

Collège Sciences et Technologies

Offre académique 2022-2023

College of Sciences and Technologies

Academic offer 2022-2023

	pages
Licence - cours de 1ère année / Bachelor degree - 1st year courses	2 - 15
Biology / Biology	16 - 37
Chimie / Chemistry	38 - 50
Informatique / Computer Science	51 - 64
Mathématiques / Mathematics	65 - 86
Physique / Physics	87 - 93
Sciences de l'ingénieur / Engineering Sciences	94 - 115
Sciences de la terre et de l'environnement / Earth Sciences	116 - 122

IMPORTANT

Licence / Bachelor degree

1ère année / 1st year

Sem. 1 (sem. d'automne / Fall sem.)

Sem. 2 (sem. de printemps / Spring sem.)

2ème année / 2nd year

Sem. 3 (sem. d'automne / Fall sem.)

Sem. 4 (sem. de printemps / Spring sem.)

3ème année / 3rd year

Sem. 5 (sem. d'automne / Fall sem.)

Sem. 6 (sem. de printemps / Spring sem.)

Master / Master degree

1ère année / 1st year

Sem. 7 (sem. d'automne / Fall sem.)

Sem. 8 (sem. de printemps / Spring sem.)

2ème année / 2nd year

Sem. 9 (sem. d'automne / Fall sem.)

Sem. 10 (sem. de printemps / Spring sem.)

UE : unité d'enseignement (cours) / course unit (course)

ECTS : crédits ECTS / ECTS credits

BCC : bloc de compétences et connaissances / block of skills and knowledge

Exemple / Example :

L2 : 2ème année de Licence / 2nd year of Bachelor degree

M1 : 1ère année de Master / 1st year of Master degree

4TBG408S = semestre 4 (semestre de printemps) / semester 4 (Spring semester)

4TBG307S = semestre 3 (semestre d'automne) / semester 3 (Fall semester)

Il est toujours nécessaire de choisir des cours avec des crédits associés (UE - titre du cours - crédits ECTS).

Please choose only courses with assigned credits (UE - course title - ECTS credits).

4TLPU1	Portail Sciences et technologies		ECTS
4TLPU1	4TPUN02F	Mention Chimie	
4TLPU1	4TPUN01B	BCC 1.1 (36 ECTS)	BCC
4TLPU1	4TPU175F	Choix 1 UE de Mathématiques	UE
4TLPU1	4TPU101U	Outils mathématiques	UE
4TLPU1	4TPU102U	Mathématiques générales	UE
4TLPU1	4TPU103U	General Mathematics	UE
4TLPU1	4TPU178F	Choix 1 UE socle de Chimie niveau 1 ou 2	UE
4TLPU1	4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE
4TLPU1	4TPU113U	Introduction à la chimie 2	UE
4TLPU1	4TPU264U	Chimie Physique et CSC-S2	UE
4TLPU1	4TPU265U	Chimie Inorganique S2 : Structures cristallines	UE
4TLPU1	4TPU266U	Chimie Organique S2 : Stéréochimie et effets électroniques	UE
4TLPU1	4TPUN02B	BCC 5.1 (24 ECTS)	BCC
4TLPU1	4TPU104U	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE
4TLPU1	4TPU176F	Choix 1 UE d'Anglais	UE
4TLPU1	4TPU105U	Initiation Anglais débutant S1	UE
4TLPU1	4TPU109U	ENLIVE Virtual Exchange	UE
4TLPU1	4TPU142U	S1 BEST	UE
4TLPU1	4TPU143U	S1 Explore	UE
4TLPU1	4TPU144U	S1 Advanced English	UE
4TLPU1	4TPU177F	Choix 1 UE d'Ouverture pour la Chimie	UE
4TLPU1	4TPU102U	Mathématiques générales	UE
4TLPU1	4TPU103U	General Mathematics	UE
4TLPU1	4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE
4TLPU1	4TPU111U	Unité diversité du vivant	UE
4TLPU1	4TPU117U	Sciences pour l'ingénieur 1	UE
4TLPU1	4TPU118U	Sciences for Engineers 1	UE
4TLPU1	4TPU119U	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE
4TLPU1	4TPU120U	Introduction à la Physique 1	UE
4TLPU1	4TPU121U	Introduction à la Physique 2	UE
4TLPU1	4TPU122U	Introductory Physics 2	UE
4TLPU1	4TPU123U	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE
4TLPU1	4TPU124U	Mathématiques approfondies	UE
4TLPU1	4TPU125U	Probabilités et Statistiques	UE
4TLPU1	4TPU145U	Enjeux pour la viticulture de demain	UE
4TLPU1	4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithme	UE
4TLPU1	4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE
4TLPU1	4TPU148U	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE
4TLPU1	4TPU179F	Choix 1 UE de personnalisation pour la Chimie	
4TLPU1	4TPU102U	Mathématiques générales	UE
4TLPU1	4TPU103U	General Mathematics	UE
4TLPU1	4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE
4TLPU1	4TPU111U	Unité diversité du vivant	UE
4TLPU1	4TPU117U	Sciences pour l'ingénieur 1	UE
4TLPU1	4TPU118U	Sciences for Engineers 1	UE
4TLPU1	4TPU119U	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE
4TLPU1	4TPU120U	Introduction à la Physique 1	UE
4TLPU1	4TPU121U	Introduction à la Physique 2	UE
4TLPU1	4TPU122U	Introductory Physics 2	UE
4TLPU1	4TPU124U	Mathématiques approfondies	UE
4TLPU1	4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithme	UE
4TLPU1	4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE
4TLPU1	4TPU148U	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE
4TLPU1	4TPU201U	Ouverture Professionnelle 1	UE
4TLPU1	4TPU202U	Méthodologie Scientifique	UE
4TLPU1	4TPU218F	Choix UE Langue	
4TLPU1	4TPU258U	International Eloquence Anglaise S2	UE
4TLPU1	4TPU259U	International Eloquence Francaise S2	UE
4TLPU1	4TPU260U	S2 BEST	UE

4TLP01	4TPU261U	S2 Advanced English	UE	3
4TLP01	4TPU262U	S2 Explore	UE	3
4TLP01	4TPU263U	Erasmus Virtual Exchange	UE	3
4TLP01	4TTV209U	Initiation Anglais débutants S2	UE	3
4TLP01	4TTV212U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3
4TLP01	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLP01	4TTV203U	UE Bonus Sport	UE	

4TLP01	4TPUN03F	Mention Informatique		
4TLP01	4TPUN03B	BCC 4 Fondamentaux de l'Informatique (42 ECTS)	BCC	
4TLP01	4TPU175F	Choix 1 UE de Mathématiques		
4TLP01	4TPU101U	Outils mathématiques	UE	6
4TLP01	4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TLP01	4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TLP01	4TPU181F	Choix 1 UE de personnalisation pour l'Informatique		
4TLP01	4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TLP01	4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TLP01	4TPU124U	Mathématiques approfondies	UE	6
4TLP01	4TPU183F	Choix 1 UE socle d'Informatique niveau 1 ou 2		
4TLP01	4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithme	UE	6
4TLP01	4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6
4TLP01	4TPU148U	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6
4TLP01	4TPU203F	Choix Algèbre linéaire		
4TLP01	4TPU207U	Algèbre linéaire 1	UE	6
4TLP01	4TPU208U	Linear Algebra 1	UE	6
4TLP01	4TPU219F	2 UE de 6 ECTS		
4TLP01	4TPU209U	Algorithmique des tableaux	UE	6
4TLP01	4TPU210U	Analyse	UE	6
4TLP01	4TPU211U	Analysis	UE	6
4TLP01	4TPU212U	Mathématiques approfondies S2	UE	6
4TLP01	4TPU213U	Mathématiques discrètes	UE	6
4TLP01	4TPU216U	Bases de données et Programmation web	UE	6
4TLP01	4TPU267U	Algorithms on arrays	UE	6
4TLP01	4TPU269U	Initiation au développement logiciel	UE	6
4TLP01	4TPU220F	Choix Program C Unix		
4TLP01	4TPU215U	Initiation à la Programmation C sous Unix	UE	6
4TLP01	4TPU268U	Introduction to C programming on Unix	UE	6
4TLP01	4TPUN04B	BCC 1.1 Communication, projet pro et enjeux (18 ECTS)	BCC	
4TLP01	4TPU104U	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	4
4TLP01	4TPU176F	Choix 1 UE d'Anglais		
4TLP01	4TPU105U	Initiation Anglais débutant S1	UE	2
4TLP01	4TPU109U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2
4TLP01	4TPU142U	S1 BEST	UE	2
4TLP01	4TPU143U	S1 Explore	UE	2
4TLP01	4TPU144U	S1 Advanced English	UE	2
4TLP01	4TPU182F	Choix 1 UE d'Ouverture pour l'Informatique		
4TLP01	4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6
4TLP01	4TPU111U	Unité diversité du vivant	UE	6
4TLP01	4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE	6
4TLP01	4TPU113U	Introduction à la chimie 2	UE	6
4TLP01	4TPU117U	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6
4TLP01	4TPU118U	Sciences for Engineers 1	UE	6
4TLP01	4TPU119U	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6
4TLP01	4TPU120U	Introduction à la Physique 1	UE	6
4TLP01	4TPU121U	Introduction à la Physique 2	UE	6
4TLP01	4TPU122U	Introductory Physics 2	UE	6
4TLP01	4TPU123U	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6
4TLP01	4TPU136F	2 UE FaME de 3 ECTS		
4TLP01	4TTVA29U	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3
4TLP01	4TTVA30U	Découverte des SHS - Introduction à la psychologie	UE	3
4TLP01	4TPU201U	Ouverture Professionnelle 1	UE	1

4TLP01	4TPU202U	Méthodologie Scientifique	UE	2
4TLP01	4TPU218F	Choix UE Langue		
4TLP01	4TPU258U	International Eloquence Anglaise S2	UE	3
4TLP01	4TPU259U	International Eloquence Francaise S2	UE	3
4TLP01	4TPU260U	S2 BEST	UE	3
4TLP01	4TPU261U	S2 Advanced English	UE	3
4TLP01	4TPU262U	S2 Explore	UE	3
4TLP01	4TPU263U	Erasmus Virtual Exchange	UE	3
4TLP01	4TTV209U	Initiation Anglais débutants S2	UE	3
4TLP01	4TTV212U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3
4TLP01	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLP01	4TTV203U	UE Bonus Sport	UE	

4TLP01	4TPUN04F	Mention Mathématiques		
4TLP01	4TPUN11F	Classique		
4TLP01	4TPUN05B	BCC 1.1 - Organiser un calcul complexe et une démo (24 ECTS)	BCC	
4TLP01	4TPU180F	Choix 1 UE de Mathématiques		
4TLP01	4TPU101U	Outils mathématiques	UE	6
4TLP01	4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TLP01	4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TLP01	4TPU185F	Choix 1 UE socle de Mathématiques		
4TLP01	4TPU101U	Outils mathématiques	UE	6
4TLP01	4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TLP01	4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TLP01	4TPU124U	Mathématiques approfondies	UE	6
4TLP01	4TPU203F	Choix Algèbre linéaire		
4TLP01	4TPU207U	Algèbre linéaire 1	UE	6
4TLP01	4TPU208U	Linear Algebra 1	UE	6
4TLP01	4TPU223F	Choix Analyse		
4TLP01	4TPU210U	Analyse	UE	6
4TLP01	4TPU211U	Analysis	UE	6
4TLP01	4TPUN07B	BCC 2.1 - Mettre en oeuvre des algorithmes (18 ECTS)	BCC	
4TLP01	4TPU186F	Choix 1 UE de personnalisation pour les Mathématiques		
4TLP01	4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6
4TLP01	4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6
4TLP01	4TPU148U	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6
4TLP01	4TPU221F	Choix 2 UE 6 ECTS		
4TLP01	4TPU209U	Algorithmique des tableaux	UE	6
4TLP01	4TPU213U	Mathématiques discrètes	UE	6
4TLP01	4TPU215U	Initiation à la Programmation C sous Unix	UE	6
4TLP01	4TPU216U	Bases de données et Programmation web	UE	6
4TLP01	4TPU267U	Algorithms on arrays	UE	6
4TLP01	4TPU268U	Introduction to C programming on Unix	UE	6
4TLP01	4TPU269U	Initiation au développement logiciel	UE	6
4TLP01	4TPUN09B	BCC 7.1 - Construire un projet de formation (18 ECTS)	BCC	
4TLP01	4TPU104U	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	4
4TLP01	4TPU176F	Choix 1 UE d'Anglais		
4TLP01	4TPU105U	Initiation Anglais débutant S1	UE	2
4TLP01	4TPU109U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2
4TLP01	4TPU142U	S1 BEST	UE	2
4TLP01	4TPU143U	S1 Explore	UE	2
4TLP01	4TPU144U	S1 Advanced English	UE	2
4TLP01	4TPU187F	Choix 1 UE d'Ouverture pour les Mathématiques		
4TLP01	4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6
4TLP01	4TPU111U	Unité diversité du vivant	UE	6
4TLP01	4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE	6
4TLP01	4TPU113U	Introduction à la chimie 2	UE	6
4TLP01	4TPU117U	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6
4TLP01	4TPU118U	Sciences for Engineers 1	UE	6
4TLP01	4TPU119U	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6
4TLP01	4TPU120U	Introduction à la Physique 1	UE	6

4TLPU1	4TPU121U	Introduction à la Physique 2	UE	6
4TLPU1	4TPU122U	Introductory Physics 2	UE	6
4TLPU1	4TPU123U	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6
4TLPU1	4TPU125U	Probabilités et Statistiques	UE	6
4TLPU1	4TPU136F	2 UE FaME de 3 ECTS		
4TLPU1	4TTVA29U	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3
4TLPU1	4TTVA30U	Découverte des SHS - Introduction à la psychologie	UE	3
4TLPU1	4TPU201U	Ouverture Professionnelle 1	UE	1
4TLPU1	4TPU202U	Méthodologie Scientifique	UE	2
4TLPU1	4TPU218F	Choix UE Langue		
4TLPU1	4TPU258U	International Eloquence Anglaise S2	UE	3
4TLPU1	4TPU259U	International Eloquence Francaise S2	UE	3
4TLPU1	4TPU260U	S2 BEST	UE	3
4TLPU1	4TPU261U	S2 Advanced English	UE	3
4TLPU1	4TPU262U	S2 Explore	UE	3
4TLPU1	4TPU263U	Erasmus Virtual Exchange	UE	3
4TLPU1	4TTV209U	Initiation Anglais débutants S2	UE	3
4TLPU1	4TTV212U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3
4TLPU1	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLPU1	4TTV203U	UE Bonus Sport	UE	
4TLPU1	4TPUN12F	option Maths approfondies		
4TLPU1	4TPUN06B	BCC 1.2 - Organiser un calcul complexe et une démo (30 ECTS)	BCC	
4TLPU1	4TPU180F	Choix 1 UE de Mathématiques		
4TLPU1	4TPU101U	Outils mathématiques	UE	6
4TLPU1	4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TLPU1	4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TLPU1	4TPU185F	Choix 1 UE socle de Mathématiques		
4TLPU1	4TPU101U	Outils mathématiques	UE	6
4TLPU1	4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TLPU1	4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TLPU1	4TPU124U	Mathématiques approfondies	UE	6
4TLPU1	4TPU203F	Choix Algèbre linéaire		
4TLPU1	4TPU207U	Algèbre linéaire 1	UE	6
4TLPU1	4TPU208U	Linear Algebra 1	UE	6
4TLPU1	4TPU212U	Mathématiques approfondies S2	UE	6
4TLPU1	4TPU223F	Choix Analyse		
4TLPU1	4TPU210U	Analyse	UE	6
4TLPU1	4TPU211U	Analysis	UE	6
4TLPU1	4TPUN08B	BCC 2.2 - Mettre en oeuvre des algorithmes (12 ECTS)	BCC	
4TLPU1	4TPU186F	Choix 1 UE de personnalisation pour les Mathématiques		
4TLPU1	4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithme	UE	6
4TLPU1	4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6
4TLPU1	4TPU148U	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6
4TLPU1	4TPU222F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLPU1	4TPU209U	Algorithmique des tableaux	UE	6
4TLPU1	4TPU213U	Mathématiques discrètes	UE	6
4TLPU1	4TPU215U	Initiation à la Programmation C sous Unix	UE	6
4TLPU1	4TPU216U	Bases de données et Programmation web	UE	6
4TLPU1	4TPU267U	Algorithms on arrays	UE	6
4TLPU1	4TPU268U	Introduction to C programming on Unix	UE	6
4TLPU1	4TPU269U	Initiation au développement logiciel	UE	6
4TLPU1	4TPUN09B	BCC 7.1 - Construire un projet de formation (18 ECTS)	BCC	
4TLPU1	4TPU104U	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	4
4TLPU1	4TPU176F	Choix 1 UE d'Anglais		
4TLPU1	4TPU105U	Initiation Anglais débutant S1	UE	2
4TLPU1	4TPU109U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2
4TLPU1	4TPU142U	S1 BEST	UE	2
4TLPU1	4TPU143U	S1 Explore	UE	2
4TLPU1	4TPU144U	S1 Advanced English	UE	2
4TLPU1	4TPU187F	Choix 1 UE d'Ouverture pour les Mathématiques		
4TLPU1	4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6

