

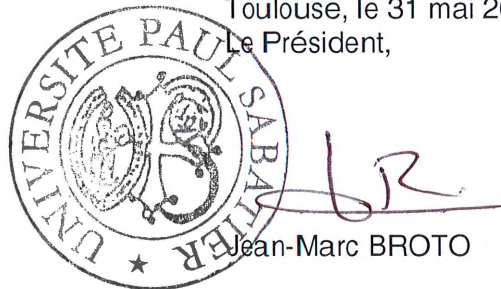
**Créations et modifications de structures
d'enseignement de la FSI.**

**Conseil d'administration du 31 mai 2021
Délibération 2021/05/CA-050**

*Vu le code de l'éducation, notamment ses articles L. 712-1 et L. 712-3 ;
Vu les statuts de l'Université Toulouse III – Paul Sabatier et notamment son article 30 ;
Vu l'avis favorable de la CFVU du 13 avril 2021 ;*

Après en avoir délibéré, les conseillers adoptent les créations et modifications de structures d'enseignement de la FSI (document joint).

Toulouse, le 31 mai 2021
Le Président,



Jean-Marc BROTO

Nombre de membres : 36 Nombre de membres présents ou représentés : 32	Nombre de voix favorables : 31 Nombre de voix défavorables : 0 Nombre d'abstentions : 1 Ne prennent pas part au vote : 0
--	---

M2 INGENIERIE DES DONNEES ET PROTECTION (EIMIAE 211)

PARCOURS																		
Nom (Code Apogée)	Code	Nom	Nature	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	Nombre	Code	Nom	Nature	CNU	Dept.	CM	TD	TP
SEMESTRE 9																		
EIMIAE9S	EIMIA91P	BLOC UE THEORIQUE	RUE	M2ID9UA	systemes dinformation dans l'entreprise	3	MODI	600	LVG		M2ID9A3	methodologie de gestion d'impacts	MATC	600	LVG	15		
										M2ID9A4	systeme de gestion	MATC	600	LVG	15			
				M2ID9UB	methodologie de gestion de projets objet	3	MODI	2700	INF		M2ID9B2	methodologie de gestion de projets objet	MATC	2700	INF	15	15	
				M2ID9UC	integration d'applications d'entreprise	3	MODI	2700	INF		M2ID9C1	integration d'applications d'entreprise	MATC	2700	INF	8	8	14
				M2ID9UD	nouveaux paradigmes de la donnee	3	MODI	2700	INF		M2ID9D1	nouveaux paradigmes de la donnee	MATC	2700	INF	10	6	14
				M2ID9UE	securisation des systemes dinformation	3	MODI	2700	INF		M2ID9E1	securisation des si	MATC	2700	INF	14		16
				M2ID9UF	intelligence economique, veille et fouille d'informations	3	MODI	2700	INF		M2ID9F1	intelligence economique, veille et fouille d'informations	MATC	2700	INF	10	10	10
				M2ID9UG	audit informatique	3	MODI	2700	INF		M2ID9G2	audit informatique	MATC	2700	INF	15	15	
				M2ID9UH	visualisation interactive de donnees massives	3	MODI	2700	INF		M2ID9H1	visualisation interactive de donnees massives	MATC	2700	INF	10	10	10
					M2ID9UI	donnees massives et modelisation	3	MODI	2700	INF		M2ID9I2	donnees massives et modelisation	MATC	2700	INF	15	15
	EIMIA92P	BLOC UE LANGUES	RUE	M2ID9UJ	communication et langues	3	MODI	9999	FSI		M2ID9J3	expression	MATC	7100	LVG		15	
											M2ID9J4	anglais	MATC	1100	LVG		15	
SEMESTRE 10																		
EIMIAEAS	EIMIAA1P	BLOC UE THEORIQUE	RUE	M2ID0UA	interopabilite et elasticite de service	3	MODI	2700	INF		M2ID0A3	processus unifie pour le developpement objet	MATC	2700	INF	15		
										M2ID0A2	informatique orientee services	MATC	2700	INF	2	4	9	
				M2ID0UB	big data	3	MODI	2700	INF		M2ID0B1	big data	MATC	2700	INF	8	8	14
				M2ID0UC	securisation : prevention	3	MODI	2700	INF		M2ID0C1	securisation: prevention	MATC	2700	INF	10	10	10
				M2ID0UD	risques et securite des systemes dinformation	3	MODI	9999	FSI		M2ID0D3	securite : aspects juridiques	MATC	100	FSI	15		
											M2ID0D4	management des risques et de la securite	MATC	600	LVG	15		
	M2ID0UE	entrepasage des donnees	3	MODI	2700	INF		M2ID0E2	entrepasage des donnees	MATC	2700	INF	15	15				
	EIMIAA3P	BLOC UE STAGE	RUE	M2ID0UF	professionnalisation	15	MODI	2700	INF		M2ID0F1	projet professionnel	PRJ	2700	INF			
											M2ID0F5	analyse de lenvironnement professionnel	MATC	2700	INF	15		
										1/2	M2ID0F3	mise en situation professionnelle 1 - stage 5 mois	STAI	2700	INF		3.5	
										M2ID0F4	mise en situation professionnelle 2 - stage 5 mois	STAG	2700	INF		5		

M2 INGENIERIE DE LA TRANSFORMATION NUMERIQUE (EIMIBE 211)

PARCOURS	Elément																	
	Code	Nom	Nature	OBLIGATOIRE FACULTATIF	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	Nombre	Code	Nom	Nature	CNU	Dept.	CM	TD

