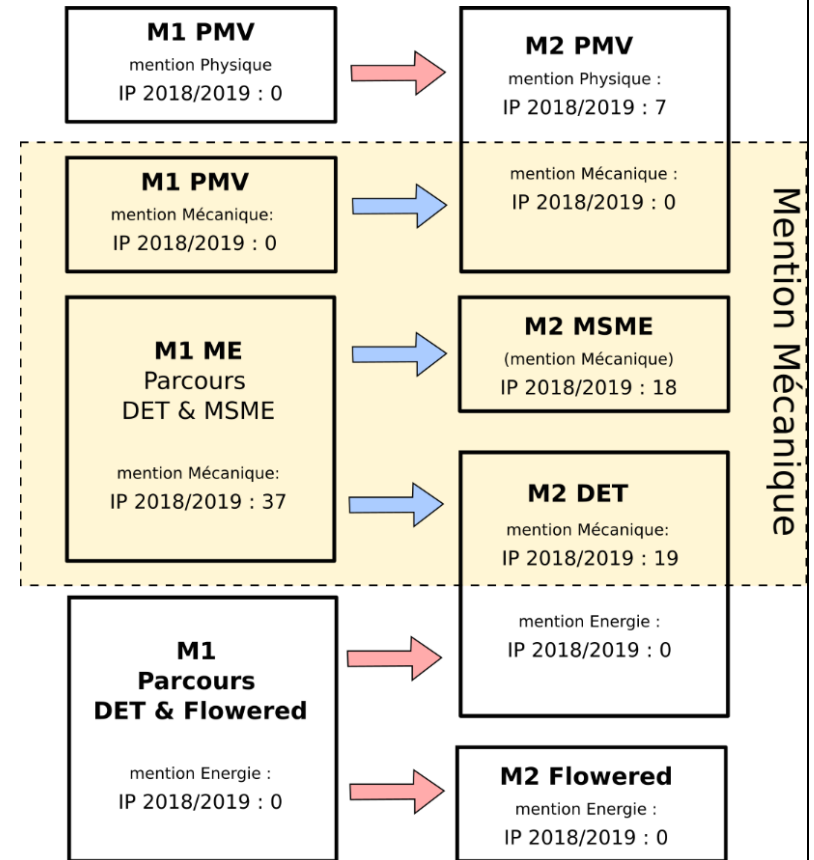
Master Mention Mécanique Parcours MSME : M1-ME et M2-MSME

Structure de la mention :

La mention Mécanique est co-accréditée par l'INPT, l'INSA et l'IMFT Mines Albi. Elle se structure en 3 parcours :

- **MSME** : Modélisation et Simulation en Mécanique et Energétique. Le M1 MSME et le M1 DET sont communs : il est noté M1 ME.
- **DET** : Dynamique des Fluides, Energétique et Transferts. Le M1 MSME et le M1 DET sont communs : il est noté M1 ME. **Le M2 DET est dans deux mentions** : la mention Mécanique et la mention Energie. Le M2 DET accueille :
 - Des étudiants issus du M1 DET de la mention Mécanique
 - Des étudiants issus du M1 DET de la mention Energie
 - Des étudiants de l'INP, de l'INSA, de l'INSA et des Mines (entre 50 et 70 étudiants) pour un volume de 12 ECTS.
- **PMV** : Physique et Mécanique du Vivant. Le M1 mutualise beaucoup avec le M1 DET et MSME. **Le M2 PMV est dans deux mentions** : la mention Mécanique et la mention Physique et Mécanique du Vivant.

Nous n'avons codé qu'un seul M2 DET et qu'un seul M2 PMV. Ces M2 ont dans SGCE une mention principale et une mention secondaire ce qui leur permet d'être dans deux mentions simultanément.



Coefficients et crédits	Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.	M1 : 3 et 1 UE à 6. M2 : 12, 9, 6, 9, 3,3 et le stage à 18
--------------------------------	---	---

Bilan par bloc M1 ME (K4MKAE)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	30	21	51	296	206.25	502.25
Bloc Pro	-	6	6	-	12	12
Bloc LV	-	3	3	-	24	24


Bilan par bloc M2 ME-MSME

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	21	6	27	160	80	240
Bloc Pro	9	21	30	80	24	104
Bloc LV	-	3	3	-	24	24

Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation


Stage

Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois.
Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.