4TLP01	4TPU111U	Unité diversité du vivant	UE	6
4TLP01	4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE	6
4TLP01	4TPU113U	Introduction à la chimie 2	UE	6
4TLP01	4TPU117U	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6
4TLP01	4TPU118U	Sciences for Engineers 1	UE	6
4TLP01	4TPU119U	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6
4TLP01	4TPU120U	Introduction à la Physique 1	UE	6
4TLP01	4TPU121U	Introduction à la Physique 2	UE	6
4TLP01	4TPU122U	Introductory Physics 2	UE	6
4TLP01	4TPU123U	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6
4TLP01	4TPU125U	Probabilités et Statistiques	UE	6
4TLP01	4TPU136F	2 UE FaME de 3 ECTS		
4TLP01	4TTVA29U	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3
4TLP01	4TTVA30U	Découverte des SHS - Introduction à la psychologie	UE	3
4TLP01	4TPU201U	Ouverture Professionnelle 1	UE	1
4TLP01	4TPU202U	Méthodologie Scientifique	UE	2
4TLP01	4TPU218F	Choix UE Langue		
4TLP01	4TPU258U	International Eloquence Anglaise S2	UE	3
4TLP01	4TPU259U	International Eloquence Francaise S2	UE	3
4TLP01	4TPU260U	S2 BEST	UE	3
4TLP01	4TPU261U	S2 Advanced English	UE	3
4TLP01	4TPU262U	S2 Explore	UE	3
4TLP01	4TPU263U	Erasmus Virtual Exchange	UE	3
4TLP01	4TTV209U	Initiation Anglais débutants S2	UE	3
4TLP01	4TTV212U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3
4TLP01	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLP01	4TTV203U	UE Bonus Sport	UE	
4TLP01	4TPUN13F	option FAME		
4TLP01	4TPUN05B	BCC 1.1 - Organiser un calcul complexe et une démo (24 ECTS)	BCC	
4TLP01	4TPU180F	Choix 1 UE de Mathématiques		
4TLP01	4TPU101U	Outils mathématiques	UE	6
4TLP01	4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TLP01	4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TLP01	4TPU185F	Choix 1 UE socle de Mathématiques		
4TLP01	4TPU101U	Outils mathématiques	UE	6
4TLP01	4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TLP01	4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TLP01	4TPU124U	Mathématiques approfondies	UE	6
4TLP01	4TPU203F	Choix Algèbre linéaire		
4TLP01	4TPU207U	Algèbre linéaire 1	UE	6
4TLP01	4TPU208U	Linear Algebra 1	UE	6
4TLP01	4TPU223F	Choix Analyse		
4TLP01	4TPU210U	Analyse	UE	6
4TLP01	4TPU211U	Analysis	UE	6
4TLP01	4TPUN08B	BCC 2.2 - Mettre en oeuvre des algorithmes (12 ECTS)	BCC	
4TLP01	4TPU186F	Choix 1 UE de personnalisation pour les Mathématiques		
4TLP01	4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6
4TLP01	4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6
4TLP01	4TPU148U	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6
4TLP01	4TPU222F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLP01	4TPU209U	Algorithmique des tableaux	UE	6
4TLP01	4TPU213U	Mathématiques discrètes	UE	6
4TLP01	4TPU215U	Initiation à la Programmation C sous Unix	UE	6
4TLP01	4TPU216U	Bases de données et Programmation web	UE	6
4TLP01	4TPU267U	Algorithms on arrays	UE	6
4TLP01	4TPU268U	Introduction to C programming on Unix	UE	6
4TLP01	4TPU269U	Initiation au développement logiciel	UE	6
4TLP01	4TPUN10B	BCC 7.2 - Construire un projet de formation (24 ECTS)	BCC	
4TLP01	4TPU104U	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	4
4TLP01	4TPU176F	Choix 1 UE d'Anglais		
4TLP01	4TPU105U	Initiation Anglais débutant S1	UE	2

4TLP01	4TPU109U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2
4TLP01	4TPU142U	S1 BEST	UE	2
4TLP01	4TPU143U	S1 Explore	UE	2
4TLP01	4TPU144U	S1 Advanced English	UE	2
4TLP01	4TPU187F	Choix 1 UE d'Ouverture pour les Mathématiques		
4TLP01	4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6
4TLP01	4TPU111U	Unité diversité du vivant	UE	6
4TLP01	4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE	6
4TLP01	4TPU113U	Introduction à la chimie 2	UE	6
4TLP01	4TPU117U	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6
4TLP01	4TPU118U	Sciences for Engineers 1	UE	6
4TLP01	4TPU119U	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6
4TLP01	4TPU120U	Introduction à la Physique 1	UE	6
4TLP01	4TPU121U	Introduction à la Physique 2	UE	6
4TLP01	4TPU122U	Introductory Physics 2	UE	6
4TLP01	4TPU123U	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6
4TLP01	4TPU125U	Probabilités et Statistiques	UE	6
4TLP01	4TPU136F	2 UE FaME de 3 ECTS		
4TLP01	4TTVA29U	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3
4TLP01	4TTVA30U	Découverte des SHS - Introduction à la psychologie	UE	3
4TLP01	4TPU201U	Ouverture Professionnelle 1	UE	1
4TLP01	4TPU202U	Méthodologie Scientifique	UE	2
4TLP01	4TPU205F	2 UE FaME		
4TLP01	4TTVP37U	Fondamentaux de la langue française	UE	3
4TLP01	4TTVP38U	Consolidation des connaissance en mathématiques	UE	3
4TLP01	4TPU218F	Choix UE Langue		
4TLP01	4TPU258U	International Eloquence Anglaise S2	UE	3
4TLP01	4TPU259U	International Eloquence Francaise S2	UE	3
4TLP01	4TPU260U	S2 BEST	UE	3
4TLP01	4TPU261U	S2 Advanced English	UE	3
4TLP01	4TPU262U	S2 Explore	UE	3
4TLP01	4TPU263U	Erasmus Virtual Exchange	UE	3
4TLP01	4TTV209U	Initiation Anglais débutants S2	UE	3
4TLP01	4TTV212U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3
4TLP01	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLP01	4TTV203U	UE Bonus Sport	UE	

4TLP01	4TPUN05F	Mention MIASHS		
4TLP01	4TPUN14B	BCC 1.1 (48 ECTS)	BCC	
4TLP01	4TPU122F	Choix 1 UE socle de MIASHS niveau 1 ou 2		
4TLP01	4TPU123U	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6
4TLP01	4TPU125U	Probabilités et Statistiques	UE	6
4TLP01	4TPU175F	Choix 1 UE de Mathématiques		
4TLP01	4TPU101U	Outils mathématiques	UE	6
4TLP01	4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TLP01	4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TLP01	4TPU191F	Choix 1 UE de personnalisation pour les MIASHS		
4TLP01	4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TLP01	4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TLP01	4TPU123U	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6
4TLP01	4TPU125U	Probabilités et Statistiques	UE	6
4TLP01	4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithme	UE	6
4TLP01	4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6
4TLP01	4TPU148U	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6
4TLP01	4TPU192F	Choix 1 UE d'Ouverture pour les MIASHS		
4TLP01	4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TLP01	4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TLP01	4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6
4TLP01	4TPU111U	Unité diversité du vivant	UE	6
4TLP01	4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE	6
4TLP01	4TPU113U	Introduction à la chimie 2	UE	6

4TLP01	4TPU117U	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6
4TLP01	4TPU118U	Sciences for Engineers 1	UE	6
4TLP01	4TPU119U	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6
4TLP01	4TPU120U	Introduction à la Physique 1	UE	6
4TLP01	4TPU121U	Introduction à la Physique 2	UE	6
4TLP01	4TPU122U	Introductory Physics 2	UE	6
4TLP01	4TPU125U	Probabilités et Statistiques	UE	6
4TLP01	4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithme	UE	6
4TLP01	4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6
4TLP01	4TPU148U	Informatique 2 : algorithme, structures de données	UE	6
4TLP01	4TPU219U	Analyse appliquée	UE	6
4TLP01	4TPU221U	Algèbre	UE	6
4TLP01	4TPU222U	Microéco 1 / Gestion comptable et fiscale de l'entreprise	UE	6
4TLP01	4TPU223U	Bases biologiques du comportement / Systèmes sensoriels	UE	6
4TLP01	4TPU225F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLP01	4TPU224U	Introduction aux Sciences Economiques	UE	6
4TLP01	4TPU276U	Histoire et Méthodes des Sciences Cognitives	UE	6
4TLP01	4TPU227U	Remédiation personnalisée Semestre 2	UE	3
4TLP01	4TPU275U	Programmation et Applications	UE	6
4TLP01	4TPUN15B	BCC 2.1 (12 ECTS)	BCC	
4TLP01	4TPU104U	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	4
4TLP01	4TPU176F	Choix 1 UE d'Anglais		
4TLP01	4TPU105U	Initiation Anglais débutant S1	UE	2
4TLP01	4TPU109U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2
4TLP01	4TPU142U	S1 BEST	UE	2
4TLP01	4TPU143U	S1 Explore	UE	2
4TLP01	4TPU144U	S1 Advanced English	UE	2
4TLP01	4TPU202U	Méthodologie Scientifique	UE	2
4TLP01	4TPU218F	Choix UE Langue		
4TLP01	4TPU258U	International Eloquence Anglaise S2	UE	3
4TLP01	4TPU259U	International Eloquence Francaise S2	UE	3
4TLP01	4TPU260U	S2 BEST	UE	3
4TLP01	4TPU261U	S2 Advanced English	UE	3
4TLP01	4TPU262U	S2 Explore	UE	3
4TLP01	4TPU263U	Erasmus Virtual Exchange	UE	3
4TLP01	4TTV209U	Initiation Anglais débutants S2	UE	3
4TLP01	4TTV212U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3
4TLP01	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLP01	4TPU218U	Projet Professionnel de l'étudiant	UE	1
4TLP01	4TTV203U	UE Bonus Sport	UE	

4TLP01	4TPUN06F	Mention Physique		
4TLP01	4TPU274U	Projet Scientifique libre	UE	
4TLP01	4TPUN11B	BCC 1.1 - Concepts fondamentaux de la Physique (24 ECTS)	BCC	
4TLP01	4TPU188F	Choix 1 UE socle de Physique niveau 1 ou 2		
4TLP01	4TPU120U	Introduction à la Physique 1	UE	6
4TLP01	4TPU121U	Introduction à la Physique 2	UE	6
4TLP01	4TPU122U	Introductory Physics 2	UE	6
4TLP01	4TPU189F	Choix 1 UE de personnalisation pour la Physique		
4TLP01	4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TLP01	4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TLP01	4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6
4TLP01	4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE	6
4TLP01	4TPU113U	Introduction à la chimie 2	UE	6
4TLP01	4TPU117U	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6
4TLP01	4TPU118U	Sciences for Engineers 1	UE	6
4TLP01	4TPU119U	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6
4TLP01	4TPU124U	Mathématiques approfondies	UE	6
4TLP01	4TPU270U	Mécanique	UE	6
4TLP01	4TPU271U	Physique expérimentale et numérique	UE	6
4TLP01	4TPUN12B	BCC 2.1 - Interfaces de la Physique (24 ECTS)	BCC	

4TLPU1	4TPU175F	Choix 1 UE de Mathématiques		
4TLPU1	4TPU101U	Outils mathématiques	UE	6
4TLPU1	4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TLPU1	4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TLPU1	4TPU190F	Choix 1 UE d'Ouverture pour la Physique		
4TLPU1	4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TLPU1	4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TLPU1	4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6
4TLPU1	4TPU111U	Unité diversité du vivant	UE	6
4TLPU1	4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE	6
4TLPU1	4TPU113U	Introduction à la chimie 2	UE	6
4TLPU1	4TPU117U	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6
4TLPU1	4TPU118U	Sciences for Engineers 1	UE	6
4TLPU1	4TPU119U	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6
4TLPU1	4TPU123U	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6
4TLPU1	4TPU124U	Mathématiques approfondies	UE	6
4TLPU1	4TPU125U	Probabilités et Statistiques	UE	6
4TLPU1	4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithme	UE	6
4TLPU1	4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6
4TLPU1	4TPU148U	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6
4TLPU1	4TPU227F	Choix méthodes mathématiques		
4TLPU1	4TPU272U	Méthodes mathématiques pour les Sciences Physiques	UE	6
4TLPU1	4TPU277U	Méthodes mathématiques avancées	UE	6
4TLPU1	4TPU273U	Chimie 1 : Sciences chimiques	UE	6
4TLPU1	4TPUN13B	BCC 5.1 - Communication et projet professionnel (12 ECTS)	BCC	
4TLPU1	4TPU104U	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	4
4TLPU1	4TPU176F	Choix 1 UE d'Anglais		
4TLPU1	4TPU105U	Initiation Anglais débutant S1	UE	2
4TLPU1	4TPU109U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2
4TLPU1	4TPU142U	S1 BEST	UE	2
4TLPU1	4TPU143U	S1 Explore	UE	2
4TLPU1	4TPU144U	S1 Advanced English	UE	2
4TLPU1	4TPU201U	Ouverture Professionnelle 1	UE	1
4TLPU1	4TPU202U	Méthodologie Scientifique	UE	2
4TLPU1	4TPU218F	Choix UE Langue		
4TLPU1	4TPU258U	International Eloquence Anglaise S2	UE	3
4TLPU1	4TPU259U	International Eloquence Française S2	UE	3
4TLPU1	4TPU260U	S2 BEST	UE	3
4TLPU1	4TPU261U	S2 Advanced English	UE	3
4TLPU1	4TPU262U	S2 Explore	UE	3
4TLPU1	4TPU263U	Erasmus Virtual Exchange	UE	3
4TLPU1	4TTV209U	Initiation Anglais débutants S2	UE	3
4TLPU1	4TTV212U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3
4TLPU1	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLPU1	4TTV203U	UE Bonus Sport	UE	

4TLPU1	4TPUN07F	Mention Physique-Chimie		
4TLPU1	4TPU274U	Projet Scientifique libre	UE	
4TLPU1	4TPUN16B	BCC 1.1 Concepts fondamentaux de Physique-Chimie (24 ECTS)	BCC	
4TLPU1	4TPU178F	Choix 1 UE socle de Chimie niveau 1 ou 2		
4TLPU1	4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE	6
4TLPU1	4TPU113U	Introduction à la chimie 2	UE	6
4TLPU1	4TPU188F	Choix 1 UE socle de Physique niveau 1 ou 2		
4TLPU1	4TPU120U	Introduction à la Physique 1	UE	6
4TLPU1	4TPU121U	Introduction à la Physique 2	UE	6
4TLPU1	4TPU122U	Introductory Physics 2	UE	6
4TLPU1	4TPU273U	Chimie 1 : Sciences chimiques	UE	6
4TLPU1	4TPU278U	Physique 1 : mécanique et électrocinétique	UE	6
4TLPU1	4TPUN17B	BCC 2.1 Méthodes Mathématiques et Numériques (18 ECTS)	BCC	
4TLPU1	4TPU175F	Choix 1 UE de Mathématiques		
4TLPU1	4TPU101U	Outils mathématiques	UE	6

4TLP01	4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TLP01	4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TLP01	4TPU193F	Choix 1 UE d'Ouverture pour la Physique-Chimie		
4TLP01	4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TLP01	4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TLP01	4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6
4TLP01	4TPU111U	Unité diversité du vivant	UE	6
4TLP01	4TPU117U	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6
4TLP01	4TPU118U	Sciences for Engineers 1	UE	6
4TLP01	4TPU119U	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6
4TLP01	4TPU123U	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6
4TLP01	4TPU124U	Mathématiques approfondies	UE	6
4TLP01	4TPU125U	Probabilités et Statistiques	UE	6
4TLP01	4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithme	UE	6
4TLP01	4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6
4TLP01	4TPU148U	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6
4TLP01	4TPU227F	Choix méthodes mathématiques		
4TLP01	4TPU272U	Méthodes mathématiques pour les Sciences Physiques	UE	6
4TLP01	4TPU277U	Méthodes mathématiques avancées	UE	6
4TLP01	4TPUN18B	BCC 3.1 Physique-Chimie Expérimentales (6 ECTS)	BCC	
4TLP01	4TPU279U	Physique-Chimie Expérimentale 1 et Méthode Numérique 1	UE	6
4TLP01	4TPUN19B	BCC 5.1 Projet professionnel et communication (12 ECTS)	BCC	
4TLP01	4TPU104U	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	4
4TLP01	4TPU176F	Choix 1 UE d'Anglais		
4TLP01	4TPU105U	Initiation Anglais débutant S1	UE	2
4TLP01	4TPU109U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2
4TLP01	4TPU142U	S1 BEST	UE	2
4TLP01	4TPU143U	S1 Explore	UE	2
4TLP01	4TPU144U	S1 Advanced English	UE	2
4TLP01	4TPU201U	Ouverture Professionnelle 1	UE	1
4TLP01	4TPU202U	Méthodologie Scientifique	UE	2
4TLP01	4TPU218F	Choix UE Langue		
4TLP01	4TPU258U	International Eloquence Anglaise S2	UE	3
4TLP01	4TPU259U	International Eloquence Francaise S2	UE	3
4TLP01	4TPU260U	S2 BEST	UE	3
4TLP01	4TPU261U	S2 Advanced English	UE	3
4TLP01	4TPU262U	S2 Explore	UE	3
4TLP01	4TPU263U	Erasmus Virtual Exchange	UE	3
4TLP01	4TTV209U	Initiation Anglais débutants S2	UE	3
4TLP01	4TTV212U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3
4TLP01	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLP01	4TTV203U	UE Bonus Sport	UE	