SEMESTRE 9

(EIMIBE9S)	EIMIB91P	BLOC UE THEORIQUE	RUE	O	M2IE9UA	systemes d'information dans l'entreprise	3	MODI	600	LVG	1/1	M2IE9A3	methodologie de gestion dimpacts	MATC	600	LVG	15			
												1/1	M2IE9A4	systeme de gestion	MATC	600	LVG	15		
				O	M2IE9UB	methodologie de gestion de projets objet	3	MODI	2700	INF	1/1	M2IE9B2	methodologie de gestion de projets objet	MATC	2700	INF	15	15		
				O	M2IE9UC	integration d'applications d'entreprise	3	MODI	2700	INF	1/1	M2IE9C1	integration d'applications d'entreprise	MATC	2700	INF	8	8	14	
				O	M2IE9UD	nouveaux paradigmes de la donnee	3	MODI	2700	INF	1/1	M2IE9D1	nouveaux paradigmes de la donnee	MATC	2700	INF	10	6	14	
				O	M2IE9UE	securisation des systemes d'information	3	MODI	2700	INF	1/1	M2IE9E1	securisation des si	MATC	2700	INF	14		16	
				O	M2IE9UF	intelligence economique, veille et fouille d'informations	3	MODI	2700	INF	1/1	M2IE9F1	intelligence economique, veille et fouille d'informations	MATC	2700	INF	10	10	10	
				O	M2IE9UG	audit informatique	3	MODI	2700	INF	1/1	M2IE9G2	audit informatique	MATC	2700	INF	15	15		
				O	M2IE9UH	mobilite	3	MODI	2700	INF	1/1	M2IE9H1	mobilite	MATC	2700	INF	10	10	10	
	O	M2IE9UI	methode de gestion de projets agiles	3	MODI	2700	INF	1/1	M2IE9I2	methode de gestion de projets agiles	MATC	2700	INF	15	15					
	EIMIB92P	BLOC UE LANGUES	RUE	O	M2IE9UJ	communication et langues	3	MODI	9999	FSI	1/1	M2IE9J3	expression	MATC	7100	LVG		15		
											1/1	M2IE9J4	anglais	MATC	1100	LVG		15		

SEMESTRE 10

(EIMIBEAS)	EIMIBA1P	BLOC UE THEORIQUE	RUE	O	M2IE0UA	transformation digitale	3	MODI	2700	INF	1/1	M2IE0A3	dematerialisation des si	MATC	2700	INF	15			
												1/1	M2IE0A2	integration continue	MATC	2700	INF	2	2	11
				O	M2IE0UB	applications en mode service	3	MODI	2700	INF	1/1	M2IE0B1	applications en mode service	MATC	2700	INF	10	10	10	
				O	M2IE0UC	informatique pervasive	3	MODI	2700	INF	1/1	M2IE0C1	informatique pervasive	MATC	2700	INF	12	4	14	
				O	M2IE0UD	urbanisation des systemes d'information	3	MODI	2700	INF	1/1	M2IE0D2	urbanisation des si	MATC	2700	INF	30			
	O	M2IE0UE	strategie et modeles de gouvernance	3	MODI	600	LVG	1/1	M2IE0E2	strategie et modeles de gouvernance	MATC	600	LVG	30						
		EIMIBA3P	BLOC UE STAGE	RUE	O	M2IE0UF	professionnalisation	15	MODI	2700	INF	1/1	M2IE0F1	projet professionnel	PRJ	2700	INF		50	
												1/1	M2IE0F5	analyse de l'environnement professionnel	MATC	2700	INF	15		
													1/2	M2IE0F3	mise en situation professionnelle 1 - stage 5 mois	STAI	2700	INF		5
													M2IE0F4	mise en situation professionnelle 2 - stage 5 mois	STAG	2700	INF		5	

M2 INGENIERIE DES DONNEES ET PROTECTION EN ALTERNANCE (EIMICE 211)

PARCOURS	Elément																											
	Nom (Code Apogée)	Code	Nom	Nature	OBLIGATOIRE FACULTATIF	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	CM	TD	TP	Nombre	Code	Nom	Nature	CNU	Dept.	CM	TD	TP					
SEMESTRE 9																												
(EIMICE9S)	EIMIC91P	BLOC UE THEORIQUE	RUE	O	M2IP9UA	systemes d'information dans l'entreprise	3	MODI	600	LVG	30				1/1	M2IP9A3	methodologie de gestion d'impacts	MATC	600	LVG	15							
																	1/1	M2IP9A4	systeme de gestion	MATC	600	LVG	15					
				O	M2IP9UB	methodologie de gestion de projets objet	3	MODI	2700	INF	15	15					1/1	M2IP9B2	methodologie de gestion de projets objet	MATC	2700	INF	15	15				
				O	M2IP9UC	integration d'applications d'entreprise	3	MODI	2700	INF	8	8	14				1/1	M2IP9C1	integration d'applications d'entreprise	MATC	2700	INF	8	8	14			
				O	M2IP9UD	nouveaux paradigmes de la donnee	3	MODI	2700	INF	10	6	14				1/1	M2IP9D1	nouveaux paradigmes de la donnee	MATC	2700	INF	10	6	14			
				O	M2IP9UE	securisation des systemes d'information	3	MODI	2700	INF	14		16				1/1	M2IP9E1	securisation des si	MATC	2700	INF	14			16		
				O	M2IP9UF	intelligence economique, veille et fouille dinformations	3	MODI	2700	INF	10	10	10				1/1	M2IP9F1	intelligence economique, veille et fouille dinformations	MATC	2700	INF	10	10	10			
				O	M2IP9UG	audit informatique	3	MODI	2700	INF	15	15					1/1	M2IP9G2	audit informatique	MATC	2700	INF	15	15				
				O	M2IP9UH	visualisation interactive de donnees massives	3	MODI	2700	INF	10	10	10				1/1	M2IP9H1	visualisation interactive de donnees massives	MATC	2700	INF	10	10	10			
	O	M2IP9UI	donnees massives et modelisation	3	MODI	2700	INF	15	15					1/1	M2IP9I2	donnees massives et modelisation	MATC	2700	INF	15	15							
EIMIC92P	BLOC UE LANGUES	RUE	O	M2IP9UJ	communication et langues	3	MODI	9999	FSI		30			1/1	M2IP9J3	expression	MATC	7100	LVG			15						
														1/1	M2IP9J4	anglais	MATC	1100	LVG			15						
SEMESTRE 10																												
(EIMICEAS)	EIMICA1P	BLOC UE THEORIQUE	RUE	O	M2IP0UA	interoperabilite et elasticite de service	3	MODI	2700	INF	17	4	9	1/1	M2IP0A3	processus unifie pour le developpement objet	MATC	2700	INF	15								
																1/1	M2IP0A4	informatique orientee services	MATC	2700	INF	2	4	9				
				O	M2IP0UB	big data	3	MODI	2700	INF	8	8	14			1/1	M2IP0B1	big data	MATC	2700	INF	8	8	14				
				O	M2IP0UC	securisation : prevention	3	MODI	2700	INF	10	10	10			1/1	M2IP0C1	securisation : prevention	MATC	2700	INF	10	10	10				
				O	M2IP0UD	risques et securite des systemes dinformation	3	MODI	9999	FSI	30					1/1	M2IP0D3	securite : aspects juridiques	MATC	100	FSI	15						
																	1/1	M2IP0D4	management des risques et de la securite	MATC	600	LVG	15					
	O	M2IP0UE	entreposage des donnees	3	MODI	2700	INF	15	15				1/1	M2IP0E2	entreposage des donnees	MATC	2700	INF	15	15								
	EIMICA3P	BLOC UE STAGE	RUE	O	M2IP0UF	professionnalisation	15	MODI	2700	INF					1/1	M2IP0F1	projet professionnel	PRJ	2700	INF			50					
															1/1	M2IP0F5	analyse de lenvironnement professionnel	MATC	2700	INF	15							
															1/2	M2IP0F3	mise en situation professionnelle 1 - stage 5 mois	STAI	2700	INF		5						
M2IP0F4																mise en situation professionnelle 2 - stage 5 mois	STAG	2700	INF		5							