M2 ME-MSME (K5MKMA)	Bloc Pro				O	1 / 1	100%	II	KMKMASTU		STAGE	18.0	6000
---------------------	----------	--	--	--	---	-------	------	----	----------	---	-------	------	------

<p>Compétences linguistiques</p>	<p>6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à :</p> <ul style="list-style-type: none"> Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; Des évaluations disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	<table border="1"> <tr> <td>M1 ME (K4MKAE)</td> <td>Bloc LV</td> <td></td> <td></td> <td>O</td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>II</td> <td>KMKX8LVU</td> <td>LANGUES</td> <td>3.0</td> <td>1100</td> <td>M1 ME</td> <td>FSI.Méca</td> </tr> <tr> <td>M2 ME-MSME (K5MKMA)</td> <td>Bloc LV</td> <td></td> <td></td> <td>O</td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>AN</td> <td>KMKX0LVU</td> <td></td> <td>3.0</td> <td>1100</td> <td>M2 ME-MSME</td> <td></td> </tr> </table>	M1 ME (K4MKAE)	Bloc LV			O	1 / 1	100%	II	KMKX8LVU	LANGUES	3.0	1100	M1 ME	FSI.Méca	M2 ME-MSME (K5MKMA)	Bloc LV			O	1 / 1	100%	AN	KMKX0LVU		3.0	1100	M2 ME-MSME																																																	
M1 ME (K4MKAE)	Bloc LV			O	1 / 1	100%	II	KMKX8LVU	LANGUES	3.0	1100	M1 ME	FSI.Méca																																																																	
M2 ME-MSME (K5MKMA)	Bloc LV			O	1 / 1	100%	AN	KMKX0LVU		3.0	1100	M2 ME-MSME																																																																		
<p>Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages.</p> <p>1 ECTS = 25/30 h de travail ét. ↓ 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.</p>	<p>Maximum M1 : 550 h M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.</p>	<p style="text-align: center;">Bilan M1 ME (K4MKAE)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M1 ME (K4MKAE)</td> <td></td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>296</td> <td>242.25</td> <td>538.25</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Moyenne</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>296</td> <td>242.25</td> <td>538.25</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Bilan M2 ME-MSME</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M2 ME-MSME (K5MKMA)</td> <td><input type="button" value="Modifier"/></td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>240</td> <td>128</td> <td>368</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Moyenne</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>240</td> <td>128</td> <td>368</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M1 ME (K4MKAE)		30	30	60	296	242.25	538.25	100%	100%	Moyenne		30	30	60	296	242.25	538.25			Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M2 ME-MSME (K5MKMA)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	240	128	368	100%	100%	Moyenne		30	30	60	240	128	368		
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																						
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																					
M1 ME (K4MKAE)		30	30	60	296	242.25	538.25	100%	100%																																																																					
Moyenne		30	30	60	296	242.25	538.25																																																																							
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																						
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																					
M2 ME-MSME (K5MKMA)	<input type="button" value="Modifier"/>	30	30	60	240	128	368	100%	100%																																																																					
Moyenne		30	30	60	240	128	368																																																																							



Seuil d'ouverture	<p>Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options).</p> <p>Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2.</p> <p>9 étudiants minimum par UE.</p>																																				
H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23	<table border="1" data-bbox="577 347 1906 587"> <thead> <tr> <th>annee</th> <th>acronyme</th> <th>presentiel</th> <th>IP</th> <th>charge_totale</th> <th>htd_par_etudiant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M1</td> <td>539</td> <td>39</td> <td>1211.68</td> <td>31.07</td> </tr> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M2</td> <td>398</td> <td>18</td> <td>548.48</td> <td>30.47</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M1</td> <td>538.25</td> <td>39</td> <td>1128.16</td> <td>28.93</td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M2</td> <td>368</td> <td>18</td> <td>438.79</td> <td>26.88</td> </tr> </tbody> </table>	annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant	2018/2019	M1	539	39	1211.68	31.07	2018/2019	M2	398	18	548.48	30.47							2022/2023	M1	538.25	39	1128.16	28.93	2022/2023	M2	368	18	438.79	26.88
annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant																																
2018/2019	M1	539	39	1211.68	31.07																																
2018/2019	M2	398	18	548.48	30.47																																
2022/2023	M1	538.25	39	1128.16	28.93																																
2022/2023	M2	368	18	438.79	26.88																																
Commentaire	<p>Le Master 2 MSME est proposé en alternance.</p> <p>La mention Mécanique est co-accréditée par l'INPT, l'INSA et l'IMT Mines Albi</p> <p>Beaucoup des cours proposés sont mutualisés avec le Master DET de la mention Mécanique, le Master Flowered de la mention Energie et le Master Calcul de la mention Génie Mécanique</p>																																				

- Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
-  Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module
- Afficher les tailles de groupes (TG)
- Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
- Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe
- Affichage les bordures en noir
- Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 ME (K4MKAE) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU 	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMKX7NAU	MÉTHODES NUMÉRIQUES A	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6000	FSI	1 / 1	Méthodes numériques A - Présentiel	KMKX7NA1	MATC	Cours : 10 TD : 10 TP : 10	2600	FSI	M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24) M1 ME-PMV (IP=0)
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMKX7NAJ	Méthodes numériques A - Distanciel						1 / 1	Méthodes numériques A - Distanciel	KMKX7NAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2600	FSI	M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24) M1 ME-PMV (IP=0)
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMKM7NB1	MÉTHODES NUMÉRIQUES B	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6000	FSI	1 / 1	Méthodes numériques B - Présentiel	KMKM7NB1	MATC	Cours : 10 TD : 10 TP : 10	2600	FSI	M1 ME (IP=39) M1 ME-PMV (IP=0)
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMKM7NB2	Méthodes numériques B - Distanciel						1 / 1	Méthodes numériques B - Distanciel	KMKM7NB2	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2600	FSI	M1 ME (IP=39) M1 ME-PMV (IP=0)
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMKM7MA1	MATHÉMATIQUES A	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0	2600	MAT	1 / 1	Mathématiques A - Présentiel	KMKM7MA1	MATC	Cours : 12 TD : 18	2600	MAT	M1 ME (IP=39) M1 ME-PMV (IP=0)
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMKM7MA2	Mathématiques A - Distanciel						1 / 1	Mathématiques A - Distanciel	KMKM7MA2	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	2600	MAT	M1 ME (IP=39) M1 ME-PMV (IP=0)
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMKM7MB1	MATHÉMATIQUES B	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0	2600	MAT	1 / 1	Mathématiques B - Présentiel	KMKM7MB1	MATC	Cours : 12 TD : 18	2600	MAT	M1 ME (IP=39) M1 ME-PMV (IP=0)
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMKM7MB2	Mathématiques B - Distanciel						1 / 1	Mathématiques B - Distanciel	KMKM7MB2	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	2600	MAT	M1 ME (IP=39) M1 ME-PMV (IP=0)
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMKM7FA1	MECANIQUE DES FLUIDES A	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP DE : 6 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Mécanique des Fluides A - Présentiel	KMKM7FA1	MATD	Cours : 12 TD : 12 TP DE : 6	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 ME-PMV (IP=0)
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMKM7FA2	Mécanique des Fluides A - Distanciel						1 / 1	Mécanique des Fluides A - Distanciel	KMKM7FA2	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 ME-PMV (IP=0)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 ME (K4MKAE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatiff	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMKM7FBU	MECANIQUE DES FLUIDES B	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Mécanique des Fluides B - Présentiel	KMKX7FB1	MATC	Cours : 12 TD : 12 TP : 6	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24) M1 ME-PMV (IP=0)
														1 / 1	Mécanique des Fluides B - Distanciel	KMKX7FBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24) M1 ME-PMV (IP=0)
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMKM7SAU	MECANIQUE DES SOLIDES A	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP DE : 8 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Mécanique des Solides A - Présentiel	KMKM7SA1	MATD	Cours : 12 TD : 12 TP DE : 8	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 ME-PMV (IP=0)
														1 / 1	Mécanique des Solides A - Distanciel	KMKM7SA2	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 ME-PMV (IP=0)
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMKM7SBU	MECANIQUE DES SOLIDES B	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	Mécanique des Solides B - Présentiel	KMKM7SB1	MATC	Cours : 12 TD : 12	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 ME-PMV (IP=0)
														1 / 1	Mécanique des Solides B - Distanciel	KMKM7SB2	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 ME-PMV (IP=0)