4TLP01 4TPUN08F Mention Sciences Pour l'Ingénieur

4TLP01	4TPU282U	Projet Scientifique Libre	UE	
4TLP01	4TPUN20B	BCC 1.1 (36 ECTS)	BCC	
4TLP01	4TPU175F	Choix 1 UE de Mathématiques		
4TLP01	4TPU101U	Outils mathématiques	UE	6
4TLP01	4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TLP01	4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TLP01	4TPU194F	Choix 1 UE socle de Sciences pour l'Ingénieur niveau 1 ou 2		
4TLP01	4TPU117U	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6
4TLP01	4TPU118U	Sciences for Engineers 1	UE	6
4TLP01	4TPU119U	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6
4TLP01	4TPU231U	Systèmes mécaniques en équilibre	UE	9
4TLP01	4TPU280U	Electronique	UE	9
4TLP01	4TPU281U	Mathématiques pour l'Ingénieur	UE	6
4TLP01	4TPUN21B	BCC 5.1 (24 ECTS)	BCC	
4TLP01	4TPU104U	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	4
4TLP01	4TPU176F	Choix 1 UE d'Anglais		
4TLP01	4TPU105U	Initiation Anglais débutant S1	UE	2

4TLP01	4TPU109U	ENLIVE Virtual Exchange		UE	2
4TLP01	4TPU142U	S1 BEST		UE	2
4TLP01	4TPU143U	S1 Explore		UE	2
4TLP01	4TPU144U	S1 Advanced English		UE	2
4TLP01	4TPU195F	Choix 1 UE de personnalisation pour les SPI			
4TLP01	4TPU102U	Mathématiques générales		UE	6
4TLP01	4TPU103U	General Mathematics		UE	6
4TLP01	4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers		UE	6
4TLP01	4TPU111U	Unité diversité du vivant		UE	6
4TLP01	4TPU112U	Introduction à la chimie 1		UE	6
4TLP01	4TPU113U	Introduction à la chimie 2		UE	6
4TLP01	4TPU120U	Introduction à la Physique 1		UE	6
4TLP01	4TPU121U	Introduction à la Physique 2		UE	6
4TLP01	4TPU122U	Introductory Physics 2		UE	6
4TLP01	4TPU124U	Mathématiques approfondies		UE	6
4TLP01	4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithme		UE	6
4TLP01	4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics		UE	6
4TLP01	4TPU148U	Informatique 2 : algorithmique, structures de données		UE	6
4TLP01	4TPU196F	Choix 1 UE d'Ouverture pour les Sciences pour l'Ingénieur			
4TLP01	4TPU102U	Mathématiques générales		UE	6
4TLP01	4TPU103U	General Mathematics		UE	6
4TLP01	4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers		UE	6
4TLP01	4TPU111U	Unité diversité du vivant		UE	6
4TLP01	4TPU112U	Introduction à la chimie 1		UE	6
4TLP01	4TPU113U	Introduction à la chimie 2		UE	6
4TLP01	4TPU120U	Introduction à la Physique 1		UE	6
4TLP01	4TPU121U	Introduction à la Physique 2		UE	6
4TLP01	4TPU122U	Introductory Physics 2		UE	6
4TLP01	4TPU123U	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives		UE	6
4TLP01	4TPU124U	Mathématiques approfondies		UE	6
4TLP01	4TPU125U	Probabilités et Statistiques		UE	6
4TLP01	4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithme		UE	6
4TLP01	4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics		UE	6
4TLP01	4TPU148U	Informatique 2 : algorithmique, structures de données		UE	6
4TLP01	4TPU201U	Ouverture Professionnelle 1		UE	1
4TLP01	4TPU202U	Méthodologie Scientifique		UE	2
4TLP01	4TPU218F	Choix UE Langue			
4TLP01	4TPU258U	International Eloquence Anglaise S2		UE	3
4TLP01	4TPU259U	International Eloquence Française S2		UE	3
4TLP01	4TPU260U	S2 BEST		UE	3
4TLP01	4TPU261U	S2 Advanced English		UE	3
4TLP01	4TPU262U	S2 Explore		UE	3
4TLP01	4TPU263U	Erasmus Virtual Exchange		UE	3
4TLP01	4TTV209U	Initiation Anglais débutants S2		UE	3
4TLP01	4TTV212U	ENLIVE Virtual Exchange		UE	3
4TLP01	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford		UE	3
4TLP01	4TTV203U	UE Bonus Sport		UE	

4TLP01 4TPUN09F Mention Sciences de la Terre

4TLP01	4TPUN22B	BCC 1.1 Processus géologiques (18 ECTS)	BCC
4TLP01	4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE
4TLP01	4TPU235U	Matériaux terrestres : Minéraux, roches et eaux	UE
4TLP01	4TPU236U	Géologie et environnements dans le SW de la France	UE
4TLP01	4TPUN23B	BCC 4.1 Outils pour les géosciences (30 ECTS)	BCC
4TLP01	4TPU175F	Choix 1 UE de Mathématiques	
4TLP01	4TPU101U	Outils mathématiques	UE
4TLP01	4TPU102U	Mathématiques générales	UE
4TLP01	4TPU103U	General Mathematics	UE
4TLP01	4TPU197F	Choix 1 UE de personnalisation pour les Sciences de la Terre	
4TLP01	4TPU111U	Unité diversité du vivant	UE
4TLP01	4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE

4TLPU1	4TPU113U	Introduction à la chimie 2	UE	6
4TLPU1	4TPU117U	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6
4TLPU1	4TPU118U	Sciences for Engineers 1	UE	6
4TLPU1	4TPU119U	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6
4TLPU1	4TPU120U	Introduction à la Physique 1	UE	6
4TLPU1	4TPU121U	Introduction à la Physique 2	UE	6
4TLPU1	4TPU122U	Introductory Physics 2	UE	6
4TLPU1	4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithme	UE	6
4TLPU1	4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6
4TLPU1	4TPU148U	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6
4TLPU1	4TPU198F	Choix 1 UE d'Ouverture pour les Sciences de la Terre		
4TLPU1	4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TLPU1	4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TLPU1	4TPU111U	Unité diversité du vivant	UE	6
4TLPU1	4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE	6
4TLPU1	4TPU113U	Introduction à la chimie 2	UE	6
4TLPU1	4TPU117U	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6
4TLPU1	4TPU118U	Sciences for Engineers 1	UE	6
4TLPU1	4TPU119U	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6
4TLPU1	4TPU120U	Introduction à la Physique 1	UE	6
4TLPU1	4TPU121U	Introduction à la Physique 2	UE	6
4TLPU1	4TPU122U	Introductory Physics 2	UE	6
4TLPU1	4TPU123U	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6
4TLPU1	4TPU124U	Mathématiques approfondies	UE	6
4TLPU1	4TPU125U	Probabilités et Statistiques	UE	6
4TLPU1	4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithme	UE	6
4TLPU1	4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6
4TLPU1	4TPU148U	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6
4TLPU1	4TPU233U	Chimie pour les Sciences de la Terre	UE	6
4TLPU1	4TPU234U	Physique pour les Sciences de la Terre	UE	6
4TLPU1	4TPUN24B	BCC 5 Communiquer en géosciences (6 ECTS)	BCC	
4TLPU1	4TPU104U	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	4
4TLPU1	4TPU202U	Méthodologie Scientifique	UE	2
4TLPU1	4TTV203U	UE Bonus Sport	UE	
4TLPU1	4TPUN25B	BCC 6.1 Anglais pour les géosciences (5 ECTS)	BCC	
4TLPU1	4TPU176F	Choix 1 UE d'Anglais		
4TLPU1	4TPU105U	Initiation Anglais débutant S1	UE	2
4TLPU1	4TPU109U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2
4TLPU1	4TPU142U	S1 BEST	UE	2
4TLPU1	4TPU143U	S1 Explore	UE	2
4TLPU1	4TPU144U	S1 Advanced English	UE	2
4TLPU1	4TPU218F	Choix UE Langue		
4TLPU1	4TPU258U	International Eloquence Anglaise S2	UE	3
4TLPU1	4TPU259U	International Eloquence Francaise S2	UE	3
4TLPU1	4TPU260U	S2 BEST	UE	3
4TLPU1	4TPU261U	S2 Advanced English	UE	3
4TLPU1	4TPU262U	S2 Explore	UE	3
4TLPU1	4TPU263U	Erasmus Virtual Exchange	UE	3
4TLPU1	4TTV209U	Initiation Anglais débutants S2	UE	3
4TLPU1	4TTV212U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3
4TLPU1	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLPU1	4TPUN26B	BCC 7.1 Projet professionnel (1 ECTS)	BCC	
4TLPU1	4TPU201U	Ouverture Professionnelle 1	UE	1

4TLPU1	4TPUN10F	Mention Sciences de la Vie
4TLPU1	4TPUN14F	Classique
4TLPU1	4TPU210F	Choix UE facultative
4TLPU1	4TPU244U	Connaissance du monde agricole
4TLPU1	4TPUN27B	BCC 1.1.1 (18 ECTS)
4TLPU1	4TPU111U	Unité diversité du vivant
4TLPU1	4TPU229F	Choix 1 UE 6 ECTS

4TLP01	4TPU283U	Evolution conjointe Terre/Biosphère (Cambrien - Actuel)	UE	6
4TLP01	4TPU284U	Vie et énergie	UE	6
4TLP01	4TPU247U	Biologie des organismes	UE	6
4TLP01	4TPUN29B	BCC 2.1 (12 ECTS)	BCC	
4TLP01	4TPU246U	Chimie et Structure des Biomolécules	UE	6
4TLP01	4TPU248U	Biologie de la Cellule Eucaryote	UE	6
4TLP01	4TPUN30B	BCC 3.1.1 (12 ECTS)	BCC	
4TLP01	4TPU104U	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	4
4TLP01	4TPU176F	Choix 1 UE d'Anglais		
4TLP01	4TPU105U	Initiation Anglais débutant S1	UE	2
4TLP01	4TPU109U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2
4TLP01	4TPU142U	S1 BEST	UE	2
4TLP01	4TPU143U	S1 Explore	UE	2
4TLP01	4TPU144U	S1 Advanced English	UE	2
4TLP01	4TPU201U	Ouverture Professionnelle 1	UE	1
4TLP01	4TPU202U	Méthodologie Scientifique	UE	2
4TLP01	4TPU218F	Choix UE Langue		
4TLP01	4TPU258U	International Eloquence Anglaise S2	UE	3
4TLP01	4TPU259U	International Eloquence Francaise S2	UE	3
4TLP01	4TPU260U	S2 BEST	UE	3
4TLP01	4TPU261U	S2 Advanced English	UE	3
4TLP01	4TPU262U	S2 Explore	UE	3
4TLP01	4TPU263U	Erasmus Virtual Exchange	UE	3
4TLP01	4TTV209U	Initiation Anglais débutants S2	UE	3
4TLP01	4TTV212U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3
4TLP01	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLP01	4TTV203U	UE Bonus Sport	UE	
4TLP01	4TPUN32B	BCC 5.1.1 (18 ECTS)	BCC	
4TLP01	4TPU175F	Choix 1 UE de Mathématiques		
4TLP01	4TPU101U	Outils mathématiques	UE	6
4TLP01	4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TLP01	4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TLP01	4TPU199F	Choix 1 UE de Personnalisation pour les Sciences de la Vie		
4TLP01	4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6
4TLP01	4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE	6
4TLP01	4TPU113U	Introduction à la chimie 2	UE	6
4TLP01	4TPU120U	Introduction à la Physique 1	UE	6
4TLP01	4TPU121U	Introduction à la Physique 2	UE	6
4TLP01	4TPU122U	Introductory Physics 2	UE	6
4TLP01	4TPU125U	Probabilités et Statistiques	UE	6
4TLP01	4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithme	UE	6
4TLP01	4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6
4TLP01	4TPU148U	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6
4TLP01	4TPU1A1F	Choix 1 UE d'Ouverture pour les Sciences de la Vie		
4TLP01	4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TLP01	4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TLP01	4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6
4TLP01	4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE	6
4TLP01	4TPU113U	Introduction à la chimie 2	UE	6
4TLP01	4TPU117U	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6
4TLP01	4TPU118U	Sciences for Engineers 1	UE	6
4TLP01	4TPU119U	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6
4TLP01	4TPU120U	Introduction à la Physique 1	UE	6
4TLP01	4TPU121U	Introduction à la Physique 2	UE	6
4TLP01	4TPU122U	Introductory Physics 2	UE	6
4TLP01	4TPU123U	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6
4TLP01	4TPU125U	Probabilités et Statistiques	UE	6
4TLP01	4TPU145U	Enjeux pour la viticulture de demain	UE	6
4TLP01	4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithme	UE	6
4TLP01	4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6
4TLP01	4TPU148U	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6

4TLP01	4TPUN15F	option FAME			
4TLP01	4TPU210F	Choix UE facultative			
4TLP01	4TPU244U	Connaissance du monde agricole	UE		
4TLP01	4TPUN28B	BCC 1.1.2 (12 ECTS)	BCC		
4TLP01	4TPU111U	Unité diversité du vivant	UE	6	
4TLP01	4TPU247U	Biologie des organismes	UE	6	
4TLP01	4TPUN29B	BCC 2.1 (12 ECTS)	BCC		
4TLP01	4TPU246U	Chimie et Structure des Biomolécules	UE	6	
4TLP01	4TPU248U	Biologie de la Cellule Eucaryote	UE	6	
4TLP01	4TPUN31B	BCC 3.1.2 (24 ECTS)	BCC		
4TLP01	4TPU104U	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	4	
4TLP01	4TPU136F	2 UE FaME de 3 ECTS			
4TLP01	4TTVA29U	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3	
4TLP01	4TTVA30U	Découverte des SHS - Introduction à la psychologie	UE	3	
4TLP01	4TPU176F	Choix 1 UE d'Anglais			
4TLP01	4TPU105U	Initiation Anglais débutant S1	UE	2	
4TLP01	4TPU109U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2	
4TLP01	4TPU142U	S1 BEST	UE	2	
4TLP01	4TPU143U	S1 Explore	UE	2	
4TLP01	4TPU144U	S1 Advanced English	UE	2	
4TLP01	4TPU201U	Ouverture Professionnelle 1	UE	1	
4TLP01	4TPU202U	Méthodologie Scientifique	UE	2	
4TLP01	4TPU208F	UE FaME			
4TLP01	4TTVP36U	Connaissance de l'environnement éducatif	UE	3	
4TLP01	4TTVP37U	Fondamentaux de la langue française	UE	3	
4TLP01	4TTVP38U	Consolidation des connaissance en mathématiques	UE	3	
4TLP01	4TTVP39U	SHS pour tous - Education	UE	3	
4TLP01	4TPU218F	Choix UE Langue			
4TLP01	4TPU258U	International Eloquence Anglaise S2	UE	3	
4TLP01	4TPU259U	International Eloquence Francaise S2	UE	3	
4TLP01	4TPU260U	S2 BEST	UE	3	
4TLP01	4TPU261U	S2 Advanced English	UE	3	
4TLP01	4TPU262U	S2 Explore	UE	3	
4TLP01	4TPU263U	Erasmus Virtual Exchange	UE	3	
4TLP01	4TTV209U	Initiation Anglais débutants S2	UE	3	
4TLP01	4TTV212U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3	
4TLP01	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3	
4TLP01	4TTV203U	UE Bonus Sport	UE		
4TLP01	4TPUN33B	BCC 5.1.2 (12 ECTS)	BCC		
4TLP01	4TPU175F	Choix 1 UE de Mathématiques			
4TLP01	4TPU101U	Outils mathématiques	UE	6	
4TLP01	4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6	
4TLP01	4TPU103U	General Mathematics	UE	6	
4TLP01	4TPU199F	Choix 1 UE de Personnalisation pour les Sciences de la Vie			
4TLP01	4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6	
4TLP01	4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE	6	
4TLP01	4TPU113U	Introduction à la chimie 2	UE	6	
4TLP01	4TPU120U	Introduction à la Physique 1	UE	6	
4TLP01	4TPU121U	Introduction à la Physique 2	UE	6	
4TLP01	4TPU122U	Introductory Physics 2	UE	6	
4TLP01	4TPU125U	Probabilités et Statistiques	UE	6	
4TLP01	4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithme	UE	6	
4TLP01	4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6	
4TLP01	4TPU148U	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6	

4TLP01	4TTVN09L	UE de Découverte - Facultative	SEM	
4TLP01	4TTVA05U	Le studio et les musiques expérimentales	UE	6
4TLP01	4TTVA08U	Initiation à l'Astronomie	UE	3
4TLP01	4TTVA11U	Entrepreneuriat	UE	3
4TLP01	4TTVA12U	LCO Ecritures théâtrales	UE	3
4TLP01	4TTVA15U	Epistémologie et Histoire des Sciences	UE	3

4TLP01	4TTVA16U	Stage d'excellence	UE	3
4TLP01	4TTVA17U	Stage découverte du monde professionnel	UE	1,5
4TLP01	4TTVA18U	Stage court	UE	3
4TLP01	4TTVA19U	Stage moyen	UE	6
4TLP01	4TTVA20U	Stage long	UE	9
4TLP01	4TTVA21U	Espagnol Niveau 1	UE	3
4TLP01	4TTVA22U	Espagnol Niveau 2	UE	3
4TLP01	4TTVA23U	Allemand Niveau 1	UE	3
4TLP01	4TTVA24U	Allemand Niveau 2	UE	3
4TLP01	4TTVA25U	Evolution humaine actuelle : impacts physiques et psychologiques	UE	3
4TLP01	4TTVA27U	Eloquence Bonus Semestre Automne	UE	3
4TLP01	4TTVA28U	Informatique et Société	UE	3
4TLP01	4TTVA36U	Culture générale	UE	3
4TLP01	4TTVN06U	Engagement étudiant	UE	3
4TLP01	4TTVP05U	Le studio et les musiques expérimentales	UE	3
4TLP01	4TTVP06U	Art et Sciences	UE	3
4TLP01	4TTVP08U	Initiation à l'Astronomie	UE	3
4TLP01	4TTVP11U	Entrepreneuriat	UE	3
4TLP01	4TTVP12U	LCO Ecritures théâtrales	UE	3
4TLP01	4TTVP15U	Epistémologie et Histoire des Sciences	UE	3
4TLP01	4TTVP16U	Stage d'excellence	UE	3
4TLP01	4TTVP17U	Stage découverte du monde professionnel	UE	1,5
4TLP01	4TTVP18U	Stage court	UE	3
4TLP01	4TTVP19U	Stage moyen	UE	6
4TLP01	4TTVP20U	Stage long	UE	9
4TLP01	4TTVP22U	Accompagnement	UE	
4TLP01	4TTVP23U	Stage Accompagnement	UE	
4TLP01	4TTVP26U	Espagnol Niveau 1	UE	3
4TLP01	4TTVP27U	Espagnol Niveau 2	UE	3
4TLP01	4TTVP28U	Allemand Niveau 1	UE	3
4TLP01	4TTVP29U	Allemand Niveau 2	UE	3
4TLP01	4TTVP30U	Eloquence Bonus Semestre Printemps	UE	3
4TLP01	4TTVP47U	Simulating life	UE	3
4TLP01	4TTVP49U	Culture générale	UE	3