M2 INGENIERIE DE LA TRANSFORMATION NUMERIQUE EN ALTERNANCE (EIMIDE 211)

Nom (Code Apogée)	Code	Nom	Nature	OBIGATOIRE FACULTAIF	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	Nombre	Code	Nom	Nature	CNU	Dept.	CM	TD	TP		
SEMESTRE 9																					
(EIMIDE9S)	EIMID91P	BLOC UE THEORIQUE	RUE	O	M2IQ9UA	systemes d'information dans l'entreprise	3	MODI	600	LVG	1/1	M2IQ9A3	methodologie de gestion d'impacts	MATC	600	LVG	15				
													1/1	M2IQ9A4	systeme de gestion	MATC	600	LVG	15		
				O	M2IQ9UB	methodologie de gestion de projets objet	3	MODI	2700	INF	1/1	M2IQ9B2	methodologie de gestion de projets objet	MATC	2700	INF	15	15			
				O	M2IQ9UC	integration d'applications d'entreprise	3	MODI	2700	INF	1/1	M2IQ9C1	integration d'applications d'entreprise	MATC	2700	INF	8	8	14		
				O	M2IQ9UD	nouveaux paradigmes de la donnee	3	MODI	2700	INF	1/1	M2IQ9D1	nouveaux paradigmes de la donnee	MATC	2700	INF	10	6	14		
				O	M2IQ9UE	securisation des systemes dinformation	3	MODI	2700	INF	1/1	M2IQ9E1	securisation des si	MATC	2700	INF	14		16		
				O	M2IQ9UF	intelligence economique, veille et fouille d'informations	3	MODI	2700	INF	1/1	M2IQ9F1	intelligence economique, veille et fouille d'informations	MATC	2700	INF	10	10	10		
				O	M2IQ9UG	audit informatique	3	MODI	2700	INF	1/1	M2IQ9G2	audit informatique	MATC	2700	INF	15	15			
				O	M2IQ9UH	mobilite	3	MODI	2700	INF	1/1	M2IQ9H1	mobilite	MATC	2700	FSI	10	10	10		
				O	M2IQ9UI	methode de gestion de projets agiles	3	MODI	2700	INF	1/1	M2IQ9I2	methode de gestion de projets agiles	MATC	2700	INF	15	15			
	EIMID92P	BLOC UE LANGUES	RUE	O	M2IQ9UJ	communication et langues	3	MODI	9999	FSI	1/1	M2IQ9J3	expression	MATC	7100	LVG		15			
										1/1	M2IQ9J4	anglais	MATC	1100	LVG		15				
SEMESTRE 10																					
(EIMIDEAS)	EIMIDA1P	BLOC UE THEORIQUE	RUE	O	M2IQ0UA	transformation digitale	3	MODI	2700	INF	1/1	M2IQ0A3	dematerialisation des si	MATC	2700	INF	15				
												1/1	M2IQ0A2	integration continue	MATC	2700	INF	2	2	11	
				O	M2IQ0UB	applications en mode service	3	MODI	2700	INF	1/1	M2IQ0B1	applications en mode service	MATC	2700	INF	10	10	10		
				O	M2IQ0UC	informatique pervasive	3	MODI	2700	INF	1/1	M2IQ0C1	informatique pervasive	MATC	2700	INF	12	4	14		
				O	M2IQ0UD	urbanisation des systemes d'information	3	MODI	2700	INF	1/1	M2IQ0D2	urbanisation des si	MATC	2700	INF	30				
	O	M2IQ0UE	strategie et modeles de gouvernance	3	MODI	600	LVG	1/1	M2IQ0E2	strategie modeles gouv.	MATC	600	LVG	30							
	EIMIDA3P	BLOC UE STAGE	RUE	O	M2IQ0UF	professionnalisation	15	MODI	2700	INF		1/1	M2IQ0F1	projet professionnel	PRJ	2700	INF		1		
												1/1	M2IQ0F5	analyse de lenvironnement professionnel	MATC	2700	INF	15			
												1/2	M2IQ0F3	mise en situation professionnelle - stage 5 mois	STAI	2700	INF		3.5		
												M2IQ0F4	mise en situation professionnelle 2 - stage 5 mois	STAG	2700	INF		5			

L3 MIAGE EN FORMATION INITIALE (ELMIAE 211)

