

Approbation des modifications des
MCCC 2020-2021 de la Faculté Sciences
et Ingénierie (suite)

**Commission de la Formation et de la Vie Universitaire
du 21 septembre 2021**

Délibération 2021/09/CFVU – 111

Vu le code de l'éducation, notamment son article L.712-6-1 ;

Vu les statuts de l'Université Toulouse III – Paul Sabatier, notamment son article 35 ;

**Après en avoir délibéré, les conseillers approuvent la suite des modifications des MCCC
2020-2021 de la Faculté Sciences et Ingénierie.**

Toulouse, le 27 septembre 2021



Le Président

Jean-Marc BROTO

Nombre de membres : 40
Nombre de membres présents ou représentés : 23

Nombre de voix favorables : 23
Nombre de voix défavorables : 0
Nombre d'abstentions : 0
Ne prennent pas part au vote : 0
Nombre de votes blancs : 0

Modification MCCA FSI (2ème vague)

<i>Nouvelles formations</i>		PAGE
L1 INF-MID		2
L1 MAT-MIDL		10
M1 INFO Computer Science for Aerospace		18
M1 INFO Intelligence Artificielle : Fondements et Applications		25
M1 INFO Interaction Homme Machine		33
M1 INFO Informatique et Mathématiques pour l'IA		41
M1 INFO Sciences du Logiciel		49
M1 INFO Systèmes Embarqués et Connectés : Infrastructures et Logiciels		57
M1 INF/MAT Recherche Opérationnelle		65
M1 MATHS Informatique et Mathématiques pour l'IA		73
M1 MATHS MApl3		77
M1 MATH/INF Science et Ingénierie des Données		83
EUR TESS		93
L1 S&H-AS	idem L1 S&H + Option Santé FACULTATIVE	154
L3 Chimie Matériaux-NEU	idem L3 Chimie Matériaux	160
L3 EEA Fonda-NEU	idem L3 EEA Fonda	169
L3 Génie Mécanique-NEU	idem L3 Génie Mécanique	180
<i>Structures d'enseignement modifiées</i>		
L3 MIAGE initiale	Idem 20-21 sauf UEs UT1 transférées à UT3	100
L3 MIAGE Alternance		109
LP MMB	Idem 20-21 sauf UE ENMMB2FM	118
M1 CTM		123
M1 TCCM	Idem 20-21 sauf UEs EMCHT1PM et EMCHT1QM	134
M1 MIAGE IDP&ITN & cours du soir	Idem 20-21 sauf	145
M2 MIAGE IDP initiale et alternance	* UEs UT1 transférées à UT3	149
M2 MIAGE ITN initiale et alternance	* suppression de la règle qui conditionnait le redoublement à une moyenne supérieure à 8/20	151
Options disciplinaires FSI L1 PASS		153
<i>MCCA modifiées</i>		
L1 S&H	idem 20-21 mais MCC décrites au niveau des matières à cause de la mutualisation avec L1 S&H AS	191

EPINDE v211 - L1 Maths-Info Double Licence

* CPAN : Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session										Session de rattrapage					
					Epreuve 1					Epreuve 2					Contrôle Terminal		Epreuve 1		Contrôle Terminal	
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.	durée*	coef.
Premier semestre																				
EPIMD1AM	SYSTEMES 1	3																		
EDINF3A1	Systèmes 1	100%	10	CCTP	non	20%	R12			0%		2h00 0h30	80%	20%		2h00 0h30	80%			
EPIMD1BM	ARCHITECTURE DES MACHINES 2	3																		
EDINF3C1	Architecture des machines 2	100%	10	CCTP	non	30%	R12			0%		2h00 2h00	70%	30%		2h00 2h00	70%			
EPIMD1DM	DEVENIR ETUDIANT	3																		
EPTRD1A1	Devenir étudiant	100%	10	CCC	non	40%	R16	CCC	non	20%	R16		40%	40%		2h00 2h00	60%			
EPIMD1EM	MATHEMATIQUES	6																		
EPNFM1A1	Mathématiques	100%	10	CCC	non	2h00 1h30	40%	R16	CCC	non	10%	R16	2h00 2h00	50%		2h00 1h30	100%			
EPIMD1FM	OUTILS MATHS CONTINUES	3																		
EPFAO1A1	Outils mathématiques continues	100%	10	CR	non	1h30 1h30	25%	R16	CCC	non	20%	R16	1h30 1h30	55%	25%	20%	1h30 1h30	55%		
EPIMD1GM	COMPLEMENT DE THEORIE DES ENSEMBLES	3																		

Règles absence. R11 : Absence -> Défaillant

R12 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0.

R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0.

R16 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0.

*Durée si présentiel.

Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

* CPAN :Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation CPAN sous-UE	Première Session												Session de rattrapage			
				Epreuve 1				Epreuve 2				Contrôle Terminal		Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal			
				type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.	durée*	coef.
EDMAM3F1	Complément de théorie des ensembles	100%	10				0%		CP	non	2h00 1h30	40%	R16	2h00 2h00	60%			2h00 2h00	100%
EPIMD1VM	ANGLAIS	3																	
EDMAT3L1	Anglais	100%	10	CCC	non		100%	R16				0%		0%				1h30 1h30	100%
EPIMD1CM	INFORMATIQUE ET OUTILS MATHEMATIQUES	6																	
EPNFO1A2	Outils mathématiques discrètes	50%	10	CCTP	non		20%	R16	CCC	non		30%	R16	2h00 1h00	50%	20%		2h00 1h00	80%
EPTRI1A1	Informatique	50%	10	CCTP	non		10%	R16	CR	non	2h00	20%	R16	2h00 2h00	70%	10%	20%	2h00 2h00	70%
Second semestre																			
EPIMD2AM	PROGRAMMATION EN C	3																	
EPINF2E1	Programmation en C	100%	10	CCTP	non		25%	R12				0%	2h00 1h00	75%	25%			2h00 1h00	75%
EPIMD2BM	LOGIQUE 1	3																	
EPINF2C1	Logique 1	100%	10	CP	non	2h00 2h00	30%	R16				0%	2h00 1h30	70%				2h00 1h30	100%
EPIMD2DM	ALGORITHMIQUE	3																	
EPINF2D1	Algorithmique	100%	10	CCTP	non		10%	R12	CR	non	2h00	20%	R16	2h00 2h00	70%	10%	20%	2h00 2h00	70%
EPIMD2FM	MATHEMATIQUES DISCRETES	3																	
EPINF2G1	Mathématiques d'scrètes	100%	10	CCC	non		30%	R16				0%	2h00 2h00	70%				2h00 2h00	100%

Règles absence. R11 Absence -> Defaillant R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0.
R12 Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0. R16 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0.

*Durée si présentiel.
Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

* CPAN :Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session									Session de rattrapage				
					Epreuve 1				Epreuve 2				Contrôle Terminal	Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal		
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.
EPIMD2GM	ANALYSE	6																
EPMAP2D1	Analyse	100%	10	CP	non	2h00 2h00	30%	R16	CCC	non	30%	R16	2h00 2h00	40%		30%	2h00 2h00	70%
EPIMD2HM	ALGEBRE	6																
EPMAP2E1	Algèbre	100%	10	CP	non	2h00 1h00	30%	R16	CCC	non	30%	R16	2h00 1h00	40%		30%	2h00 0h30	70%
EPIMD2VM	ANGLAIS	3																
EDMAT4L1	Anglais	100%	10	CCC	non		100%	R16			0%		0%				1h30 1h30	100%
EPIMD2CM	THEORIE DE L'INFORMATION	3	0															
EPMAI2C1	Théorie de l'information	100%	10	CP	non	2h00 2h00	20%	R16	CCTP	non	40%	R16	2h00 2h00	40%			2h00 2h00	100%
EPIMD2EM	PROJET	3																
EPINF2H2	Projet S2	100%	non	CR	non	1h00	80%	R11	CCC	non	20%	R16		0%	80%		2h00	20%

Règles absence. R11 : Absence -> Défaillant

R12 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0,

R14 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0,

R16 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0.

* Durée si présentiel,

Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

Description des évaluations

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
Premier semestre									
EPIMDIAM	SYSTEMES 1								
EDINF3A1	Systèmes 1	CCTP	1 ≤ n ≤ 5	Compte rendu TP, Devoirs Maison, Ecrit, Evaluation Pratique de TP Ecrit ou oral, Evaluation en ligne hors Moodle, Evaluation en ligne sur Moodle				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EPIMD1BM	ARCHITECTURE DES MACHINES 2								
EDINF3C1	Architecture des machines 2	CCTP	1 ≤ n ≤ 5	Compte rendu TP, Devoirs Maison, Ecrit, Evaluation Pratique de TP Evaluation en ligne sur Moodle				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EPIMD1DM	DEVENIR ETUDIANT								
EPTRD1A1	Devenir étudiant	CCC	3 ≤ n ≤ 3	Projet, Soutenance orale Projet, Soutenance orale	CCC	2 ≤ n ≤ 6	Devoirs Maison, Questions à choix multiples Devoirs Maison, Evaluation en ligne sur Moodle	Rapport Rapport	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EPIMD1EM	MATHEMATIQUES								
EPNFM1A1	Mathématiques	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit Ecrit	CCC	6 ≤ n ≤ 16	Devoirs Maison, Oral, Questions à choix multiples Devoirs Maison	Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit

* Nature si présentiel,
Nature si distanciel.

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
EPIMD1FM	OUTILS MATHS CONTINUES								
EPFA01A1	Outils mathématiques continues	CR	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	CCC	2 ≤ n ≤ 7	Devoirs Maison, Ecrit ou oral, Questions à choix multiples Devoirs Maison, Ecrit et oral, Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EPIMD1GM	COMPLEMENT DE THEORIE DES ENSEMBLES								
EDMAM3F1	Complément de théorie des ensembles				CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit ou oral
EPIMD1VM	ANGLAIS								
EDMAT3L1	Anglais	CCC	2 ≤ n ≤ 4	Ecrit ou oral Ecrit ou oral					Ecrit ou oral Ecrit ou oral
EPIMD1CM	INFORMATIQUE ET OUTILS MATHEMATIQUES								
EPNFO1A2	Outils mathématiques discrètes	CCTP	1 ≤ n ≤ 3	Evaluation de TP Pratique Evaluation de TP Pratique	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Questions à choix multiples, Questions rédactionnelles Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EPTR1A1	Informatique	CCTP	4 ≤ n ≤ 6	Compte rendu TP, Devoirs Maison, Ecrit ou oral, Evaluation Pratique de TP Devoirs Maison, Evaluation en ligne hors Moodle, Evaluation en ligne sur Moodle	CR	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Evaluation en ligne hors Moodle, Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne hors Moodle	Ecrit Evaluation en ligne hors Moodle

* Nature si présentiel.
 * Nature si distanciel.

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
Second semestre									
EPIMD2AM	PROGRAMMATION EN C								
EPINF2E1	Programmation en C	CCTP	2 ≤ n ≤ 4	Evaluation Pratique de TP Compte rendu TP, Evaluation en ligne sur Moodle				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EPIMD2BM	LOGIQUE 1								
EPINF2C1	Logique 1	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EPIMD2DM	ALGORITHMIQUE								
EPINF2D1	Algorithmique	CCTP	4 ≤ n ≤ 6	Devoirs Maison, Ecrit ou oral, Evaluation Pratique de TP Devoirs Maison, Evaluation en ligne hors Moodle, Evaluation en ligne sur Moodle	CR	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Evaluation en ligne hors Moodle, Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne hors Moodle	Ecrit Evaluation en ligne hors Moodle
EPIMD2FM	MATHEMATIQUES DISCRETES								
EPINF2G1	Mathématiques discrètes	CCC	2 ≤ n ≤ 3	Devoirs Maison, Ecrit, Ecrit ou oral, Questions à choix multiples Devoirs Maison				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit ou oral Evaluation en ligne sur Moodle
EPIMD2GM	ANALYSE								
EPMAP2D1	Analyse	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	CCC	2 ≤ n ≤ 10	Compte rendu TP, Ecrit ou oral Ecrit ou oral	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EPIMD2HM	ALGEBRE								

* Nature si présentiel,
Nature si distanciel.

Code UE	Libellé UE	Première Session							Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal	
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*	
EPMAP2E1	Algèbre	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Ecrit, Evaluation en Egne hors Moodle, Evaluation en Egne sur Moodle	CCC	2 ≤ n ≤ 10	Compte rendu TP, Ecrit ou oral Compte rendu TP, Ecrit ou oral	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Ecrit ou oral	
EPIMD2VM	ANGLAIS									
EDMAT4L1	Anglais	CCC	2 ≤ n ≤ 3	Ecrit ou oral Ecrit et oral					Ecrit ou oral Ecrit ou oral	
EPIMD2CM	THEORIE DE L'INFORMATION									
EPMAI2C1	Théorie de l'information	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Ecrit ou oral	CCTP	1 ≤ n ≤ 1	Compte rendu TP Compte rendu TP	Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral	
EPIMD2EM	PROJET									
EPINF2H2	Projet S2	CR	1 ≤ n ≤ 1	Devoirs Maison, Ecrit ou oral, Projet, Questions rédactionnelles Evaluation en ligne sur Moodle	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Devoirs Maison, Ecrit, Oral, Questions rédactionnelles, Rapport Evaluation en Egne sur Moodle		Ecrit Evaluation en Egne sur Moodle	

* Nature si présentiel,
Nature si distanciel.

Glossaire. Type d'épreuves

• CCC ou Contrôle Continu Classique

Un CCC implique nécessairement l'existence de plusieurs évaluations et donc l'obtention sous-jacente de plusieurs notes. Un CCC est caractérisé par :

- un nombre d'évaluations, fourchette de n_{\min} à n_{\max} , $n_{\min} \geq 2$, n_{\min} peut être égal à n_{\max} ,
- la nature de chaque évaluation : écrit, oral, devoir maison, écrit ou oral, QCM, autre ...
- les conditions d'évaluation : en séance ordinaire (différents sujets pour des groupes différents), ou en conditions d'examen (un même sujet pour tous sur des créneaux identiques).

• CCTP ou Contrôle Continu Travaux Pratiques

Un CCTP a pour objectif l'évaluation d'une série de séances de TP. Un CCTP est caractérisé par :

- un nombre d'évaluations, nombre spécifié au travers d'une fourchette de n_{\min} à n_{\max} , $n_{\min} \geq 1$, n_{\min} peut être égal à n_{\max} ,
- la nature : écrit, oral, devoir maison, compte rendu de TP, assiduité**, écrit + compte-rendu, autre...
- les conditions : en salles de TP et/ou en condition d'examen (cette dernière situation implique un même sujet pour tous sur un créneau spécifique).

Dans ces deux cas, CCC ou CCTP, des évaluations "surprise" ne sont pas possibles.

• CR ou Contrôle avec un Report de notes

Il est possible d'envisager de faire une seule évaluation dans les conditions d'examen avec convocation des étudiants 15 jours avant, à l'image d'un contrôle de type CT, en y adjoignant le report obligatoire de la note en session de rattrapage.

• CP ou Contrôle partiel

Un CP est une épreuve avec une seule évaluation en condition d'examen avec convocation des étudiants 15 jours avant et un sujet commun à tous les étudiants d'une même formation dont la note n'est pas reportable en session de rattrapage. L'évaluation peut être organisée à tout moment dans le semestre. Le CP ne peut exister que s'il existe un CT.

• CT ou Contrôle Terminal

Un CT est une épreuve avec une seule évaluation en condition d'examen c'est à dire convocation des étudiants 15 jours avant et, dans le cas d'une épreuve écrite, un sujet commun à tous les étudiants d'une même formation. Il est toutefois envisageable de poser 2 ou 3 sujets comptant chacun pour $x\%$ et $y\%$ ($z\%$) de la note de CT ($x\% + y\% (+z\%) = 100\%$). Les pourcentages et les durées respectives des deux (ou trois) sujets devant être explicités clairement aux étudiants au moment de la tenue du CT. La note à l'épreuve de CT n'est pas reportable en session de rattrapage.

* devrait le plus souvent être au moins constitué de plus de deux évaluations.

** l'éventuelle prise en compte de l'assiduité : il est rappelé que la présence en TP est obligatoire (disposition validée en CA du 29/05/2017).

EPMAD v211 - L1 Maths-Info Double Licence

* CPAN : Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session											Session de rattrapage		
					Epreuve 1				Epreuve 2				Contrôle Terminal			Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.
Premier semestre																		
EPIMD1AM	SYSTEMES 1	3																
EDINF3A1	Systèmes 1	100%	10	CCTP	non		20%	R12			0%	2h00 0h30	80%	20%		2h00 0h30	80%	
EPIMD1BM	ARCHITECTURE DES MACHINES 2	3																
EDINF3C1	Architecture des machines 2	100%	10	CCTP	non		30%	R12			0%	2h00 2h00	70%	30%		2h00 2h00	70%	
EPIMD1DM	DEVENIR ETUDIANT	3																
EPTRD1A1	Devenir étudiant	100%	10	CCC	non		40%	R16	CCC	non	20%	R16	40%	40%		2h00 2h00	60%	
EPIMD1EM	MATHEMATIQUES	6																
EPNFM1A1	Mathématiques	100%	10	CCC	non	2h00 1h30	40%	R16	CCC	non	10%	R16	2h00 2h00	50%		2h00 1h30	100%	
EPIMD1FM	OUTILS MATHS CONTINUES	3																
EPFA01A1	Outils mathématiques continues	100%	10	CR	non	1h30 1h30	25%	R16	CCC	non	20%	R16	1h30 1h30	55%	25%	20%	1h30 1h30	55%
EPIMD1GM	COMPLEMENT DE THEORIE DES ENSEMBLES	3																

Règles absence. R11 : Absence -> Defaillant
R12 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0, R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0,
R16 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0.

* Durée si présentiel.
Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

* CPAN :Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session											Session de rattrapage				
					Epreuve 1					Epreuve 2					Contrôle Terminal	Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal		
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.	durée*	coef.
EDMAM3F1	Complément de théorie des ensembles	100%		10				0%		CP	non	2h00 1h30	40%	R16	2h00 2h00	60%			2h00 2h00	100%
EPIMD1VM	ANGLAIS	3																		
EDMAT3L1	Anglais	100%		10	CCC	non		100%	R16				0%			0%			1h30 1h30	100%
EPIMD1CM	INFORMATIQUE ET OUTILS MATHEMATIQUES	6																		
EPNF01A2	Outils mathématiques discrètes	50%		10	CCTP	non		20%	R16	CCC	non		30%	R16	2h00 1h00	50%	20%		2h00 1h00	80%
EPTR11A1	Informatique	50%		10	CCTP	non		10%	R16	CR	non	2h00	20%	R16	2h00 2h00	70%	10%	20%	2h00 2h00	70%
Second semestre																				
EPIMD2AM	PROGRAMMATION EN C	3																		
EPINF2E1	Programmation en C	100%		10	CCTP	non		25%	R12				0%		2h00 1h00	75%	25%		2h00 1h00	75%
EPIMD2BM	LOGIQUE 1	3																		
EPINF2C1	Logique 1	100%		10	CP	non	2h00 2h00	30%	R16				0%		2h00 1h30	70%			2h00 1h30	100%
EPIMD2DM	ALGORITHMIQUE	3																		
EPINF2D1	Algorithmique	100%		10	CCTP	non		10%	R12	CR	non	2h00	20%	R16	2h00 2h00	70%	10%	20%	2h00 2h00	70%
EPIMD2FM	MATHEMATIQUES DISCRETES	3																		
EPINF2G1	Mathématiques discrètes	100%		10	CCC	non		30%	R16				0%		2h00 2h00	70%			2h00 2h00	100%

Règles absence. R11 Absence -> Defaillant R13 Absence injustifiée -> coef 0. Absence justifiée -> coef 0.
R12 Absence injustifiée -> note 0. Absence justifiée -> note 0. R16 Absence injustifiée -> note 0. Absence justifiée -> coef 0.

* Durée si présentiel.
Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

* CPAN :Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session									Session de rattrapage					
					Epreuve 1				Epreuve 2				Contrôle Terminal	Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal			
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.	durée*
EPIMD2GM	ANALYSE	6																	
EPMAP2D1	Analyse	100%		10	CP	non	2h00 2h00	30%	R16	CCC	non	30%	R16	2h00 2h00	40%		30%	2h00 2h00	70%
EPIMD2HM	ALGEBRE	6																	
EPMAP2E1	Algèbre	100%		10	CP	non	2h00 1h00	30%	R16	CCC	non	30%	R16	2h00 1h00	40%		30%	2h00 0h30	70%
EPIMD2VM	ANGLAIS	3																	
EDMAT4L1	Anglais	100%		10	CCC	non		100%	R16					0%				1h30 1h30	100%
EPIMD2CM	THEORIE DE L'INFORMATION	3	0																
EPMAI2C1	Théorie de l'information	100%		10	CP	non	2h00 2h00	20%	R16	CCTP	non	40%	R16	2h00 2h00	40%			2h00 2h00	100%
EPIMD2EM	PROJET	3																	
EPINF2H2	Projet S2	100%		non	CR	non	1h00	80%	R11	CCC	non	20%	R16		0%	80%		2h00	20%

Règles absence: R11 : Absence -> Défaillant

R12 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0.