4TLBG2	L2 Biologie		ECTS
4TLBG2	4TBG307S Semestre 3 Biologie	SEM	30
4TLBG2	4TBG302U Thermodynamique cinétique et Physico-chimie des solutions	UE	3
4TLBG2	4TBG303U Biologie moléculaire fondamentale	UE	3
4TLBG2	4TBG304U Physiologie cellulaire : communications nerveuse & hormonale	UE	6
4TLBG2	4TBG305U Microbiologie	UE	6
4TLBG2	4TBG306U Biologie cellulaire et biologie du développement	UE	6
4TLBG2	4TBG310F Choix UE Anglais		
4TLBG2	4TBG314U S3 Explain (SDV)	UE	2
4TLBG2	4TTV322U Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TLBG2	4TTVA40U Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLBG2	4TBG311F Choix 1 UE à 3 ECTS		
4TLBG2	4TBG305F UE FaME		
4TLBG2	4TTVA29U Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3
4TLBG2	4TTVA31U TD Histoire et philosophie de l'éducation	UE	3
4TLBG2	4TTVA32U TD Situations et inétractions éducatives	UE	3
4TLBG2	4TTVA33U Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	UE	3
4TLBG2	4TBG309U Biologie et société	UE	3
4TLBG2	4TBG310U Epistémologie - Histoire de la Biologie	UE	3
4TLBG2	4TBG315U Géologie du Sud-Ouest de la France	UE	3
4TLBG2	4TBG316U Sport SV	UE	3
4TLBG2	4TBG317U Evolution conjointe Terre/Biosphère (Cambrien - Actuel)	UE	3
4TLBG2	4TTV316U Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TLBG2	4TBG406S Semestre 4 Biologie	SEM	30
4TLBG2	4TBG401U Biologie intégrée de la plante	UE	6
4TLBG2	4TBG402U Ecologie générale	UE	3
4TLBG2	4TBG403U Biochimie métabolique - Enzymologie	UE	6
4TLBG2	4TBG405F Choix 1 UE à 6 ECTS		
4TLBG2	4TBG406U Matériaux écorce terrestre	UE	6
4TLBG2	4TBG407U Méthodologie expérimentale en Biologie	UE	6
4TLBG2	4TBG405U Génétique	UE	6
4TLBG2	4TBG406F Choix UE Anglais 3 ECTS		
4TLBG2	4TBG411U S4 Debate (SDV)	UE	3
4TLBG2	4TTV417U Artificial intelligence	UE	3
4TLBG2	4TTV419U Projet Interculturel	UE	3
4TLBG2	4TTV423U International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TLBG2	4TTV424U International Eloquence Française S4	UE	3
4TLBG2	4TTVP32U Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLBG2	4TBG409U Integrating Biology	UE	3
4TLBG2	4TBG412U Préparation au concours B-Bio	UE	3
4TLBG2	4TIA603U Projet tutoré	UE	6
4TLBG2	4TTV413U UE Bonus Sport	UE	
4TLBG2	4TTVP37U Fondamentaux de la langue française	UE	3
4TLBG2	4TTVP38U Consolidation des connaissances en mathématiques	UE	3
4TLBG2	L2 Biologie - Parcours international		ECTS
4TLBG2	4TBG309S Semestre 3 Biologie PI	SEM	36
4TLBG2	4TBG302U Thermodynamique cinétique et Physico-chimie des solutions	UE	3
4TLBG2	4TBG303U Biologie moléculaire fondamentale	UE	3
4TLBG2	4TBG304U Physiologie cellulaire : communications nerveuse & hormonale	UE	6
4TLBG2	4TBG305U Microbiologie	UE	6
4TLBG2	4TBG306U Biologie cellulaire et biologie du développement	UE	6
4TLBG2	4TBG311F Choix 1 UE à 3 ECTS		
4TLBG2	4TBG305F UE FaME		
4TLBG2	4TTVA29U Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3
4TLBG2	4TTVA31U TD Histoire et philosophie de l'éducation	UE	3
4TLBG2	4TTVA32U TD Situations et inétractions éducatives	UE	3
4TLBG2	4TTVA33U Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	UE	3
4TLBG2	4TBG309U Biologie et société	UE	3
4TLBG2	4TBG310U Epistémologie - Histoire de la Biologie	UE	3
4TLBG2	4TBG315U Géologie du Sud-Ouest de la France	UE	3
4TLBG2	4TBG316U Sport SV	UE	3
4TLBG2	4TBG317U Evolution conjointe Terre/Biosphère (Cambrien - Actuel)		

4TLBG2	4TBG313F	Choix 1 UE 6 ECTS PI		
4TLBG2	4TTV305U	Genetics of physiological and pathological processes	UE	6
4TLBG2	4TTV306U	Philosophy of Science	UE	6
4TLBG2	4TTV307U	Product Design and Innovation	UE	6
4TLBG2	4TTV310U	Probability Theory & Statistics	UE	6
4TLBG2	4TTV313U	Intro to Simulation of Dynamic Process	UE	6
4TLBG2	4TTV319U	Methods and tools for bio-syntheses	UE	6
4TLBG2	4TTV325U	International Departures Pi S3	UE	3
4TLBG2	4TBG408S	Semestre 4 Biologie PI	SEM	36
4TLBG2	4TBG401U	Biologie intégrée de la plante	UE	6
4TLBG2	4TBG402U	Ecologie générale	UE	3
4TLBG2	4TBG403U	Biochimie métabolique - Enzymologie	UE	6
4TLBG2	4TBG405F	Choix 1 UE à 6 ECTS		
4TLBG2	4TBG406U	Matériaux écorce terrestre	UE	6
4TLBG2	4TBG407U	Méthodologie expérimentale en Biologie	UE	6
4TLBG2	4TBG405U	Génétique	UE	6
4TLBG2	4TBG407F	Choix 1 UE 6 ECTS PI		
4TLBG2	4TTV405U	Enterprise System Modelling	UE	6
4TLBG2	4TTV407U	Science Communication 2	UE	6
4TLBG2	4TTV408U	Biology and interdisciplinarity	UE	6
4TLBG2	4TTV410U	Integration & Differential Equations	UE	6
4TLBG2	4TTV414U	Introduction to Image Processing	UE	6
4TLBG2	4TTV418U	Environmental impact	UE	6
4TLBG2	4TBG408F	Choix 1 UE PI ou Anglais		
4TLBG2	4TTV403F	Choix UE Anglais		
4TLBG2	4TTV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TLBG2	4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TLBG2	4TTV424U	International Eloquence Française S4	UE	3
4TLBG2	4TTV425U	S4 Explain	UE	3
4TLBG2	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLBG2	4TTV415U	The infinitely large and infinitely small	UE	3
4TLBG2	4TTV417U	Artificial intelligence	UE	3
4TLBG2	4TBG409U	Integrating Biology	UE	3
4TLBG2	4TBG412U	Préparation au concours B-Bio	UE	3
4TLBG2	4TIA603U	Projet tutoré	UE	6
4TLBG2	4TTV413U	UE Bonus Sport	UE	
4TLBG2	4TTVP37U	Fondamentaux de la langue française	UE	3
4TLBG2	4TTVP38U	Consolidation des connaissance en mathématiques	UE	3
4TLBG2	4TCHN09R	Eléments Images		
4TLBG2	4TCHN18R	Image année 1		

4TLSV3	L3 Sciences du vivant			ECTS
4TLSV3	4TSV505S	Semestre 5 Sciences du Vivant	SEM	30
4TLSV3	4TSV502U	Immunologie	UE	3
4TLSV3	4TSV519F	Choix Bloc A ou B ou C S5		
4TLSV3	4TSV512F	Choix Bloc A S5		
4TLSV3	4TSV503U	Analyse moléculaire des Organismes - Bloc A	UE	6
4TLSV3	4TSV506U	Statistiques pour la Biologie et l'Ecologie - Bloc A	UE	3
4TLSV3	4TSV507U	Ecophysiologie animale 1 - Bloc A	UE	3
4TLSV3	4TSV508U	Dynamique des Ecosystèmes et Biodiversité - Bloc A	UE	3
4TLSV3	4TSV509U	Génétique des populations - Bloc A	UE	3
4TLSV3	4TSV515F	Choix Bloc B ou C S5		
4TLSV3	4TSV510U	Statistiques pour la Biologie - Blocs BC	UE	3
4TLSV3	4TSV511U	Physiologie animale : énergétique et régulation - Blocs BC	UE	3
4TLSV3	4TSV516F	Choix Bloc B ou C S5		
4TLSV3	4TSV517F	Choix Bloc B S5		
4TLSV3	4TSV505U	Développement et Physiologie des Plantes - Bloc B	UE	6
4TLSV3	4TSV525U	Expression génétique et régulations - Blocs B	UE	6
4TLSV3	4TSV518F	Choix Bloc C S5		
4TLSV3	4TSV504U	Biochimie cellulaire - Bloc C	UE	6
4TLSV3	4TSV514U	Biochimie analytique - Bloc C	UE	3
4TLSV3	4TSV526U	Physique pour le vivant - Bloc C	UE	3
4TLSV3	4TSV520F	Choix UE Anglais		

4TLSV3	4TSV527U	S5 Present SDV	UE	3
4TLSV3	4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TLSV3	4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TLSV3	4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TLSV3	4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TLSV3	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLSV3	4TSV529F	Choix 1 UE 6 ECTS S5		
4TLSV3	4TSV514F	2 UE FaME de 3 ECTS		
4TLSV3	4TTVA29U	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3
4TLSV3	4TTVA30U	Découverte des SHS - Introduction à la psychologie	UE	3
4TLSV3	4TTVA31U	TD Histoire et philosophie de l'éducation	UE	3
4TLSV3	4TTVA32U	TD Situations et interactions éducatives	UE	3
4TLSV3	4TTVA33U	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	UE	3
4TLSV3	4TTVA37U	Sociologie du décrochage scolaire	UE	3
4TLSV3	4TTVA38U	Psychologie des apprentissages	UE	3
4TLSV3	4TTVA39U	Ecole et immigration	UE	3
4TLSV3	4TSV516U	Toxicologie cellulaire - Blocs ABC	UE	6
4TLSV3	4TSV517U	Vigne et filière viti-vinicole - Blocs ABC	UE	6
4TLSV3	4TSV518U	Systèmes sensoriels des animaux - Blocs ABC	UE	6
4TLSV3	4TSV519U	Relevés et inventaires des organismes - Blocs ABC	UE	6
4TLSV3	4TSV520U	Anthropologie biologique - Blocs ABC	UE	6
4TLSV3	4TSV521U	Biologie végétale intégrative - Blocs ABC	UE	6
4TLSV3	4TSV522U	De l'équilibre physiol à la pathologie infecti - Blocs ABC	UE	6
4TLSV3	4TSV524U	L'Imagerie en Biologie, du tissulaire au moléculaire	UE	6
4TLSV3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE	
4TLSV3	4TSV606S	Semestre 6 Sciences du Vivant	SEM	30
4TLSV3	4TSV601U	Découverte du monde Professionnel	UE	2
4TLSV3	4TSV617F	Choix 1 UE 6 ECTS S6		
4TLSV3	4TSV613U	Chimie Biomédicale	UE	6
4TLSV3	4TSV614U	Ethologie et neurobiologie des comportements	UE	6
4TLSV3	4TSV615U	Biologie marine	UE	6
4TLSV3	4TSV616U	Biotechnologies	UE	6
4TLSV3	4TSV617U	Fondamentaux pour l'oenologie	UE	6
4TLSV3	4TSV618F	2 UE FaME de 3 ECTS		
4TLSV3	4TTVP35U	Sociologie de l'école	UE	3
4TLSV3	4TTVP36U	Connaissance de l'environnement éducatif	UE	3
4TLSV3	4TTVP37U	Fondamentaux de la langue française	UE	3
4TLSV3	4TTVP38U	Consolidation des connaissance en mathématiques	UE	3
4TLSV3	4TTVP39U	SHS pour tous - Education	UE	3
4TLSV3	4TTVP40U	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 2	UE	3
4TLSV3	4TSV618U	L'homme et les Ecosystèmes	UE	6
4TLSV3	4TSV619U	Informatique et Statistiques appliquées à la Biologie	UE	6
4TLSV3	4TSV620U	Du Neurone à l'Action	UE	6
4TLSV3	4TSV622U	L'oxygène en Biologie : bienfaits et méfaits	UE	6
4TLSV3	4TSV624U	Exploration moléculaire pour la biologie	UE	6
4TLSV3	4TSV619F	Choix Bloc A ou B ou C S6		
4TLSV3	4TSV604F	Choix Bloc C S6		
4TLSV3	4TSV607U	Chimie bio-organique - Bloc C	UE	6
4TLSV3	4TSV608U	Biochimie intégrative - Bloc C	UE	6
4TLSV3	4TSV612U	Biochimie analytique 2 et Bioinformatique - Bloc C	UE	6
4TLSV3	4TSV620F	Choix Bloc A S6		
4TLSV3	4TSV603U	Taxinomie des organismes - Bloc A	UE	6
4TLSV3	4TSV604U	Microbiologie environnementale interactions symbioti- Bloc A	UE	6
4TLSV3	4TSV622F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLSV3	4TSV609U	Ecophysiologie animale 2 - Bloc A	UE	6
4TLSV3	4TSV623U	Des plantes pour le futur - Blocs AB	UE	6
4TLSV3	4TSV621F	Choix Bloc B S6		
4TLSV3	4TSV606U	Régulation des processus cellulaires - Bloc B	UE	6
4TLSV3	4TSV611U	Génomique et Transduction du signal - Bloc B	UE	6
4TLSV3	4TSV623F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLSV3	4TSV605U	Physiologie des systèmes - Bloc B	UE	6
4TLSV3	4TSV623U	Des plantes pour le futur - Blocs AB	UE	6
4TLSV3	4TSV624F	Choix 1 UE Anglais		

4TLSV3	4TSV602U	Projet Thématique - Biologie en anglais	UE	3
4TLSV3	4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TLSV3	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLSV3	4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TLSV3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE	

L3 Sciences de la vie et de la terre			ECTS
4TLVT3	4TVT503S	Semestre 5 Sciences de la Vie et de la Terre	SEM 30
4TLVT3	4TSV502U	Immunologie	UE 3
4TLVT3	4TSV520F	Choix UE Anglais	
4TLVT3	4TSV527U	S5 Present SDV	UE 3
4TLVT3	4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE 3
4TLVT3	4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE 3
4TLVT3	4TTV516U	International Scientific Games	UE 3
4TLVT3	4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE 3
4TLVT3	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE 3
4TLVT3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE
4TLVT3	4TVT501U	Biologie évolutive pour le concours	UE 3
4TLVT3	4TVT502U	Reproduction et développement	UE 6
4TLVT3	4TVT503U	Enveloppes externes du Globe Terrestre	UE 6
4TLVT3	4TVT504U	Enveloppes internes du Globe Terrestre	UE 6
4TLVT3	4TVT505U	Physiologie, SNV et Nutrition	UE 3
4TLVT3	4TVT603S	Semestre 6 Sciences de la Vie et de la Terre	SEM 30
4TLVT3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE
4TLVT3	4TVT601U	Contrôles et régulations, de la molécule à l'organisme	UE 6
4TLVT3	4TVT602F	Choix 3 ECTS Stage	
4TLVT3	4TTV602U	Connaissance des Métiers de l'Enseignement	UE 3
4TLVT3	4TVT603F	Choix 3 ECTS DPM+OP3	
4TLVT3	4TSV601U	Découverte du monde Professionnel	UE 2
4TLVT3	4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE 1
4TLVT3	4TVT602U	Quaternaire	UE 6
4TLVT3	4TVT603U	Ressources du sol et du sous-sol	UE 6
4TLVT3	4TVT604F	Choix Anglais 3 ECTS	
4TLVT3	4TSV602U	Projet Thématique - Biologie en anglais	UE 3
4TLVT3	4TTV611U	Science Without Borders	UE 3
4TLVT3	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE 3
4TLVT3	4TVT604U	Physiologie et régulation des grandes fonctions	UE 6
4TLVT3	DFCED00C	Certification anglais	