PARCOURS	NIVEAU 1										Elément										
	Nom (Code Apogée)	OBLIGATOIRE FACULTATIF	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	CM	TD	TP	Nombre	Sem.	Code	Nom	Nature	CNU	Dept.	CM	TD	TP
SEMESTRE 5 ELMIA5S																					
	O	L3ID5UA	HARMONISATION	6	MODI	2700	INF	120	120		4/8	S5	L3ID5A1	mathematiques 1	MATC	2700	INF		30		
												S5	L3ID5A2	mathematiques 2	MATC	2700	INF		30		
												S5	L3ID5A3	informatique 1	MATC	2700	INF		30		
												S5	L3ID5A4	informatique 2	MATC	2700	INF		30		
												S5	L3ID5A9	économie	MATC	600	INF		30		
												S5	L3ID5A01	gestion	MATC	600	INF		30		
												S5	L3ID5A02	systeme dinformation 1	MATC	2700	INF		30		
												S5	L3ID5A03	systeme dinformation 2	MATC	2700	INF		30		
	O	L3ID5UB	GESTION DE PROJETS	3	MODI	2700	INF	15	15		1/1	S5	L3ID5B2	gestion de projets	MATC	2700	INF	15	15		
	O	L3ID5UC	INFORMATION ET DECISION	3	MODI	2700	INF	5	25		1/1	S5	L3ID5C2	information et decision	MATC	2700	INF	5	25		
	O	L3ID5UD	REPRESENTATION, STOCKAGE ET INTERROGATION DE LA DONNEE	3	MODI	2700	INF	14	6	10	1/1	S5	L3ID5D1	representation de donnee	MATC	2700	INF	14	6	10	
	O	L3ID5UE	CONCEPTION OBJET ET OUTILLAGES	3	MODI	2700	INF	10	10	10	1/1	S5	L3ID5E1	conception objet et outillages	MATC	2700	INF	10	10	10	
	O	L3ID5UF	RESEAUX ET SERVICES	3	MODI	2700	INF	14		16	1/1	S5	L3ID5F1	reseaux et services	MATC	2700	INF	14		16	
	O	L3ID5UG	ECONOMIE ET DROIT	3	MODI	9999	FSI	30			1/1	S5	L3ID5G3	economie industrielle	MATC	600	FSI	15			
											1/1	S5	L3ID5G4	droit du travail	MATC	200	FSI	15			
	O	L3ID5UH	MATHEMATIQUES POUR LINFORMATIQUE ET LORGANISATION	3	MODI	2700	INF	10	20		1/1	S5	L3ID5H1	mathematiques pour linformatique et lorganisation	MATC	2700	INF	10	20		
	O	L3ID5UI	COMMUNICATION ET LANGUES	3	MODI	9999	FSI		30		1/1	S5	L3ID5I3	sociologie	MATC	1900	LVG		15		
											1/1	S5	L3ID5I4	anglais	MATC	1100	LVG		15		

SEMESTRE 6 ELMIA6S																				
BLOC THEORIQUE	O	L3ID6UA	METHODE DE DEVELOPPEMENT STRUCTURE	3	MODI	2700	INF	10	20		1/1	S6	L3ID6A2	methode de developpement structure	MATC	2700	INF	10	20	
	O	L3ID6UB	CONDUITE DE PROJETS INFORMATIQUES	3	MODI	2700	INF	10	20		1/1	S6	L3ID6B3	conception de sites web	MATC	2700	INF	10	5	
											1/1	S6	L3ID6B4	projet de developpement	MATC	2700	INF		15	
	O	L3ID6UC	APPLICATIONS OBJETS CONCURRENTES ET PROJET	3	MODI	2700	INF				1/1	S6	L3ID6C1	applications objets concurrentes	MATC	2700	INF	10	10	10
											1/1	S6	L3ID6C2	projet	PRJ	2700	INF		50	
	O	L3ID6UD	NORMALISATION, ACCES CONCURRENTS ET MISE EN OEUVRE DE BD	3	MODI	2700	INF	14	6	10	1/1	S6	L3ID6D1	normalisation, acces concurrents et mise en oeuvre de bd	MATC	2700	INF	14	6	10
	O	L3ID6UE	APPLICATIONS WEB 2.0	3	MODI	2700	INF	8		22	1/1	S6	L3ID6E1	applications web 2.0	MATC	2700	INF	8		22
	O	L3ID6UF	GESTION FINANCIERE	3	MODI	600	LVG	15	15		1/1	S6	L3ID6F2	gestion financiere	MATC	600	LVG	15	15	
	O	L3ID6UG	OUTILS STATISTIQUES	3	MODI	2700	INF	10	20		1/1	S6	L3ID6G1	outils statistiques	MATC	2700	INF	10	20	
O	L3ID6UH	COMMUNICATION ET LANGUES	3	MODI	9999	FSI	15	15		1/1	S6	L3ID6H3	expression	MATC	7100	LVG	15			
										1/1	S6	L3ID6H4	anglais	MATC	1100	LVG		15		
BLOC PROFESSIONN EL	O	L3ID6UI	PROFESSIONNALISATION	6	MODI	2700	INF				1/1	S6	L3ID6I1	projet professionnel	PRJ	2700	INF		50	
											1/1	S6	L3ID6I5	analyse de lenvironnement professionnel	MATC	2700	INF	15		
											1/2	S6	L3ID6I3	mission en entreprise - stage	STAI	2700	INF		5	
												S6	L3ID6I4	mission en entreprise - stage	STAG	2700	INF		5	
F	L3ID6UJ	EDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE	3	MODI	9999	FSI					S6	CLTRL6R1	education physique et sportive	MATC	9999	FSI		24		

L3 MIAGE EN ALTERNANCE (ELMIBE 211)

PARCOURS																			
Nom (Code Apogée)	OBLIGATOIRE FACULTATIF	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	CM	TD	TP	Nombre	Code	Nom	Nature	CNU	Dept.	CM	TD	TP

SEMESTRE 5 ELMIB5S

	O	L3IP5UB	GESTION DE PROJETS	3	MODI	2700	INF	15	15		1/1	L3IP5B2	gestion de projets	MATC	2700	INF	15	15		
	O	L3IP5UC	INFORMATION ET DECISION	3	MODI	2700	INF	5	25		1/1	L3IP5C2	information et decision	MATC	2700	INF	5	25		
	O	L3IP5UD	REPRESENTATION, STOCKAGE ET INTERROGATION DE LA DONNEE	3	MODI	2700	INF	14	6	10	1/1	L3IP5D1	representation de donnee	MATC	2700	INF	14	6	10	
	O	L3IP5UE	CONCEPTION OBJET ET OUTILLAGES	3	MODI	2700	INF	10	10	10	1/1	L3IP5E1	conception objet et outillages	MATC	2700	INF	10	10	10	
	O	L3IP5UF	RESEAUX ET SERVICES	3	MODI	2700	INF	14		16	1/1	L3IP5F1	reseaux et services	MATC	2700	INF	14		16	
	O	L3IP5UG	ECONOMIE ET DROIT	3	MODI	9999	FSI	30			1/1	L3IP5G3	economie industrielle	MATC	600	FSI	15			
											1/1	L3IP5G4	droit du travail	MATC	200	FSI	15			
	O	L3IP5UH	MATHEMATIQUES POUR LINFORMATIQUE ET LORGANISATION	3	MODI	2700	INF	10	20		1/1	L3IP5H1	mathematiques pour linformatique et lorganisation	MATC	2700	INF	10	20		
	O	L3IP5UI	COMMUNICATION ET LANGUES	3	MODI	9999	FSI		30		1/1	L3IP5I3	sociologie	MATC	1900	LVG		15		
											1/1	L3IP5I4	anglais	MATC	1100	LVG		15		
	O	L3IP5UA	HARMONISATION	6	MODI	2700	INF					4/8	L3IP5A1	MATHEMATIQUES 1	MATC	9996	INF		30	
													L3IP5A2	MATHEMATIQUES 2	MATC	9996	INF		30	
													L3IP5A3	INFORMATIQUE 1	MATC	2700	INF		30	
													L3IP5A4	INFORMATIQUE 2	MATC	2700	INF		30	
L3IP5A9													ECONOMIE	MATC	600	LVG	30			
L3IP5A01													GESTION	MATC	600	LVG	30			
L3IP5A02													SYSTEME DINFORMATION 1	MATC	2700	INF	30			
L3IP5A03													SYSTEME DINFORMATION 2	MATC	2700	INF	30			