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMKX7TAU	TRANSFERTS THERMIQUES A	3	MODI	Cours : 0 e-Cours : 12 TD : 12 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Transferts Thermiques A - Présentiel	KMKX7TA1	MATC	Cours : 0 TD : 12 TP : 6	6000	MEC	M2 NRJ-STP (IP=4.5) M1 PENTE (IP=12) + ... ⓘ
														1 / 1	Transferts Thermiques A - Distanciel	KMKX7TAJ	IMAC	e-Cours : 12 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 NRJ-STP (IP=4.5) M1 PENTE (IP=12) + ... ⓘ
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMKX7TBU	TRANSFERTS THERMIQUES B	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Transferts Thermiques B - Présentiel	KMKX7TB1	MATC	Cours : 12 TD : 12 TP : 6	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24) M1 ME-PMV (IP=0)
														1 / 1	Transferts Thermiques B - Distanciel	KMKX7TBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24) M1 ME-PMV (IP=0)
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KMKX8TUU	TURBULENCE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Turbulence - Présentiel	KMKX8TU1	MATC	Cours : 12 TD : 12 TP : 6	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)
														1 / 1	Turbulence - Distanciel	KMKX8TUJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KMKM8AAU	AERODYNAMIQUE AVANCEE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Aérodynamique avancée - Présentiel	KMKM8AA1	MATC	Cours : 12 TD : 12 TP : 6	6000	MEC	M1 ME
														1 / 1	Aérodynamique avancée - Distanciel	KMKM8AA2	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 ME
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KMKM8OFU	ONDES DANS LES FLUIDES	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 6	6000	MEC	1 / 1	Ondes dans les Fluides - Présentiel	KMKM8OF1	MATC	Cours : 12 TD : 12 TP : 6	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 ME-PMV (IP=0)
														1 / 1	Ondes dans les Fluides -	KMKM8OF2	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 ME-PMV (IP=0)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 ME (K4MKAE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
											e-TP : 0				Distanciel			e-TP : 0			
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KMKM8MSU	MODELISATION DES STRUCTURES	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Modélisation des Structures - Présentiel	KMKM8MS1	MATC	Cours : 12 TD : 12 TP : 6	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 ME-PMV (IP=0)
														1 / 1	Modélisation des Structures - Distanciel	KMKM8MS2	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 ME-PMV (IP=0)
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KMKX8SNU	SIMULATION NUMERIQUE	3	MODI	Cours-TD : 10 e-Cours-TD : 0 TP : 20 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Simulation Numérique - Présentiel	KMKX8SN1	MATS	Cours-TD : 10 TP : 20	6000	MEC	M1 PMV (IP=6) M1 ME (IP=39) + ...
														1 / 1	Simulation Numérique - Distanciel	KMKX8SNJ	IMAS	e-Cours-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 PMV (IP=0) M1 ME (IP=39) + ...
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo	OPTION 1		O	1 / 4	II	KMKM8MHU	MILIEUX HÉTÉROGÈNES	3	MODI	Cours-TD : 30 e-Cours-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	Milieux hétérogènes - Présentiel	KMKM8MH1	MATS	Cours-TD : 30	6000	MEC	M1 ME (IP=9.75) M2 NRJ-Flowered (IP=18)
														1 / 1	Milieux hétérogènes - Distanciel	KMKM8MHJ	IMAS	e-Cours-TD : 0	6000	MEC	M1 ME (IP=9.75) M2 NRJ-Flowered (IP=18)
														1 / 1	Biomécanique - Présentiel	KMKM8BM1	MATC	Cours : 12 TD : 18	6000	MEC	M1 ME (IP=9.75) M1 ME-PMV (IP=0)
														1 / 1	Biomécanique - Distanciel	KMKM8BM2	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 ME (IP=9.75) M1 ME-PMV (IP=0)
							KMKM8ISU	INSTABILITES ET SYS. DYN.	3	MODI	Cours-TD : 30 e-Cours-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	Instabilités et systèmes dynamiques - Présentiel	KMKM8IS1	MATS	Cours-TD : 30	6000	MEC	M1 ME
														1 / 1	Instabilités et systèmes dynamiques - Distanciel	KMKM8IS2	IMAS	e-Cours-TD : 0	6000	MEC	M1 ME
														1 / 1	Histoire de la Mécanique des Fluides - Présentiel	KMKM8HM1	MATC	Cours : 15	6000	MEC	M1 ME
														1 / 1	Histoire de la Mécanique des Fluides - Présentiel	KMKM8HM2	PRJ	Projet : 50	6000	MEC	M1 ME
KMKM8HMU	HISTOIRE DE LA MECANIQUE DES FLUIDES	3	MODI	Cours : 15 e-Cours : 0 Projet : 50	6000	MEC	1 / 1	Histoire de la Mécanique des Fluides - Distanciel	KMKM8HMJ	IMAC	e-Cours : 0	6000	MEC	M1 ME							