L3 Sciences et Technologies de l'Aliment			ECTS
4ALTA3	4ATA504S	Semestre 5 Sciences et Technologies de l'Aliment	SEM 30
4ALTA3	4ATA501U	Anglais	UE 3
4ALTA3	4ATA502F	Projet Choix 1 UE 6 ECTS	
4ALTA3	4ATA509U	Filière alimentaire - Projet Innovation - FI	UE 6
4ALTA3	4ATA510U	Filière Alimentaire - Projet entreprise - ALT	UE 6
4ALTA3	4ATA502U	Outils Statistiques pour l'Agroalimentaire	UE 3
4ALTA3	4ATA503U	Gestion de la Production	UE 6
4ALTA3	4ATA504U	Nutrition et Diététique	UE 6
4ALTA3	4ATA511U	Microbiologie alimentaire et Toxicologie	UE 6
4ALTA3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE
4ALTA3	4ATA604S	Semestre 6 Sciences et Technologies de l'Aliment	SEM 30
4ALTA3	4ATA601U	Projet Thématique - Biologie en Anglais	UE 3
4ALTA3	4ATA602U	Stage Mission alternance en entreprise et ouverture professionnelle	UE 3
4ALTA3	4ATA603U	Biochimie alimentaire	UE 6
4ALTA3	4ATA605U	Génie des procédés	UE 6
4ALTA3	4ATA609U	Qualité et Management de la qualité	UE 6
4ALTA3	4ATA610U	Gestion de Production 2 - Prévention des risques en IAA	UE 6
4ALTA3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE

LP Outils Biotechnologiques et Agro-écologiques au service d...			ECTS
4TPOB3	4TAG601B	BCC Outils professionnels	BCC
4TPOB3	4TAG603U	Projet tutoré	UE 7
4TPOB3	4TAG604U	Stage	UE 14

4TPOB3	4TAGN01B	BCC Outils transversaux	BCC	
4TPOB3	4TAG501U	Introduction à l'étude d'une filière agri et outils de base	UE	3
4TPOB3	4TAG502U	Outils professionnels de base	UE	6
4TPOB3	4TAG506U	Outils réglementaires et de normalisation	UE	3
4TPOB3	4TAG602U	Outils d'insertion professionnelle	UE	6
4TPOB3	4TAGN02B	BCC Outils métiers	BCC	
4TPOB3	4TAG503U	Outils biotechnologiques de production	UE	6
4TPOB3	4TAG504U	Outils biotechnologiques de contrôle et d'analyses	UE	6
4TPOB3	4TAG505U	Outils du management environnemental	UE	6
4TPOB3	4TAG601U	Outils biotechnologiques de recherche et développement	UE	3
4APAA3	LP Démarche qualité et maîtrise des risques en industries agro-alimentaires			ECTS
4APAA3	4AAA501B	BCC1 Gestion et maîtrise des risques en IAA	BCC	
4APAA3	4AAA506U	Gestion sécurité sanitaire et Management de la qualité	UE	6
4APAA3	4AAA507U	Gestion des risques professionnels et environnementaux	UE	9
4APAA3	4AAAN01B	BCC2 Contrôles procédés et produits	BCC	
4APAA3	4AAA508U	Filières IAA - Contrôles et traitement des données	UE	9
4APAA3	4AAA509U	Professionalisation par la communication et l'anglais	UE	6
4APAA3	4AAA604U	Microbiologie - Toxicologie	UE	6
4APAA3	4AAA605U	Hygiène et risques sanitaires	UE	6
4APAA3	4AAA601B	BCC3 Action en responsabilité dans un contexte professionnel	BCC	
4APAA3	4AAA601F	Choix Projet tuteuré	UE	6
4APAA3	4AAA601U	Projet tuteuré Alternance	UE	6
4APAA3	4AAA602U	Projet tuteuré Formation Initiale	UE	6
4APAA3	4AAA603U	Stage en entreprise	UE	12
4TMBA4	M1 Biologie, agrosciences			ECTS
4TMBA4	4TBA703S	Semestre 7 Biologie, Agrosciences	SEM	30
4TMBA4	4TBA701U	Anglais S7 Biologie Agrosciences	UE	3
4TMBA4	4TBA702U	Projet professionnel	UE	6
4TMBA4	4TBA708U	Agrosciences, agroécologie / Agrosciences, Agroecology	UE	6
4TMBA4	4TBA709U	Projet en biologie et agrosciences / Projects in biology	UE	6
4TMBA4	4TBA710U	Méthodes en biologie et agrosciences / Methods in Biology	UE	9
4TMBA4	4TBA812S	Semestre 8 Plantes et molécules d'intérêt	SEM	30
4TMBA4	4TBA801U	Stage Métier M1	UE	9
4TMBA4	4TBA802U	Anglais S8 Biologie Agrosciences	UE	3
4TMBA4	4TBA811U	Molécules d'intérêt issues des plantes / Valuable molecules	UE	6
4TMBA4	4TBA820F	Choix 1 UE de 6 ECTS PMI		
4TMBA4	4TBA804U	Biologie et Biotechnologies des Plantes	UE	6
4TMBA4	4TBA806U	Génétique, génomique et épigénétique des plantes	UE	6
4TMBA4	4TBA807U	Biodiversité des microorganismes pathogènes et symbiotiques	UE	6
4TMBA4	4TBA808U	La plante dans son environnement : stress biotiques et abiot	UE	6
4TMBA4	4TBA810U	Nouvelles générations de séquençage pour les Bio-Agro	UE	6
4TMBA4	4TBA821F	Choix 1 UE de 6 ECTS PMI		
4TMBA4	4TBA804U	Biologie et Biotechnologies des Plantes	UE	6
4TMBA4	4TBA806U	Génétique, génomique et épigénétique des plantes	UE	6
4TMBA4	4TBA807U	Biodiversité des microorganismes pathogènes et symbiotiques	UE	6
4TMBA4	4TBA808U	La plante dans son environnement : stress biotiques et abiot	UE	6
4TMBA4	4TBA810U	Nouvelles générations de séquençage pour les Bio-Agro	UE	6
4TMBA4	4TBA813S	Semestre 8 Santé des plantes et interaction avec l'environnement	SEM	30
4TMBA4	4TBA801U	Stage Métier M1	UE	9
4TMBA4	4TBA802U	Anglais S8 Biologie Agrosciences	UE	3
4TMBA4	4TBA808U	La plante dans son environnement : stress biotiques et abiot	UE	6
4TMBA4	4TBA822F	Choix 1 UE de 6 ECTS SPIE		
4TMBA4	4TBA804U	Biologie et Biotechnologies des Plantes	UE	6
4TMBA4	4TBA806U	Génétique, génomique et épigénétique des plantes	UE	6
4TMBA4	4TBA807U	Biodiversité des microorganismes pathogènes et symbiotiques	UE	6
4TMBA4	4TBA810U	Nouvelles générations de séquençage pour les Bio-Agro	UE	6
4TMBA4	4TBA811U	Molécules d'intérêt issues des plantes / Valuable molecules	UE	6
4TMBA4	4TBA823F	Choix 1 UE de 6 ECTS SPIE		
4TMBA4	4TBA804U	Biologie et Biotechnologies des Plantes	UE	6
4TMBA4	4TBA806U	Génétique, génomique et épigénétique des plantes	UE	6
4TMBA4	4TBA807U	Biodiversité des microorganismes pathogènes et symbiotiques	UE	6

4TMBAA4	4TBA810U	Nouvelles générations de séquençage pour les Bio-Agro	UE	6
4TMBAA4	4TBA811U	Molécules d'intérêt issues des plantes / Valuable molecules	UE	6
4TMBAA4	4TBA814S	Semestre 8 Amélioration des plantes pour une prod durable	SEM	30
4TMBAA4	4TBA801U	Stage Métier M1	UE	9
4TMBAA4	4TBA802U	Anglais S8 Biologie Agrosciences	UE	3
4TMBAA4	4TBA806U	Génétique, génomique et épigénétique des plantes	UE	6
4TMBAA4	4TBA824F	Choix 1 UE de 6 ECTS APPD		
4TMBAA4	4TBA804U	Biologie et Biotechnologies des Plantes	UE	6
4TMBAA4	4TBA807U	Biodiversité des microorganismes pathogènes et symbiotiques	UE	6
4TMBAA4	4TBA808U	La plante dans son environnement : stress biotiques et abiot	UE	6
4TMBAA4	4TBA810U	Nouvelles générations de séquençage pour les Bio-Agro	UE	6
4TMBAA4	4TBA811U	Molécules d'intérêt issues des plantes / Valuable molecules	UE	6
4TMBAA4	4TBA825F	Choix 1 UE de 6 ECTS APPD		
4TMBAA4	4TBA804U	Biologie et Biotechnologies des Plantes	UE	6
4TMBAA4	4TBA807U	Biodiversité des microorganismes pathogènes et symbiotiques	UE	6
4TMBAA4	4TBA808U	La plante dans son environnement : stress biotiques et abiot	UE	6
4TMBAA4	4TBA810U	Nouvelles générations de séquençage pour les Bio-Agro	UE	6
4TMBAA4	4TBA811U	Molécules d'intérêt issues des plantes / Valuable molecules	UE	6

4TMMSS5	M2 Agrobiomedical sciences		ECTS	
4TMMSS5	4TMZ902S	Semestre 9 Agro Biomedical Sciences	SEM	30
4TMMSS5	4TMZ901U	Scientific Seminars	UE	3
4TMMSS5	4TMZ902F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMMSS5	4TMZ905U	Nutrition, Physiological Regulation and major Human Diseases	UE	3
4TMMSS5	4TMZ906U	Environnemental Stress in Plants	UE	3
4TMMSS5	4TMZ907U	Green Biotechnology	UE	3
4TMMSS5	4TMZ908U	Water and food-borne microbiological diseases and dietary ha	UE	3
4TMMSS5	4TMZ909U	Integrated & Advanced Plant breeding	UE	3
4TMMSS5	4TMZ910U	Nutrition & Health organization in Europe	UE	3
4TMMSS5	4TMZ911U	Quality of animal-based foodstuff	UE	3
4TMMSS5	4TMZ912U	Nutrition, microbiome and immunity	UE	3
4TMMSS5	4TMZ902U	Integrative Biology : OMICs and BioInformatic Tools	UE	6
4TMMSS5	4TMZ903F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMMSS5	4TMZ905U	Nutrition, Physiological Regulation and major Human Diseases	UE	3
4TMMSS5	4TMZ906U	Environnemental Stress in Plants	UE	3
4TMMSS5	4TMZ907U	Green Biotechnology	UE	3
4TMMSS5	4TMZ908U	Water and food-borne microbiological diseases and dietary ha	UE	3
4TMMSS5	4TMZ909U	Integrated & Advanced Plant breeding	UE	3
4TMMSS5	4TMZ910U	Nutrition & Health organization in Europe	UE	3
4TMMSS5	4TMZ911U	Quality of animal-based foodstuff	UE	3
4TMMSS5	4TMZ912U	Nutrition, microbiome and immunity	UE	3
4TMMSS5	4TMZ903U	Internship/Job hunting	UE	3
4TMMSS5	4TMZ904F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMMSS5	4TMZ905U	Nutrition, Physiological Regulation and major Human Diseases	UE	3
4TMMSS5	4TMZ906U	Environnemental Stress in Plants	UE	3
4TMMSS5	4TMZ907U	Green Biotechnology	UE	3
4TMMSS5	4TMZ908U	Water and food-borne microbiological diseases and dietary ha	UE	3
4TMMSS5	4TMZ909U	Integrated & Advanced Plant breeding	UE	3
4TMMSS5	4TMZ910U	Nutrition & Health organization in Europe	UE	3
4TMMSS5	4TMZ911U	Quality of animal-based foodstuff	UE	3
4TMMSS5	4TMZ912U	Nutrition, microbiome and immunity	UE	3
4TMMSS5	4TMZ904U	Field to Lab	UE	3
4TMMSS5	4TMZ905F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMMSS5	4TMZ905U	Nutrition, Physiological Regulation and major Human Diseases	UE	3
4TMMSS5	4TMZ906U	Environnemental Stress in Plants	UE	3
4TMMSS5	4TMZ907U	Green Biotechnology	UE	3
4TMMSS5	4TMZ908U	Water and food-borne microbiological diseases and dietary ha	UE	3
4TMMSS5	4TMZ909U	Integrated & Advanced Plant breeding	UE	3
4TMMSS5	4TMZ910U	Nutrition & Health organization in Europe	UE	3
4TMMSS5	4TMZ911U	Quality of animal-based foodstuff	UE	3
4TMMSS5	4TMZ912U	Nutrition, microbiome and immunity	UE	3
4TMMSS5	4TMZ904F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMMSS5	4TMZ905U	Nutrition, Physiological Regulation and major Human Diseases	UE	3

4TMM55	4TMZ906U	Environmental Stress in Plants	UE	3
4TMM55	4TMZ907U	Green Biotechnology	UE	3
4TMM55	4TMZ908U	Water and food-borne microbiological diseases and dietary ha	UE	3
4TMM55	4TMZ909U	Integrated & Advanced Plant breeding	UE	3
4TMM55	4TMZ910U	Nutrition & Health organization in Europe	UE	3
4TMM55	4TMZ911U	Quality of animal-based foodstuff	UE	3
4TMM55	4TMZ912U	Nutrition, microbiome and immunity	UE	3
4TMM55	4TMZ002S	Semestre 10 Agro Biomedical Sciences	SEM	30
4TMM55	4TMZ001U	GIP Internship	UE	30

4TMBP5	M2 Biologie et biotechnologies des plantes			ECTS
4TMBP5	4TBP904S	Semestre 9 Biologie et Biotechnologies des Plantes	SEM	30
4TMBP5	4TBA901U	Conception d'un projet de Recherche et Développement	UE	9
4TMBP5	4TBA902U	Anglais Biologie, Agrosciences S9	UE	3
4TMBP5	4TBA903U	Quantitative and population genetics and evolution	UE	6
4TMBP5	4TBA905U	Omiques et Bioinformatique	UE	6
4TMBP5	4TBA906U	Plant Cell and Metabolism	UE	6
4TMBP5	4TBA907U	Molecular basis of plant microbe interactions	UE	6
4TMBP5	4TBA908U	Epidémiologie et contrôle des maladies des plantes cultivées	UE	6
4TMBP5	4TBA909U	Biotechnologies : Issues and Strategies	UE	6
4TMBP5	4TBA910U	Plant Development and Reproduction	UE	6
4TMBP5	4TBP903F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMBP5	4TBA906U	Plant Cell and Metabolism	UE	6
4TMBP5	4TBA910U	Plant Development and Reproduction	UE	6
4TMBP5	4TBP904F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMBP5	4TBA903U	Quantitative and population genetics and evolution	UE	6
4TMBP5	4TBA905U	Omiques et Bioinformatique	UE	6
4TMBP5	4TBA906U	Plant Cell and Metabolism	UE	6
4TMBP5	4TBA907U	Molecular basis of plant microbe interactions	UE	6
4TMBP5	4TBA910U	Plant Development and Reproduction	UE	6
4TMBP5	4TINA02U	Club Innovation Semestre Automne	UE	
4TMBP5	4TMP901U	Applications technologiques des champignons, mycotoxines	UE	6
4TMBP5	4TBP003S	Semestre 10 Biologie et Biotechnologies des Plantes	SEM	30
4TMBP5	4TBA001U	Réalisation d'un Projet de recherche et/ou Développement	UE	30

4TMM55	M2 Mycologie et phytopathologie			ECTS
4TMM55	4TMP902S	Semestre 9 Mycologie et Phytopathologie	SEM	30
4TMM55	4TBA901U	Conception d'un projet de Recherche et Développement	UE	9
4TMM55	4TBA902U	Anglais Biologie, Agrosciences S9	UE	3
4TMM55	4TBA904U	Plant Breeding	UE	6
4TMM55	4TBA905U	Omiques et Bioinformatique	UE	6
4TMM55	4TBA906U	Plant Cell and Metabolism	UE	6
4TMM55	4TBA907U	Molecular basis of plant microbe interactions	UE	6
4TMM55	4TBA908U	Epidémiologie et contrôle des maladies des plantes cultivées	UE	6
4TMM55	4TBA909U	Biotechnologies : Issues and Strategies	UE	6
4TMM55	4TBA910U	Plant Development and Reproduction	UE	6
4TMM55	4TINA02U	Club Innovation Semestre Automne	UE	
4TMM55	4TMP901U	Applications technologiques des champignons, mycotoxines	UE	6
4TMM55	4TMP902F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMM55	4TBA904U	Plant Breeding	UE	6
4TMM55	4TBA905U	Omiques et Bioinformatique	UE	6
4TMM55	4TBA906U	Plant Cell and Metabolism	UE	6
4TMM55	4TMP901U	Applications technologiques des champignons, mycotoxines	UE	6
4TMM55	4TMP002S	Semestre 10 Mycologie et Phytopathologie	SEM	30
4TMM55	4TBA001U	Réalisation d'un Projet de recherche et/ou Développement	UE	30

4TMPB5	M2 Plantes à valeur santé et biomolécules d'intérêt			ECTS
4TMPB5	4TPB902S	Semestre 9 Plantes et Biomolécules d'intérêt	SEM	30
4TMPB5	4TBA901U	Conception d'un projet de Recherche et Développement	UE	9
4TMPB5	4TBA902U	Anglais Biologie, Agrosciences S9	UE	3
4TMPB5	4TINP01U	Club Innovation Semestre Printemps	UE	
4TMPB5	4TPB901U	Phytochimie des principes actifs	UE	6
4TMPB5	4TPB902U	Compléments alimentaires : approche physiolo et médicale	UE	6