SEMESTRE 6 ELMIB6S

BLOC THEORIQUE	O	L3IP6UA	METHODE DE DEVELOPPEMENT STRUCTURE	3	MODI	2700	INF	10	20		1/1	L3IP6A2	methode de developpement structure	MATC	2700	INF	10	20	
	O	L3IP6UB	CONDUITE DE PROJETS INFORMATIQUES	3	MODI	2700	INF	10	20		1/1	L3IP6B3	conception de sites web	MATC	2700	INF	10	5	
											1/1	L3IP6B4	projet de developpement	MATC	2700	INF		15	
	O	L3IP6UC	APPLICATIONS OBJETS CONCURRENTES ET PROJET	3	MODI	2700	INF				1/1	L3IP6C1	applications objets concurrentes	MATC	2700	INF	10	10	10
											1/1	L3IP6C2	projet	PRJ	2700	INF		50	
	O	L3IP6UD	NORMALISATION, ACCES CONCURRENTS ET MISE EN OEUVRE DE BD	3	MODI	2700	INF	14	6	10	1/1	L3IP6D1	normalisation, acces concurrents et mise en oeuvre de bd	MATC	2700	INF	14	6	10
	O	L3IP6UE	APPLICATIONS WEB 2.0	3	MODI	2700	INF	8		22	1/1	L3IP6E1	applications web 2.0	MATC	2700	INF	8		22
	O	L3IP6UF	GESTION FINANCIERE	3	MODI	600	LVG	15	15		1/1	L3IP6F2	gestion financiere	MATC	600	LVG	15	15	
	O	L3IP6UG	OUTILS STATISTIQUES	3	MODI	2700	INF	10	20		1/1	L3IP6G1	outils statistiques	MATC	2700	INF	10	20	
O	L3IP6UH	COMMUNICATION ET LANGUES	3	MODI	9999	FSI	15	15		1/1	L3IP6H3	expression	MATC	7100	LVG	15			
										1/1	L3IP6H4	anglais	MATC	1100	LVG		15		
BLOC PROFESSIONNEL	O	L3IP6UI	PROFESSIONNALISATION	6	MODI	2700	INF				1/1	L3IP6I1	projet professionnel	PRJ	2700	INF		50	
											1/1	L3IP6I4	analyse de lenvironnement professionnel	MATC	2700	INF	15		
											1/1	L3IP6I3	mission en entreprise - stage	STAI	2700	INF		5	
	F	L3IP6UJ	EDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE	3	MODI	9999	FSI		24		1/1	CLTRL6R1	education physique et sportive	MATC	7400	FSI		24	

M1 MIAGE (FORMATION INITIALE) (EMMIAE 211)

PARCOURS	Elément																			
	OBILGATOIRE FACULTATIF	Code	Nom	Nature	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	CM	TD	TP	Code	Nom	Nature	CNU	Dept.	CM	TD

SEMESTRE 7 M1 MIAGE (FI)

EMMIAE7S	O	EMMIA71P	BLOC UE THEORIQUE	RUE	M1ID7UA	methodologie de gestion de projets	3	MODI	2700	INF	15	15		M1ID7A2	methodologie de gestion de projets	MATC	2700	INF	15	15	
					M1ID7UB	qualite des si	3	MODI	2700	INF	15	15		M1ID7B2	qualite des si	MATC	2700	INF	15	15	
					M1ID7UC	ingenierie logicielle	3	MODI	2700	INF	10	10	10	M1ID7C1	ingenierie logicielle	MATC	2700	INF	10	10	10
					M1ID7UD	decentralisation de la donnee	3	MODI	2700	INF	14	6	10	M1ID7D1	decentralisation de la donnee	MATC	2700	INF	14	6	10
					M1ID7UE	reseaux	3	MODI	2700	INF	10	10	10	M1ID7E1	reseaux	MATC	2700	INF	10	10	10
					M1ID7UF	analyse financiere des projets	3	MODI	600	LVG	15	15		M1ID7F2	analyse financiere des projets	MATC	600	LVG	15	15	
					M1ID7UG	processus ressources	3	MODI	600	LVG	18	12		M1ID7G3	gestion commerciale	MATC	600	LVG	9	6	
														M1ID7G4	ressources humaines	MATC	600	LVG	9	6	
					M1ID7UH	ia : representation et resolution de problemes	3	MODI	2700	INF	10	20		M1ID7H1	ia : representation et resolution de problemes	MATC	2700	INF	10	20	
					M1ID7UI	optimisation lineaire de problemes complexes	3	MODI	2700	INF	10	14	6	M1ID7I1	optimisation lineaire de problemes complexes	MATC	2700	INF	10	14	6
					M1ID7UJ	communication et langues	3	MODI	9999	FSI		30		M1ID7J3	expression	MATC	7100	LVG		15	
														M1ID7J4	anglais	MATC	1100	LVG		15	
	F				M1ID7UT	STAGE FACULTATIF	3	MODI	9999	FSI				EMTRL1T1	stage facultatif	STAI	9999	FSI		0,5	

SEMESTRE 8 M1 MIAGE (FI)