M1 ME (K4MKAE)	Bloc Théo	OPTION 2		O	1 / 3	II	KENF8COU	COMBUSTION	3	MODI	Cours-TD : 30 e-Cours-TD : 0	999F	MEC	1 / 1	Combustion - Présentiel	KENX8CO1	MATS	Cours-TD : 30	999F	MEC	M1 ME (IP=12.87) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)
														1 / 1	Combustion - Distanciel	KENX8COJ	IMAS	e-Cours-TD : 0	999F	MEC	M1 ME (IP=12.87) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)
						II	KMKM8EGU	ECOULEMENTS GEOPHYSIQUES	3	MODI	Cours-TD : 30 e-Cours-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	Écoulements Géophysiques - Présentiel	KMKM8EG1	MATS	Cours-TD : 30	6000	MEC	M1 ME

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 ME (K4MKAE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
					1 / 1									1 / 1	Ecoulements Géophysiques - Distantiel	KMKM8EG2	IMAS	e-Cours-TD : 0	6000	MEC	M1 ME
					1 / 1	II	KENX8THU	THERMODYNAMIQUE	3	MODI	Cours-TD : 30 e-Cours-TD : 0	999F	MEC	1 / 1	Thermodynamique - Présentiel	KENX8TH1	MATS	Cours-TD : 30	999F	MEC	M1 ME (IP=12.87) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)
					1 / 1									1 / 1	Thermodynamique - Distantiel	KENX8THJ	IMAS	e-Cours-TD : 0	999F	MEC	M1 ME (IP=12.87) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)
M1 ME (K4MKAE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KMKX8PCU	PROJET D'ETUDE	6	MODI	Cours-TD : 12 e-Cours-TD : 0 Projet : 75	6000	MEC	1 / 1	Projet	KMKX8PC1	PRJ	Projet : 75	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24) M1 ME-PMV (IP=0)
														1 / 1	Conférences - Présentiel	KMKX8PC2	MATS	Cours-TD : 12	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24) M1 ME-PMV (IP=0)
															1 / 1	Conférences - Distantiel	KMKX8PCJ	IMAS	e-Cours-TD : 0	6000	MEC
M1 ME (K4MKAE)	Bloc LV			O	1 / 1	II	KMKX8LVU	LANGUES	3	MODU	Cours : 24	1100	LVG	1 / 1							M1 ME (IP=39) M1 ME-PMV (IP=0)

Bilan par bloc M1 ME (K4MKAE)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	30	21	51	296	206.25	502.25
Bloc Pro	-	6	6	-	12	12
Bloc LV	-	3	3	-	24	24

Bilan M1 ME (K4MKAE)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1 ME (K4MKAE)		30	30	60	296	242.25	538.25	100%	100%
Moyenne		30	30	60	296	242.25	538.25		

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

 Afficher les IP totales équireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe



Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surigner les codes Apogée de tous les éléments commençant par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 ME-MSME (K5MKME) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE												Sous UE								
	Choix					Description UE							Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU 	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations
M2 ME-MSME (K5MKMA)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMKM9MFU	MECANIQUE DES FLUIDES	12	MODI	Cours : 22 e-Cours : 0 Cours-TD : 10 e-Cours-TD : 0 TD : 12 e-TD : 0 e-TP : 0 TP : 56 Projet : 50	6000	MEC	1 / 1	Modélisation et Méthodes en Mécanique des Fluides	KMKX9MF1	MATC	Cours : 8 TD : 8 TP : 14	6000	MEC	M2 ME-MSME (IP=18) M2 NRJ-Flowered (IP=18)
														1 / 1	Interaction Fluide-Structure	KMKX9MF2	MATC	Cours : 8 TD : 4 TP : 14	6000	MEC	M2 ME-DET (IP=0.76) M2 ME-MSME (IP=18)
														1 / 1	Acoustique	KMKX9MF3	MATS	Cours-TD : 10	6000	MEC	M2 ME-DET (IP=6.08) M2 ME-MSME (IP=18)
														1 / 1	Simulation Numérique en Dynamique des Fluides (CFD)	KMKX9MF4	MATC	Cours : 6 TP : 18	6000	MEC	M2 ME-DET (IP=19) M2 ME-MSME (IP=18) M2 NRJ-Flowered (IP=18)
														1 / 1	Projet en Mécanique des Fluides	KMKM9MF5	PRJ	Projet : 50	6000	MEC	M2 ME-MSME
														1 / 1	Modélisation et Méthodes en Mécanique des Fluides (dist.)	KMKX9MF6	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 ME-MSME (IP=18) M2 NRJ-Flowered (IP=18)
														1 / 1	Interaction Fluide-Structure (dist.)	KMKX9MF7	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 ME-DET (IP=0.76) M2 ME-MSME (IP=18)
														1 / 1	Acoustique (dist.)	KMKX9MF8	IMAS	e-Cours-TD : 0	6000	MEC	M2 ME-DET (IP=6.08) M2 ME-MSME (IP=18)
														1 / 1	Simulation numérique en Dynamique	KMKX9MF9	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 ME-DET (IP=19) M2 ME-MSME (IP=18) M2 NRJ-Flowered (IP=18)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 ME-MSME (K5MKME) 2022 / 2023