R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0.

R16 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0.

* Durée si présentiel,

Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

Description des évaluations

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
Premier semestre									
EPIMD1AM	SYSTEMES 1								
EDINF3A1	Systèmes 1	CCTP	1 ≤ n ≤ 5	Compte rendu TP, Devoirs Maison, Ecrit, Evaluation Pratique de TP Ecrit ou oral, Evaluation en ligne hors Moodle, Evaluation en ligne sur Moodle				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EPIMD1BM	ARCHITECTURE DES MACHINES 2								
EDINF3C1	Architecture des machines 2	CCTP	1 ≤ n ≤ 3	Compte rendu TP, Devoirs Maison, Ecrit, Evaluation Pratique de TP Evaluation en ligne sur Moodle				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EPIMD1DM	DEVENIR ETUDIANT								
EPTRD1A1	Devenir étudiant	CCC	3 ≤ n ≤ 3	Projet, Soutenance orale Projet, Soutenance orale	CCC	2 ≤ n ≤ 6	Devoirs Maison, Questions à choix multiples Devoirs Maison, Evaluation en ligne sur Moodle	Rapport Rapport	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EPIMD1EM	MATHEMATIQUES								
EPNFM1A1	Mathématiques	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit Ecrit	CCC	6 ≤ n ≤ 16	Devoirs Maison, Oral, Questions à choix multiples Devoirs Maison	Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit

* Nature si présentiel,
Nature si distanciel.

Code UE	Libellé UE	Première Session							Session de rattrapage
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
EPIMD1FM	OUTILS MATHS CONTINUES								
EPFAO1A1	Outils mathématiques continues	CR	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	CCC	2 ≤ n ≤ 7	Devoirs Maison, Ecrit ou oral, Questions à choix multiples Devoirs Maison, Ecrit et oral, Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EPIMD1GM	COMPLEMENT DE THEORIE DES ENSEMBLES								
EDMAM3F1	Complément de théorie des ensembles				CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit ou oral
EPIMD1VM	ANGLAIS								
EDMAT3L1	Anglais	CCC	2 ≤ n ≤ 3	Ecrit ou oral Ecrit ou oral					Ecrit ou oral Ecrit ou oral
EPIMD1CM	INFORMATIQUE ET OUTILS MATHEMATIQUES								
EPNF01A2	Outils mathématiques discrètes	CCTP	1 ≤ n ≤ 3	Evaluation de TP Pratique de TP Evaluation de TP Pratique de TP	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Questions à choix multiples, Questions rédactionnelles Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EPTR1A1	Informatique	CCTP	4 ≤ n ≤ 6	Compte rendu TP, Devoirs Maison, Ecrit ou oral, Evaluation de TP Pratique de TP Devoirs Maison, Evaluation en ligne hors Moodle, Evaluation en ligne sur Moodle	CR	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Evaluation en ligne hors Moodle, Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne hors Moodle	Ecrit Evaluation en ligne hors Moodle

* Nature si présentiel,
Nature si distanciel.

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
Second semestre									
EPIMD2AM	PROGRAMMATION EN C								
EPINF2E1	Programmation en C	CCTP	2 ≤ n ≤ 4	Evaluation Pratique de TP Compte rendu TP, Evaluation en ligne sur Moodle				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EPIMD2BM	LOGIQUE 1								
EPINF2C1	Logique 1	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EPIMD2DM	ALGORITHMIQUE								
EPINF2D1	Algorithmique	CCTP	4 ≤ n ≤ 6	Devoirs Maison, Ecrit ou oral, Evaluation Pratique de TP Devoirs Maison, Evaluation en ligne hors Moodle, Evaluation en ligne sur Moodle	CR	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Evaluation en ligne hors Moodle, Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne hors Moodle	Ecrit Evaluation en ligne hors Moodle
EPIMD2FM	MATHEMATIQUES DISCRETES								
EPINF2G1	Mathématiques discrètes	CCC	2 ≤ n ≤ 3	Devoirs Maison, Ecrit, Ecrit ou oral, Questions à choix multiples Devoirs Maison				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit ou oral Evaluation en ligne sur Moodle
EPIMD2GM	ANALYSE								
EPMAP2D1	Analyse	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	CCC	2 ≤ n ≤ 10	Compte rendu TP, Ecrit ou oral Ecrit ou oral	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EPIMD2HM	ALGEBRE								

* Nature si présentiel,
Nature si distanciel.

Code UE	Libellé UE	Première Session							Session de rattrapage
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
EPMAP2E1	Algèbre	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Ecrit, Evaluation en ligne hors Moodle, Evaluation en ligne sur Moodle	CCC	2 ≤ n ≤ 10	Compte rendu TP, Ecrit ou oral Compte rendu TP, Ecrit ou oral	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Ecrit ou oral
EPIMD2VM	ANGLAIS								
EDMAT4L1	Anglais	CCC	2 ≤ n ≤ 3	Ecrit ou oral Ecrit et oral					Ecrit ou oral Ecrit ou oral
EPIMD2CM	THEORIE DE L'INFORMATION								
EPMAI2C1	Théorie de l'information	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Ecrit ou oral	CCTP	1 ≤ n ≤ 1	Compte rendu TP Compte rendu TP	Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral
EPIMD2EM	PROJET								
EPINF2H2	Projet S2	CR	1 ≤ n ≤ 1	Devoirs Maison, Ecrit ou oral, Projet, Questions rédactionnelles Evaluation en ligne sur Moodle	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Devoirs Maison, Ecrit, Oral, Questions rédactionnelles, Rapport Evaluation en ligne sur Moodle		Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle

* Nature si présentiel,
Nature si distanciel.

Glossaire. Type d'épreuves

• CCC ou Contrôle Continu Classique

Un CCC implique nécessairement l'existence de plusieurs évaluations et donc l'obtention sous-jacente de plusieurs notes. Un CCC est caractérisé par :

- un nombre d'évaluations, fourchette de n_{min} à n_{max} , $n_{min} \geq 2$, n_{min} peut être égal à n_{max} ,
- la nature de chaque évaluation : écrit, oral, devoir maison, écrit ou oral, QCM, autre ...
- les conditions d'évaluation : en séance ordinaire (différents sujets pour des groupes différents), ou en conditions d'examen (un même sujet pour tous sur des créneaux identiques).

• CCTP ou Contrôle Continu Travaux Pratiques

Un CCTP a pour objectif l'évaluation d'une série de séances de TP. Un CCTP est caractérisé par :

- un nombre d'évaluations, nombre spécifié au travers d'une fourchette de n_{min} à n_{max} , $n_{min} \geq 1^*$, n_{min} peut être égal à n_{max} ,
- la nature : écrit, oral, devoir maison, compte rendu de TP, assiduité**, écrit + compte-rendu, autre....
- les conditions : en salles de TP et/ou en condition d'examen (cette dernière situation implique un même sujet pour tous sur un créneau spécifique).

Dans ces deux cas, CCC ou CCTP, des évaluations "surprise" ne sont pas possibles.

• CR ou Contrôle avec un Report de notes

Il est possible d'envisager de faire une seule évaluation dans les conditions d'examen avec convocation des étudiants 15 jours avant, à l'image d'un contrôle de type CT, en y adjoignant le report obligatoire de la note en session de rattrapage.

• CP ou Contrôle partiel

Un CP est une épreuve avec une seule évaluation en condition d'examen avec convocation des étudiants 15 jours avant et un sujet commun à tous les étudiants d'une même formation dont la note n'est pas reportable en session de rattrapage. L'évaluation peut être organisée à tout moment dans le semestre. Le CP ne peut exister que s'il existe un CT.

• CT ou Contrôle Terminal

Un CT est une épreuve avec une seule évaluation en condition d'examen c'est à dire convocation des étudiants 15 jours avant et, dans le cas d'une épreuve écrite, un sujet commun à tous les étudiants d'une même formation. Il est toutefois envisageable de poser 2 ou 3 sujets comptant chacun pour $x\%$ et $y\%$ ($z\%$) de la note de CT ($x\% + y\% (+z\%) = 100\%$). Les pourcentages et les durées respectives des deux (ou trois) sujets devant être explicités clairement aux étudiants au moment de la tenue du CT. La note à l'épreuve de CT n'est pas reportable en session de rattrapage.

* devrait le plus souvent être au moins constitué de plus de deux évaluations.

** l'éventuelle prise en compte de l'assiduité : il est rappelé que la présence en TP est obligatoire (disposition validée en CA du 29/05/2017).

EMINRE v211 - M1 Computer Science for Aerospace

* CPAN : Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session										Session de rattrapage		
					Epreuve 1				Epreuve 2				Contrôle Terminal		Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.
Premier semestre																	
EMINR1AM	REVIEW	0															
EMINR1BM	LANGUAGE THEORY	6															
EMINF1B1	Théorie des langages	100%	10	CCTP	non	40%	R12			0%		3h00 3h00	60%	40%		2h00 2h00	60%
EMINR1CM	ADVANCED ALGORITHMIC	6															
EMINF1C1	Algorithmique avancée	100%	10	CCC	non	20%	R16	CP	non	2h00 2h00	30%	R16	2h00 2h00	50%		2h00 2h00	100%
EMINR1DM	PARALLELISM	6															
EMINF1D1	Parallélisme	100%	10	CCC	non	30%	R16			0%		3h00 3h00	70%	30%		3h00 3h00	70%
EMINR1EM	MODELING, DESIGN, COLLABORATIVE DEVELOPMENT	6															
EMINF1E1	Modélisation, Conception, Développement Collaboratif	100%	10	CCTP	non	30%	R16			0%		3h00 3h00	70%	30%		3h00 3h00	70%
EMINR1FM	BUSINESS IN MULTICULTURAL ENVIRONMENT	3	6	CCC	non	100%	R11			0%			0%				
EMINR1TM	STAGE FACULTATIF	3															

Règles absence. R11 Absence -> Défaillant R12 Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0. R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0. R16 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0.

*Durée si présentiel, Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

* CPAN : Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session										Session de rattrapage				
					Epreuve 1					Epreuve 2					Contrôle Terminal		Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.	durée*
EMTRL1T1	Stage facultatif	100%		10				0%				0%	0h30	100%					
EMINR111	Choix Langue S7	Choisir 1 UE parmi les 2 UE suivantes																	
EMINR1VM	ANGLAIS	3	6	CCC	non		100%	R16			0%		0%			0h30	100%		
EMINR1YM	FRANCAIS GRANDS DEBUTANTS	3																	
EMTRL1A3	Français grands débutants	100%	non	CCC	non		100%	R12			0%		0%						
Second semestre																			
EMINR2DM	GEODATA	3	6	CCC	non		40%	R16			0%	2h00	60%			2h00	100%		
EMINR2EM	INTRODUCTION TO EMBEDDED SYSTEMS	6	6	CCTP	non		40%	R16			0%	2h00	60%	40%		2h00	60%		
EMINR2FM	RESOURCE MANAGEMENT FOR EMBEDDED SYSTEMS	6	6	CCC	non		40%	R11			0%	3h00	60%			3h00	100%		
EMINR2TV	STAGE FACULTATIF	3																	
EMTRL2T1	Stage facultatif	100%		10			0%				0%	2h00	100%						
EMINR2AM	SOFTWARE TOOLS - RESEARCH INITIATION	6																	
EMINF2A1	Travaux d'initiation à la recherche-Projet	50%		10	CCC	non	100%	R11			0%		0%			2h00	100%		
EMINF2A2	Projet	50%		10	CCC	non	75%	R12	CR	non	2h00	25%	R11		0%	25%	2h00	75%	
EMINR2BM	INTERNSHIP / RESEARCH PROJECT	6	6	CCC	10		100%	R11			0%		0%						
EMINF211	Choix Stage/TER	Choisir 1 sous-UE parmi les 2 sous UE suivantes																	

Règles absence. R11 : Absence -> Défaillant
R12 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0.

R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0.
R15 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0.

* Durée si présentiel,
Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

* CPAN :Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session										Session de rattrapage					
					Epreuve 1					Epreuve 2					Contrôle Terminal		Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal	
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.	durée*	coef.
EMINR2CM	SECURITY	3	6		CCTP	non		25%	R11	CP	non	2h00 2h00	25%	R16	2h00	50%			2h00	100%

Règles absence: R11 : Absence –> Défaillant
 R12 : Absence injustifiée –> note 0, Absence justifiée –> note 0.
 R13 : Absence injustifiée –> coef 0, Absence justifiée –> coef 0.
 R16 : Absence injustifiée –> note 0, Absence justifiée –> coef 0.

*Durée si présentiel,
 Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

Description des évaluations

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
Premier semestre									
EMINR1AM	REVIEW								
EMINR1BM	LANGUAGE THEORY								
EMINF1B1	Théorie des langages	CCTP	2 ≤ n ≤ 8	Compte rendu TP Compte rendu TP				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EMINR1CM	ADVANCED ALGORITHMIC								
EMINF1C1	Algorithmique avancée	CCC	2 ≤ n ≤ 5	Compte rendu TP, Evaluation de TP, Pratique de TP, Projet, Questions à choix multiples, Questions rédactionnelles Compte rendu TP, Evaluation en ligne sur Moodle, Evaluation Pratique de TP, Projet	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EMINR1DM	PARALLELISM								
EMINF1D1	Parallélisme	CCC	3 ≤ n ≤ 5	Compte rendu TP, Devoirs Maison, Questions à choix multiples Compte rendu TP, Devoirs Maison, Evaluation en ligne sur Moodle				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EMINRIEM	MODELING, DESIGN, COLLABORATIVE DEVELOPMENT								

* Nature si présentiel
Nature si distanciel.

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
EMINFIE1	Modélisation, Conception, Développement Collaboratif	CCTP	1 ≤ n ≤ 5	Ecrit ou oral Ecrit ou oral				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EMINRIFM	BUSINESS IN MULTICULTURAL ENVIRONMENT	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit ou oral Ecrit ou oral					
EMINRITM	STAGE FACULTATIF								
EMTRLIT1	Stage facultatif							Ecrit ou oral Ecrit ou oral	
EMINR111	Choix Langue S7	Choisir 1 UE parmi les 2 UE suivantes							
EMINR1VM	ANGLAIS	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit, Oral Ecrit ou oral					Oral Ecrit ou oral
EMINRLYM	FRANCAIS GRANDS DEBUTANTS								
EMTRLIA3	Français grands débutants	CCC	2 ≤ n ≤ 3	Ecrit ou oral Ecrit ou oral					
Second semestre									
EMINR2DM	GEODATA	CCC	2 ≤ n ≤ 3	Compte rendu TP, Devoirs Maison, Projet Compte rendu TP, Devoirs Maison, Projet				Ecrit Dossier	Ecrit Ecrit
EMINR2EM	INTRODUCTION TO EMBEDDED SYSTEMS	CCTP	1 ≤ n ≤ 3	Compte rendu TP Compte rendu TP				Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral

* Nature si présentiel.
Nature si distanciel.

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
EMINR2FM	RESOURCE MANAGEMENT FOR EMBEDDED SYSTEMS	CCC	2 ≤ n ≤ 5	Compte rendu TP, Devoirs Maison, Projet Compte rendu TP, Devoirs Maison, Projet				Ecrit Dossier	Ecrit Ecrit
EMINR2TM	STAGE FACULTATIF							Ecrit ou oral	
EMTRL2T1	Stage facultatif							Ecrit ou oral	
EMINR2AM	SOFTWARE TOOLS - RESEARCH INITIATION								
EMINF2A1	Travaux d'initiation à la recherche-Projet	CCC	3 ≤ n ≤ 5	Projet, Rapport, Soutenance orale Ecrit ou oral, Projet, Rapport					Ecrit ou oral Evaluation en ligne sur Moodle
EMINF2A2	Projet	CCC	4 ≤ n ≤ 4	Devoirs Maison, Projet, Questions à choix multiples, Soutenance orale Devoirs Maison, Evaluation en ligne sur Moodle, Projet, Soutenance orale	CR	1 ≤ n ≤ 1	Projet Projet		Ecrit ou oral Ecrit ou oral
EMINR2BM	INTERNSHIP / RESEARCH PROJECT	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Oral, Rapport Oral, Rapport					
EMINF2II	Choix Stage/TER	Choisir 1 sous-UE parmi les 2 sous UE suivantes							
EMINR2CM	SECURITY	CCTP	1 ≤ n ≤ 2	Compte rendu TP Compte rendu TP	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Compte rendu TP	Ecrit Devoirs Maison	Ecrit Compte rendu TP

* Nature si présentiel.
Nature si distanciel.

Glossaire. Type d'épreuves

• CCC ou Contrôle Continu Classique

Un CCC implique nécessairement l'existence de plusieurs évaluations et donc l'obtention sous-jacente de plusieurs notes. Un CCC est caractérisé par :

- un nombre d'évaluations, fourchette de n_{min} à n_{max} , $n_{min} \geq 2$, n_{min} peut être égal à n_{max} ,
- la nature de chaque évaluation : écrit, oral, devoir maison, écrit ou oral, QCM, autre ...
- les conditions d'évaluation : en séance ordinaire (différents sujets pour des groupes différents), ou en conditions d'examen (un même sujet pour tous sur des créneaux identiques).

• CCTP ou Contrôle Continu Travaux Pratiques

Un CCTP a pour objectif l'évaluation d'une série de séances de TP. Un CCTP est caractérisé par :

- un nombre d'évaluations, nombre spécifié au travers d'une fourchette de n_{min} à n_{max} , $n_{min} \geq 1^*$, n_{min} peut être égal à n_{max} ,
- la nature : écrit, oral, devoir maison, compte rendu de TP, assiduité**, écrit + compte-rendu, autre...
- les conditions : en salles de TP et/ou en condition d'examen (cette dernière situation implique un même sujet pour tous sur un créneau spécifique).

Dans ces deux cas, CCC ou CCTP, des évaluations "surprise" ne sont pas possibles.

• CR ou Contrôle avec un Report de notes

Il est possible d'envisager de faire une seule évaluation dans les conditions d'examen avec convocation des étudiants 15 jours avant, à l'image d'un contrôle de type CT, en y adjoignant le report obligatoire de la note en session de rattrapage.

• CP ou Contrôle partiel

Un CP est une épreuve avec une seule évaluation en condition d'examen avec convocation des étudiants 15 jours avant et un sujet commun à tous les étudiants d'une même formation dont la note n'est pas reportable en session de rattrapage. L'évaluation peut être organisée à tout moment dans le semestre. Le CP ne peut exister que s'il existe un CT.

• CT ou Contrôle Terminal

Un CT est une épreuve avec une seule évaluation en condition d'examen c'est à dire convocation des étudiants 15 jours avant et, dans le cas d'une épreuve écrite, un sujet commun à tous les étudiants d'une même formation. Il est toutefois envisageable de poser 2 ou 3 sujets comptant chacun pour $x\%$ et $y\%$ ($z\%$) de la note de CT ($x\% + y\% (+z\%) = 100\%$). Les pourcentages et les durées respectives des deux (ou trois) sujets devant être explicités clairement aux étudiants au moment de la tenue du CT. La note à l'épreuve de CT n'est pas reportable en session de rattrapage.

* devrait le plus souvent être au moins constitué de plus de deux évaluations.

** l'éventuelle prise en compte de l'assiduité : il est rappelé que la présence en TP est obligatoire (disposition validée en CA du 29/06/2017).

EMINIE v211 - M1 Intelligence Artificielle : Fondements et Applications

* CPAN : Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session										Session de rattrapage					
					Epreuve 1				Epreuve 2				Contrôle Terminal		Epreuve 1		Epreuve 2		Contrôle Terminal	
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.	durée*	coef.
Premier semestre																				
EMINI1AM	MISE A NIVEAU	0																		
EMINI1BM	THEORIE DES LANGAGES	6																		
EMINF1B1	Théorie des langages	100%	10	CCTP	non	40%	R12			0%		3h00 3h00	60%	40%			2h00 2h00	60%		
EMINI1CM	ALGORITHMIQUE AVANCEE	6																		
EMINF1C1	Algorithmique avancée	100%	10	CCC	non	20%	R16	CP	non	2h00 2h00	30%	R16	2h00 2h00	50%			2h00 2h00	100%		
EMINI1DM	PARALLELISME	6																		
EMINF1D1	Parallélisme	100%	10	CCC	non	30%	R16			0%		3h00 3h00	70%	30%			3h00 3h00	70%		
EMINI1EM	MODELISATION, CONCEPTION, DEVELOPPEMENT COLLABORATIF	6																		
EMINF1E1	Modélisation, Conception, Développement Collaboratif	100%	10	CCTP	non	30%	R16			0%		3h00 3h00	70%	30%			3h00 3h00	70%		
EMINI1FM	CALCUL SCIENTIFIQUE ET APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE	6																		
EMINF1F1	Calcul scientifique et apprentissage automatique	100%	10	CCTP	non	30%	R16			0%		2h00 1h00	70%	30%			2h00 1h00	70%		

Règles absence: R11 : Absence -> Defaillant
R12 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0.