(EMMIAE8S)	O	EMMIA81P	BLOC UE THEORIQUE	RUE	M1ID8UA	methodologie danalyse objet	3	MODI	2700	INF				M1ID8A2	methodologie danalyse objet	MATC	2700	INF	15	15	
					M1ID8UB	gestion des processus	3	MODI	9999	FSI				M1ID8B3	reformulation fonctionnelle	MATC	2700	INF	9	6	
										M1ID8B4	gestion du changement	MATC	600	LVG	9	6					
					M1ID8UC	applications d'entreprise	3	MODI	2700	INF				M1ID8C1	applications d'entreprise	MATC	2700	INF	8	8	14
					M1ID8UD	donnee et gestion du risque	3	MODI	2700	INF				M1ID8D1	donnee et gestion du risque	MATC	2700	INF	14	4	12
					M1ID8UE	applications centrees utilisateurs	3	MODI	2700	INF				M1ID8E1	applications centrees utilisateurs	MATC	2700	INF	10	10	10
					M1ID8UF	progiciels integres	3	MODI	2700	INF				M1ID8F2	integration des systemes de gestion	MATC	600	LVG	15	15	
					M1ID8UG	droit et audit	3	MODI	9999	FSI				M1ID8G3	droit de linformatique	MATC	200	FSI	15		
										M1ID8G4	audit	MATC	600	LVG	9	6					
					M1ID8UH	communication et langues	3	MODI	9999	FSI				M1ID8H3	sociologie	MATC	1900	LVG		15	
						M1ID8H4	anglais	MATC	1100	LVG		15									
	O	EMMIA83P	BLOC UE PROFESSIONNELLES	RUE	M1ID8UI	professionnalisation	6	MODI	2700	INF	20	40		M1ID8I1	projet professionnel	MATC	2700	INF	10	20	
														M1ID8I2	al2c : innovation entrepreneuriat (presentiel)	MATC	2700	INF	10	20	
														M1ID8I3	al2c : innovation entrepreneuriat (projet)	PRJ	2700	INF		100	
F				M1ID8UT	STAGE FACULTATIF	3	MODI						EMTRL2T1	stage facultatif	STAF	9999			0.5		

M1 MIAGE (ALTERNANCE) (EMMIBE 211)

PARCOURS																		
Nom (Code Apogée)	Code	Nom	Nature	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	Nombre	Code	Nom	Nature	CNU	Dept.	CM	TD	TP

M1 MIAGE-IDP ET ITN ALT SEMESTRE 7

EMMIB71P	BLOC UE THEORIQUE	RUE	M1IP7UA	methodologie de gestion de projets	3	MODI	2700	INF		1/1	M1IP7A2	methodologie de gestion de projets	MATC	2700	INF	15	15	
			M1IP7UB	qualite des si	3	MODI	2700	INF		1/1	M1IP7B2	qualite des si	MATC	2700	INF	15	15	
			M1IP7UC	ingenierie logicielle	3	MODI	2700	INF		1/1	M1IP7C1	ingenierie logicielle	MATC	2700	INF	10	10	10
			M1IP7UD	decentralisation de donnee	3	MODI	2700	INF		1/1	M1IP7D1	decentralisation de la donnee	MATC	2700	INF	14	6	10
			M1IP7UE	reseaux	3	MODI	2700	INF		1/1	M1IP7E1	reseaux	MATC	2700	INF	10	10	10
			M1IP7UF	analyse financiere des projets	3	MODI	600	LVG		1/1	M1IP7F2	analyse financiere des projets	MATC	600	FSI	15	15	
			M1IP7UG	processus ressources	3	MODI	600	LVG		1/1	M1IP7G3	gestion commerciale	MATC	600	FSI	9	6	
										1/1	M1IP7G4	ressources humaines	MATC	600	FSI	9	6	
			M1IP7UH	intelligence artificielle : representation et resolution	3	MODI	2700	INF		1/1	M1IP7H1	ia : representation et resolution de problemes	MATC	2700	INF	10	20	
			M1IP7UI	optimisation lineaire de problemes complexes	3	MODI	2700	INF		1/1	M1IP7I1	optimisation lineaire de problemes complexes	MATC	2700	INF	10	14	6
			M1IP7UJ	communication et langues	3	MODI	9999	FSI		1/1	M1IP7J3	expression	MATC	7100	FSI		15	
	1/1	M1IP7J4							anglais	MATC	1100	FSI		15				

M1 MIAGE-IDP ET ITN ALT SEMESTRE 8

EMMIB81P	BLOC UE THEORIQUE	RUE	M1IP8UA	methodologie d'analyse objet	3	MODI	2700	INF		1/1	M1IP8A2	methodologie d'analyse objet	MATC	2700	INF	15	15	
			M1IP8UB	gestion des processus	3	MODI	9999	FSI		1/1	M1IP8B3	reformulation fonctionnelle	MATC	2700	INF	9	6	
										1/1	M1IP8B4	gestion du changement	MATC	600	LVG	9	6	
			M1IP8UC	applications d'entreprise	3	MODI	2700	INF		1/1	M1IP8C1	applications d'entreprise	MATC	2700	INF	8	8	14
			M1IP8UD	donnee et gestion du risque	3	MODI	2700	INF		1/1	M1IP8D1	donnee et gestion du risque	MATC	2700	INF	14	4	12
			M1IP8UE	applications centrees utilisateurs	3	MODI	2700	INF		1/1	M1IP8E1	applications centrees utilisateurs	MATC	2700	INF	10	10	10
			M1IP8UF	progiciels integres	3	MODI	2700	INF		1/1	M1IP8F2	integration des systemes de gestion	MATC	600	LVG	15	15	
			M1IP8UG	droit et audit	3	MODI	9999	FSI		1/1	M1IP8G3	droit de linformatique	MATC	200	LVG	15		
										1/1	M1IP8G4	audit	MATC	600	LVG	9	6	
			M1IP8UH	communication et langues	3	MODI	9999	FSI		1/1	M1IP8H3	sociologie	MATC	1900	LVG		15	
										1/1	M1IP8H4	anglais	MATC	1100	LVG		15	
EMMIB83P	BLOC UE STAGE	RUE	M1IP8UI	professionnalisation	6	MODI	2700	INF		1/1	M1IP8I1	projet professionnel	MATC	2700	INF	10	20	
										1/1	M1IP8I2	a2c : innovation, entrepreneuriat (presentiel)	MATC	2700	INF	10	20	
										1/1	M1IP8I3	a2c : innovation, entrepreneuriat (projet)	PRJ	2700	INF		100	