4TMPB5	4TPB903U	TP Phytochimie des principes actifs	UE	6
4TMPB5	4TPB002S	Semestre 10 Plantes et Biomolécules d'intérêt	SEM	30
4TMPB5	4TBA001U	Réalisation d'un Projet de recherche et/ou Développement	UE	30
4TMSP5	M2 Sélection et amélioration des plantes		ECTS	
4TMSP5	4TSP903S	Semestre 9 Sélection et Amélioration des Plantes	SEM	30
4TMSP5	4TBA901U	Conception d'un projet de Recherche et Développement	UE	9
4TMSP5	4TBA902U	Anglais Biologie, Agrosciences S9	UE	3
4TMSP5	4TBA903U	Quantitative and population genetics and evolution	UE	6
4TMSP5	4TBA904U	Plant Breeding	UE	6
4TMSP5	4TBA905U	Omiques et Bioinformatique	UE	6
4TMSP5	4TBA906U	Plant Cell and Metabolism	UE	6
4TMSP5	4TBA907U	Molecular basis of plant microbe interactions	UE	6
4TMSP5	4TBA908U	Epidémiologie et contrôle des maladies des plantes cultivées	UE	6
4TMSP5	4TBA909U	Biotechnologies : Issues and Strategies	UE	6
4TMSP5	4TBA910U	Plant Development and Reproduction	UE	6
4TMSP5	4TINA02U	Club Innovation Semestre Automne	UE	
4TMSP5	4TMP901U	Applications technologiques des champignons, mycotoxines	UE	6
4TMSP5	4TSP903F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMSP5	4TBA905U	Omiques et Bioinformatique	UE	6
4TMSP5	4TBA906U	Plant Cell and Metabolism	UE	6
4TMSP5	4TBA907U	Molecular basis of plant microbe interactions	UE	6
4TMSP5	4TBA909U	Biotechnologies : Issues and Strategies	UE	6
4TMSP5	4TBA910U	Plant Development and Reproduction	UE	6
4TMSP5	4TSP002S	Semestre 10 Sélection et amélioration des Plantes	SEM	30
4TMSP5	4TBA001U	Réalisation d'un Projet de recherche et/ou Développement	UE	30
4TMBI4	M1 Biologie-santé		ECTS	
4TMBI4	4TBO702S	Semestre 7 Bio santé	SEM	30
4TMBI4	4TBO701F	Choix 1 UE de 9 ECTS		
4TMBI4	4TBO704U	Signalisation cellulaire et moléculaire et biologie intégrée	UE	9
4TMBI4	4TBO705U	Génétique Fondamentale, Génomes et Ouverture sur la Société	UE	9
4TMBI4	4TBO706U	Immunochimie et Immunologie approfondie	UE	9
4TMBI4	4TBO701U	Technologies en biologie moléculaire et cellulaire	UE	9
4TMBI4	4TBO702U	Projet tutoré	UE	3
4TMBI4	4TBO703F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMBI4	4TBO707U	Initiation à la Bioinformatique	UE	3
4TMBI4	4TBO708U	Immunité protectrice et pathologique	UE	3
4TMBI4	4TBO709U	Ingénierie Moléculaire du Vivant	UE	3
4TMBI4	4TBO710U	Séquençage haut-débit et applications	UE	3
4TMBI4	4TCB703U	Molecular imaging and histopathology	UE	3
4TMBI4	4TCB704U	Experimental design	UE	3
4TMBI4	4TBO703U	Anglais scientifique S7 Bio santé	UE	3
4TMBI4	4TBO704F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMBI4	4TBO707U	Initiation à la Bioinformatique	UE	3
4TMBI4	4TBO708U	Immunité protectrice et pathologique	UE	3
4TMBI4	4TBO709U	Ingénierie Moléculaire du Vivant	UE	3
4TMBI4	4TBO710U	Séquençage haut-débit et applications	UE	3
4TMBI4	4TCB703U	Molecular imaging and histopathology	UE	3
4TMBI4	4TCB704U	Experimental design	UE	3
4TMBI4	4TBO801S	Semestre 8 Biologie cellulaire, physiologie et pathologie	SEM	30
4TMBI4	4TBO801U	Bases moléculaires des pathologies : expression génétique	UE	9
4TMBI4	4TBO802U	Initiation à la recherche	UE	12
4TMBI4	4TBO803U	Physiologie, Pharmacologie, Pathologie	UE	9
4TMBI4	4TBO802S	Semestre 8 Microbiologie-Immunologie	SEM	30
4TMBI4	4TBO804U	Initiation à la Recherche et/ou Développement	UE	12
4TMBI4	4TBO805U	Intéractions Hôtes-Pathogènes	UE	9
4TMBI4	4TBO806U	Pathologies infectieuses : virus et parasites	UE	9
4TMBI4	4TBO803S	Semestre 8 Génétique moléculaire et cellulaire	SEM	30
4TMBI4	4TBO801U	Bases moléculaires des pathologies : expression génétique	UE	9
4TMBI4	4TBO807U	Initiation à la Recherche et/ou Développement	UE	12
4TMBI4	4TBO808U	Modèles génétiques et Génétique Humaine	UE	9

4TMBY5	M2 Biologie cellulaire, physiologie et pathologie			ECTS
4TMBY5	4TBY902S	Semestre 9 Biologie Cellulaire, Physiologie et Pathologie	SEM	30
4TMBY5	4TBO901U	Cancer	UE	3
4TMBY5	4TBO902U	Anglais scientifique	UE	3
4TMBY5	4TBO903U	Cellules souches	UE	3
4TMBY5	4TBY901U	Trafic vésiculaire	UE	3
4TMBY5	4TBY902F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMBY5	4TBO904U	Division et cycle cellulaire	UE	3
4TMBY5	4TBO910U	Epigénétique	UE	3
4TMBY5	4TBY904U	Pathologies cardiaques électriques et métaboliques	UE	3
4TMBY5	4TBY902U	Conception et communication d'un projet de recherche	UE	9
4TMBY5	4TBY903U	Signalisation normale et pathologique	UE	6
4TMBY5	4TBY001S	Semestre 10 Biologie Cellulaire, Physiologie et Pathologie	SEM	30
4TMBY5	4TBY001U	Réalisation d'un projet de recherche	UE	30
4TMMC5	M2 Génétique Moléculaire et Cellulaire			ECTS
4TMMC5	4TMC903S	Semestre 9 Génétique moléculaire et cellulaire	SEM	30
4TMMC5	4TBO902U	Anglais scientifique	UE	3
4TMMC5	4TBO904U	Division et cycle cellulaire	UE	3
4TMMC5	4TMC901U	Communication et Conception d'un projet de rech et/ou dév	UE	9
4TMMC5	4TMC902U	Ciblage génomique	UE	3
4TMMC5	4TMC903U	Génétique humaine	UE	3
4TMMC5	4TMC904F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMMC5	4TBO901U	Cancer	UE	3
4TMMC5	4TBO903U	Cellules souches	UE	3
4TMMC5	4TBO905U	Rétrovirus et vecteurs rétroviraux	UE	3
4TMMC5	4TBO906U	Relations hôtes agents infectieux : virulence échap défenses	UE	3
4TMMC5	4TBO907U	Agents transmissibles émergents	UE	3
4TMMC5	4TBO910U	Epigénétique	UE	3
4TMMC5	4TMC904U	Architecture du génome	UE	3
4TMMC5	4TMC905F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMMC5	4TBO901U	Cancer	UE	3
4TMMC5	4TBO903U	Cellules souches	UE	3
4TMMC5	4TBO905U	Rétrovirus et vecteurs rétroviraux	UE	3
4TMMC5	4TBO906U	Relations hôtes agents infectieux : virulence échap défenses	UE	3
4TMMC5	4TBO907U	Agents transmissibles émergents	UE	3
4TMMC5	4TBO910U	Epigénétique	UE	3
4TMMC5	4TMC001S	Semestre 10 Génétique moléculaire et cellulaire	SEM	30
4TMMC5	4TMC001U	Réalisation d'un projet de recherche	UE	30
4TMMI5	M2 Microbio-immunologie			ECTS
4TMMI5	4TMI902S	Semestre 9 Microbiologie-Immunologie	SEM	30
4TMMI5	4TBO902U	Anglais scientifique	UE	3
4TMMI5	4TBO905U	Rétrovirus et vecteurs rétroviraux	UE	3
4TMMI5	4TBO906U	Relations hôtes agents infectieux : virulence échap défenses	UE	3
4TMMI5	4TBO907U	Agents transmissibles émergents	UE	3
4TMMI5	4TBO908U	Conception et communication d'un projet de rech et/ou dévelo	UE	9
4TMMI5	4TMI901U	Epidémiologie moléculaire et méthodes de lutte	UE	3
4TMMI5	4TMI902F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMMI5	4TBO904U	Division et cycle cellulaire	UE	3
4TMMI5	4TBO909U	UE Libre	UE	3
4TMMI5	4TBO910U	Epigénétique	UE	3
4TMMI5	4TMC903U	Génétique humaine	UE	3
4TMMI5	4TMO901U	Gestion et sécurité agent microbien et produit biologique	UE	3
4TMMI5	4TMZ905U	Nutrition, Physiological Regulation and major Human Diseases	UE	3
4TMMI5	4TMZ908U	Water and food-borne microbiological diseases and dietary ha	UE	3
4TMMI5	4TMZ912U	Nutrition, microbiome and immunity	UE	3
4TMMI5	4TMI902U	Immunité cellulaire, moléculaire et adaptative	UE	3
4TMMI5	4TMI001S	Semestre 10 Microbiologie-Immunologie	SEM	30
4TMMI5	4TMI001U	Réalisation projet de recherche	UE	30
4TMM05	M2 Microbiologie-immunologie Professionnel			ECTS
4TMM05	4TMO901S	Semestre 9 Microbiologie-Immunologie Professionnel	SEM	30

4TMM05	4TBO902U	Anglais scientifique	UE	3
4TMM05	4TBO908U	Conception et communication d'un projet de rech et/ou dévelo	UE	9
4TMM05	4TMO901F	Choix libre 1 UE 3 ECTS		
4TMM05	4TBO905U	Rétrovirus et vecteurs rétroviraux	UE	3
4TMM05	4TBO906U	Relations hôtes agents infectieux : virulence échap défenses	UE	3
4TMM05	4TBO907U	Agents transmissibles émergents	UE	3
4TMM05	4TBO909U	UE Libre	UE	3
4TMM05	4TMI902U	Immunité cellulaire, moléculaire et adaptative	UE	3
4TMM05	4TMZ908U	Water and food-borne microbiological diseases and dietary ha	UE	3
4TMM05	4TMZ912U	Nutrition, microbiome and immunity	UE	3
4TMM05	4TMO901U	Gestion et sécurité agent microbien et produit biologique	UE	3
4TMM05	4TMO902U	Innovations Biotechnologies et Santé	UE	6
4TMM05	4TMO903U	Outils et diagnostic en immunologie et microbiologie	UE	6
4TMM05	4TMO001S	Semestre 10 Microbiologie-Immunologie Professionnel	SEM	30
4TMM05	4TMO001U	Réalisation projet de recherche	UE	30

4TMCB4	M1 Cancer biology - Parcours international		ECTS
4TMCB4	4TCB702S	Semestre 7 Cancer biology	SEM
4TMCB4	4TBO701U	Technologies en biologie moléculaire et cellulaire	UE
4TMCB4	4TBO703U	Anglais scientifique S7 Bio santé	UE
4TMCB4	4TCB701U	Introduction to bioinformatics and omics date analysis	UE
4TMCB4	4TCB702F	Choix 1 UE de 3 ECTS	
4TMCB4	4TBO707U	Initiation à la Bioinformatique	UE
4TMCB4	4TBO708U	Immunité protectrice et pathologique	UE
4TMCB4	4TBO709U	Ingénierie Moléculaire du Vivant	UE
4TMCB4	4TBO710U	Séquençage haut-débit et applications	UE
4TMCB4	4TCB703U	Molecular imaging and histopathology	UE
4TMCB4	4TCB704U	Experimental design	UE
4TMCB4	4TCB702U	Cancer cell biology	UE
4TMCB4	4TCB703F	Choix 1 UE de 3 ECTS	
4TMCB4	4TBO707U	Initiation à la Bioinformatique	UE
4TMCB4	4TBO708U	Immunité protectrice et pathologique	UE
4TMCB4	4TBO709U	Ingénierie Moléculaire du Vivant	UE
4TMCB4	4TBO710U	Séquençage haut-débit et applications	UE
4TMCB4	4TCB703U	Molecular imaging and histopathology	UE
4TMCB4	4TCB704U	Experimental design	UE
4TMCB4	4TCB801S	Semestre 8 Cancer biology	SEM
4TMCB4	4TBO801U	Bases moléculaires des pathologies : expression génétique	UE
4TMCB4	4TCB801U	Cancer immunobiology and immunotherapies	UE
4TMCB4	4TCB802U	High throughput sequencing and bioinformatics applied to onc	UE
4TMCB4	4TCB803U	Research intership	UE

4TMCB5	M2 Cancer biology - Parcours international		ECTS
4TMCB5	4TCB902S	Semestre 9 Cancer biology	SEM
4TMCB5	4TCB901U	Modelization and therapeutic innovations in oncology	UE
4TMCB5	4TCB902U	Interdisciplinary tutoring project	UE
4TMCB5	4TCB903F	Choix 1 UE de 3 ECTS	
4TMCB5	4TBO910U	Epigénétique	UE
4TMCB5	4TCB905U	Pharmaceuticals sciences	UE
4TMCB5	4TCB906U	Microbiota, physiopathology and cancer	UE
4TMCB5	4TCB907U	Concept and causality of pathologies	UE
4TMCB5	4TCB903U	Microenvironnement and intratumoral heterogeneity	UE
4TMCB5	4TCB904F	Choix 1 UE de 3 ECTS	
4TMCB5	4TBO910U	Epigénétique	UE
4TMCB5	4TCB905U	Pharmaceuticals sciences	UE
4TMCB5	4TCB906U	Microbiota, physiopathology and cancer	UE
4TMCB5	4TCB907U	Concept and causality of pathologies	UE
4TMCB5	4TCB904U	Design and communication of a research project	UE
4TMCB5	4TCB001S	Semestre 10 Cancer biology	SEM
4TMCB5	4TCB001U	Research internship	UE

4TMBV4	M1 Biodiversité, écologie et évolution		ECTS
4TMBV4	4TBV702S	Semestre 7 Biodiversité, Ecologie et Evolution	SEM

4TMBV4	4TBV701U	Impact des changements globaux	UE	6
4TMBV4	4TBV702U	Ecologie des communautés	UE	6
4TMBV4	4TBV703U	Ecologie évolutive et dynamique des populations	UE	6
4TMBV4	4TEC701U	Traitements des données environnementales	UE	6
4TMBV4	4TEC702U	Ecologie fonctionnelle et écosystèmes	UE	6
4TMBV4	4TBV802S	Semestre 8 Biodiversité, Ecologie et Evolution	SEM	30
4TMBV4	4TBE801U	Biodiversité	UE	6
4TMBV4	4TBE802U	Gestion, conservation et restauration des Ecosyst Terrestres	UE	6
4TMBV4	4TBV802F	Choix 1 UE 6 ECTS M1 BEE		
4TMBV4	4TBE803U	Gestion des milieux aquatiques continentaux	UE	6
4TMBV4	4TBV801U	Gestion forestière	UE	6
4TMBV4	4TBV802U	Bioclimatologie, biogéographie et paléoécologie	UE	6
4TMBV4	4TBV803U	Sciences et Ecologie des sols	UE	6
4TMBV4	4TBV803F	Choix 1 UE 6 ECTS M1 BEE		
4TMBV4	4TBE803U	Gestion des milieux aquatiques continentaux	UE	6
4TMBV4	4TBV801U	Gestion forestière	UE	6
4TMBV4	4TBV802U	Bioclimatologie, biogéographie et paléoécologie	UE	6
4TMBV4	4TBV803U	Sciences et Ecologie des sols	UE	6
4TMBV4	4TEC801U	Préparation à l'insertion professionnelle et anglais BEE	UE	6

4TMB55 M2 Biodiversité et suivis environnementaux				ECTS
4TMB55	4TBS003S	Semestre 10 Biodiversité et Suivis Environnementaux	SEM	30
4TMB55	4TBE001U	Anglais Master BEE	UE	3
4TMB55	4TBS001L	Choix Stage Pro/Recherche		
4TMB55	4TBS002L	Stage Professionnalisation + Bio Conservation Poisson Mi		
4TMB55	4TBS001U	Stage professionnelisant	UE	24
4TMB55	4TBS002U	Biologie de la conservation des poissons migrateurs	UE	3
4TMB55	4TBT001U	Stage de recherche	UE	27
4TMB55	4TBS904S	Semestre 9 Biodiversité et Suivis Environnementaux	SEM	30
4TMB55	4TBE901U	Traitements des données environnementales - Perfectionnement	UE	6
4TMB55	4TBS901U	Projet professionnelisant	UE	6
4TMB55	4TBS902U	Outils de gestion des écosystèmes continentaux	UE	6
4TMB55	4TBS903U	Réseaux de suivi des milieux	UE	6
4TMB55	4TBS904U	Bioindicateurs continentaux : conception, application	UE	6

4TMBT5 M2 Biodiversité et fonctionnement des écosystèmes terrestres				ECTS
4TMBT5	4TBT902S	Semestre 9 Biodiversité et Fonct des Ecosystèmes Terrestres	SEM	30
4TMBT5	4TBE901U	Traitements des données environnementales - Perfectionnement	UE	6
4TMBT5	4TBE902U	Ecologie évolutive des communautés	UE	6
4TMBT5	4TBT901U	Génétique évolutive	UE	6
4TMBT5	4TBT902U	Interactions biotiques dans les communautés végétales	UE	6
4TMBT5	4TBT903U	Fonctionnement de la plante à l'écosystème	UE	6
4TMBT5	4TBT002S	Semestre 10 Biodiversité et Fonct des Ecosystèmes Terrestres	SEM	30
4TMBT5	4TBE001U	Anglais Master BEE	UE	3
4TMBT5	4TBT001U	Stage de recherche	UE	27