R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0.

R16 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0.

* Durée si présentiel,
Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

* CPAN : Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session									Session de rattrapage					
					Epreuve 1				Epreuve 2				Contrôle Terminal	Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal			
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.	durée*
EMIN1TM	STAGE FACULTATIF	3																	
EMTRL1T1	Stage facultatif	100%		10				0%				0%	0h30 0h30	100%					
Second semestre																			
EMIN2TM	STAGE FACULTATIF	3																	
EMTRL2T1	Stage facultatif	100%		10				0%				0%	2h00 2h00	100%					
EMIN2AM	TIR - PROJET	6																	
EMINF2A1	Travaux d'initiation à la recherche-Projet	50%		10	CCC	non	100%	R11				0%		0%			2h00 1h30	100%	
EMINF2A2	Projet	50%		10	CCC	non	75%	R12	CR	non	2h00 2h00	25%	R11	0%		25%	2h00 2h00	75%	
EMIN2BM	STAGE / TER	6	6		CCC	10	100%	R11				0%		0%					
EMINF2II	Choix Stage/TER	Choisir 1 sous-UE parmi les 2 sous UE suivantes																	
EMIN2CM	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 1	6																	
EMINF2C1	Apprentissage automatique 1	50%		10	CCTP	non	2h00	30%	R16				0%	2h00 1h00	70%		2h00 1h00	100%	
EMINF2C2	Raisonnement sur des connaissances hiérarchiques ou imparfaites	50%		10	CCTP	non	1h00 1h00	15%	R16	CP	non	1h00 1h00	15%	R16	2h00 2h00	70%		2h00 2h00	100%
EMIN2DM	TRAITEMENT DE DONNEES 1 : IMAGE, SON ET TEXTE	6																	
EMINF2D1	Introduction au traitement du signal, aux signaux sonores et aux images	50%		non	CCTP	non	2h00 2h00	30%	R16				0%	2h00 2h00	70%	30%		2h00 2h00	70%

Règles absence: R11 : Absence -> Defaillant
R12 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0.
R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0.
R16 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0.

* Durée si présentiel.
Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

* CPAN : Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session									Session de rattrapage				
					Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal			Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal		
					type	CPAN	durée* coef.	abs.	type	CPAN	durée* coef.	abs.	durée* coef.	coef.	coef.	coef.	durée* coef.	
EMINF2D2	Fondements de la Recherche d'Information	50%	non	CCTP	non	2h00 2h00	30%	R16			0%		2h00 2h00	70%			2h00 2h00	100%
EMINI221	Choix Options S8	Choisir 1 UE parmi les 3 UE suivantes																
EMINI2EM	INFORMATIQUE GRAPHIQUE 1	3	6	CCC	non		50%	R12	CCTP	non	50%	R12		0%				
EMINI2FM	SYSTEMES MULTI-AGENTS	3	6				0%				0%		1h30 1h30	100%			1h30 1h30	100%
EMINI211	Choix Langue S8	Choisir 1 UE parmi les 4 UE suivantes																
EMINI2VM	ANGLAIS	3																
EMINF2V1	Anglais	100%	10	CCC	non		100%	R16			0%		0%				0h30	100%
EMINI2WM	ALLEMAND	3																
EMTRL2A1	Allemand	100%	non	CCC	non		60%	R16	CCC	non	40%	R16		0%			1h00 1h00	100%
EMINI2XM	ESPAGNOL	3																
EMTRL2A2	Espagnol	100%	non	CCC	non		60%	R16			0%		2h00 2h00	40%			1h00 1h00	100%
EMINI2YM	FRANCAIS GRANDS DEBUTANTS	3																
EMTRL2A3	Français grands débutants	100%	non	CCC	non		100%	R16			0%		0%					100%

Règles absence. R11 : Absence -> Defaillant

R12 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0.

R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0.

R15 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0.

* Durée si présentiel,
Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

Description des évaluations

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
Premier semestre									
EMIN11AM	MISE A NIVEAU								
EMIN11BM	THEORIE DES LANGAGES								
EMINF1B1	Théorie des langages	CCTP	2 ≤ n ≤ 8	Compte rendu TP Compte rendu TP				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EMIN11CM	ALGORITHMIQUE AVANCEE								
EMINF1C1	Algorithmique avancée	CCC	2 ≤ n ≤ 3	Compte rendu TP, Evaluation Pratique de TP, Projet, Questions à choix multiples, Questions rédactionnelles Compte rendu TP, Evaluation en ligne sur Moodle, Evaluation Pratique de TP, Projet	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EMIN11DM	PARALLELISME								
EMINF1D1	Parallélisme	CCC	3 ≤ n ≤ 3	Compte rendu TP, Devoirs Maison, Questions à choix multiples Compte rendu TP, Devoirs Maison, Evaluation en ligne sur Moodle				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit
EMIN11EM	MODELISATION, CONCEPTION, DEVELOPPEMENT COLLABORATIF								

* Nature si présentiel,
Nature si distanciel.

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
EMINF1E1	Modélisation, Conception, Développement Collaboratif	CCTP	1 ≤ n ≤ 5	Ecrit ou oral Ecrit ou oral				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EMIN1FM	CALCUL SCIENTIFIQUE ET APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE								
EMINF1F1	Calcul scientifique et apprentissage automatique	CCTP	1 ≤ n ≤ 3	Compte rendu TP Compte rendu TP				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EMIN1TM	STAGE FACULTATIF								
EMTRL1T1	Stage facultatif							Ecrit ou oral Ecrit ou oral	
Second semestre									
EMIN2TM	STAGE FACULTATIF								
EMTRL2T1	Stage facultatif							Ecrit ou oral Ecrit ou oral	
EMIN2AM	TIR - PROJET								
EMINF2A1	Travaux d'initiation à la recherche-Projet	CCC	3 ≤ n ≤ 5	Projet, Rapport, Soutenance orale Ecrit ou oral, Projet, Rapport					Ecrit ou oral Evaluation en ligne sur Moodle
EMINF2A2	Projet	CCC	4 ≤ n ≤ 4	Devoirs Maison, Projet, Questions à choix multiples, Soutenance orale Devoirs Maison, Evaluation en ligne sur Moodle, Projet, Soutenance orale	CR	1 ≤ n ≤ 1	Projet Projet		Ecrit ou oral Ecrit ou oral

* Nature si présentiel.
Nature si distanciel.

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
EMINI28M	STAGE / TER	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Oral, Rapport Oral,Rapport					
EMINF21I	Choix Stage/TER	Choisir 1 sous-UE parmi les 2 sous UE suivantes							
EMINI2CM	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 1								
EMINF2C1	Apprentissage automatique 1	CCTP	1 ≤ n ≤ 2	Compte rendu TP Compte rendu TP			Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	
EMINF2C2	Raisonnement sur des connaissances hiérarchiques ou imparfaites	CCTP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit + Evaluation Pratique de TP Evaluation en ligne sur Moodle	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit ou oral Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	
EMINI2DM	TRAITEMENT DE DONNEES 1 : IMAGE, SON ET TEXTE								
EMINF2D1	Introduction au traitement du signal, aux signaux sonores et aux images	CCTP	1 ≤ n ≤ 3	Devoirs Maison, Dossier, Ecrit + Compte-rendu TP, Ecrit + Evaluation Pratique de TP, Ecrit ou oral, Questions à choix multiples Devoirs Maison, Dossier, Ecrit + Compte-rendu TP, Ecrit + Evaluation Pratique de TP, Ecrit ou oral, Evaluation en ligne hors Moodle, Evaluation en ligne sur Moodle			Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit	

* Nature si présentiel,
Nature si distanciel.

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
EMINF2D2	Fondements de la Recherche d'Information	CCTP	1 ≤ n ≤ 3	Compte rendu TP Compte rendu TP				Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit
EMINI22I	Choix Options S8	Choisir 1 UE parmi les 3 UE suivantes							
EMINI2EM	INFORMATIQUE GRAPHIQUE 1	CCC	2 ≤ n ≤ 4	Devoirs Maison, Ecrit, Rapport Evaluation en ligne hors Moodle. Evaluation en ligne sur Moodle, Projet	CCTP	2 ≤ n ≤ 4	Compte rendu TP, Projet Compte rendu TP, Projet		
EMINI2FM	SYSTEMES MULTI-AGENTS							Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EMINI21I	Choix Langue S8	Choisir 1 UE parmi les 4 UE suivantes							
EMINI2VM	ANGLAIS								
EMINF2V1	Anglais	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit, Oral Ecrit ou oral					Oral Ecrit ou oral
EMINI2WM	ALLEMAND								
EMTRL2A1	Allemand	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit ou oral Ecrit ou oral	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit ou oral Ecrit ou oral		Ecrit ou oral Ecrit
EMINI2XM	ESPAGNOL								
EMTRL2A2	Espagnol	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit ou oral Ecrit ou oral				Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit
EMINI2YM	FRANCAIS GRANDS DEBUTANTS								
EMTRL2A3	Français grands débutants	CCC	2 ≤ n ≤ 3	Ecrit et oral Oral					Oral Oral

* Nature si présentel.
Nature si distanciel.

Glossaire. Type d'épreuves

• CCC ou Contrôle Continu Classique

Un CCC implique nécessairement l'existence de plusieurs évaluations et donc l'obtention sous-jacente de plusieurs notes. Un CCC est caractérisé par :

- un nombre d'évaluations, fourchette de n_{\min} à n_{\max} , $n_{\min} \geq 2$, n_{\min} peut être égal à n_{\max} ,
- la nature de chaque évaluation : écrit, oral, devoir maison, écrit ou oral, QCM, autre ...
- les conditions d'évaluation : en séance ordinaire (différents sujets pour des groupes différents), ou en conditions d'examen (un même sujet pour tous sur des créneaux identiques).

• CCTP ou Contrôle Continu Travaux Pratiques

Un CCTP a pour objectif l'évaluation d'une série de séances de TP. Un CCTP est caractérisé par :

- un nombre d'évaluations, nombre spécifié au travers d'une fourchette de n_{\min} à n_{\max} , $n_{\min} \geq 1^*$, n_{\min} peut être égal à n_{\max} ,
- la nature : écrit, oral, devoir maison, compte rendu de TP, assiduité**, écrit + compte-rendu, autre...
- les conditions : en salles de TP et/ou en condition d'examen (cette dernière situation implique un même sujet pour tous sur un créneau spécifique).

Dans ces deux cas, CCC ou CCTP, des évaluations "surprise" ne sont pas possibles.

• CR ou Contrôle avec un Report de notes

Il est possible d'envisager de faire une seule évaluation dans les conditions d'examen avec convocation des étudiants 15 jours avant, à l'image d'un contrôle de type CT, en y adjoignant le report obligatoire de la note en session de rattrapage.

• CP ou Contrôle partiel

Un CP est une épreuve avec une seule évaluation en condition d'examen avec convocation des étudiants 15 jours avant et un sujet commun à tous les étudiants d'une même formation dont la note n'est pas reportable en session de rattrapage. L'évaluation peut être organisée à tout moment dans le semestre. Le CP ne peut exister que s'il existe un CT.

• CT ou Contrôle Terminal

Un CT est une épreuve avec une seule évaluation en condition d'examen c'est à dire convocation des étudiants 15 jours avant et, dans le cas d'une épreuve écrite, un sujet commun à tous les étudiants d'une même formation. Il est toutefois envisageable de poser 2 ou 3 sujets comptant chacun pour $x\%$ et $y\%$ ($z\%$) de la note de CT ($x\% + y\% (+z\%) = 100\%$). Les pourcentages et les durées respectives des deux (ou trois) sujets devant être explicités clairement aux étudiants au moment de la tenue du CT. La note à l'épreuve de CT n'est pas reportable en session de rattrapage.

* devrait le plus souvent être au moins constitué de plus de deux évaluations.

** l'éventuelle prise en compte de l'assiduité : il est rappelé que la présence en TP est obligatoire (disposition validée en CA du 29/05/2017).

EMINME v211 - M1 Interaction Homme Machine

* CPAN : Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session									Session de rattrapage					
					Epreuve 1				Epreuve 2				Contrôle Terminal		Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal		
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.	durée*
Premier semestre																			
EMINM1AM	MISE A NIVEAU	0																	
EMINM1BM	THEORIE DES LANGAGES	6																	
EMINF1B1	Théorie des langages	100%	10	CCTP	non		40%	R12			0%		3h00 3h00	60%	40%		2h00 2h00	60%	
EMINM1CM	ALGORITHMIQUE AVANCEE	6																	
EMINF1C1	Algorithmique avancée	100%	10	CCC	non		20%	R16	CP	non	2h00 2h00	30%	R16	2h00 2h00	50%			2h00 2h00	100%
EMINM1DM	PARALLELISME	6																	
EMINF1D1	Parallélisme	100%	10	CCC	non		30%	R16			0%		3h00 3h00	70%	30%		3h00 3h00	70%	
EMINM1EM	MODELISATION, CONCEPTION, DEVELOPPEMENT COLLABORATIF	6																	
EMINF1E1	Modélisation, Conception, Développement Collaboratif	100%	10	CCTP	non		30%	R16			0%		3h00 3h00	70%	30%		3h00 3h00	70%	
EMINM1FM	UI/UX ET APPLICATIONS FRONTALES	6																	
EMINM1F1	UI/UX et applications frontales	100%	10	CCTP	10		30%	R16			0%		3h00 3h00	70%	30%		3h00 3h00	70%	

Règles absence. R11 Absence -> Défaillant
R12 Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0.

R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0,
R16 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0.

* Durée si présentiel.
Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

* CPAN : Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session									Session de rattrapage					
					Epreuve 1					Epreuve 2				Contrôle Terminal		Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal	
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.	durée*
EMINV1TM	STAGE FACULTATIF	3																	
EMTRL1T1	Stage facultatif	100%	10				0%		0%		0h30 0h30	100%							
Second semestre																			
EMINM2CM	INGENIERIE DES SYSTEMES INTER- ACTIFS ET DES APPLICATIONS WEB DYNAMIQUES	6																	
EMINM2C1	Ingénierie des systèmes interac- tifs et des applications web dyna- miques	100%	10	CCTP	10		30%	R16			0%		3h00 3h00	70%	30%		3h00 3h00	70%	
EMINM2DM	MODELES ET ARCHITECTURE DES APPLICATIONS REPARTIES	6																	
EMINM2D1	Modèles et architecture des appli- cations réparties	100%	10	CCTP	non		30%	R16			0%		3h00 3h00	70%	30%		3h00 3h00	70%	
EMINV2TM	STAGE FACULTATIF	3																	
EMTRL2T1	Stage facultatif	100%	10				0%				0%		2h00 2h00	100%					
EMINM2AM	GESTION DE PROJETS DE RE- CHERCHE, INDUSTRIELS ET AGILES	9																	
EMINM2A1	Gestion de Projets de Recherche, Industriels et Agiles	100%	non	CCC	non		75%	R12	CR	non	2h00	25%	R11		0%		25%	2h00 2h00	75%
EMINM2BM	PROFESSIONNALISATION EN SDL	6	6	CCC	non		100%	R11				0%		0%					
EMINM2I1	choix Stage/TER																		
EMINM2I1	Choix Langue S8																		
EMINM2VM	ANGLAIS	3																	

Règles absence. R11 : Absence -> Defaillant

R12 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0,

R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0,

R16 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0.

* Durée si présentiel,

Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

* CPAN : Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session									Session de rattrapage											
					Epreuve 1				Epreuve 2				Contrôle Terminal	Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal									
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.	durée*	coef.					
EMINF2V1	Anglais	100%		10	CCC	non		100%		R16			0%									100%	0h30		
EMINM2WM	ALLEMAND	3																							
EMTRL2A1	Allemand	100%	non	CCC	non		60%		R16	CCC	non		40%		R16		0%							1h00 1h00	100%
EMINM2XM	ESPAGNOL	3																							
EMTRL2A2	Espagnol	100%	non	CCC	non		60%		R16				0%		2h00 2h00		40%							1h00 1h00	100%
EMINM2YM	FRANCAIS GRANDS DEBUTANTS	3																							
EMTRL2A3	Français grands débutants	100%	non	CCC	non		100%		R16				0%				0%								100%

Règles absence. R11 : Absence -> Defaillant
 R12 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0,
 R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0,
 R16 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0.

*Durée si présentiel,
 Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

Description des évaluations

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
Premier semestre									
EMINMLAM	MISE A NIVEAU								
EMINMLBM	THEORIE DES LANGAGES								
EMINFJBL	Théorie des langages	CCTP	2 ≤ n ≤ 8	Compte rendu TP Compte rendu TP				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EMINMJCM	ALGORITHMIQUE AVANCEE								
EMINFJCL	Algorithmique avancée	CCC	2 ≤ n ≤ 5	Compte rendu TP, Evaluation Pratique de TP, Projet, Questions à choix multiples, Questions rédactionnelles Compte rendu TP, Evaluation en ligne sur Moodle, Evaluation Pratique de TP, Projet	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EMINMJOM	PARALLELISME								
EMINFJDL	Parallélisme	CCC	3 ≤ n ≤ 5	Compte rendu TP, Devoirs Maison, Questions à choix multiples Compte rendu TP, Devoirs Maison, Evaluation en ligne sur Moodle				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit
EMINM1EM	MODELISATION, CONCEPTION, DEVELOPPEMENT COLLABORATIF								

* Nature si présentiel,
Nature si distanciel.

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
EMINF1E1	Modélisation, Conception, Développement Collaboratif	CCTP	1 ≤ n ≤ 5	Ecrit ou oral Ecrit ou oral				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EMINM3FM	UI/UX ET APPLICATIONS FRONTALES								
EMINM3FL	UI/UX et applications frontales	CCTP	1 ≤ n ≤ 20	Compte rendu TP, Devoirs Maison, Ecrit, Oral, Projet, Rapport Compte rendu TP, Devoirs Maison, Evaluation en ligne sur Moodle, Projet, Rapport				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EMINM1TM	STAGE FACULTATIF								
EMTRL1T1	Stage facultatif							Ecrit ou oral Ecrit ou oral	
Second semestre									
EMINM2CM	INGENIERIE DES SYSTEMES INTERACTIFS ET DES APPLICATIONS WEB DYNAMIQUES								

* Nature si présentiel,
Nature si distanciel.

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
EMINM2C1	Ingénierie des systèmes interactifs et des applications web dynamiques	CCTP	1 ≤ n ≤ 20	Compte rendu TP, Devoirs Maison, Ecrit, Oral, Projet, Rapport Compte rendu TP, Devoirs Maison, Evaluation en ligne sur Moodle, Projet, Rapport				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EMINM2DM	MODELES ET ARCHITECTURE DES APPLICATIONS REPARTIES								
EMINM2D1	Modèles et architecture des applications réparties	CCTP	2 ≤ n ≤ 5	Ecrit ou oral Ecrit ou oral				Ecrit ou oral Ecrit ou oral	Ecrit ou oral Ecrit ou oral
EMINM2TM	STAGE FACULTATIF								
EMTRL2T1	Stage facultatif						Ecrit ou oral Ecrit ou oral		
EMINM2AM	GESTION DE PROJETS DE RECHERCHE INDUSTRIELS ET AGILES								
EMINM2A1	Gestion de Projets de Recherche Industriels et Agiles	CCC	2 ≤ n ≤ 7	Dossier, Ecrit ou oral, Mémoire, Projet, Soutenance orale Dossier, Ecrit ou oral, Mémoire, Projet, Soutenance orale	CR	1 ≤ n ≤ 1	Projet Projet		Ecrit ou oral Ecrit ou oral
EMINM2BM	PROFESSIONNALISATION EN SDL	CCC	2 ≤ n ≤ 5	Dossier, Rapport, Soutenance orale Dossier, Rapport, Soutenance orale					

* Nature si présentiel.
Nature si distanciel.

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
<i>EMINM2II</i>	<i>choix Stage/TER</i>	<i>Choisir 1 sous-UE parmi les 2 sous UE suivantes</i>							
EMINM2II	Choix Langue S8	Choisir 1 UE parmi les 4 UE suivantes							
EMINM2VM	ANGLAIS								
EMINF2V1	Anglais	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit, Oral Ecrit ou oral				Oral Ecrit ou oral	
EMINM2WM	ALLEMAND								
EMTRL2A1	Allemand	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit ou oral Ecrit ou oral	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit ou oral Ecrit ou oral	Ecrit ou oral Ecrit	
EMINM2XM	ESPAGNOL								
EMTRL2A2	Espagnol	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit ou oral Ecrit ou oral			Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit	
EMINM2YM	FRANÇAIS GRANDS DEBUTANTS								
EMTRL2A3	Français grands débutants	CCC	2 ≤ n ≤ 3	Ecrit et oral Oral				Oral Oral	

* Nature si présentiel,
Nature si distanciel.