M1 MIAGE COURS DU SOIR (EMMICE 211)

PARCOURS																	
Nom (Code Apogée)	Code	Nom	Nature	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	Code	Nom	Nature	CNU	Dept.	CM	TD	TP
SEMESTRE 7																	
EMMIC07S	EMMIC71P	BLOC UE THEORIQUE	RUE	M11F7UA	methodologie de gestion de projets	3	MODI	2700	INF	M11F7A2	methodologie de gestion de projets	MATC	2700	INF	15	15	
				M11F7UB	qualite des si	3	MODI	2700	INF	M11F7B2	qualite des si	MATC	2700	INF	15	15	
				M11F7UC	ingenierie logicielle	3	MODI	2700	INF	M11F7C1	ingenierie logicielle	MATC	2700	INF	10	10	10
				M11F7UD	decentralisation de la donnee	3	MODI	2700	INF	M11F7D1	decentralisation de la donnee	MATC	2700	INF	14	6	10
				M11F7UE	reseaux	3	MODI	2700	INF	M11F7E1	reseaux	MATC	2700	INF	10	10	10
				M11F7UF	analyse financiere des projets	3	MODI	600	LVG	M11F7F2	analyse financiere des projets	MATC	600	LVG	15	15	
				M11F7UG	processus ressources	3	MODI	600	LVG	M11F7G3	gestion commerciale	MATC	600	LVG	9	6	
										M11F7G4	ressources humaines	MATC	600	LVG	9	6	
				M11F7UH	intelligence artificielle : representation et resolution pb	3	MODI	2700	INF	M11F7H1	ia : representation et resolution de problemes	MATC	2700	INF	10	20	
				M11F7UI	optimisation lineaire de problemes complexes	3	MODI	2700	INF	M11F7I1	optimisation lineaire de problemes complexes	MATC	2700	INF	10	14	6
M11F7UJ	communication et langues	3	MODI		INF	M11F7J3	expression	MATC	7100	LVG		15					
						M11F7J4	anglais	MATC	1100	LVG		15					
SEMESTRE 8																	
EMMIC08S	EMMIC81P	BLOC UE THEORIQUE	RUE	M11F8UA	methodologie d'analyse objet	3	MODI	2700	INF	M11F8A2	methodologie d'analyse objet	MATC	2700	INF	15	15	
				M11F8UB	gestion des processus	3	MODI	9999	FSI	M11F8B3	reformulation fonctionnelle	MATC	2700	INF	9	6	
										M11F8B4	gestion du changement	MATC	600	LVG	9	6	
				M11F8UC	applications d'entreprise	3	MODI	2700	INF	M11F8C1	applications d'entreprise	MATC	2700	INF	8	8	14
				M11F8UD	donnee et gestion du risque	3	MODI	2700	INF	M11F8D1	donnee et gestion du risque	MATC	2700	INF	14	4	12
				M11F8UE	applications centrées utilisateurs	3	MODI	2700	INF	M11F8E1	applications centrees utilisateurs	MATC	2700	INF	10	10	10
				M11F8UF	progiciels integres	3	MODI	2700	INF	M11F8F2	integration des systemes de gestion	MATC	600	LVG	15	15	
				M11F8UG	droit et audit	3	MODI	9999	FSI	M11F8G3	droit de linformatique	MATC	200	LVG	15		
	M11F8G4	audit	MATC							600	LVG	9	6				
	M11F8UH	communication et langues	3	MODI	9999	FSI	M11F8H3	sociologie	MATC	1900	LVG		15				
M11F8H4							anglais	MATC	1100	LVG		15					
EMMIC83P	BLOC UE STAGE	RUE	RUE	M11F8UI	professionnalisation	6	MODI	2700	INF	M11F8I1	projet professionnel	MATC	2700	INF	10	20	
										M11F8I2	al2c : innovation, entrepreneuriat (presentiel)	MATC	2700	INF	10	20	
										M11F8I3	al2c : innovation, entrepreneuriat (projet)	MATC	2700	INF			

L2 parc Informatique et Mathematiques Appliquees (IMA)-UFAR (EDINAE 201)

PARCOURS										
Nom (Code Apogée)	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	CM	TD	TP	PROJET

SEMESTRE 3 L2 INFORMATIQUE ET MATHEMATIQUES APPLIQUEES

(EDINAE3S)	EDINA3AM	SYSTEMES 1	3	MODI	2700	INF	18		12	
	EDINA3BM	LOGIQUE 2	3	MODI	2700	INF	18	12		
	EDINA3CM	ARCHITECTURE DES MACHINES 2	3	MODI	2700	INF	18		12	
	EDINA3DM	RESEAUX 1	3	MODI	2700	INF	18		12	
	EDINA3EM	INTERACTION HOMME- MACHINE	3	MODI	2700	INF	18		12	
	EDINA3FM	ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION	6	MODI	2700	INF	30		30	
	EDINA3GM	PROJET S3	3	MODI	2700	INF				1
	EDINA3MM	MATHEMATIQUES POUR INFORMATIQUE 1	3	MODI	9996	MAT	15	15		
	EDINA3ZM	ANGLAIS	1	MODI	1100	LVG		42		
	EDINA3YM	Français	2	MODI	900	LVG		112,5		

SEMESTRE 4 L2 INFORMATIQUE ET MATHEMATIQUES APPLIQUEES

(EDINAE4S)	EDINA4AM	SYSTEMES 2	3	MODI	2700	INF	18		12	
	EDINA4BM	BASE DE DONNEES 1	3	MODI	2700	INF	18		12	
	EDINA4CM	ARCHITECTURE DES MACHINES 3	3	MODI	2700	INF	18		12	
	EDINA4DM	RESEAUX 2	3	MODI	2700	INF	18		12	
	EDINA4EM	PROGRAMMATION ORIENTEE OBJET 1	3	MODI	2700	INF	13,5		15	
	EDINA4FM	STRUCTURES DE DONNEES	6	MODI	2700	INF	30		27	
	EDINA4GM	PROJET S4	3	MODI	2700	INF				1
	EDINA4MM	COMPLEXITE	3	MODI	2700	INF	18	12		
	EDINA4ZM	ANGLAIS	1	MODI	1100	LVG		42		
EDINA4YM	Français	2	MODI	900	LVG		112,5			