4TMGF5 M2 Gestion intégrée des agrosystèmes ou de la forêt				ECTS
4TMGF5	4TGF902S	Semestre 9 Gestion Intégrée des Agrosystèmes ou de la Forêt	SEM	30
4TMGF5	4TGF901U	Management forestier et logistique d'approvisionnement en bois	UE	30
4TMGF5	4TGF902U	Gestion des espaces agricoles	UE	30
4TMGF5	4TGF903U	Agro-écologie et gestion des ressources	UE	30
4TMGF5	4TGF002S	Semestre 10 Gestion Intégrée des Agrosystèmes ou de la Forêt	SEM	30
4TMGF5	4TGF001U	Stage de fin d'études (BSA)	UE	30

4TMPT5 M2 Préparation à l'agrégation SV-STU				ECTS
4TMPT5	4TPT902S	Semestre 9 Préparation à l' Agrégation SV-STU	SEM	30
4TMPT5	4TPT901U	Actualiser les savoirs en Sciences de la Vie 1	UE	15
4TMPT5	4TPT902U	Actualiser les savoirs en Sciences de la Terre et Univers 1	UE	15
4TMPT5	4TPT002S	Semestre 10 Préparation à l' Agrégation SV-STU	SEM	30
4TMPT5	4TPT001F	Choix 2 UE 2 ECTS Pratiques		
4TMPT5	4TPT005U	Pratiques de Biologie cellulaire	UE	2
4TMPT5	4TPT006U	Pratiques de Biologie des organismes	UE	2
4TMPT5	4TPT007U	Pratiques de Sciences de la Terre et de l'Univers	UE	2

4TMBPT5	4TPT001U	Stage en laboratoire	UE	6
4TMBPT5	4TPT002F	Choix 1 UE 2 ECTS Spécialisation	UE	2
4TMBPT5	4TPT008U	Spécialisation en Sciences de la Terre et de l'Univers	UE	2
4TMBPT5	4TPT009U	Spécialisation en Biologie des Organismes	UE	2
4TMBPT5	4TPT010U	Spécialisation en Biologie cellulaire	UE	2
4TMBPT5	4TPT002U	Sorties de terrain	UE	6
4TMBPT5	4TPT003U	Actualiser les savoirs en Sciences de la Vie 2	UE	6
4TMBPT5	4TPT004U	Actualiser les savoirs en Sciences de la Terre et Univers 2	UE	6

4TMBB4 M1 Biochimie moléculaire, cellulaire et appliquée				ECTS
4TMBB4	4TBB701S	Semestre 7 Biochimie, Biologie Moléculaire, Cellulaire et ap	SEM	30
4TMBB4	4TBB701U	Enzymologie	UE	6
4TMBB4	4TBB702U	Projet tutoré (Travaux Etude et Recherche)	UE	3
4TMBB4	4TBB703U	Métabolisme intégré et régulations (MIR)	UE	6
4TMBB4	4TBB704U	Structure, dynamique et fonctions des biomembranes	UE	6
4TMBB4	4TBB705U	Anglais	UE	3
4TMBB4	4TBB706U	Biochimie structurale	UE	6
4TMBB4	4TBB801S	Semestre 8 Biochimie, Biologie Moléculaire, Cellulaire et ap	SEM	30
4TMBB4	4TBB801U	Synthèse des biomolécules	UE	6
4TMBB4	4TBB802U	Génie génétique / TP du gène à la fonction	UE	6
4TMBB4	4TBB803U	Imagerie cellulaire des macromolécules biologiques	UE	6
4TMBB4	4TBB804U	Projet professionnel et propriété industrielle	UE	3
4TMBB4	4TBB805U	Initiation à la recherche et/ou développement	UE	9

4TMBB5 M2 Biochimie moléculaire, cellulaire et appliquée				ECTS
4TMBB5	4TBB902S	Semestre 9 Biochimie, Biologie Moléculaire, cellulaire	SEM	30
4TMBB5	4TBB901U	Anglais	UE	3
4TMBB5	4TBB902F	Choix 1 UE de 9 ECTS		
4TMBB5	4TBB911U	Communication, conception de projet rech et/ou développement	UE	9
4TMBB5	4TBB912U	Marketing et Création d'Entreprise	UE	9
4TMBB5	4TBB903F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMBB5	4TBB902U	Chimie verte	UE	3
4TMBB5	4TBB903U	Cancers et aspects moléculaires : apoptose, autophagie	UE	3
4TMBB5	4TBB904U	Biocapteurs et biopiles	UE	3
4TMBB5	4TBB905U	Lipidomique : pathologies, nutrition, cosmétiques	UE	3
4TMBB5	4TBB906U	Synthetic Biology and Metabolic Engineering	UE	3
4TMBB5	4TBB907U	Génétique moléculaire des maladies métaboliques héréditaires	UE	3
4TMBB5	4TBB908U	Oxidative stress, metabolism and physiopathology	UE	3
4TMBB5	4TBB909U	Drug delivery	UE	3
4TMBB5	4TBB910U	Physio(patho)logie mitochondriale : structure, dynamique, (d	UE	3
4TMBB5	4TBB904F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMBB5	4TBB902U	Chimie verte	UE	3
4TMBB5	4TBB903U	Cancers et aspects moléculaires : apoptose, autophagie	UE	3
4TMBB5	4TBB904U	Biocapteurs et biopiles	UE	3
4TMBB5	4TBB905U	Lipidomique : pathologies, nutrition, cosmétiques	UE	3
4TMBB5	4TBB906U	Synthetic Biology and Metabolic Engineering	UE	3
4TMBB5	4TBB907U	Génétique moléculaire des maladies métaboliques héréditaires	UE	3
4TMBB5	4TBB908U	Oxidative stress, metabolism and physiopathology	UE	3
4TMBB5	4TBB909U	Drug delivery	UE	3
4TMBB5	4TBB910U	Physio(patho)logie mitochondriale : structure, dynamique, (d	UE	3
4TMBB5	4TBB905F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMBB5	4TBB902U	Chimie verte	UE	3
4TMBB5	4TBB903U	Cancers et aspects moléculaires : apoptose, autophagie	UE	3
4TMBB5	4TBB904U	Biocapteurs et biopiles	UE	3
4TMBB5	4TBB905U	Lipidomique : pathologies, nutrition, cosmétiques	UE	3
4TMBB5	4TBB906U	Synthetic Biology and Metabolic Engineering	UE	3
4TMBB5	4TBB907U	Génétique moléculaire des maladies métaboliques héréditaires	UE	3
4TMBB5	4TBB908U	Oxidative stress, metabolism and physiopathology	UE	3
4TMBB5	4TBB909U	Drug delivery	UE	3
4TMBB5	4TBB910U	Physio(patho)logie mitochondriale : structure, dynamique, (d	UE	3
4TMBB5	4TBB906F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMBB5	4TBB902U	Chimie verte	UE	3
4TMBB5	4TBB903U	Cancers et aspects moléculaires : apoptose, autophagie	UE	3

4TMBB5	4TBB904U	Biocapteurs et biopiles	UE	3
4TMBB5	4TBB905U	Lipidomique : pathologies, nutrition, cosmétiques	UE	3
4TMBB5	4TBB906U	Synthetic Biology and Metabolic Engineering	UE	3
4TMBB5	4TBB907U	Génétique moléculaire des maladies métaboliques héréditaires	UE	3
4TMBB5	4TBB908U	Oxidative stress, metabolism and physiopathology	UE	3
4TMBB5	4TBB909U	Drug delivery	UE	3
4TMBB5	4TBB910U	Physio(patho)logie mitochondriale : structure, dynamique, (d	UE	3
4TMBB5	4TBB907F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMBB5	4TBB902U	Chimie verte	UE	3
4TMBB5	4TBB903U	Cancers et aspects moléculaires : apoptose, autophagie	UE	3
4TMBB5	4TBB904U	Biocapteurs et biopiles	UE	3
4TMBB5	4TBB905U	Lipidomique : pathologies, nutrition, cosmétiques	UE	3
4TMBB5	4TBB906U	Synthetic Biology and Metabolic Engineering	UE	3
4TMBB5	4TBB907U	Génétique moléculaire des maladies métaboliques héréditaires	UE	3
4TMBB5	4TBB908U	Oxidative stress, metabolism and physiopathology	UE	3
4TMBB5	4TBB909U	Drug delivery	UE	3
4TMBB5	4TBB910U	Physio(patho)logie mitochondriale : structure, dynamique, (d	UE	3
4TMBB5	4TBB908F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMBB5	4TBB902U	Chimie verte	UE	3
4TMBB5	4TBB903U	Cancers et aspects moléculaires : apoptose, autophagie	UE	3
4TMBB5	4TBB904U	Biocapteurs et biopiles	UE	3
4TMBB5	4TBB905U	Lipidomique : pathologies, nutrition, cosmétiques	UE	3
4TMBB5	4TBB906U	Synthetic Biology and Metabolic Engineering	UE	3
4TMBB5	4TBB907U	Génétique moléculaire des maladies métaboliques héréditaires	UE	3
4TMBB5	4TBB908U	Oxidative stress, metabolism and physiopathology	UE	3
4TMBB5	4TBB909U	Drug delivery	UE	3
4TMBB5	4TBB910U	Physio(patho)logie mitochondriale : structure, dynamique, (d	UE	3
4TMBB5	4TBB001S	Semestre 10 Biochimie, Biologie Moléculaire, cellulaire	SEM	30
4TMBB5	4TBB001U	Réalisation d'un projet de recherche et/ou développement	UE	30

4TMBC4	M1 Biologie computationnelle		ECTS
4TMBC4	4TBC702S	Semestre 7 Biologie Computationnelle	SEM
4TMBC4	4TBI701U	Initiation à l'exploration d'images numériques	UE
4TMBC4	4TBI702U	Algorithmique, Programmation et Utilisation des systèmes inf	UE
4TMBC4	4TBI703U	Omiques et BioInformatique	UE
4TMBC4	4TBI704U	Anglais	UE
4TMBC4	4TBI705U	Biostatistiques	UE
4TMBC4	4TBC803S	Semestre 8 Biologie Computationnelle	SEM
4TMBC4	4TBC802F	Choix 1 UE 6 ECTS	
4TMBC4	4TBC801U	Programmation orientée objet	UE
4TMBC4	4TBI806U	Web avancé et Modélisation des Processus Dynamiques	UE
4TMBC4	4TBI801U	Algoritmique et Programmation avancées	UE
4TMBC4	4TBI802U	Conception d'un Projet de Recherche et de Développement	UE
4TMBC4	4TBI807U	Bases de données : fondements et applications	UE
4TMBC4	4TBI808U	Nouvelles générations de séquençage pour la Bio-Informatique	UE

4TMBC5	M2 Biologie computationnelle		ECTS
4TMBC5	4TBC902S	Semestre 9 Biologie computationnelle	SEM
4TMBC5	4TBC901F	Choix 1 UE 6 ECTS	
4TMBC5	4TBC901U	Approche Objet	UE
4TMBC5	4TBE901U	Traitemet des données environnementales - Perfectionnement	UE
4TMBC5	4TBI906U	Modélisation qualitative et quantitative de la cellule	UE
4TMBC5	4TBI901U	Bioinformatique Structurale	UE
4TMBC5	4TBI902U	Filières de la Bioinformatique	UE
4TMBC5	4TBI903U	Génie logiciel et Gestion de projet	UE
4TMBC5	4TBI904U	Données : De l'Entrepôt à l'Analyse	UE
4TMBC5	4TBI905U	Initiation à la Recherche et au Développement	UE
4TMBC5	4TBC002S	Semestre 10 Biologie computationnelle	SEM
4TMBC5	4TBI001U	Stage Recherche, Pro, ou R&D	UE

4TMDE4	M1 Du génome aux écosystèmes		ECTS
4TMDE4	4TDE702S	Semestre 7 Du Génome aux Ecosystèmes	SEM
4TMDE4	4TBI701U	Initiation à l'exploration d'images numériques	UE

4TMDE4	4TBI702U	Algorithmique, Programmation et Utilisation des systèmes inf	UE	9
4TMDE4	4TBI703U	Omiques et BioInformatique	UE	6
4TMDE4	4TBI704U	Anglais	UE	3
4TMDE4	4TBI705U	Biostatistiques	UE	6
4TMDE4	4TDE804S	Semestre 8 Du Génome aux Ecosystèmes	SEM	30
4TMDE4	4TBI802U	Conception d'un Projet de Recherche et de Développement	UE	9
4TMDE4	4TBI807U	Bases de données : fondements et applications	UE	3
4TMDE4	4TBI808U	Nouvelles générations de séquençage pour la Bio-Informatique	UE	6
4TMDE4	4TDE802F	Choix 2 UE 6 ECTS		
4TMDE4	4TBA804U	Biologie et Biotechnologies des Plantes	UE	6
4TMDE4	4TBA806U	Génétique, génomique et épigénétique des plantes	UE	6
4TMDE4	4TBE801U	Biodiversité	UE	6
4TMDE4	4TBE802U	Gestion, conservation et restauration des Ecosyst Terrestres	UE	6
4TMDE4	4TBE803U	Gestion des milieux aquatiques continentaux	UE	6
4TMDE4	4TBI806U	Web avancé et Modélisation des Processus Dynamiques	UE	6

4TMDES	M2 Du génome aux écosystèmes		ECTS	
4TMDE5	4TDE903S	Semestre 9 Du Génome aux Ecosystèmes	SEM	30
4TMDE5	4TBI902U	Filières de la Bioinformatique	UE	3
4TMDE5	4TBI904U	Données : De l'Entrepôt à l'Analyse	UE	6
4TMDE5	4TBI905U	Initiation à la Recherche et au Développement	UE	3
4TMDE5	4TBI906U	Modélisation qualitative et quantitative de la cellule	UE	6
4TMDE5	4TDE903F	Choix 2 UE 6 ECTS		
4TMDE5	4TBA903U	Quantitative and population genetics and evolution	UE	6
4TMDE5	4TBA910U	Plant Development and Reproduction	UE	6
4TMDE5	4TBE901U	Traitements des données environnementales - Perfectionnement	UE	6
4TMDE5	4TBE902U	Ecologie évolutive des communautés	UE	6
4TMDE5	4TBI901U	Bioinformatique Structurale	UE	6
4TMDE5	4TBI903U	Génie logiciel et Gestion de projet	UE	6
4TMDE5	4TBI907U	Données et intelligence artificielle	UE	6
4TMDE5	4TDE901U	Système d'information Géographique	UE	6
4TMDE5	4TDE902U	Innovations Biotechnologies et Santé	UE	6
4TMDE5	4TDE002S	Semestre 10 Du Génome aux Ecosystèmes	SEM	30
4TMDE5	4TBI001U	Stage Recherche, Pro, ou R&D	UE	30

4TMIG4	M1 Ingénierie de la santé		ECTS	
4TMIG4	4TIG701S	Semestre 7 Ingénierie de la Santé	SEM	30
4TMIG4	4TIG701U	Projet tutoré	UE	6
4TMIG4	4TIG702U	Base d'imagerie	UE	6
4TMIG4	4TIG703U	Physiologie des grandes fonctions	UE	6
4TMIG4	4TIG704U	Calcul scientifique en ingénierie de la Santé	UE	6
4TMIG4	4TIG705U	Chimie, Biochimie et Fonction. des biomat dispo médicaux	UE	6
4TMIG4	4TIG801S	Semestre 8 Ingénierie de la Santé BiDIM	SEM	30
4TMIG4	4TIG801U	Préparation au TOEIC - Connaissance de l'entreprise	UE	9
4TMIG4	4TIG802U	Initiation à la Recherche et/ou Développement	UE	12
4TMIG4	4TIG803U	Mécanique des Fluides & CFAO pour Dispositifs Médicaux	UE	9

4TMBD5	M2 Bio-matériaux et dispositifs médicaux		ECTS	
4TMBD5	4TBD901S	Semestre 9 Bio-matériaux et dispositifs médicaux	SEM	30
4TMBD5	4TBD901F	Choix 1 UE de 9 ECTS		
4TMBD5	4TBD905U	Conception d'un projet	UE	9
4TMBD5	4TBD906U	Mise sur le marché des Dispositifs Médicaux	UE	9
4TMBD5	4TBD901U	Applications Cliniques et Innovations domaine dispo médicaux	UE	6
4TMBD5	4TBD902U	Calcul de structures et dynamique des solides appliqués aux	UE	6
4TMBD5	4TBD903U	Choix des matériaux	UE	3
4TMBD5	4TBD904U	Analyse de Dispositifs Médicaux et Métrologie	UE	6
4TMBD5	4TBD001S	Semestre 10 Bio-matériaux et dispositifs médicaux	SEM	30
4TMBD5	4TBD001F	Choix stage		
4TMBD5	4TBD001U	Stage de Master 2 Académique	UE	30
4TMBD5	4TBD002U	Stage de Master 2 industriel	UE	30

4TMUL4	M1 Ingénierie de la santé EUR LIGHT		ECTS	
4TMUL4	4TUL701S	Semestre 7 EUR Light	SEM	30

4TMUL4	4TUL701U	Preparatory courses	UE	12
4TMUL4	4TUL702U	Core courses 1	UE	12
4TMUL4	4TUL703U	Practicum courses	UE	6
4TMUL4	4TUL801S	Semestre 8 EUR Light	SEM	30
4TMUL4	4TUL801U	Core courses 2	UE	6
4TMUL4	4TUL802U	Specialization courses 1	UE	12
4TMUL4	4TUL803U	Internship	UE	12