PARCOURS	UE												Sous UE									
	Choix					Description UE							Sous choix	Module								
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations	
M2 ME-MSME (K5MKMA)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMKM9ETU	ENERGETIQUE-THERMIQUE	9	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 16 e-TD : 0 TP : 24 e-TP : 0 Projet : 50	6000	MEC	1 / 1	des Fluides (dist.)							
														1 / 1	Acoustique TP Presentiel	KMKX9MK6	MATC	TP : 10	6000	MEC	M2 ME-DET (IP=6.08) M2 ME-MSME (IP=18)	
														1 / 1	Acoustique TP Distanciel	KMKX9MF5	IMAC	e-TP : 0	6000	MEC	M2 ME-DET (IP=6.08) M2 ME-MSME (IP=18)	
														1 / 1	Contrôle thermique spatial	KMKM9ET1	MATC	Cours : 10 TD : 6 TP : 8	6200	MEC	M2 ME-MSME	
														1 / 1	Transferts thermiques couplés et simulation numérique multiphysique	KMKX9ET2	MATC	Cours : 10 TD : 10 TP : 16	6200	MEC	M2 ME-MSME (IP=18) M2 NRJ-Flowered (IP=18)	
M2 ME-MSME (K5MKMA)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KMKMAMNU	MODELISATION ET TRAITEMENT NUMERIQUE	9	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 e-TP : 0 TP : 68 Projet : 50	6000	MEC	1 / 1	Projet en Transferts Thermiques	KMKM9ET3	PRJ	Projet : 50	6200	MEC	M2 ME-MSME	
														1 / 1	Contrôle thermique spatial (dist.)	KMKM9ET6	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6200	MEC	M2 ME-MSME	
														1 / 1	Transferts thermiques couplés et simulation numérique multiphysique (dist.)	KMKX9ET7	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6200	MEC	M2 ME-MSME (IP=18) M2 NRJ-Flowered (IP=18)	
														1 / 1	Programmation de modèles	KMKX9MN1	MATC	TP : 24	2700	MEC	M2 ME-DET (IP=19) M2 ME-MSME (IP=18) M2 NRJ-Flowered (IP=18)	
														1 / 1	Simulation systèmes de modèles analytiques et multiphysiques	KMKM9MN2	MATC	Cours : 4 TP : 20	6000	MEC	M2 ME-MSME	
														1 / 1	Analyse et Traitement de Données	KMKX9MN3	MATC	Cours : 8 TP : 24	6000	MEC	M2 ME-DET (IP=2.28) M2 ME-MSME (IP=18) M2 NRJ-Flowered (IP=18)	
M2 ME-MSME (K5MKMA)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KMKMAMNU	MODELISATION ET TRAITEMENT NUMERIQUE	9	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 e-TP : 0 TP : 68 Projet : 50	6000	MEC	1 / 1	Programmation de modèles (dist.)	KMKX9MN6	IMAC	e-TP : 0	2700	MEC	M2 ME-DET (IP=19) M2 ME-MSME (IP=18) M2 NRJ-Flowered (IP=18)	
														1 / 1	Simulation systèmes de modèles analytiques et multiphysiques (dist.)	KMKM9MN7	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 ME-MSME	
														1 / 1	Analyse et Traitement de Données (dist.)	KMKX9MN8	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 ME-DET (IP=2.28) M2 ME-MSME (IP=18) M2 NRJ-Flowered (IP=18)	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 ME-MSME (K5MKME) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M2 ME-MSME (K5MKMA)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KMKM9MSU	MECANIQUE DES STRUCTURES	6	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0 TP : 42 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Projet de modélisation numérique	KMKM9MN4	PRJ	Projet : 50	2700	MEC	M2 ME-MSME
														1 / 1	non linéaire	KGKXAAB1	MATC	Cours : 12 TD : 12 TP : 36	6000	MEC	M2 GM-Calcul (IP=18) M2 ME-MSME (IP=18)
														1 / 1	Composites	KMKM9MS2	MATC	Cours : 8 TD : 6 TP : 6	6000	MEC	M2 ME-MSME
														1 / 1	Composites (dist.)	KMKM9MS7	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 ME-MSME
M2 ME-MSME (K5MKMA)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KMKXAPRU	PROFESSIONNALISATION	3	MODI	Cours : 24 e-Cours : 0 e-Cours-TD : 0	0600	LVG	1 / 1	Introduction à l'entreprise	KMKX9PR1	MATC	Cours : 12	0600	LVG	M2 ME-DET (IP=19) M2 ME-MSME (IP=18)
														1 / 1	Insertion Professionnelle	KMKX9PR2	MATC	Cours : 12	0600	LVG	M2 ME-DET (IP=19) M2 ME-MSME (IP=18)
														1 / 1	Introduction à l'entreprise, gestion (dist.)	KMKX9PR6	IMAS	e-Cours-TD : 0	0600	LVG	M2 ME-DET (IP=19) M2 ME-MSME (IP=18)
														1 / 1	Insertion Professionnelle (dist.)	KMKX9PR7	IMAC	e-Cours : 0	0600	LVG	M2 ME-DET (IP=19) M2 ME-MSME (IP=18)
M2 ME-MSME (K5MKMA)	Bloc LV			O	1 / 1	AN	KMKX0LVU	LANGUES	3	MODU	TD : 24	1100	LVG	1 / 1							M2 ME-DET (IP=19) M2 ME-MSME (IP=18)
M2 ME-MSME (K5MKMA)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KMKMASTU	STAGE	18	MODI	Stage : 4	6000	MEC	1 / 1	Stage	KMKMAST1	STAG	Stage : 4	6000	MEC	M2 ME-MSME

Bilan par bloc M2 ME-MSME (K5MKME)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	21	6	27	160	80	240
Bloc Pro	9	21	30	80	24	104
Bloc LV	-	3	3	-	24	24

Bilan M2 ME-MSME (K5MKME)

Parcours	Action	ECTS	Présentiel étudiant	Répartition IP
----------	--------	------	---------------------	----------------

		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2 ME-MSME (K5MKMA)		30	30	60	240	128	368	100%	100%
Moyenne		30	30	60	240	128	368		