Glossaire. Type d'épreuves

• CCC ou Contrôle Continu Classique

Un CCC implique nécessairement l'existence de plusieurs évaluations et donc l'obtention sous-jacente de plusieurs notes. Un CCC est caractérisé par :

- un nombre d'évaluations, fourchette de n_{min} à n_{max} , $n_{min} \geq 2$, n_{min} peut être égal à n_{max} ,
- la nature de chaque évaluation : écrit, oral, devoir maison, écrit ou oral, QCM, autre ...
- les conditions d'évaluation : en séance ordinaire (différents sujets pour des groupes différents), ou en conditions d'examen (un même sujet pour tous sur des créneaux identiques).

• CCTP ou Contrôle Continu Travaux Pratiques

Un CCTP a pour objectif l'évaluation d'une série de séances de TP. Un CCTP est caractérisé par :

- un nombre d'évaluations, nombre spécifié au travers d'une fourchette de n_{min} à n_{max} , $n_{min} \geq 1^*$, n_{min} peut être égal à n_{max} ,
- la nature : écrit, oral, devoir maison, compte rendu de TP, assiduité**, écrit + compte-rendu, autre...
- les conditions : en salles de TP et/ou en condition d'examen (cette dernière situation implique un même sujet pour tous sur un créneau spécifique).

Dans ces deux cas, CCC ou CCTP, des évaluations "surprise" ne sont pas possibles.

• CR ou Contrôle avec un Report de notes

Il est possible d'envisager de faire une seule évaluation dans les conditions d'examen avec convocation des étudiants 15 jours avant, à l'image d'un contrôle de type CT, en y adjoignant le report obligatoire de la note en session de rattrapage.

• CP ou Contrôle partiel

Un CP est une épreuve avec une seule évaluation en condition d'examen avec convocation des étudiants 15 jours avant et un sujet commun à tous les étudiants d'une même formation dont la note n'est pas reportable en session de rattrapage. L'évaluation peut être organisée à tout moment dans le semestre. Le CP ne peut exister que s'il existe un CT.

• CT ou Contrôle Terminal

Un CT est une épreuve avec une seule évaluation en condition d'examen c'est à dire convocation des étudiants 15 jours avant et, dans le cas d'une épreuve écrite, un sujet commun à tous les étudiants d'une même formation. Il est toutefois envisageable de poser 2 ou 3 sujets comptant chacun pour $x\%$ et $y\%$ ($z\%$) de la note de CT ($x\% + y\% (+z\%) = 100\%$). Les pourcentages et les durées respectives des deux (ou trois) sujets devant être explicités clairement aux étudiants au moment de la tenue du CT. La note à l'épreuve de CT n'est pas reportable en session de rattrapage.

* devrait le plus souvent être au moins constitué de plus de deux évaluations.

** l'éventuelle prise en compte de l'assiduité : il est rappelé que la présence en TP est obligatoire (disposition validée en CA du 29/05/2017).

EMINJE v211 - M1 Informatique et Mathématiques pour l'IA

* CPAN : Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session										Session de rattrapage				
					Epreuve 1					Epreuve 2					Contrôle Terminal		Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.	durée*
Premier semestre																			
EMINJ1AM	MISE A NIVEAU	0																	
EMINJ1BM	THEORIE DES LANGAGES	6																	
EMINF1B1	Théorie des langages	100%	10	CCTP	non	40%	R12			0%		3h00 3h00	60%	40%		2h00 2h00	60%		
EMINJ1CM	ALGORITHMIQUE AVANCEE	6																	
EMINF1C1	Algorithmique avancée	100%	10	CCC	non	20%	R16	CP	non	2h00 2h00	30%	R16	2h00 2h00	50%		2h00 2h00	100%		
EMINJ1DM	OPTIMISATION	6																	
EMMA11B1	Optimisation	100%	10	CCTP	non	20%	R12	CP	non	2h00 2h00	30%	R16	2h00 2h00	50%	20%	2h00 2h00	80%		
EMINJ1EM	PROBABILITES	6																	
EMMA11C1	Probabilités	100%	10	CCTP	non	20%	R12	CP	non	2h00 2h00	30%	R16	2h00 2h00	50%	20%	2h00 2h00	80%		
EMINJ1TM	STAGE FACULTATIF	3																	
EMTRL1T1	Stage facultatif	100%	10			0%				0%		0h30 0h30	100%						
EMINJ1FM	SIMULATION ALEATOIRE	6																	

Règles absence. R11 : Absence -> Defaillant

R12 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0.

R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0.

R15 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0.

*Durée si présentiel,

Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

* CPAN :Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session										Session de rattrapage					
					Epreuve 1					Epreuve 2					Contrôle Terminal		Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal	
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.	durée*	coef.
EMMA1G1	Simulation aléatoire	100%		10	CCTP	non		30%	R12	CP	non	2h00 2h00	30%	R16	2h00 2h00	40%	30%		2h00 2h00	70%
Second semestre																				
EMINJ2TM	STAGE FACULTATIF	3																		
EMTRL2T1	Stage facultatif	100%		10				0%					0%		2h00 2h00	100%				
EMINJ2AM	IMAGE - SIGNAL - SIMULATION	6																		
EMMAI2A1	Image, signal, simulations (présentiel)	100%		10	CCTP	non		30%	R12	CP	non	2h00 2h00	30%	R16	2h00 2h00	40%	30%		2h00 2h00	70%
EMINJ2BM	STATISTIQUES	6																		
EMMAI2F1	Statistiques	100%		10	CCTP	non		20%	R12	CP	non	2h00 2h00	30%	R16	2h00 2h00	50%	20%		2h00 2h00	80%
EMINJ2CM	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 1	6																		
EMINF2C1	Apprentissage automatique 1	50%		10	CCTP	non	2h00	30%	R16				0%		2h00 1h00	70%			2h00 1h00	100%
EMINF2C2	Raisonnement sur des connaissances hiérarchiques ou imparfaites	50%		10	CCTP	non	1h00 1h00	15%	R16	CP	non	1h00 1h00	15%	R16	2h00 2h00	70%			2h00 2h00	100%
EMINJ2DM	TRAITEMENT DE DONNEES 1 : IMAGE, SON ET TEXTE	6																		
EMINF2D1	Introduction au traitement du signal, aux signaux sonores et aux images	50%		non	CCTP	non	2h00 2h00	30%	R16				0%		2h00 2h00	70%	30%		2h00 2h00	70%
EMINF2D2	Fondements de la Recherche d'Information	50%		non	CCTP	non	2h00 2h00	30%	R16				0%		2h00 2h00	70%			2h00 2h00	100%

Règles absence. R11 : Absence -> Défaillant

R12 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0,

R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0,

R16 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0.

* Durée si présentiel,

Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

* CPAN :Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation CPAN sous-UE	Première Session										Session de rattrapage				
				Epreuve 1					Epreuve 2					Contrôle Terminal		Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal
				type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.	durée*
EMINJ2EM	TRAVAUX D'INITIATION A LA RECHERCHE	3																
EMINJ2E1	Travaux d'initiation à la recherche	100%	non	CCC	non	100%	R11					0%		0%				
EMINJ2I1	Choix Langue S8	Choisir 1 UE parmi les 4 UE suivantes																
EMINJ2VM	ANGLAIS	3																
EMINF2V1	Anglais	100%	10	CCC	non	100%	R16					0%		0%			100%	
EMINJ2WM	ALLEMAND	3																
EMTRL2A1	Allemand	100%	non	CCC	non	60%	R16	CCC	non	40%	R16		0%				1h00 1h00	
EMINJ2XM	ESPAGNOL	3																
EMTRL2A2	Espagnol	100%	non	CCC	non	60%	R16					0%	2h00 2h00	40%			1h00 1h00	
EMINJ2YM	FRANCAIS GRANDS DEBUTANTS	3																
EMTRL2A3	Français grands débutants	100%	non	CCC	non	100%	R16					0%		0%			100%	

Règles absence. R11 : Absence -> Défaillant
R12 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0.

R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0.
R16 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0.

* Durée si présentiel,
Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

Description des évaluations

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
Premier semestre									
EMINJ1AM	MISE A NIVEAU								
EMINJ1BM	THEORIE DES LANGAGES								
EMINF1B1	Théorie des langages	CCTP	2 ≤ n ≤ 8	Compte rendu TP Compte rendu TP			Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	
EMINJ1CM	ALGORITHMIQUE AVANCEE								
EMINF1C1	Algorithmique avancée	CCC	2 ≤ n ≤ 3	Compte rendu TP, Evaluation Pratique de TP, Projet, Questions à choix multiples, Questions rédactionnelles Compte rendu TP, Evaluation en ligne sur Moodle, Evaluation Pratique de TP, Projet	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EMINJ1DM	OPTIMISATION								
EMMAILB1	Optimisation	CCTP	1 ≤ n ≤ 10	Compte rendu TP Compte rendu TP	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral
EMINJ1EM	PROBABILITES								
EMMAILC1	Probabilités	CCTP	1 ≤ n ≤ 10	Compte rendu TP Compte rendu TP	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral
EMINJ1TM	STAGE FACULTATIF								
EMTRLLT1	Stage facultatif						Ecrit ou oral Ecrit ou oral		
EMINJ1FM	SIMULATION ALEATOIRE								

* Nature si présentiel
Nature si distanciel.

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
EMMA1G1	Simulation aléatoire	CCTP	1 ≤ n ≤ 10	Compte rendu TP Compte rendu TP	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral
Second semestre									
EMINJ2TM	STAGE FACULTATIF								
EMTRL2T1	Stage facultatif							Ecrit ou oral Ecrit ou oral	
EMINJ2AM	IMAGE - SIGNAL - SIMULATION								
EMMA1Q1	Image, signal, simulations (présentiel)	CCTP	1 ≤ n ≤ 10	Compte rendu TP Compte rendu TP	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral
EMINJ2BM	STATISTIQUES								
EMMA1QF1	Statistiques	CCTP	1 ≤ n ≤ 10	Compte rendu TP Compte rendu TP	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral
EMINJ2CM	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 1								
EMINF2C1	Apprentissage automatique 1	CCTP	1 ≤ n ≤ 2	Compte rendu TP Compte rendu TP				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EMINF2C2	Raisonnement sur des connaissances hiérarchiques ou imparfaites	CCTP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit + Evaluation Pratique de TP Evaluation en ligne sur Moodle	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit ou oral Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EMINJ2DM	TRAITEMENT DE DONNEES 1 : IMAGE, SON ET TEXTE								

* Nature si présentiel.
Nature si distanciel.

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
EMINF2D1	Introduction au traitement du signal, aux signaux sonores et aux images	CCTP	1 ≤ n ≤ 3	Devoirs Maison, Dossier, Ecrit + Compte-rendu TP, Ecrit + Evaluation Pratique de TP, Ecrit ou oral, Questions à choix multiples Devoirs Maison, Dossier, Ecrit + Compte-rendu TP, Ecrit + Evaluation Pratique de TP, Ecrit ou oral, Evaluation en ligne hors Moodle, Evaluation en ligne sur Moodle				Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit
EMINF2D2	Fondements de la Recherche d'Information	CCTP	1 ≤ n ≤ 3	Compte rendu TP Compte rendu TP				Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit
EMINJ2EM	TRAVAUX D'INITIATION A LA RECHERCHE								
EMINJ2E1	Travaux d'Initiation à la recherche	CCC	2 ≤ n ≤ 3	Projet, Rapport, Soutenance orale Projet, Rapport, Soutenance orale					
EMINJ2I1	Choix Langue S8	Choisir 1 UE parmi les 4 UE suivantes							
EMINJ2VM	ANGLAIS								
EMINF2V1	Anglais	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit, Oral Ecrit ou oral					Oral Ecrit ou oral
EMINJ2WM	ALLEMAND								

* Nature si présentiel.
 * Nature si distanciel.

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
EMTRL2A1	Allemand	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit ou oral Ecrit ou oral	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit ou oral Ecrit ou oral		Ecrit ou oral Ecrit
EMINJ2XM	ESPAGNOL								
EMTRL2A2	Espagnol	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit ou oral Ecrit ou oral				Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit
EMINJ2YM	FRANCAIS GRANDS DEBUTANTS								
EMTRL2A3	Français grands débutants	CCC	2 ≤ n ≤ 3	Ecrit et oral Oral					Oral Oral

* Nature si présentiel,
Nature si distanciel.

Glossaire. Type d'épreuves

• CCC ou Contrôle Continu Classique

Un CCC implique nécessairement l'existence de plusieurs évaluations et donc l'obtention sous-jacente de plusieurs notes. Un CCC est caractérisé par :

- un nombre d'évaluations, fourchette de n_{\min} à n_{\max} , $n_{\min} \geq 2$, n_{\min} peut être égal à n_{\max} ,
- la nature de chaque évaluation : écrit, oral, devoir maison, écrit ou oral, QCM, autre ...
- les conditions d'évaluation : en séance ordinaire (différents sujets pour des groupes différents), ou en conditions d'examen (un même sujet pour tous sur des créneaux identiques).

• CCTP ou Contrôle Continu Travaux Pratiques

Un CCTP a pour objectif l'évaluation d'une série de séances de TP. Un CCTP est caractérisé par :

- un nombre d'évaluations, nombre spécifié au travers d'une fourchette de n_{\min} à n_{\max} , $n_{\min} \geq 1^*$, n_{\min} peut être égal à n_{\max} ,
- la nature : écrit, oral, devoir maison, compte rendu de TP, assiduité**, écrit + compte-rendu, autre...
- les conditions : en salles de TP et/ou en condition d'examen (cette dernière situation implique un même sujet pour tous sur un créneau spécifique).

Dans ces deux cas, CCC ou CCTP, des évaluations "surprise" ne sont pas possibles.

• CR ou Contrôle avec un Report de notes

Il est possible d'envisager de faire une seule évaluation dans les conditions d'examen avec convocation des étudiants 15 jours avant, à l'image d'un contrôle de type CT, en y adjoignant le report obligatoire de la note en session de rattrapage.

• CP ou Contrôle partiel

Un CP est une épreuve avec une seule évaluation en condition d'examen avec convocation des étudiants 15 jours avant et un sujet commun à tous les étudiants d'une même formation dont la note n'est pas reportable en session de rattrapage. L'évaluation peut être organisée à tout moment dans le semestre. Le CP ne peut exister que s'il existe un CT.

• CT ou Contrôle Terminal

Un CT est une épreuve avec une seule évaluation en condition d'examen c'est à dire convocation des étudiants 15 jours avant et, dans le cas d'une épreuve écrite, un sujet commun à tous les étudiants d'une même formation. Il est toutefois envisageable de poser 2 ou 3 sujets comptant chacun pour $x\%$ et $y\%$ ($z\%$) de la note de CT ($x\% + y\% (+z\%) = 100\%$). Les pourcentages et les durées respectives des deux (ou trois) sujets devant être explicités clairement aux étudiants au moment de la tenue du CT. La note à l'épreuve de CT n'est pas reportable en session de rattrapage.

* devrait le plus souvent être au moins constitué de plus de deux évaluations.

** l'éventuelle prise en compte de l'assiduité : il est rappelé que la présence en TP est obligatoire (disposition validée en CA du 29/05/2017).

EMINBE v211 - M1 Sciences du Logiciel

* CPAN : Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation.

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation CPAN sous-UE	Première Session												Session de rattrapage		
				Epreuve 1					Epreuve 2					Contrôle Terminal		Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal
				type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.	durée*
Premier semestre																		
EMINB1AM	MISE A NIVEAU	0																
EMINB1BM	THEORIE DES LANGAGES	6																
EMINF1B1	Théorie des langages	100%	10	CCTP	non	40%	R12			0%	3h00 3h00	60%	40%			2h00 2h00	60%	
EMINB1CM	ALGORITHMIQUE AVANCEE	6																
EMINF1C1	Algorithmique avancée	100%	10	CCC	non	20%	R15	CP	non	2h00 2h00	30%	R16	2h00 2h00	50%		2h00 2h00	100%	
EMINB1DM	PARALLELISME	6																
EMINF1D1	Parallelisme	100%	10	CCC	non	30%	R15			0%	3h00 3h00	70%	30%			3h00 3h00	70%	
EMINB1EM	MODELISATION, CONCEPTION, DEVELOPPEMENT COLLABORATIF	6																
EMINF1E1	Modélisation, Conception, Développement Collaboratif	100%	10	CCTP	non	30%	R16			0%	3h00 3h00	70%	30%			3h00 3h00	70%	
EMINB1FM	UI/UX ET APPLICATIONS FRONTALES	6																
EMINM1F1	UI/UX et applications frontales	100%	10	CCTP	10	30%	R16			0%	3h00 3h00	70%	30%			3h00 3h00	70%	

Règles absence. R11 : Absence -> Defaillant

R12 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0,

R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0,

R16 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0,

* Durée si présentiel,

Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

* CPAN : Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session										Session de rattrapage				
				Epreuve 1					Epreuve 2					Contrôle Terminal		Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal
				type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.	durée*
EMINB1TM	STAGE FACULTATIF	3																
EMTRL1T1	Stage facultatif	100%	10			0%			0%	0h30 0h30	100%							
Second semestre																		
EMINB2CM	INGENIERIE DES SYSTEMES INTERACTIFS ET DES APPLICATIONS WEB DYNAMIQUES	6																
EMINM2C1	Ingénierie des systèmes interactifs et des applications web dynamiques	100%	10	CCTP	10	30%	R16		0%	3h00 3h00	70%	30%		3h00 3h00	70%			
EMINB2DM	MODELES ET ARCHITECTURE DES APPLICATIONS REPARTIES	6																
EMINM2D1	Modèles et architecture des applications réparties	100%	10	CCTP	non	30%	R16		0%	3h00 3h00	70%	30%		3h00 3h00	70%			
EMINB2FM	STAGE FACULTATIF	3																
EMTRL2T1	Stage facultatif	100%	10			0%			0%	2h00 2h00	100%							
EMINB2AM	GESTION DE PROJETS DE RECHERCHE, INDUSTRIELS ET AGILES	9																
EMINM2A1	Gestion de Projets de Recherche, Industriels et Agiles	100%	non	CCC	non	75%	R12	CR	non	2h00	25%	R11	0%		25%	2h00 2h00	75%	
EMINB2BM	PROFESSIONNALISATION EN SOL	6	6	CCC	non	100%	R11			0%		0%						
EMINB2I1	Choix Stage/TER	<i>Choisir 1 sous-UE parmi les 2 sous UE suivantes</i>																
EMINB2I1	Choix Langue SB	<i>Choisir 1 UE parmi les 4 UE suivantes</i>																
EMINB2VM	ANGLAIS	3																

Règles absence. R11 : Absence -> Defaillant
R12 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0,

R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0,
R16 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0.

* Durée si présentiel,
Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

* CPAN :Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session										Session de rattrapage									
					Epreuve 1					Epreuve 2					Contrôle Terminal		Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal					
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.	durée*	coef.				
EMINF2V1	Anglais	100%		10	CCC	non		100%	R16				0%			0%						100%	0h30	
EMINB2WM	ALLEMAND	3																						
EMTRL2A1	Allemand	100%	non	CCC	non		60%	R16	CCC	non		40%	R16		0%								1h00	100%
EMINB2XM	ESPAGNOL	3																						
EMTRL2A2	Espagnol	100%	non	CCC	non		60%	R16				0%		2h00	40%								1h00	100%
EMINB2YM	FRANCAIS GRANDS DEBUTANTS	3																						
EMTRL2A3	Français grands débutants	100%	non	CCC	non		100%	R16				0%			0%									100%

Règles absence. R11 : Absence -> Défaillant

R12 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0.

R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0.

R16 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0.

* Durée si présentiel.

Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

Description des évaluations

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
Premier semestre									
EMINB1AM	MISE A NIVEAU								
EMINB1BM	THEORIE DES LANGAGES								
EMINF1B1	Théorie des langages	CCTP	2 ≤ n ≤ 8	Compte rendu TP Compte rendu TP				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EMINB1CM	ALGORITHMIQUE AVANCEE								
EMINF1C1	Algorithmique avancée	CCC	2 ≤ n ≤ 5	Compte rendu TP, Evaluation Pratique de TP, Projet, Questions à choix multiples, Questions rédactionnelles Compte rendu TP, Evaluation en ligne sur Moodle, Evaluation Pratique de TP, Projet	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EMINB1DM	PARALLELISME								
EMINF1D1	Parallélisme	CCC	3 ≤ n ≤ 5	Compte rendu TP, Devoirs Maison, Questions à choix multiples Compte rendu TP, Devoirs Maison, Evaluation en ligne sur Moodle				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit
EMINB1EM	MODELISATION, CONCEPTION, DEVELOPPEMENT COLLABORATIF								

* Nature si présentiel.
Nature si distanciel.