LISTE DES L2 AVEC UNE UE FACULTATIVE SANTE rentrée 2021

formation	code apogée	version	acronyme	nom
L2	EDSVBE	161	L2 2B2M	L2 biochimie, biologie moléculaire et microbiologie
L2	EDSVAE	161	L2 BCP	L2 biologie cellulaire et physiologie
L2	EDSVCE	161	L2 BOPE	L2 biologie des organismes, des populations et des écosystèmes
L2	EDCHAE	161	L2 CHIMIE	L2 chimie
L2	EDMACE	171	L2 CUPGE	L2 cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles
L2	EDINPE	191	L2 DIFS	L2 Développeur Informatique Full Stack
L2	EDEAFE	161	L2 EEA Fonda	L2 électronique, énergie électrique, automatique
L2	EDEAIE	161	L2 EEA ISS	L2 ingénierie pour le soin et la santé
L2	EDGCCE	161	L2 GC	L2 génie civil
L2	EDINFE	161	L2 Info	L2 informatique
L2	EDMAME	161	L2 Math	L2 mathématiques
L2	EDMKME	161	L2 Méca	L2 mécanique
L2	EDMIAE	161	L2 MIASHS	L2 MIASHS
L2	EDPHCE	161	L2 PC	L2 physique-chimie
L2	EDPHCE	162	L2 PC-Tarbes	L2 physique-chimie (Tarbes)
L2	EDPHPE	171	L2 Phys	L2 physique
L2	EDMSHE	211	L2 S&H	Licence 2 Sciences et Humanités
L2	EDCHSE	161	L2 Spé Chimie	L2 chimie parcours spécial
L2	EDMASE	161	L2 Spé Math	L2 mathématiques parcours spécial
L2	EDPHSE	161	L2 Spé Phy	L2 physique parcours spécial
L2	EDSTAE	161	L2 STE	L2 sciences de la terre et environnement
L2	EDSVDE	161	L2 SVT-E	L2 SVT enseignement

LICENCE de MATHEMATIQUES : PARCOURS PREPARATOIRE AU PROFESSORAT DES ECOLES 1ère année

Effectif : 36 étudiants							Charge HeqTD			Section CNU
Intitulé UE	CM	C-TD	TD	TP	ECTS	Présentiel	FSI	Lycée	Acc.*	
Semestre 1					30	354	109	426		
Français 1		63			5	63		108	9	900
Mathématiques 1		63			5	63		108	9	9996
Philosophie 1		21			1,5	21		31,5		1700
Langue Vivante 1		21			1,5	21		31,5		1100
Histoire-géographie 1		42			3	42		63		2200
Arts et Musique 1		42			3	42		63		1800
Stage (préparation)		14			2	14		21		9999
S&H Transdisciplinaire 1		60			6	60	75			9999
S&H Devenir étudiant	12		16		3	28	34			9999
Semestre 2					30	356	135,5	426		
Français 2		63			5	63		108	9	900
Mathématiques 2		63			5	63		108	9	9996
Philosophie 2		21			1,5	21		31,5		1700
Langue Vivante 2		21			1,5	21		31,5		1100
Sciences et Technologie 1		28		14	3	42	14	63		9999
EPS 1		42			3	42		63		7400
Stage		14			2	14		21		9999
S&H Transdisciplinaire 2		60			6	60	75			9999
S&H Informatique 1		18		12	3	30	46,5			2700
Licence L1 PPPE					60	710	244,5			
							H/E FSI	6,79		

	Présentiel	HTD
Rectorat	525	74%
FSI	185	26%
	852	78%
	244,5	22%

(*) Accompagnement permettant d'associer les enseignants d'UT3 afin de favoriser le travail d'équipe.

(**) Les TP de l'UE Sciences et Technologie seront organisés à UT3.

L3 parc Informatique et Mathématiques Appliquées (IMA)-UFAR ELINAE 211

PARCOURS	Elément										
	Sem.	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	CM	TD	TP	PROJET

SEMESTRE 5

(ELINA5S)	S5	ELINA5AM	PROGRAMMATION SYSTEME	3	MODI	2700	INF	18		12	
	S5	ELINA5BM	LANGAGES ET AUTOMATES	3	MODI	2700	INF	18	12		
	S5	ELINA5CM	PROGRAMMATION PARALLELE	3	MODI	2700	INF	18		12	
	S5	ELINA5DM	RESEAUX 3	3	MODI	2700	INF	18		12	
	S5	ELINA5EM	PROGRAMMATION ORIENTEE OBJET 2	3	MODI	2700	INF	13,5		15	
	S5	ELINA5FM	GRAPHES	3	MODI	2700	INF	21	9		
	S5	ELINA5GM	PROGRAMMATION FONCTIONNELLE ET INTRODUCTION AUX TYPES ABSTRAITS	3	MODI	2700	INF	18		12	
	S5	ELINA5HM	PROJET S5	3	MODI	2700	INF				1
	S5	ELINA5MM	PROBABILITES ET STATISTIQUES	3	MODI	2700	INF	18	6	15	
	S5	ELINA5VM	ANGLAIS	1	MODI	1100	LVG		21		
	S5	ELINA5YM	FRANCAIS	2	MODI	1200	LVG		39		

SEMESTRE 6

(ELINA6S)	S6	ELINA6AM	INFORMATIQUE GRAPHIQUE, TRAITEMENT ET ANALYSE DIMAGE	3	MODI	2700	INF	21		9	
	S6	ELINA6BM	BASES DE DONNEES 2	3	MODI	2700	INF	18		12	
	S6	ELINA6CM	SECURITE INFORMATIQUE	3	MODI	2700	INF	21		9	
	S6	ELINA6DM	GENIE LOGICIEL	3	MODI	2700	INF	18		12	
	S6	ELINA6EM	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	3	MODI	2700	INF	19,5		12	
	S6	ELINA6FM	TYPES ABSTRAITS ET PROGRAMMATION FONCTIONNELLE AVANCEE	3	MODI	2700	INF	18		12	
	S6	ELINA6HM	STAGE	6	MODI	2700	INF			7 SEMAINES	
	S6	ELINF6OM	TRAITEMENT DU SIGNAL	3	MODI	2700	INF	18		12	
	S6	ELINV6YM	FRANCAIS	3	MODI	900	LVG		39		