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
EMINFJ1E1	Modélisation, Conception, Développement Collaboratif	CCTP	1 ≤ n ≤ 5	Ecrit ou oral Ecrit ou oral				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EMINB1FM	UI/UX ET APPLICATIONS FRONTALES								
EMINM1F1	UI/UX et applications frontales	CCTP	1 ≤ n ≤ 20	Compte rendu TP, Devoirs Maison, Ecrit, Oral, Projet, Rapport Compte rendu TP, Devoirs Maison, Evaluation en ligne sur Moodle, Projet, Rapport				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EMINB1TM	STAGE FACULTATIF								
EMTRL1T1	Stage facultatif							Ecrit ou oral Ecrit ou oral	
Second semestre									
EMINB2CM	INGENIERIE DES SYSTEMES INTERACTIFS ET DES APPLICATIONS WEB DYNAMIQUES								

* Nature si présentiel,
Nature si distanciel

Code UE	Libellé UE	Première Session							Session de rattrapage
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
EMINM2C1	Ingénierie des systèmes interactifs et des applications web dynamiques	CCTP	1 ≤ n ≤ 20	Compte rendu TP, Devoirs Maison, Ecrit, Oral, Projet, Rapport Compte rendu TP, Devoirs Maison, Evaluation en ligne sur Moodle, Projet, Rapport				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EMINB2DM	MODELES ET ARCHITECTURE DES APPLICATIONS REPARTIES								
EMINM2D1	Modèles et architecture des applications réparties	CCTP	2 ≤ n ≤ 5	Ecrit ou oral Ecrit ou oral				Ecrit ou oral Ecrit ou oral	Ecrit ou oral Ecrit ou oral
EMINB2TM	STAGE FACULTATIF								
EMTRL2T1	Stage facultatif							Ecrit ou oral Ecrit ou oral	
EMINB2AM	GESTION DE PROJETS DE RECHERCHE, INDUSTRIELS ET AGILES								
EMINM2A1	Gestion de Projets de Recherche Industriels et Agiles	CCC	2 ≤ n ≤ 7	Dossier, Ecrit ou oral, Mémoire, Projet, Soutenance orale Dossier, Ecrit ou oral, Mémoire, Projet, Soutenance orale	CR	1 ≤ n ≤ 1	Projet Projet		Ecrit ou oral Ecrit ou oral
EMINB2BM	PROFESSIONNALISATION EN SDL	CCC	2 ≤ n ≤ 5	Dossier, Rapport, Soutenance orale Dossier, Rapport, Soutenance orale					

* Nature si présentiel,
Nature si distanciel.

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
<i>EMINB21I</i>	<i>Choix Stage/TER</i>	<i>Choisir 1 sous-UE parmi les 2 sous UE suivantes</i>							
EMINB21I	Choix Langue S8	Choisir 1 UE parmi les 4 UE suivantes							
EMINB2VM	ANGLAIS								
EMINF2V1	Anglais	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit, Oral Ecrit ou oral				Oral Ecrit ou oral	
EMINB2WM	ALLEMAND								
EMTRL2A1	Allemand	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit ou oral Ecrit ou oral	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit ou oral Ecrit ou oral	Ecrit ou oral Ecrit	
EMINB2XM	ESPAGNOL								
EMTRL2A2	Espagnol	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit ou oral Ecrit ou oral			Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit	
EMINB2YM	FRANCAIS GRANDS DEBUTANTS								
EMTRL2A3	Français grands débutants	CCC	2 ≤ n ≤ 3	Ecrit et oral Oral				Oral Oral	

* Nature si présentiel.
Nature si distanciel.

Glossaire. Type d'épreuves

• CCC ou Contrôle Continu Classique

Un CCC implique nécessairement l'existence de plusieurs évaluations et donc l'obtention sous-jacente de plusieurs notes. Un CCC est caractérisé par :

- un nombre d'évaluations, fourchette de n_{min} à n_{max} , $n_{min} \geq 2$, n_{min} peut être égal à n_{max} .
- la nature de chaque évaluation : écrit, oral, devoir maison, écrit ou oral, QCM, autre ...
- les conditions d'évaluation : en séance ordinaire (différents sujets pour des groupes différents), ou en conditions d'examen (un même sujet pour tous sur des créneaux identiques).

• CCTP ou Contrôle Continu Travaux Pratiques

Un CCTP a pour objectif l'évaluation d'une série de séances de TP. Un CCTP est caractérisé par :

- un nombre d'évaluations, nombre spécifié au travers d'une fourchette de n_{min} à n_{max} , $n_{min} \geq 1^*$, n_{min} peut être égal à n_{max} ,
- la nature : écrit, oral, devoir maison, compte rendu de TP, assiduité**, écrit + compte-rendu, autre...
- les conditions : en salles de TP et/ou en condition d'examen (cette dernière situation implique un même sujet pour tous sur un créneau spécifique).

Dans ces deux cas, CCC ou CCTP, des évaluations "surprise" ne sont pas possibles.

• CR ou Contrôle avec un Report de notes

Il est possible d'envisager de faire une seule évaluation dans les conditions d'examen avec convocation des étudiants 15 jours avant, à l'image d'un contrôle de type CT, en y adjoignant le report obligatoire de la note en session de rattrapage.

• CP ou Contrôle partiel

Un CP est une épreuve avec une seule évaluation en condition d'examen avec convocation des étudiants 15 jours avant et un sujet commun à tous les étudiants d'une même formation dont la note n'est pas reportable en session de rattrapage. L'évaluation peut être organisée à tout moment dans le semestre. Le CP ne peut exister que s'il existe un CT.

• CT ou Contrôle Terminal

Un CT est une épreuve avec une seule évaluation en condition d'examen c'est à dire convocation des étudiants 15 jours avant et, dans le cas d'une épreuve écrite, un sujet commun à tous les étudiants d'une même formation. Il est toutefois envisageable de poser 2 ou 3 sujets comptant chacun pour $x\%$ et $y\%$ ($z\%$) de la note de CT ($x\% + y\% (+z\%) = 100\%$). Les pourcentages et les durées respectives des deux (ou trois) sujets devant être explicités clairement aux étudiants au moment de la tenue du CT. La note à l'épreuve de CT n'est pas reportable en session de rattrapage.

* devrait le plus souvent être au moins constitué de plus de deux évaluations.

** l'éventuelle prise en compte de l'assiduité : il est rappelé que la présence en TP est obligatoire (disposition validée en CA du 29/05/2017).

EMINNE v211 - M1 Systèmes Embarqués et Connectés : Infrastructures et Logiciels

* CPAN : Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session										Session de rattrapage				
					Epreuve 1					Epreuve 2					Contrôle Terminal		Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.	durée*
Premier semestre																			
EMINNIAM	MISE A NIVEAU	0																	
EMINNIBM	THEORIE DES LANGAGES	6																	
EMINF1B1	Théorie des langages	100%	10	CCTP	non	40%	R12			0%		3h00 3h00	60%	40%		2h00 2h00	60%		
EMINN1CM	ALGORITHMIQUE AVANCEE	6																	
EMINF1C1	Algorithmique avancée	100%	10	CCC	non	20%	R16	CP	non	2h00 2h00	30%	R16	2h00 2h00	50%		2h00 2h00	100%		
EMINN1DM	PARALLELISME	6																	
EMINF1D1	Parallélisme	100%	10	CCC	non	30%	R16			0%		3h00 3h00	70%	30%		3h00 3h00	70%		
EMINN1EM	MODELISATION, CONCEPTION, DEVELOPPEMENT COLLABORATIF	6																	
EMINF1E1	Modélisation, Conception, Développement Collaboratif	100%	10	CCTP	non	30%	R16			0%		3h00 3h00	70%	30%		3h00 3h00	70%		
EMINN1FM	CALCUL SCIENTIFIQUE ET APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE	6																	
EMINF1F1	Calcul scientifique et apprentissage automatique	100%	10	CCTP	non	30%	R16			0%		2h00 1h00	70%	30%		2h00 1h00	70%		

Règles absence. R11 : Absence -> Defaultant
 R12 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0.
 R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0.
 R16 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0.

* Durée si présentiel,
 Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

* CPAN : Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session									Session de rattrapage				
					Epreuve 1					Epreuve 2				Contrôle Terminal		Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.
EMINN1TM	STAGE FACULTATIF	3																
EMTRL1T1	Stage facultatif	100%		10				0%			0%	0h30 0h30	100%					
Second semestre																		
EMINN2CM	COMMUNICATION ET CONNAISSANCE DE L'ENTREPRISE	3	6	CCC	10		100%	R11			0%		0%				2h00 2h00	100%
EMINN2DM	SIMULATION ET SYNTHESE DES MATERIELS	3	6	CCTP	non		40%	R16			0%	2h00 2h00	60%	40%			2h00 2h00	60%
EMINN2EM	SYSTEMES DISTRIBUES	3		CCTP	non		40%	R11			0%	2h00 2h00	60%				2h00	100%
EMINN2FM	RESEAUX SANS FIL	3	6	CCTP	non		30%	R11			0%	2h00 2h00	70%				2h00	100%
EMINN2TM	STAGE FACULTATIF	3																
EMTRL2T1	Stage facultatif	100%		10			0%				0%	2h00 2h00	100%					
EMINN2AM	TIR - PROJET	6																
EMINF2A1	Travaux d'initiation à la recherche-Projet	50%		10	CCC	non	100%	R11			0%		0%				2h00 1h30	100%
EMINF2A2	Projet	50%		10	CCC	non	75%	R12	CR	non	2h00 2h00	25%	R11	0%		25%	2h00 2h00	75%
EMINN2BM	STAGE / TER	6	6	CCC	10		100%	R11			0%		0%					
EMINF2I	Choix Stage/TER	Choisir 1 sous-UE parmi les 2 sous UE suivantes																
EMINN22I	Choix Option S8	Choisir 1 UE parmi les 2 UE suivantes																
EMINN2GM	ROUTAGE, INTERCONNEXION DE RESEAUX	3	6	CCTP	non		30%	R16			0%	2h00 1h30	70%	30%			2h00 1h30	70%

Règles absence. R11 : Absence -> Défaillant

R12 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0,

R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0,

R16 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0.

*Durée si présentiel,
Durée si d'anciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

* CPAN :Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session									Session de rattrapage					
					Epreuve 1				Epreuve 2				Contrôle Terminal	Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal			
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.	durée*
EMINN2HM	MICRO-ARCHITECTURE ET CONCEPTION DES MICROPROCESSEURS	3	6		CCTP	non	30%	R11				0%		2h00 1h00	70%			2h00 1h00	100%
EMINN211	Choix Langue S8	Choisir 1 UE parmi les 4 UE suivantes																	
EMINN2VM	ANGLAIS	3																	
EMINF2V1	Anglais	100%		10	CCC	non	100%	R16				0%						0h30	100%
EMINN2WM	ALLEMAND	3																	
EMTRL2A1	Allemand	100%		non	CCC	non	60%	R16	CCC	non	40%	R16	0%					1h00 1h00	100%
EMINN2XM	ESPAGNOL	3																	
EMTRL2A2	Espagnol	100%		non	CCC	non	60%	R16				0%	2h00 2h00	40%				1h00 1h00	100%
EMINN2YM	FRANCAIS GRANDS DEBUTANTS	3																	
EMTRL2A3	Français grands débutants	100%		non	CCC	non	100%	R16				0%		0%					100%

Règles absence: R11 : Absence -> Defaultant
R12 : Absence injustifiée -> note 0. Absence justifiée -> note 0.

R13 : Absence injustifiée -> coef 0. Absence justifiée -> coef 0.
R16 : Absence injustifiée -> note 0. Absence justifiée -> coef 0.

*Durée si présentiel.
Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

Description des évaluations

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
Premier semestre									
EMINN1AM	MISE A NIVEAU								
EMINN1BM	THEORIE DES LANGAGES								
EMINF1B1	Théorie des langages	CCTP	2 ≤ n ≤ 8	Compte rendu TP Compte rendu TP				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EMINN1CM	ALGORITHMIQUE AVANCEE								
EMINF1C1	Algorithmique avancée	CCC	2 ≤ n ≤ 5	Compte rendu TP, Evaluation de TP, Pratique de TP, Projet, Questions à choix multiples, Questions rédactionnelles Compte rendu TP, Evaluation en ligne sur Moodle, Evaluation Pratique de TP, Projet	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EMINN1DM	PARALLELISME								
EMINF1D1	Parallélisme	CCC	3 ≤ n ≤ 5	Compte rendu TP, Devoirs Maison, Questions à choix multiples Compte rendu TP, Devoirs Maison, Evaluation en ligne sur Moodle				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Ecrit
EMINN1EM	MODELISATION, CONCEPTION, DEVELOPPEMENT COLLABORATIF								

* Nature si présentiel,
Nature si distanciel.

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
EMINF1E1	Modélisation, Conception, Développement Collaboratif	CCTP	1 ≤ n ≤ 5	Ecrit ou oral Ecrit ou oral				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EMINN1FM	CALCUL SCIENTIFIQUE ET APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE								
EMINF1F1	Calcul scientifique et apprentissage automatique	CCTP	1 ≤ n ≤ 3	Compte rendu TP Compte rendu TP				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EMINN1TM	STAGE FACULTATIF							Ecrit ou oral	
EMTRL1T1	Stage facultatif							Ecrit ou oral	
Second semestre									
EMINN2CM	COMMUNICATION ET CONNAISSANCE DE L'ENTREPRISE	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit et oral Ecrit, Evaluation en ligne sur Moodle, Oral					Ecrit ou oral Ecrit ou oral
EMINN2DM	SIMULATION ET SYNTHESE DES MATERIELS	CCTP	1 ≤ n ≤ 6	Compte rendu TP Compte rendu TP				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EMINN2EM	SYSTEMES DISTRIBUES	CCTP	2 ≤ n ≤ 2	Compte rendu TP, Rapport Compte rendu TP, Rapport				Ecrit Dossier	Ecrit Dossier
EMINN2FM	RESEAUX SANS FIL	CCTP	1 ≤ n ≤ 2	Compte rendu TP Compte rendu TP				Ecrit Compte rendu TP	Ecrit Compte rendu TP
EMINN2TM	STAGE FACULTATIF							Ecrit ou oral	
EMTRL2T1	Stage facultatif							Ecrit ou oral	
EMINN2AM	TIR - PROJET								

* Nature si présentiel,
Nature si distanciel.

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
EMINF2A1	Travaux d'initiation à la recherche-Projet	CCC	3 ≤ n ≤ 5	Projet, Rapport, Soutenance orale Ecrit ou oral, Projet, Rapport				Ecrit ou oral Evaluation en ligne sur Moodle	
EMINF2A2	Projet	CCC	4 ≤ n ≤ 4	Devoirs Maison, Projet, Questions à choix multiples, Soutenance orale Devoirs Maison, Evaluation en ligne sur Moodle, Projet, Soutenance orale	CR	1 ≤ n ≤ 1	Projet Projet	Ecrit ou oral Ecrit ou oral	
EMINN2BM	STAGE / TER	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Oral, Rapport Oral, Rapport					
EMINF2I	Choix Stage/TER	Choisir 1 sous-UE parmi les 2 sous UE suivantes							
EMINN22I	Choix Option S8	Choisir 1 UE parmi les 2 UE suivantes							
EMINN2GM	ROUTAGE, INTERCONNEXION DE RESEAUX	CCTP	1 ≤ n ≤ 3	Compte rendu TP, Rapport Compte rendu TP, Rapport				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle Evaluation en ligne sur Moodle	
EMINN2HM	MICRO-ARCHITECTURE ET CONCEPTION DES MICROPROCESSEURS	CCTP	1 ≤ n ≤ 1	Projet Projet				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle Evaluation en ligne sur Moodle	
EMINN21I	Choix Langue S8	Choisir 1 UE parmi les 4 UE suivantes							
EMINN2VM	ANGLAIS								

* Nature si présentiel,
Nature si distanciel.

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
EMINF2V1	Anglais	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit, Oral Ecrit ou oral					Oral Ecrit ou oral
EMIN2WM	ALLEMAND								
EMTRL2A1	Allemand	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit ou oral Ecrit ou oral	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit ou oral Ecrit ou oral		Ecrit ou oral Ecrit
EMIN2XM	ESPAGNOL								
EMTRL2A2	Espagnol	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit ou oral Ecrit ou oral				Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit
EMIN2YM	FRANCAIS GRANDS DEBUTANTS								
EMTRL2A3	Français grands débutants	CCC	2 ≤ n ≤ 3	Ecrit et oral Oral					Oral Oral

* Nature si présentiel,
Nature si distanciel.

Glossaire. Type d'épreuves

• CCC ou Contrôle Continu Classique

Un CCC implique nécessairement l'existence de plusieurs évaluations et donc l'obtention sous-jacente de plusieurs notes. Un CCC est caractérisé par :

- un nombre d'évaluations, fourchette de n_{min} à n_{max} , $n_{min} \geq 2$, n_{min} peut être égal à n_{max} ,
- la nature de chaque évaluation : écrit, oral, devoir maison, écrit ou oral, QCM, autre ...
- les conditions d'évaluation : en séance ordinaire (différents sujets pour des groupes différents), ou en conditions d'examen (un même sujet pour tous sur des créneaux identiques).

• CCTP ou Contrôle Continu Travaux Pratiques

Un CCTP a pour objectif l'évaluation d'une série de séances de TP. Un CCTP est caractérisé par :

- un nombre d'évaluations, nombre spécifié au travers d'une fourchette de n_{min} à n_{max} , $n_{min} \geq 1^*$, n_{min} peut être égal à n_{max} ,
- la nature : écrit, oral, devoir maison, compte rendu de TP, assiduité**, écrit + compte-rendu, autre...
- les conditions : en salles de TP et/ou en condition d'examen (cette dernière situation implique un même sujet pour tous sur un créneau spécifique).

Dans ces deux cas, CCC ou CCTP, des évaluations "surprise" ne sont pas possibles.

• CR ou Contrôle avec un Report de notes

Il est possible d'envisager de faire une seule évaluation dans les conditions d'examen avec convocation des étudiants 15 jours avant, à l'image d'un contrôle de type CT, en y adjoignant le report obligatoire de la note en session de rattrapage.

• CP ou Contrôle partiel

Un CP est une épreuve avec une seule évaluation en condition d'examen avec convocation des étudiants 15 jours avant et un sujet commun à tous les étudiants d'une même formation dont la note n'est pas reportable en session de rattrapage. L'évaluation peut être organisée à tout moment dans le semestre. Le CP ne peut exister que s'il existe un CT.

• CT ou Contrôle Terminal

Un CT est une épreuve avec une seule évaluation en condition d'examen c'est à dire convocation des étudiants 15 jours avant et, dans le cas d'une épreuve écrite, un sujet commun à tous les étudiants d'une même formation. Il est toutefois envisageable de poser 2 ou 3 sujets comptant chacun pour $x\%$ et $y\%$ ($z\%$) de la note de CT ($x\% + y\% (+z\%) = 100\%$). Les pourcentages et les durées respectives des deux (ou trois) sujets devant être explicités clairement aux étudiants au moment de la tenue du CT. La note à l'épreuve de CT n'est pas reportable en session de rattrapage.

* devrait le plus souvent être au moins constitué de plus de deux évaluations.

** l'éventuelle prise en compte de l'assiduité : il est rappelé que la présence en TP est obligatoire (disposition validée en CA du 29/05, 2017).

EMINOE v211 - M1 Recherche Opérationnelle Optimisation

* CPAN : Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation.

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session										Session de rattrapage				
					Epreuve 1					Epreuve 2					Contrôle Terminal		Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.	durée*
Premier semestre																			
EMINO1AM	MISE A NIVEAU	0																	
EMINO1BM	THEORIE DES LANGAGES	6																	
EMINF1B1	Théorie des langages	100%	10	CCTP	non	40%	R12			0%		3h00 3h00	60%	40%		2h00 2h00	60%		
EMINO1CM	ALGORITHMIQUE AVANCEE	6																	
EMINF1C1	Algorithmique avancée	100%	10	CCC	non	20%	R16	CP	non	2h00 2h00	30%	R16	2h00 2h00	50%		2h00 2h00	100%		
EMINO1DM	OPTIMISATION	6																	
EMMA1B1	Optimisation	100%	10	CCTP	non	20%	R12	CP	non	2h00 2h00	30%	R16	2h00 2h00	50%	20%	2h00 2h00	80%		
EMINO1EM	PROBABILITES	6																	
EMMA1C1	Probabilités	100%	10	CCTP	non	20%	R12	CP	non	2h00 2h00	30%	R16	2h00 2h00	50%	20%	2h00 2h00	80%		
EMINO1TM	STAGE FACULTATIF	3																	
EMTRL1T1	Stage facultatif	100%	10			0%				0%		0h30 0h30	100%						
EMINO1FM	SIMULATION ALEATOIRE	6																	

Règles absence: R11 : Absence -> Defaultant
 R12 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0, R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0,
 R16 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0.

* Durée si présentiel,
 Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

* CPAN :Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session										Session de rattrapage						
					Epreuve 1					Epreuve 2					Contrôle Terminal		Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal		
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.	durée*	coef.	
EMMA11G1	Simulation aléatoire	100%		10	CCTP	non		30%	R12	CP	non	2h00 2h00	30%	R16	2h00 2h00	40%	30%			2h00 2h00	70%
Second semestre																					
EMINO2BM	STATISTIQUES	6																			
EMMA12F1	Statistiques	100%		10	CCTP	non		20%	R12	CP	non	2h00 2h00	30%	R16	2h00 2h00	50%	20%			2h00 2h00	80%
EMINO2TM	STAGE FACULTATIF	3																			
EMTRL2T1	Stage facultatif	100%		10				0%					0%		2h00 2h00	100%					
EMINO2AM	IMAGE - SIGNAL - SIMULATION	6																			
EMMA12A1	Image, signal, simulations (présentiel)	100%		10	CCTP	non		30%	R12	CP	non	2h00 2h00	30%	R16	2h00 2h00	40%	30%			2h00 2h00	70%
EMINO2CM	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 1	6																			
EMINF2C1	Apprentissage automatique 1	50%		10	CCTP	non	2h00	30%	R16				0%		2h00 1h00	70%				2h00 1h00	100%
EMINF2C2	Raisonnement sur des connaissances hiérarchiques ou imparfaites	50%		10	CCTP	non	1h00 1h00	15%	R16	CP	non	1h00 1h00	15%	R16	2h00 2h00	70%				2h00 2h00	100%
EMINO2DM	TRAITEMENT DE DONNEES 1 : IMAGE, SON ET TEXTE	6																			
EMINF2D1	Introduction au traitement du signal, aux signaux sonores et aux images	50%	non	CCTP	non	2h00 2h00	30%	R16					0%		2h00 2h00	70%	30%			2h00 2h00	70%
EMINF2D2	Fondements de la Recherche d'Information	50%	non	CCTP	non	2h00 2h00	30%	R16					0%		2h00 2h00	70%				2h00 2h00	100%

Règles absence. R11 : Absence -> Defaillant R13 : Absence injustifiée -> coef 0. Absence justifiée -> coef 0.
R12 : Absence injustifiée -> note 0. Absence justifiée -> note 0. R16 : Absence injustifiée -> note 0. Absence justifiée -> coef 0.

* Durée si présentiel.
Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

* CPAN : Conservation pluriannuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous UE	Première Session									Session de rattrapage					
					Epreuve 1					Epreuve 2				Contrôle Terminal		Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal	
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.	durée*
EMINO2EM	TRAVAUX D'INITIATION A LA RECHERCHE	3																	
EMINJ2E1	Travaux d'Initiation à la recherche	100%	non	CCC	non	100%	R11			0%		0%							
EMINO211	Choix Langue S8	Choisir 1 UE parmi les 4 UE suivantes																	
EMINO2VM	ANGLAIS	3																	
EMINF2V1	Anglais	100%	10	CCC	non	100%	R16			0%		0%				0h30	100%		
EMINO2WM	ALLEMAND	3																	
EMTRL2A1	Allemand	100%	non	CCC	non	60%	R16	CCC	non	40%	R16	0%				1h00 1h00	100%		
EMINO2XM	ESPAGNOL	3																	
EMTRL2A2	Espagnol	100%	non	CCC	non	60%	R16			0%		2h00 2h00	40%			1h00 1h00	100%		
EMINO2YM	FRANCAIS GRANDS DEBUTANTS	3																	
EMTRL2A3	Français grands débutants	100%	non	CCC	non	100%	R16			0%		0%					100%		

Règles absence. R11 : Absence -> Défaillant

R12 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0,

R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0,

R16 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0,

* Durée si présentiel,

Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

Description des évaluations

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
Premier semestre									
EMINO1AM	MISE A NIVEAU								
EMINO1BM	THEORIE DES LANGAGES								
EMINF1B1	Théorie des langages	CCTP	2 ≤ n ≤ 8	Compte rendu TP Compte rendu TP				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EMINO1CM	ALGORITHMIQUE AVANCEE								
EMINF1C1	Algorithmique avancée	CCC	2 ≤ n ≤ 5	Compte rendu TP, Evaluation Pratique de TP, Projet, Questions à choix multiples, Questions rédactionnelles Compte rendu TP, Evaluation en ligne sur Moodle, Evaluation Pratique de TP, Projet	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EMINO1DM	OPTIMISATION								
EMMA1B1	Optimisation	CCTP	1 ≤ n ≤ 10	Compte rendu TP Compte rendu TP	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral
EMINO1EM	PROBABILITES								
EMMA1C1	Probabilités	CCTP	1 ≤ n ≤ 10	Compte rendu TP Compte rendu TP	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral
EMINO1TM	STAGE FACULTATIF								
EMTRLLT1	Stage facultatif						Ecrit ou oral Ecrit ou oral		
EMINO1FM	SIMULATION ALEATOIRE								

* Nature si présentiel,
Nature si distanciel.

Code UE	Libellé UE	Première Session								Session de rattrapage
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal	
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*	
EMMA1G1	Simulation aléatoire	CCTP	1 ≤ n ≤ 10	Compte rendu TP Compte rendu TP	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral	
Second semestre										
EMINO2BM	STATISTIQUES									
EMMA1ZF1	Statistiques	CCTP	1 ≤ n ≤ 10	Compte rendu TP Compte rendu TP	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral	
EMINO2TM	STAGE FACULTATIF									
EMTRL2T1	Stage facultatif							Ecrit ou oral Ecrit ou oral		
EMINO2AM	IMAGE - SIGNAL - SIMULATION									
EMMA1ZA1	Image, signal, simulations (présentiel)	CCTP	1 ≤ n ≤ 10	Compte rendu TP Compte rendu TP	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral	
EMINO2CM	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 1									
EMINF2C1	Apprentissage automatique 1	CCTP	1 ≤ n ≤ 2	Compte rendu TP Compte rendu TP				Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	
EMINF2C2	Raisonnement sur des connaissances hiérarchiques ou imparfaites	CCTP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit + Evaluation Pratique de TP Evaluation en ligne sur Moodle	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit ou oral Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	
EMINO2DM	TRAITEMENT DE DONNÉES 1 : IMAGE, SON ET TEXTE									

* Nature si présentiel,
Nature si distanciel.

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
EMINF2D1	Introduction au traitement du signal, aux signaux sonores et aux images	CCTP	1 ≤ n ≤ 3	Devoirs Maison, Dossier, Ecrit + Compte-rendu TP, Ecrit + Evaluation Pratique de TP, Ecrit ou oral, Questions à choix multiples Devoirs Maison, Dossier, Ecrit + Compte-rendu TP, Ecrit + Evaluation Pratique de TP, Ecrit ou oral, Evaluation en ligne hors Moodle, Evaluation en ligne sur Moodle				Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit
EMINF2D2	Fondements de la Recherche d'Information	CCTP	1 ≤ n ≤ 3	Compte rendu TP Compte rendu TP				Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit
EMINO2EM	TRAVAUX D'INITIATION A LA RECHERCHE								
EMINJ2E1	Travaux d'initiation à la recherche	CCC	2 ≤ n ≤ 5	Projet, Rapport, Soutenance orale Projet, Rapport, Soutenance orale					
EMINO2II	Choix Langue S8	Choisir 1 UE parmi les 4 UE suivantes							
EMINO2VM	ANGLAIS								Oral
EMINF2V1	Anglais	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit, Oral Ecrit ou oral					Ecrit ou oral
EMINO2WM	ALLEMAND								

* Nature si présentiel.
 * Nature si distanciel.

Code UE	Libellé UE	Première Session							Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal	
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*	
EMTRL2A1	Allemand	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit ou oral Ecrit ou oral	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit ou oral Ecrit ou oral		Ecrit ou oral Ecrit	
EMINO2XM	ESPAGNOL									
EMTRL2A2	Espagnol	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit ou oral Ecrit ou oral				Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit	
EMINO2YM	FRANCAIS GRANDS DEBUTANTS									
EMTRL2A3	Français grands débutants	CCC	2 ≤ n ≤ 3	Ecrit et oral Oral					Oral Oral	

* Nature si présentiel.
 Nature si distanciel.

Glossaire. Type d'épreuves

• CCC ou Contrôle Continu Classique

Un CCC implique nécessairement l'existence de plusieurs évaluations et donc l'obtention sous-jacente de plusieurs notes. Un CCC est caractérisé par :

- un nombre d'évaluations, fourchette de n_{min} à n_{max} , $n_{min} \geq 2$, n_{min} peut être égal à n_{max} ,
- la nature de chaque évaluation : écrit, oral, devoir maison, écrit ou oral, QCM, autre ...
- les conditions d'évaluation : en séance ordinaire (différents sujets pour des groupes différents), ou en conditions d'examen (un même sujet pour tous sur des créneaux identiques).

• CCTP ou Contrôle Continu Travaux Pratiques

Un CCTP a pour objectif l'évaluation d'une série de séances de TP. Un CCTP est caractérisé par :

- un nombre d'évaluations, nombre spécifié au travers d'une fourchette de n_{min} à n_{max} , $n_{min} \geq 1^*$, n_{min} peut être égal à n_{max} ,
- la nature : écrit, oral, devoir maison, compte rendu de TP, assiduité**, écrit + compte-rendu, autre...
- les conditions : en salles de TP et/ou en condition d'examen (cette dernière situation implique un même sujet pour tous sur un créneau spécifique).

Dans ces deux cas, CCC ou CCTP, des évaluations "surprise" ne sont pas possibles.

• CR ou Contrôle avec un Report de notes

Il est possible d'envisager de faire une seule évaluation dans les conditions d'examen avec convocation des étudiants 15 jours avant, à l'image d'un contrôle de type CT, en y adjoignant le report obligatoire de la note en session de rattrapage.

• CP ou Contrôle partiel

Un CP est une épreuve avec une seule évaluation en condition d'examen avec convocation des étudiants 15 jours avant et un sujet commun à tous les étudiants d'une même formation dont la note n'est pas reportable en session de rattrapage. L'évaluation peut être organisée à tout moment dans le semestre. Le CP ne peut exister que s'il existe un CT.

• CT ou Contrôle Terminal

Un CT est une épreuve avec une seule évaluation en condition d'examen c'est à dire convocation des étudiants 15 jours avant et, dans le cas d'une épreuve écrite, un sujet commun à tous les étudiants d'une même formation. Il est toutefois envisageable de poser 2 ou 3 sujets comptant chacun pour $x\%$ et $y\%$ ($z\%$) de la note de CT ($x\% + y\% (+z\%) = 100\%$). Les pourcentages et les durées respectives des deux (ou trois) sujets devant être explicités clairement aux étudiants au moment de la tenue du CT. La note à l'épreuve de CT n'est pas reportable en session de rattrapage.

* devrait le plus souvent être au moins constitué de plus de deux évaluations.

** l'éventuelle prise en compte de l'assiduité : il est rappelé que la présence en TP est obligatoire (disposition validée en CA du 29/05/2017).

EMMAJE v211 - M1 Informatique et Mathématique pour l'IA

* CPAN : Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session										Session de rattrapage		
					Epreuve 1				Epreuve 2				Contrôle Terminal		Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.
Premier semestre																	
EMMAJ1AM	MISE A NIVEAU	0															
EMINF1A1	Mise à niveau				Pas de MCCA												
EMMAJ1BM	THEORIE DES LANGAGES	6 T															
EMINF1B1	Théorie des langages	100%	10	CCTP	non	40%	R12			0%		3h00 3h00	60%	40%		2h00 2h00	60%
EMMAJ1CM	ALGORITHMIQUE AVANCEE	6 T															
EMINF1C1	Algorithmique avancée	100%	10	CCC	non	20%	R16	CP	non	2h00 2h00	30%	R16	2h00 2h00	50%		2h00 2h00	100%
EMMAJ1DM	OPTIMISATION	6 T															
EMMAI1B1	Optimisation	100%	10	CCTP	non	20%	R12	CP	non	2h00 2h00	30%	R16	2h00 2h00	50%	20%	2h00 2h00	80%
EMMAJ1EM	PROBABILITES	6 T															
EMMAI1C1	Probabilités	100%	10	CCTP	non	20%	R12	CP	non	2h00 2h00	30%	R16	2h00 2h00	50%	20%	2h00 2h00	80%
EMMAJ1TM	STAGE FACULTATIF	3 T															
EMTRL1T1	Stage facultatif	100%	10			0%				0%		0h30 0h30	100%				

 Règles absence: R11 : Absence -> Defaillant
 R12 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0,

 R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0,
 R16 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0.

 * Durée si présentiel,
 Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les cases sur fond rouge indiquent les informations manquantes.

* CPAN :Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session									Session de rattrapage							
					Epreuve 1					Epreuve 2				Contrôle Terminal		Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal			
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.	durée*	coef.	
EMMAJ1FM	SIMULATION ALEATOIRE	6 T																			
EMMA11G1	Simulation aléatoire	100%		10	CCTP	non		30%	R12	CP	non	2h00 2h00	30%	R16	2h00 2h00	40%	30%			2h00 2h00	70%
EMMA11G2	Simulation aléatoire (projet)				Pas de MCCA																
Second semestre																					
EMMAJ2BM	STATISTIQUES	6 T																			
EMMAJ2F1	Statistiques	100%		10	CCTP	non		20%	R12	CP	non	2h00 2h00	30%	R16	2h00 2h00	50%	20%			2h00 2h00	80%
EMMAJ2TM	STAGE FACULTATIF	3 T																			
EMTRL2T1	Stage facultatif	100%		10				0%					0%		2h00 2h00	100%					
EMMAJ2AM	IMAGE - SIGNAL - SIMULATION	6 T																			
EMMAJ2A1	Image, signal, simulations (présentiel)	100%		10	CCTP	non		30%	R12	CP	non	2h00 2h00	30%	R16	2h00 2h00	40%	30%			2h00 2h00	70%
EMMAJ2A2	Image, signal, simulations (projet)				Pas de MCCA																
EMMAJ2CM	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 1	6 T																			
EMINF2C1	Apprentissage automatique 1	50%		10	CCTP	non	2h00	30%	R16				0%		2h00 1h00	70%				2h00 1h00	100%
EMINF2C2	Raisonnement sur des connaissances hiérarchiques ou imparfaites	50%		10	CCTP	non	1h00 1h00	15%	R16	CP	non	1h00 1h00	15%	R16	2h00 2h00	70%				2h00 2h00	100%
EMMAJ2DM	TRAITEMENT DE DONNEES 1 : IMAGE, SON ET TEXTE	6 T																			

Règles absence. R11 Absence -> Défaillant R12 Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0. R13 Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0. R16 Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0. * Durée si présentiel, Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les cases sur fond rouge indiquent les informations manquantes.

* CPAN :Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session									Session de rattrapage					
					Epreuve 1					Epreuve 2				Contrôle Terminal		Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal	
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.	durée*
EMINF2D1	Introduction au traitement du signal, aux signaux sonores et aux images	50%	non	CCTP	non	2h00 2h00	30%	R16				0%	2h00 2h00	70%	30%			2h00 2h00	70%
EMINF2D2	Fondements de la Recherche d'Information	50%	non	CCTP	non	2h00 2h00	30%	R16				0%	2h00 2h00	70%				2h00 2h00	100%
EMMAJ2EM	TRAVAUX D'INITIATION A LA RECHERCHE	3 T																	
EMINJ2E1	Travaux d'Initiation à la recherche	100%	non	CCC	non		100%	R11				0%		0%					
EMINJ2E2	Travaux d'Initiation à la recherche - Projet			Pas de MCCA															
EMMAJ2I1	Choix Langue S8			Choisir 1 UE parmi les 4 UE suivantes															
EMMAJ2VM	ANGLAIS	3 T																	
EMINF2V1	Anglais	100%	10	CCC	non		100%	R16				0%		0%				0h30	100%
EMMAJ2WM	ALLEMAND	3 T																	
EMTRL2A1	Allemand	100%	non	CCC	non		60%	R16	CCC	non		40%	R16	0%				1h00 1h00	100%
EMMAJ2XM	ESPAGNOL	3 T																	
EMTRL2A2	Espagnol	100%	non	CCC	non		60%	R16				0%	2h00 2h00	40%				1h00 1h00	100%
EMMAJ2YM	FRANCAIS GRANDS DEBUTANTS	3 T																	
EMTRL2A3	Français grands débutants	100%	non	CCC	non		100%	R16				0%		0%					100%

Règles absence: R11 : Absence -> Defaillant

R12 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0.

R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0.

R16 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0.

* Durée si présentiel.

Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les cases sur fond rouge indiquent les informations manquantes.

Le responsable de la formation

Le président de l'université

EMMAIE v211 - M1 math. appli. pour l'ingénierie, l'industrie et l'innovation

* CPAN : Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session										Session de rattrapage				
					Epreuve 1					Epreuve 2					Contrôle Terminal		Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.	durée*
Premier semestre																			
EMMAILBM	OPTIMISATION	6	6																
EMMAILB1	Optimisation	100%		10	CCTP	non	20%	R12	CP	non	2h00 2h00	30%	R16	2h00 2h00	50%	20%		2h00 2h00	80%
EMMAIICM	PROBABILITÉS	6	6																
EMMAIIC1	Probabilités	100%		10	CCTP	non	20%	R12	CP	non	2h00 2h00	30%	R16	2h00 2h00	50%	20%		2h00 2h00	80%
EMMAIEM	EQUATIONS AUX DERIVÉES PARTIELLES	6	6																
EMMAIE1	Equations aux dérivées partielles	100%		10	CCTP	non	20%	R12	CP	non	2h00 2h00	30%	R16	2h00 2h00	50%	20%		2h00 2h00	80%
EMMAIHM	ALGORITHMIQUE ET CALCUL SCIENTIFIQUE	3	6		CCTP	non	30%	R12				0%		2h00 2h00	70%	30%		2h00 2h00	70%
EMMAIIM	SCIENCE DES DONNEES	3	6		CCTP	non	30%	R12				0%		2h00 2h00	70%	30%		2h00 2h00	70%
EMMAISM	DECOUVERTE DU MONDE DE L'ENTREPRISE	1	6		CCTP	non	100%	R11				0%			0%				
EMMAITM	STAGE FACULTATIF	3	6																
EMTRLIT1	Stage facultatif	100%		10			0%					0%		0h30 0h30	100%				

Règles absence: R11 : Absence -> Defaillant, R12 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0, R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0, R15 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0.

* Durée si présentiel, Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

* CPAN : Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session										Session de rattrapage						
					Epreuve 1					Epreuve 2					Contrôle Terminal		Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal		
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.	durée*	coef.	
EMMA11GM	SIMULATION ALEATOIRE	6																			
EMMA11G1	Simulation aléatoire	100%		10	CCTP	non		30%	R12	CP	non	2h00 2h00	30%	R16	2h00 2h00	40%	30%		2h00 2h00	70%	
Second semestre																					
EMMA12EM	STAGE	9	6																		
EMMA12E1	Stage	100%		10	CCTP	non		40%	R11	CCTP	non		30%	R11		30%					
EMMA12FM	STATISTIQUES	6																			
EMMA12F1	Statistiques	100%		10	CCTP	non		20%	R12	CP	non	2h00 2h00	30%	R16	2h00 2h00	50%	20%		2h00 2h00	80%	
EMMA12TM	STAGE FACULTATIF	3	6																		
EMTRL2T1	Stage facultatif	100%		10				0%					0%		2h00 2h00	100%					
EMMA12ZM	ANGLAIS GRANDS DEBUTANTS	0	6																		
EMMA12AM	IMAGE, SIGNAL, SIMULATIONS	6	6																		
EMMA12A1	Image, signal, simulations (présentiel)	100%		10	CCTP	non		30%	R12	CP	non	2h00 2h00	30%	R16	2h00 2h00	40%	30%		2h00 2h00	70%	
EMMA12BM	METHODES NUMERIQUES POUR LES EDP	6	6																		
EMMA12B1	Méthodes numériques pour les EDPs (présentiel)	100%		10	CCTP	non		30%	R12	CP	non	2h00 2h00	30%	R16	2h00 2h00	40%	30%		2h00 2h00	70%	
EMMA12I1	Choix LV 58	Choisir 1 UE parmi les 4 UE suivantes																			

Règles absence. R11 : Absence -> Defaultant
R12 : Absence injustifiée -> note 0. Absence justifiée -> note 0.

R13 : Absence injustifiée -> coef 0. Absence justifiée -> coef 0.
R15 : Absence injustifiée -> note 0. Absence justifiée -> coef 0.

* Durée si présentiel,
Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

* CPAN : Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session										Session de rattrapage			
					Epreuve 1					Epreuve 2					Contrôle Terminal	Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.
EMMAI2VM	ANGLAIS	3	6															
EMMAT2L1	Anglais	100%		10	CCC	non		100%	R16			0%		0%				100%
EMMAI2VM	ALLEMAND	3	6															
EMTRL2A1	Allemand	100%		non	CCC	non		60%	R16	CCC	non	40%	R16	0%			1h00 1h00	100%
EMMAI2XM	ESPAGNOL	3	6															
EMTRL2A2	Espagnol	100%		non	CCC	non		60%	R16			0%	2h00 2h00	40%			1h00 1h00	100%
EMMAI2YM	FRANÇAIS GRANDS DÉBUTANTS	3	6															
EMTRL2A3	Français grands débutants	100%		non	CCC	non		100%	R16			0%		0%				100%

Règles absence. R11 : Absence -> Défaillant

R12 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0.

R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0.

R16 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0.

*Durée si présentiel.
Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

Description des évaluations

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
Premier semestre									
EMMA11BM	OPTIMISATION								
EMMA11B1	Optimisation	CCTP	1 ≤ n ≤ 10	Compte rendu TP Compte rendu TP	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral
EMMA11CM	PROBABILITÉS								
EMMA11C1	Probabilités	CCTP	1 ≤ n ≤ 10	Compte rendu TP Compte rendu TP	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral
EMMA11EM	EQUATIONS AUX DERIVÉES PARTIELLES								
EMMA11E1	Equations aux dérivées partielles	CCTP	1 ≤ n ≤ 10	Compte rendu TP Compte rendu TP	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral
EMMA11HM	ALGORITHMIQUE ET CALCUL SCIENTIFIQUE	CCTP	1 ≤ n ≤ 6	Compte rendu TP Compte rendu TP				Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral
EMMA11IM	SCIENCE DES DONNEES	CCTP	1 ≤ n ≤ 6	Compte rendu TP Compte rendu TP				Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral
EMMA11SM	DECOUVERTE DU MONDE DE L'ENTREPRISE	CCTP	1 ≤ n ≤ 6	Ecrit ou oral Ecrit ou oral					
EMMA11TM	STAGE FACULTATIF								
EMTR11T1	Stage facultatif							Ecrit ou oral Ecrit ou oral	
EMMA11GM	SIMULATION ALEATOIRE								
EMMA11G1	Simulation aléatoire	CCTP	1 ≤ n ≤ 10	Compte rendu TP Compte rendu TP	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral
Second semestre									
EMMA12EM	STAGE								

* Nature si présentiel.
Nature si distanciel.

Code UE	Libellé UE	Première Session								Session de rattrapage
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal	
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*	
EMMAI2E1	Stage	CCTP	1 ≤ n ≤ 3	Evaluation encadrant de stage	CCTP	1 ≤ n ≤ 3	Rapport	Oral		
				Evaluation encadrant de stage			Rapport	Oral		
EMMAI2FM	STATISTIQUES									
EMMAI2F1	Statistiques	CCTP	1 ≤ n ≤ 10	Compte rendu TP	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit	Ecrit	Ecrit	
				Compte rendu TP			Ecrit ou oral	Ecrit ou oral	Ecrit ou oral	
EMMAI2TM	STAGE FACULTATIF									
EMTRL2T1	Stage facultatif							Ecrit ou oral		
								Ecrit ou oral		
EMMAI2ZM	ANGLAIS GRANDS DÉBUTANTS									
EMMAI2AM	IMAGE, SIGNAL, SIMULATIONS									
EMMAI2A1	Image, signal, simulations (présentiel)	CCTP	1 ≤ n ≤ 10	Compte rendu TP	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit	Ecrit	Ecrit	
				Compte rendu TP			Ecrit ou oral	Ecrit ou oral	Ecrit ou oral	
EMMAI2BM	MÉTHODES NUMÉRIQUES POUR LES EDP									
EMMAI2B1	Méthodes numériques pour les EDPs (présentiel)	CCTP	1 ≤ n ≤ 10	Compte rendu TP	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit	Ecrit	Ecrit	
				Compte rendu TP			Ecrit ou oral	Ecrit ou oral	Ecrit ou oral	
EMMAI2I1	Choix LV S8	Choisir 1 UE parmi les 4 UE suivantes								
EMMAI2VM	ANGLAIS									
EMMAT2L1	Anglais	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit, Oral					Oral	
				Ecrit ou oral					Oral	
EMMAI2WM	ALLEMAND									
EMTRL2A1	Allemand	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit ou oral	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit ou oral		Ecrit ou oral	
				Ecrit ou oral			Ecrit ou oral		Ecrit	
EMMAI2XM	ESPAGNOL									
EMTRL2A2	Espagnol	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit ou oral				Ecrit	Ecrit	
				Ecrit ou oral				Ecrit	Ecrit	

* Nature si présentiel.
 * Nature si distanciel.

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
EMMA12YM	FRANÇAIS GRANDS DÉBUTANTS								
EMTRL2A3	Français grands débutants	CCC	2 ≤ n ≤ 3	Écrit et oral Oral				Oral Oral	

* Nature si présentiel.
Nature si distanciel.

Glossaire. Type d'épreuves

• CCC ou Contrôle Continu Classique

Un CCC implique nécessairement l'existence de plusieurs évaluations et donc l'obtention sous-jacente de plusieurs notes. Un CCC est caractérisé par :

- un nombre d'évaluations, fourchette de n_{min} à n_{max} , $n_{min} \geq 2$, n_{min} peut être égal à n_{max} ,
- la nature de chaque évaluation : écrit, oral, devoir maison, écrit ou oral, QCM, autre ...
- les conditions d'évaluation : en séance ordinaire (différents sujets pour des groupes différents), ou en conditions d'examen (un même sujet pour tous sur des créneaux identiques).

• CCTP ou Contrôle Continu Travaux Pratiques

Un CCTP a pour objectif l'évaluation d'une série de séances de TP. Un CCTP est caractérisé par :

- un nombre d'évaluations, nombre spécifié au travers d'une fourchette de n_{min} à n_{max} , $n_{min} \geq 1$, n_{min} peut être égal à n_{max} ,
- la nature : écrit, oral, devoir maison, compte rendu de TP, assiduité**, écrit + compte-rendu, autre...
- les conditions : en salles de TP et/ou en condition d'examen (cette dernière situation implique un même sujet pour tous sur un créneau spécifique).

Dans ces deux cas, CCC ou CCTP, des évaluations "surprise" ne sont pas possibles.

• CR ou Contrôle avec un Report de notes

Il est possible d'envisager de faire une seule évaluation dans les conditions d'examen avec convocation des étudiants 15 jours avant, à l'image d'un contrôle de type CT, en y adjoignant le report obligatoire de la note en session de rattrapage.

• CP ou Contrôle partiel

Un CP est une épreuve avec une seule évaluation en condition d'examen avec convocation des étudiants 15 jours avant et un sujet commun à tous les étudiants d'une même formation dont la note n'est pas reportable en session de rattrapage. L'évaluation peut être organisée à tout moment dans le semestre. Le CP ne peut exister que s'il existe un CT.

• CT ou Contrôle Terminal

Un CT est une épreuve avec une seule évaluation en condition d'examen c'est à dire convocation des étudiants 15 jours avant et, dans le cas d'une épreuve écrite, un sujet commun à tous les étudiants d'une même formation. Il est toutefois envisageable de poser 2 ou 3 sujets comptant chacun pour $x\%$ et $y\%$ ($z\%$) de la note de CT ($x\% + y\% (+z\%) = 100\%$). Les pourcentages et les durées respectives des deux (ou trois) sujets devant être explicités clairement aux étudiants au moment de la tenue du CT. La note à l'épreuve de CT n'est pas reportable en session de rattrapage.

* devrait le plus souvent être au moins constitué de plus de deux évaluations.

** l'éventuelle prise en compte de l'assiduité : il est rappelé que la présence en TP est obligatoire (disposition validée en CA du 29/05/2017).

EMMAKE v211 - M1 Science et Ingénierie des Données

* CPAN : Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session										Session de rattrapage				
					Epreuve 1					Epreuve 2					Contrôle Terminal		Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.	durée*
Premier semestre																			
EMMAK1AM	MISE A NIVEAU	0																	
EMMAK1BM	ALGORITHMIQUE AVANCEE	6																	
EMINF1C1	Algorithmique avancée	100%	10	CCC	non	20%	R16	CP	non	2h00 2h00	30%	R16	2h00 2h00	50%			2h00 2h00	100%	
EMMAK1CM	MODELISATION, CONCEPTION, DEVELOPPEMENT COLLABORATIF	6																	
EMINF1E1	Modélisation, Conception, Développement Collaboratif	100%	10	CCTP	non	30%	R16				0%		3h00 3h00	70%	30%		3h00 3h00	70%	
EMMAK1TM	STAGE FACULTATIF	3																	
EMTRL1T1	Stage facultatif	100%	10			0%					0%		0h30 0h30	100%					
EMMAK1DM	MATHEMATIQUES POUR LA SCIENCE DES DONNEES	6																	
EMMAK1D1	Algèbre linéaire	50%	non	CCTP	non	2h00 2h00	30%	R16			0%		2h00 2h00	70%	30%		2h00 2h00	70%	
EMMAK1D2	Optimisation mathématique	50%	non	CCTP	non	2h00 2h00	30%	R16			0%		2h00 2h00	70%	30%		2h00 2h00	70%	
EMMAK1EM	MODELISATION ET ENTREPOTS DE DONNEES	6																	

Règles absence. R11 : Absence -> Daillant
R12 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0, R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0.
R15 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0.

* Durée si présentiel,
Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

* CPAN :Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation CPAN sous-UE	Première Session											Session de rattrapage			
				Epreuve 1					Epreuve 2					Contrôle Terminal	Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal	
				type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.	durée*
EMMAK1E1	Data warehouse	50%	non	CR	non	2h00 2h00	30%	R16	CCC	non	2h00 2h00	70%	R11	0%	30%		2h00 2h00	70%
EMMAK1E2	Transformation de modèles	50%	non	CR	non	2h00 2h00	30%	R11	CCC	non	2h00 2h00	70%	R11	0%	30%		2h00 2h00	70%
EMMAK1FM	FONDEMENT DE STATISTIQUE ET DE MODELISATION	6																
EMMAK1F1	Statistique exploratoire et apprentissage non supervisé	50%	non	CCTP	non	2h00 2h00	30%	R16				0%	2h00 2h00	70%	30%		2h00 2h00	70%
EMMAK1F2	Modélisation aléatoire	50%	non	CCTP	non	2h00 2h00	30%	R16				0%	2h00 2h00	70%	30%		2h00 2h00	70%
Second semestre																		
EMMAK2EM	MARKETING ET MANAGEMENT EN ENTREPRISE	3	6	CCTP	10	2h00 2h00	100%	R16				0%		0%			2h00 2h00	100%
EMMAK2TM	STAGE FACULTATIF	3																
EMTRL2T1	Stage facultatif	100%	10				0%				0%	2h00 2h00	100%					
EMMAK2AM	STAGE / TER	6	6	CCTP	10	0h30 0h30	100%	R11				0%		0%				
<i>EMINF211</i>	<i>Choix Stage/TER</i>								<i>Choisir 1 sous-UE parmi les 2 sous UE suivantes</i>									
EMMAK2CM	SYSTEMES DE BD REPARTIES ET FOUILLE DE DONNEES	6																
EMMAK2C1	Principes et méthodes des systèmes de BD réparties	50%	non	CCC	10	2h00 2h00	100%	R11				0%		0%			2h00 2h00	100%
EMMAK2C2	Introduction à la fouille de textes et de réseaux	50%	non	CCC	non	2h00 2h00	70%	R16	CR	non	2h00 2h00	30%	R16	0%		30%	2h00 2h00	70%
EMMAK2DM	APPRENTISSAGE ET PROCESSUS	6																

Règles absence: R11 : Absence -> Defaillant R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0, R12 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0, R16 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0.

* Durée si présentiel, Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

* CPAN : Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session										Session de rattrapage				
					Epreuve 1					Epreuve 2					Contrôle Terminal		Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.	durée*
EMMAK2D1	Séries chronologiques et sondages	50%		non	CCTP	non	2h00 2h00	30%	R16			0%		2h00 2h00	70%	30%		2h00 2h00	70%
EMMAK2D2	Méthodes mathématiques pour l'apprentissage supervisé	50%		non	CCTP	non	2h00 2h00	30%	R16			0%		2h00 2h00	70%	30%		2h00 2h00	70%
EMMAK2BM	PROJETS (TABLEAU DE BORD ET INTER-PROMO)	6																	
EMMAK2B1	Projet tableau de bord	25%		10	CCTP	10	0h30 0h30	100%	R11			0%		0%				0h30 0h30	100%
EMMAK2B2	Projet tableau de bord	25%		10	CCTP	10	0h30 0h30	100%	R11			0%		0%				0h30 0h30	100%
EMMAK2B3	Projet inter-promo	25%		10	CCTP	10	0h30 0h30	100%	R11			0%		0%				0h30 0h30	100%
EMMAK2B4	Projet inter-promo	25%		10	CCTP	10	0h30 0h30	100%	R11			0%		0%				0h30 0h30	100%
EMMAK211	Choix Langue S8	Choisir 1 UE parmi les 4 UE suivantes																	
EMMAK2VM	ANGLAIS	3																	
EMINF2V1	Anglais	100%		10	CCC	non		100%	R16			0%		0%				0h30	100%
EMMAK2WM	ALLEMAND	3																	
EMTRL2A1	Allemand	100%		non	CCC	non		60%	R16	CCC	non	40%	R16		0%			1h00 1h00	100%
EMMAK2XM	ESPAGNOL	3																	
EMTRL2A2	Espagnol	100%		non	CCC	non		60%	R16			0%		2h00 2h00	40%			1h00 1h00	100%
EMMAK2YM	FRANCAIS GRANDS DEBUTANTS	3																	

Règles absence: R11 : Absence -> Dfaillant
R12 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0, R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0,
R16 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0.

* Durée si présentiel,
Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

* CPAN : Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session											Session de rattrapage				
					Epreuve 1					Epreuve 2					Contrôle Terminal	Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal		
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.	durée*	coef.
					EMTRL2A3	Français grands débutants	100%	non	CCC	non		100%	R16							

Règles absence. R11 : Absence -> Defaillant

R12 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0,

R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0,

R16 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0.

* Durée si présentiel,
Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

Description des évaluations

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
Premier semestre									
EMMAK1AM	MISE A NIVEAU								
EMMAK1BM	ALGORITHMIQUE AVANCEE								
EMINF1C1	Algorithmique avancée	CCC	2 ≤ n ≤ 5	Compte rendu TP, Evaluation Pratique de TP, Projet, Questions à choix multiples, Questions rédactionnelles	CP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle
EMMAK1CM	MODELISATION, CONCEPTION, DEVELOPPEMENT COLLABORATIF								
EMINF1E1	Modélisation, Conception, Développement Collaboratif	CCTP	1 ≤ n ≤ 5	Ecrit ou oral Ecrit ou oral			Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	Ecrit Evaluation en ligne sur Moodle	
EMMAK1TM	STAGE FACULTATIF								
EMYRL1T1	Stage facultatif						Ecrit ou oral Ecrit ou oral		
EMMAK1DM	MATHEMATIQUES POUR LA SCIENCE DES DONNEES								

* Nature si présentiel.
Nature si distanciel.

Code UE	Libellé UE	Première Session							Session de rattrapage
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
EMMAK1D1	Algèbre linéaire	CCTP	1 ≤ n ≤ 10	Compte rendu TP, Devoirs Maison, Ecrit, Evaluation Pratique de TP, Oral, Projet Compte rendu TP, Devoirs Maison, Ecrit, Evaluation Pratique de TP, Oral				Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral
EMMAK1D2	Optimisation mathématique	CCTP	1 ≤ n ≤ 10	Compte rendu TP, Devoirs Maison, Ecrit, Evaluation Pratique de TP, Oral, Projet Compte rendu TP, Devoirs Maison, Ecrit, Evaluation Pratique de TP, Oral				Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral
EMMAK1EM	MODELISATION ET ENTREPOTS DE DONNEES								
EMMAK1E1	Data warehouse	CR	1 ≤ n ≤ 1	Compte rendu TP Compte rendu TP	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit Ecrit		Ecrit Ecrit
EMMAK1E2	Transformation de modèles	CR	1 ≤ n ≤ 1	Compte rendu TP Compte rendu TP	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit Ecrit		Ecrit Ecrit
EMMAK1FM	FONDEMENT DE STATISTIQUE ET DE MODELISATION								

* Nature si présentiel.
Nature si distanciel.

Code UE	Libellé UE	Première Session							Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal	
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*	
EMMAK1F1	Statistique exploratoire et apprentissage non supervisé	CCTP	1 ≤ n ≤ 10	Compte rendu TP, Devoirs Maison, Ecrit, Evaluation Pratique de TP, Oral, Projet Compte rendu TP, Devoirs Maison, Ecrit, Evaluation Pratique de TP, Oral				Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral	
EMMAK1F2	Modélisation aléatoire	CCTP	1 ≤ n ≤ 10	Compte rendu TP, Devoirs Maison, Ecrit, Evaluation Pratique de TP, Oral, Projet Compte rendu TP, Devoirs Maison, Ecrit, Evaluation Pratique de TP, Oral				Ecrit Ecrit ou pratique	Ecrit Ecrit ou pratique	
Second semestre										
EMMAK2EM	MARKETING ET MANAGEMENT EN ENTREPRISE	CCTP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit Ecrit					Ecrit Ecrit ou oral	
EMMAK2TM	STAGE FACULTATIF							Ecrit ou oral		
EMTRL2T1	Stage facultatif							Ecrit ou oral		
EMMAK2AM	STAGE / TER	CCTP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit et oral Ecrit et oral						
EMINF211	Choix Stage/TER	Choisir 1 sous-UE parmi les 2 sous UE suivantes								
EMMAK2CM	SYSTEMES DE BD REPARTIES ET FOUILLE DE DONNEES									

* Nature si présentiel,
Nature si distanciel.

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
EMMAK2C1	Principes et méthodes des systèmes de BD répartis	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit Ecrit				Ecrit Ecrit	
EMMAK2C2	Introduction à la fouille de textes et de réseaux	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit Ecrit	CR	1 ≤ n ≤ 1	Compte rendu TP Compte rendu TP	Ecrit Ecrit	
EMMAK2DM	APPRENTISSAGE ET PROCESSUS								
EMMAK2D1	Séries chronologiques et sondages	CCTP	1 ≤ n ≤ 10	Compte rendu TP, Devoirs Maison, Ecrit, Evaluation Pratique de TP, Oral, Projet Compte rendu TP, Devoirs Mai- son, Ecrit, Evaluation Pratique de TP, Oral				Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral
EMMAK2D2	Méthodes mathématiques pour l'apprentissage supervisé	CCTP	1 ≤ n ≤ 10	Compte rendu TP, Devoirs Maison, Ecrit, Evaluation Pratique de TP, Oral, Projet Compte rendu TP, Devoirs Mai- son, Ecrit, Evaluation Pratique de TP, Oral				Ecrit Ecrit ou oral	Ecrit Ecrit ou oral
EMMAK2BM	PROJETS (TABLEAU DE BORD ET INTER-PROMO)								
EMMAK2B1	Projet tableau de bord	CCTP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit et oral Ecrit et oral				Ecrit et oral Ecrit et oral	

* Nature si présentiel,
Nature si distanciel.

Code UE	Libellé UE	Première Session							Session de rattrapage
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
EMMAK2B2	Projet tableau de bord	CCTP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit et oral Ecrit et oral					Ecrit et oral Ecrit et oral
EMMAK2B3	Projet inter-promo	CCTP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit et oral Ecrit et oral					Ecrit et oral Ecrit et oral
EMMAK2B4	Projet inter-promo	CCTP	1 ≤ n ≤ 1	Ecrit et oral Ecrit et oral					Ecrit et oral Ecrit et oral
EMMAK2II	Choix Langue S8	Choisir 1 UE parmi les 4 UE suivantes							
EMMAK2VM	ANGLAIS								Oral
EMINF2V1	Anglais	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit, Oral Ecrit ou oral					Ecrit ou oral
EMMAK2WM	ALLEMAND								Ecrit ou oral
EMTRL2A1	Allemand	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit ou oral Ecrit ou oral	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit ou oral Ecrit ou oral		Ecrit ou oral Ecrit
EMMAK2XM	ESPAGNOL								Ecrit
EMTRL2A2	Espagnol	CCC	2 ≤ n ≤ 2	Ecrit ou oral Ecrit ou oral				Ecrit Ecrit	Ecrit Ecrit
EMMAK2YM	FRANCAIS GRANDS DEBUTANTS								Oral
EMTRL2A3	Français grands débutants	CCC	2 ≤ n ≤ 3	Ecrit et oral Oral					Oral Oral

* Nature si présentiel,
Nature si distanciel.

Glossaire. Type d'épreuves

• CCC ou Contrôle Continu Classique

Un CCC implique nécessairement l'existence de plusieurs évaluations et donc l'obtention sous-jacente de plusieurs notes. Un CCC est caractérisé par :

- un nombre d'évaluations, fourchette de n_{min} à n_{max} , $n_{min} \geq 2$, n_{min} peut être égal à n_{max} ,
- la nature de chaque évaluation : écrit, oral, devoir maison, écrit ou oral, QCM, autre ...
- les conditions d'évaluation : en séance ordinaire (différents sujets pour des groupes différents), ou en conditions d'examen (un même sujet pour tous sur des créneaux identiques).

• CCTP ou Contrôle Continu Travaux Pratiques

Un CCTP a pour objectif l'évaluation d'une série de séances de TP. Un CCTP est caractérisé par :

- un nombre d'évaluations, nombre spécifié au travers d'une fourchette de n_{min} à n_{max} , $n_{min} \geq 1^*$, n_{min} peut être égal à n_{max} ,
- la nature : écrit, oral, devoir maison, compte rendu de TP, assiduité**, écrit + compte-rendu, autre...
- les conditions : en salles de TP et/ou en condition d'examen (cette dernière situation implique un même sujet pour tous sur un créneau spécifique).

Dans ces deux cas, CCC ou CCTP, des évaluations "surprise" ne sont pas possibles.

• CR ou Contrôle avec un Report de notes

Il est possible d'envisager de faire une seule évaluation dans les conditions d'examen avec convocation des étudiants 15 jours avant, à l'image d'un contrôle de type CT, en y adjoignant le report obligatoire de la note en session de rattrapage.

• CP ou Contrôle partiel

Un CP est une épreuve avec une seule évaluation en condition d'examen avec convocation des étudiants 15 jours avant et un sujet commun à tous les étudiants d'une même formation dont la note n'est pas reportable en session de rattrapage. L'évaluation peut être organisée à tout moment dans le semestre. Le CP ne peut exister que s'il existe un CT.

• CT ou Contrôle Terminal

Un CT est une épreuve avec une seule évaluation en condition d'examen c'est à dire convocation des étudiants 15 jours avant et, dans le cas d'une épreuve écrite, un sujet commun à tous les étudiants d'une même formation. Il est toutefois envisageable de poser 2 ou 3 sujets comptant chacun pour $x\%$ et $y\%$ ($z\%$) de la note de CT ($x\% + y\% (+z\%) = 100\%$). Les pourcentages et les durées respectives des deux (ou trois) sujets devant être explicités clairement aux étudiants au moment de la tenue du CT. La note à l'épreuve de CT n'est pas reportable en session de rattrapage.

* devrait le plus souvent être au moins constitué de plus de deux évaluations.

** l'éventuelle prise en compte de l'assiduité : il est rappelé que la présence en TP est obligatoire (disposition validée en CA du 29/05/2017).

EUTESE v211 - Diplôme Universitaire EUR-TESS

* CPAN : Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session										Session de rattrapage				
					Epreuve 1				Epreuve 2				Contrôle Terminal		Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal		
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.	durée*
Premier semestre																			
EUTES7AM	CORE COURSES 1 MAKING MEASUREMENTS	3	6		CCC	non	100%	R16				0%			0%			2h00 2h00	100%
EUTES9AM	CORE COURSES 3 PUTTING DATA IN BROADER CONTEXT	3	6		CCC	non	100%	R16				0%			0%			2h00 2h00	100%
EUTES9BM	OBSERVATION ORIENTED PROJECT 2	3	6		CCC	non	100%	R16				0%			0%				100%
EUTES7BM	INTERDISCIPLINARY OPTIONS 1	3																	
UE A CHOIX SI		Choisir 1 sous-UE parmi les 6 sous UE suivantes																	
EUTES1B1	Space weather	100%	non	CCC	non	100%	R16					0%			0%			2h00 2h00	100%
EUTES1B2	Exoplanets	100%	non	CCC	non	100%	R16					0%			0%			2h00 2h00	100%
EUTES1B3	A global survey of Earth and planetary crusts	100%	non	CCC	non	100%	R16					0%			0%			2h00 2h00	100%
EUTES1B4	The water cycle	100%	non	CCC	non	100%	R16					0%			0%			2h00 2h00	100%
EUTES1B5	Contaminants, pollution and man-made perturbations	100%	non	CCC	non	100%	R16					0%			0%			2h00 2h00	100%
EUTES1B6	Human impacted river-coastal-ocean-atmosphere continuum	100%	non	CCC	non	100%	R16					0%			0%			2h00 2h00	100%

 Règles absence: R11 : Absence -> Defaillant
 R12 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0.
 R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0.
 R16 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0.

 * Durée si présentiel.
 Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

* CPAN : Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session									Session de rattrapage				
					Epreuve 1					Epreuve 2				Contrôle Terminal		Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.
EUTES9CM	INTERDISCIPLINARY OPTIONS 3	3																
UE A CHOIX S3																		
<i>Choisir 1 sous-UE parmi les 6 sous UE suivantes</i>																		
EUTES1B1	Space weather	100%	non	CCC	non	100%	R16			0%		0%			2h00	100%		
EUTES1B2	Exoplanets	100%	non	CCC	non	100%	R16			0%		0%			2h00	100%		
EUTES1B3	A global survey of Earth and planetary crusts	100%	non	CCC	non	100%	R16			0%		0%			2h00	100%		
EUTES1B4	The water cycle	100%	non	CCC	non	100%	R16			0%		0%			2h00	100%		
EUTES1B5	Contaminants, pollution and man-made perturbations	100%	non	CCC	non	100%	R16			0%		0%			2h00	100%		
EUTES1B6	Human impacted river-coastal-ocean-atmosphere continuum	100%	non	CCC	non	100%	R16			0%		0%			2h00	100%		
Enseignements Annuels																		
EUTES0CM	OBSERVATION ORIENTED PROJECT 1	3	6	CCC	non	100%	R16			0%		0%					100%	
Second semestre																		
EUTES8AM	CORE COURSES 2 PROCESSING AND MANAGING DATA	3	6	CCC	non	100%	R16			0%		0%			2h00	100%		
EUTESAAM	REINFORCED INTERNSHIP	6	6	CCTP	non	100%	R16			0%		0%					100%	
EUTES8BM	INTERDISCIPLINARY OPTIONS 2	3																
UE A CHOIX S2																		
<i>Choisir 1 sous-UE parmi les 4 sous UE suivantes</i>																		
EUTES2B1	Space geodesy	100%	non	CCC	non	100%	R16			0%		0%			2h00	100%		

Règles absence. R11 : Absence -> Défaillant
 R12 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0.
 R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0.
 R15 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0.

* Durée si présentiel,
 Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

* CPAN : Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session									Session de rattrapage							
					Epreuve 1					Epreuve 2				Contrôle Terminal		Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal			
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.	durée*	coef.	
EUTES2B2	The carbon cycle	100%	non	CCC	non		100%	R16				0%			0%					2h00	100%
EUTES2B3	Monitoring the functioning and dynamics of ecosystems	100%	non	CCC	non		100%	R16				0%			0%					2h00	100%
EUTES2B4	Artificial Intelligence in Earth and Space Science	100%	non	CCC	non		100%	R16				0%			0%					2h00	100%

Règles absence. R11 : Absence -> Defaillant

R12 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0,

R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0,

R16 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0.

* Durée si présentiel,
Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

Description des évaluations

Code UE	Libellé UE	Première Session							Session de rattrapage
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
Premier semestre									
EUTES7AM	CORE COURSES 1 MAKING MEASUREMENTS	CCC	2 ≤ n ≤ 4	Écrit ou oral Écrit et oral				Écrit ou oral Écrit ou oral	
EUTES9AM	CORE COURSES 3 PUTTING DATA IN BROADER CONTEXT	CCC	2 ≤ n ≤ 4	Écrit ou oral Écrit ou oral				Écrit ou oral Écrit ou oral	
EUTES9BM	OBSERVATION ORIENTED PROJECT 2	CCC	2 ≤ n ≤ 4	Mémoire, Soutenance orale Mémoire, Soutenance orale				Oral Oral	
EUTES7BM	INTERDISCIPLINARY OPTIONS 1								
UE A CHOIX SI		Choisir 1 sous-UE parmi les 6 sous-UE suivantes							
EUTES1B1	Space weather	CCC	2 ≤ n ≤ 4	Écrit ou oral Écrit ou oral				Écrit ou oral Écrit ou oral	
EUTES1B2	Exoplanets	CCC	2 ≤ n ≤ 4	Écrit ou oral Écrit ou oral				Écrit ou oral Écrit ou oral	
EUTES1B3	A global survey of Earth and planetary crusts	CCC	2 ≤ n ≤ 4	Écrit ou oral Écrit ou oral				Écrit ou oral Écrit ou oral	
EUTES1B4	The water cycle	CCC	2 ≤ n ≤ 4	Écrit ou oral Écrit ou oral				Écrit ou oral Écrit ou oral	
EUTES1B5	Contaminants, pollution and man-made perturbations	CCC	2 ≤ n ≤ 4	Écrit ou oral Écrit ou oral				Écrit ou oral Écrit ou oral	
EUTES1B6	Human impacted river-coastal-ocean-atmosphere continuum	CCC	2 ≤ n ≤ 4	Écrit ou oral Écrit ou oral				Écrit ou oral Écrit ou oral	
EUTES9CM	INTERDISCIPLINARY OPTIONS 3								

* Nature si présentiel.
Nature si distanciel.

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
UE A CHOIX S3		<i>Choisir 1 sous-UE parmi les 6 sous UE suivantes</i>							
EUTES1B1	Space weather	CCC	2 ≤ n ≤ 4	Ecrit ou oral Ecrit ou oral				Ecrit ou oral Ecrit ou oral	
EUTES1B2	Exoplanets	CCC	2 ≤ n ≤ 4	Ecrit ou oral Ecrit ou oral				Ecrit ou oral Ecrit ou oral	
EUTES1B3	A global survey of Earth and planetary crusts	CCC	2 ≤ n ≤ 4	Ecrit ou oral Ecrit ou oral				Ecrit ou oral Ecrit ou oral	
EUTES1B4	The water cycle	CCC	2 ≤ n ≤ 4	Ecrit ou oral Ecrit ou oral				Ecrit ou oral Ecrit ou oral	
EUTES1B5	Contaminants, pollution and man-made perturbations	CCC	2 ≤ n ≤ 4	Ecrit ou oral Ecrit ou oral				Ecrit ou oral Ecrit ou oral	
EUTES1B6	Human impacted river-coastal-ocean-atmosphere continuum	CCC	2 ≤ n ≤ 4	Ecrit ou oral Ecrit ou oral				Ecrit ou oral Ecrit ou oral	
Enseignements Annuels									
EUTES0CM	OBSERVATION ORIENTED PROJECT 1	CCC	2 ≤ n ≤ 4	Rapport Rapport				Rapport Rapport	
Second semestre									
EUTES8AM	CORE COURSES 2 PROCESSING AND MANAGING DATA	CCC	2 ≤ n ≤ 4	Ecrit ou oral Ecrit ou oral				Ecrit ou oral Ecrit ou oral	
EUTESAAM	REINFORCED INTERNSHIP	CCTP	1 ≤ n ≤ 1	Rapport Rapport				Rapport Rapport	
EUTES8BM	INTERDISCIPLINARY OPTIONS 2								
UE A CHOIX S2		<i>Choisir 1 sous-UE parmi les 4 sous UE suivantes</i>							

* Nature si présentiel.
Nature si distanciel.

Code UE	Libellé UE	Première Session						Session de rattrapage	
		Epreuve 1			Epreuve 2			Contrôle Terminal	Contrôle Terminal
		type	nb éval.	nature*	type	nb éval.	nature*	nature*	nature*
EUTES2B1	Space geodesy	CCC	2 ≤ n ≤ 4	Écrit ou oral Écrit ou oral				Écrit ou oral Écrit ou oral	
EUTES2B2	The carbon cycle	CCC	2 ≤ n ≤ 4	Écrit ou oral Écrit ou oral				Écrit et oral Écrit et oral	
EUTES2B3	Monitoring the functioning and dynamics of ecosystems	CCC	2 ≤ n ≤ 4	Écrit ou oral Écrit ou oral				Écrit ou oral Écrit ou oral	
EUTES2B4	Artificial Intelligence in Earth and Space Science	CCC	2 ≤ n ≤ 4	Écrit ou oral Écrit et oral				Écrit ou oral Écrit et oral	

* Nature si présentiel,
Nature si distanciel.

Glossaire. Type d'épreuves

• CCC ou Contrôle Continu Classique

Un CCC implique nécessairement l'existence de plusieurs évaluations et donc l'obtention sous-jacente de plusieurs notes. Un CCC est caractérisé par :

- un nombre d'évaluations, fourchette de n_{min} à n_{max} , $n_{min} \geq 2$, n_{min} peut être égal à n_{max} ,
- la nature de chaque évaluation : écrit, oral, devoir maison, écrit ou oral, QCM, autre ...
- les conditions d'évaluation : en séance ordinaire (différents sujets pour des groupes différents), ou en conditions d'examen (un même sujet pour tous sur des créneaux identiques).

• CCTP ou Contrôle Continu Travaux Pratiques

Un CCTP a pour objectif l'évaluation d'une série de séances de TP. Un CCTP est caractérisé par :

- un nombre d'évaluations, nombre spécifié au travers d'une fourchette de n_{min} à n_{max} , $n_{min} \geq 1^*$, n_{min} peut être égal à n_{max} ,
- la nature : écrit, oral, devoir maison, compte rendu de TP, assiduité**, écrit + compte-rendu, autre ...
- les conditions : en salles de TP et/ou en condition d'examen (cette dernière situation implique un même sujet pour tous sur un créneau spécifique).

Dans ces deux cas, CCC ou CCTP, des évaluations "surprise" ne sont pas possibles.

• CR ou Contrôle avec un Report de notes

Il est possible d'envisager de faire une seule évaluation dans les conditions d'examen avec convocation des étudiants 15 jours avant, à l'image d'un contrôle de type CT, en y adjoignant le report obligatoire de la note en session de rattrapage.

• CP ou Contrôle partiel

Un CP est une épreuve avec une seule évaluation en condition d'examen avec convocation des étudiants 15 jours avant et un sujet commun à tous les étudiants d'une même formation dont la note n'est pas reportable en session de rattrapage. L'évaluation peut être organisée à tout moment dans le semestre. Le CP ne peut exister que s'il existe un CT.

• CT ou Contrôle Terminal

Un CT est une épreuve avec une seule évaluation en condition d'examen c'est à dire convocation des étudiants 15 jours avant et, dans le cas d'une épreuve écrite, un sujet commun à tous les étudiants d'une même formation. Il est toutefois envisageable de poser 2 ou 3 sujets comptant chacun pour $x\%$ et $y\%$ ($z\%$) de la note de CT ($x\% + y\% (+z\%) = 100\%$). Les pourcentages et les durées respectives des deux (ou trois) sujets devant être explicités clairement aux étudiants au moment de la tenue du CT. La note à l'épreuve de CT n'est pas reportable en session de rattrapage.

* devrait le plus souvent être au moins constitué de plus de deux évaluations.

** l'éventuelle prise en compte de l'assiduité : il est rappelé que la présence en TP est obligatoire (disposition validée en CA du 29/05/2017).

ELMIAE v211 - L3 MIAGE en formation initiale

* CPAN : Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. sous-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session									Session de rattrapage				
					Epreuve 1				Epreuve 2				Contrôle Terminal		Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal	
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.
Premier semestre																		
L3IDSUD	REPRÉSENTATION, STOCKAGE ET INTERROGATION DE LA DONNÉE	3	0	CCTP	non	100%	R12				0%			0%			3h00 1h00	100%
L3IDSUE	CONCEPTION OBJET ET OUTILLAGES	3	0	CCTP	non	100%	R12				0%			0%			1h30 1h00	100%
L3IDSUF	RESEAUX ET SERVICES	3	0	CCTP	non	100%	R12				0%			0%			1h30 1h00	100%
L3IDSUH	MATHÉMATIQUES POUR L'INFORMATIQUE ET L'ORGANISATION	3	0	CCC	non	100%	R12				0%			0%			1h30 1h00	100%
L3IDSUK	GESTION DE PROJETS	3	0	CCC	non	100%	R12				0%			0%			1h00 1h00	100%
L3IDSUL	INFORMATION ET DÉCISION	3	0	CCC	non	100%	R12				0%			0%			1h00 1h00	100%
L3IDSUM	ÉCONOMIE ET DROIT	3	0	CCC	non	100%	R12				0%			0%			1h00 1h00	100%
L3IDSUN	COMMUNICATION ET LANGUES	3	0	CCC	non	100%	R12				0%			0%			1h00 1h00	100%
L3IDSUJ	HARMONISATION	6	0															
Choisir 4 sous-UE parmi les 8 sous-UE suivantes																		
L3IDSA1	Mathématiques 1	25%	non	CCTP	non	100%	R12				0%			0%			1h30 1h00	100%
L3IDSA2	Mathématiques 2	25%	non	CCTP	non	100%	R12				0%			0%			1h30 1h00	100%

Règles absence. R11 : Absence -> Défaillant

R12 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0,

R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0,

R16 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0,

* Durée si présentiel.
Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.

* CPAN : Conservation pluri-annuelle des notes. Un nombre indique le seuil de conservation

Code UE	Libellé UE	ECTS ou coef. non-UE dans UE	Seuil compensation	CPAN sous-UE	Première Session										Session de rattrapage				
					Epreuve 1					Epreuve 2					Contrôle Terminal		Epreuve 1	Epreuve 2	Contrôle Terminal
					type	CPAN	durée*	coef.	abs.	type	CPAN	durée*	coef.	abs.	durée*	coef.	coef.	coef.	durée*
L3ID5A3	Informatique 1	25%	non	CCTP	non	100%	R12			0%			0%				1h30 1h00	100%	
L3ID5A4	Informatique 2	25%	non	CCTP	non	100%	R12			0%			0%				1h30 1h00	100%	
L3ID5A9	Economie	25%	non	CCC	non	100%	R12			0%			0%				1h00 1h00	100%	
L3ID5J1	Gestion	25%	non	CCC	non	100%	R12			0%			0%				1h00 1h00	100%	
L3ID5J2	Système d'Information 1	25%	non	CCC	non	100%	R12			0%			0%				1h00 1h00	100%	
L3ID5J3	Système d'Information 2	25%	non	CCC	non	100%	R12			0%			0%				1h00 1h00	100%	
Second semestre																			
L3ID6UD	NORMALISATION, ACCÈS CONCURRENTS ET MISE EN ŒUVRE DE BD	3	0	CCTP	non	100%	R12			0%			0%				3h00 1h00	100%	
L3ID6UE	APPLICATIONS WEB 2.0	3	0	CCTP	non	100%	R12			0%			0%				1h30 1h00	100%	
L3ID6UG	OUTILS STATISTIQUES	3	0	CCC	non	100%	R12			0%			0%				1h30 1h00	100%	
L3ID6UK	MÉTHODE DE DÉVELOPPEMENT STRUCTURÉ	3	0	CCC	non	100%	R12			0%			0%				1h00 1h00	100%	
L3ID6UM	GESTION FINANCIÈRE	3	0	CCC	non	100%	R12			0%			0%				1h00 1h00	100%	
L3ID6UC	APPLICATIONS OBJETS CONCURRENTS ET PROJET	3	0	CCTP	non	100%	R12			0%			0%				1h30 1h00	100%	
L3ID6UL	CONDUITE DE PROJETS INFORMATIQUES	3	0	CCC	non	100%	R12			0%			0%				1h00 1h00	100%	
L3ID6UN	COMMUNICATION ET LANGUES	3	0	CCC	non	100%	R12			0%			0%				1h00 1h00	100%	

Règles absence. R11 : Absence -> Défaillant

R12 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> note 0,

R13 : Absence injustifiée -> coef 0, Absence justifiée -> coef 0,

R16 : Absence injustifiée -> note 0, Absence justifiée -> coef 0.

* Durée si présentiel.

Durée si distanciel.

Les durées des évaluations indiquées en conditions de présentiel sont susceptibles d'être modifiées à la baisse si les conditions sanitaires imposent une réduction de la capacité d'accueil des salles.

Les différents type d'épreuves sont décrits dans le glossaire à la fin du document.