4TMUL5	M2 Ingénierie de la santé EUR LIGHT		ECTS	
4TMUL5	4TUL902S	Semestre 9 EUR Light	SEM	30
4TMUL5	4TUL901U	Specialization courses 2	UE	12
4TMUL5	4TUL902U	Laboratory courses	UE	18
4TMUL5	4TUL001S	Semestre 10 EUR Light	SEM	30
4TMUL5	4TUL001U	Master thesis	UE	30

4TMEO4	M1 EMN-Online (euro-mediterranean master in neurosciences and biotechnology)		ECTS	
4TMEO4	4TEO702S	Semestre 7 EMN Online	SEM	30
4TMEO4	4TEO702U	Functional and cognitive neuroanatomy	UE	9
4TMEO4	4TEO703U	Bioinformatics	UE	9
4TMEO4	4TEO704U	Cell Neurobiology and Physiology	UE	9
4TMEO4	4TEO705U	Scientific and Intercultural Communication in English	UE	3
4TMEO4	4TEO803S	Semestre 8 EMN Online	SEM	30
4TMEO4	4TEO801U	Training - Méthodology	UE	6
4TMEO4	4TEO802U	Behaviour, Emotion, Cognition	UE	6
4TMEO4	4TEO803F	Choix 1 UE de 6 ECTS		
4TMEO4	4TEO805U	Case study in Neurobiology	UE	6
4TMEO4	4TEO806U	Developmental Neurobiology and Ageing	UE	6
4TMEO4	4TEO807U	Neuropharmacology	UE	6
4TMEO4	4TEO808U	Genomics and Proteomics	UE	6
4TMEO4	4TEO803U	Experimental approaches in Neuropathology	UE	6
4TMEO4	4TEO804F	Choix 1 UE de 6 ECTS		
4TMEO4	4TEO805U	Case study in Neurobiology	UE	6
4TMEO4	4TEO806U	Developmental Neurobiology and Ageing	UE	6
4TMEO4	4TEO807U	Neuropharmacology	UE	6
4TMEO4	4TEO808U	Genomics and Proteomics	UE	6

4TMEO5	M2 EMN-Online (euro-mediterranean master in neurosciences and biotechnology)		ECTS	
4TMEO5	4TEO902S	Semestre 9 Neurosciences EMN - Online	SEM	30
4TMEO5	4TEO901U	Drug development	UE	3
4TMEO5	4TEO902U	Economy, Law, Regulations & Bioethics	UE	6
4TMEO5	4TEO919F	Choix 21 ECTS		
4TMEO5	4TEO910F	Choix 2*6 ECTS + 9 ECTS		
4TMEO5	4TEO912F	Choix 2*6 ECTS		
4TMEO5	4TEO914F	Choix 1*6 ECTS		
4TMEO5	4TEO903U	Intégrative physiology	UE	6
4TMEO5	4TEO904U	Neuroendocrinology and neurobiology of food intake	UE	6
4TMEO5	4TEO905U	From perception to action	UE	6
4TMEO5	4TEO906U	From sensation to perception	UE	6
4TMEO5	4TEO907U	Neurogenesis and stem cells	UE	6
4TMEO5	4TEO908U	NeuroImmunoGenetics and inflammatory disorders	UE	6
4TMEO5	4TEO909U	Neuroprotection and Therapeutic approaches	UE	6
4TMEO5	4TEO910U	Clinical Neuroscience	UE	6
4TMEO5	4TEO913F	Choix 2*3 ECTS		
4TMEO5	4TEO911U	Computational Neuroscience	UE	3
4TMEO5	4TEO912U	Clinical Neurophysiology	UE	3
4TMEO5	4TEO914U	Neuroimaging	UE	3
4TMEO5	4TEO915F	Choix 1*6 ECTS		
4TMEO5	4TEO903U	Intégrative physiology	UE	6
4TMEO5	4TEO904U	Neuroendocrinology and neurobiology of food intake	UE	6
4TMEO5	4TEO905U	From perception to action	UE	6
4TMEO5	4TEO906U	From sensation to perception	UE	6
4TMEO5	4TEO907U	Neurogenesis and stem cells	UE	6
4TMEO5	4TEO908U	NeuroImmunoGenetics and inflammatory disorders	UE	6

4TME05	4TEO909U	Neuroprotection and Therapeutic approaches	UE	6
4TME05	4TEO910U	Clinical Neuroscience	UE	6
4TME05	4TEO913F	Choix 2*3 ECTS		
4TME05	4TEO911U	Computational Neuroscience	UE	3
4TME05	4TEO912U	Clinical Neurophysiology	UE	3
4TME05	4TEO914U	Neuroimaging	UE	3
4TME05	4TEO913U	Cell communication and Plasticity	UE	9
4TME05	4TEO920F	Choix 3*6 ECTS + 1*3 ECTS		
4TME05	4TEO911F	Choix 1*3 ECTS		
4TME05	4TEO911U	Computational Neuroscience	UE	3
4TME05	4TEO912U	Clinical Neurophysiology	UE	3
4TME05	4TEO914U	Neuroimaging	UE	3
4TME05	4TEO921F	Choix 3*6 ECTS		
4TME05	4TEO916F	Choix 1*6 ECTS		
4TME05	4TEO903U	Intégrative physiology	UE	6
4TME05	4TEO904U	Neuroendocrinology and neurobiology of food intake	UE	6
4TME05	4TEO905U	From perception to action	UE	6
4TME05	4TEO906U	From sensation to perception	UE	6
4TME05	4TEO907U	Neurogenesis and stem cells	UE	6
4TME05	4TEO908U	NeuroImmunoGenetics and inflammatory disorders	UE	6
4TME05	4TEO909U	Neuroprotection and Therapeutic approaches	UE	6
4TME05	4TEO910U	Clinical Neuroscience	UE	6
4TME05	4TEO917F	Choix 1*6 ECTS		
4TME05	4TEO903U	Intégrative physiology	UE	6
4TME05	4TEO904U	Neuroendocrinology and neurobiology of food intake	UE	6
4TME05	4TEO905U	From perception to action	UE	6
4TME05	4TEO906U	From sensation to perception	UE	6
4TME05	4TEO907U	Neurogenesis and stem cells	UE	6
4TME05	4TEO908U	NeuroImmunoGenetics and inflammatory disorders	UE	6
4TME05	4TEO909U	Neuroprotection and Therapeutic approaches	UE	6
4TME05	4TEO910U	Clinical Neuroscience	UE	6
4TME05	4TEO918F	Choix 1*6 ECTS		
4TME05	4TEO903U	Intégrative physiology	UE	6
4TME05	4TEO904U	Neuroendocrinology and neurobiology of food intake	UE	6
4TME05	4TEO905U	From perception to action	UE	6
4TME05	4TEO906U	From sensation to perception	UE	6
4TME05	4TEO907U	Neurogenesis and stem cells	UE	6
4TME05	4TEO908U	NeuroImmunoGenetics and inflammatory disorders	UE	6
4TME05	4TEO909U	Neuroprotection and Therapeutic approaches	UE	6
4TME05	4TEO910U	Clinical Neuroscience	UE	6
4TME05	4TEO001S	Semestre 10 Neurosciences EMN - Online	SEM	30
4TME05	4TEO001U	EMN Internship	UE	30

4TMNN4	M1 Neurasmus, Erasmus Mundus Master in Neuroscience		
			ECTS
4TMNN4	4TNN701S	Semestre 7 Neurasmus Bordeaux	SEM
4TMNN4	4TNE701U	Scientific communication	3
4TMNN4	4TNE702U	Statistics and Neural data analysis	3
4TMNN4	4TNE703U	Tutored Project	3
4TMNN4	4TNE704U	Functional Neuroanatomy	5
4TMNN4	4TNE705U	Neurophysiology	4
4TMNN4	4TNE706U	Molecular Neurobiology	4
4TMNN4	4TNE707U	Neuropharmacology	4
4TMNN4	4TNE708U	Higher Brain Functions	4
4TMNN4	4TNN801S	Semestre 8 Neurasmus Bordeaux	SEM
4TMNN4	4TNE806U	Traineeship	30

4TMNN5	M2 Neurasmus, Erasmus Mundus Master in Neuroscience		
			ECTS
4TMNN5	4TNN908S	Semestre 9 Neurasmus Bordeaux	SEM
4TMNN5	4TNE910F	Choix 18 ECTS	
4TMNN5	4TNE918F	Choix 1*9, 1*6, 1*3 ECTS	
4TMNN5	4TNE909F	Choix 1UE de 9 ECTS	
4TMNN5	4TNE915U	Current Research in neuro : from molecules to circuits	9
4TMNN5	4TNE916U	Cognitive and behavioural Neuroscience	9

4TMNN5	4TNE913F	Choix 1 UE de 6 ECTS		
4TMNN5	4TNE908U	Pathophysiology of Neurological & Psychiatric Diseases	UE	6
4TMNN5	4TNE911U	Addiction	UE	6
4TMNN5	4TNE917U	From Neuronal circuits to behaviour	UE	6
4TMNN5	4TNE914F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMNN5	4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TMNN5	4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TMNN5	4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TMNN5	4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TMNN5	4TNE919F	Choix 1*9, 3*3 ECTS		
4TMNN5	4TNE909F	Choix 1UE de 9 ECTS		
4TMNN5	4TNE915U	Current Research in neuro : from molecules to circuits	UE	9
4TMNN5	4TNE916U	Cognitive and behavioural Neuroscience	UE	9
4TMNN5	4TNE915F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMNN5	4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TMNN5	4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TMNN5	4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TMNN5	4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TMNN5	4TNE916F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMNN5	4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TMNN5	4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TMNN5	4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TMNN5	4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TMNN5	4TNE917F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMNN5	4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TMNN5	4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TMNN5	4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TMNN5	4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TMNN5	4TNE920F	Choix 3*6 ECTS		
4TMNN5	4TNE913F	Choix 1 UE de 6 ECTS		
4TMNN5	4TNE908U	Pathophysiology of Neurological & Psychiatric Diseases	UE	6
4TMNN5	4TNE911U	Addiction	UE	6
4TMNN5	4TNE917U	From Neuronal circuits to behaviour	UE	6
4TMNN5	4TNE923F	Choix 1 UE de 6 ECTS		
4TMNN5	4TNE908U	Pathophysiology of Neurological & Psychiatric Diseases	UE	6
4TMNN5	4TNE911U	Addiction	UE	6
4TMNN5	4TNE917U	From Neuronal circuits to behaviour	UE	6
4TMNN5	4TNE924F	Choix 1 UE de 6 ECTS		
4TMNN5	4TNE908U	Pathophysiology of Neurological & Psychiatric Diseases	UE	6
4TMNN5	4TNE911U	Addiction	UE	6
4TMNN5	4TNE917U	From Neuronal circuits to behaviour	UE	6
4TMNN5	4TNE921F	Choix 2*6, 2*3 ECTS		
4TMNN5	4TNE913F	Choix 1 UE de 6 ECTS		
4TMNN5	4TNE908U	Pathophysiology of Neurological & Psychiatric Diseases	UE	6
4TMNN5	4TNE911U	Addiction	UE	6
4TMNN5	4TNE917U	From Neuronal circuits to behaviour	UE	6
4TMNN5	4TNE914F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMNN5	4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TMNN5	4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TMNN5	4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TMNN5	4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TMNN5	4TNE915F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMNN5	4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TMNN5	4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TMNN5	4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TMNN5	4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TMNN5	4TNE923F	Choix 1 UE de 6 ECTS		
4TMNN5	4TNE908U	Pathophysiology of Neurological & Psychiatric Diseases	UE	6
4TMNN5	4TNE911U	Addiction	UE	6
4TMNN5	4TNE917U	From Neuronal circuits to behaviour	UE	6
4TMNN5	4TNE922F	Choix 1*6, 4*3 ECTS		
4TMNN5	4TNE913F	Choix 1 UE de 6 ECTS		
4TMNN5	4TNE908U	Pathophysiology of Neurological & Psychiatric Diseases	UE	6

4TMNN5	4TNE911U	Addiction	UE	6
4TMNN5	4TNE917U	From Neuronal circuits to behaviour	UE	6
4TMNN5	4TNE914F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMNN5	4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TMNN5	4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TMNN5	4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TMNN5	4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TMNN5	4TNE915F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMNN5	4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TMNN5	4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TMNN5	4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TMNN5	4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TMNN5	4TNE916F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMNN5	4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TMNN5	4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TMNN5	4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TMNN5	4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TMNN5	4TNE917F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMNN5	4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TMNN5	4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TMNN5	4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TMNN5	4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TMNN5	4TNE913U	UBCreate	UE	6
4TMNN5	4TNE914U	Research Project Literature Survey & Methodology	UE	6
4TMNN5	4TNN001S	Semestre 10 Neuroasmus Bordeaux	SEM	30
4TMNN5	4TNN002F	Choix Stage		
4TMNN5	4TNE001U	M2 Development Project	UE	30
4TMNN5	4TNE002U	M2 Research Project	UE	30

4TMNR4	M1 Neurosciences régulier SDV		
4TMNR4	4TNR701S	Semestre 7 Neurosciences Régulier SDV	ECTS
4TMNR4	4TNE701U	Scientific communication	SEM 30
4TMNR4	4TNR701U	Approches expérimentales avancées en biologie	UE 3
4TMNR4	4TNR702U	Projet tutoré	UE 12
4TMNR4	4TNR703U	Neurosciences fondamentales	UE 3
4TMNR4	4TNR802S	Semestre 8 Neurosciences Régulier SDV	SEM 12
4TMNR4	4TNE801U	Initiation à la recherche en Neurosciences	UE 30
4TMNR4	4TNM802F	Choix 1 UE de 9 ECTS	
4TMNR4	4TNE802U	Emotions et Cognition : Théories et modèles animaux	UE 9
4TMNR4	4TNE803U	Plasticité du système nerveux	UE 9
4TMNR4	4TNE804U	Mouvement et sensations	UE 9
4TMNR4	4TNE805U	Pharmacologie générale et neuropharmacologie	UE 9
4TMNR4	4TNM803F	Choix 1 UE de 9 ECTS	
4TMNR4	4TNE802U	Emotions et Cognition : Théories et modèles animaux	UE 9
4TMNR4	4TNE803U	Plasticité du système nerveux	UE 9
4TMNR4	4TNE804U	Mouvement et sensations	UE 9
4TMNR4	4TNE805U	Pharmacologie générale et neuropharmacologie	UE 9

4TMNM4	M1 Neurosciences Multipublic		
4TMNM4	4TNM701S	Semestre 7 Neurosciences Multipublic	ECTS
4TMNM4	4TNE701U	Scientific communication	SEM 30
4TMNM4	4TNM701U	Démarche expérimentale en Neurosciences	UE 3
4TMNM4	4TNM702U	Communication neuronale	UE 5
4TMNM4	4TNM703U	Neuroanatomie fonctionnelle	UE 9
4TMNM4	4TNM704U	Innovations technologiques en Neurosciences	UE 5
4TMNM4	4TNM705U	Introduction aux neurosciences intégratives	UE 9
4TMNM4	4TNM802S	Semestre 8 Neurosciences Multipublic	SEM 30
4TMNM4	4TNE801U	Initiation à la recherche en Neurosciences	UE 12
4TMNM4	4TNM802F	Choix 1 UE de 9 ECTS	
4TMNM4	4TNE802U	Emotions et Cognition : Théories et modèles animaux	UE 9
4TMNM4	4TNE803U	Plasticité du système nerveux	UE 9
4TMNM4	4TNE804U	Mouvement et sensations	UE 9
4TMNM4	4TNE805U	Pharmacologie générale et neuropharmacologie	UE 9

4TMNM4	4TNM803F	Choix 1 UE de 9 ECTS		
4TMNM4	4TNE802U	Emotions et Cognition : Théories et modèles animaux	UE	9
4TMNM4	4TNE803U	Plasticité du système nerveux	UE	9
4TMNM4	4TNE804U	Mouvement et sensations	UE	9
4TMNM4	4TNE805U	Pharmacologie générale et neuropharmacologie	UE	9

4TMNB4 M1 NeuroBIM - Bordeaux International Master of Neurosciences			ECTS
4TMNB4	4TNB701S Semestre 7 NeuroBIM		SEM 30
4TMNB4	4TNE701U Scientific communication	UE	3
4TMNB4	4TNE702U Statistics and Neural data analysis	UE	3
4TMNB4	4TNE703U Tutored Project	UE	3
4TMNB4	4TNE704U Functional Neuroanatomy	UE	5
4TMNB4	4TNE705U Neurophysiology	UE	4
4TMNB4	4TNE706U Molecular Neurobiology	UE	4
4TMNB4	4TNE707U Neuropharmacology	UE	4
4TMNB4	4TNE708U Higher Brain Functions	UE	4
4TMNB4	4TNB801S Semestre 8 NeuroBIM		SEM 30
4TMNB4	4TNE806U Traineeship	UE	30

4TMIE5 M2 International Neurosciences			ECTS
4TMIE5	4TIE903S Semestre 9 International Neurosciences		SEM 30
4TMIE5	4TNE910F Choix 18 ECTS		
4TMIE5	4TNE918F Choix 1*9, 1*6, 1*3 ECTS		
4TMIE5	4TNE909F Choix 1UE de 9 ECTS		
4TMIE5	4TNE915U Current Research in neuro : from molecules to circuits	UE	9
4TMIE5	4TNE916U Cognitive and behavioural Neuroscience	UE	9
4TMIE5	4TNE913F Choix 1 UE de 6 ECTS		
4TMIE5	4TNE908U Pathophysiology of Neurological & Psychiatric Diseases	UE	6
4TMIE5	4TNE911U Addiction	UE	6
4TMIE5	4TNE917U From Neuronal circuits to behaviour	UE	6
4TMIE5	4TNE914F Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMIE5	4TNE918U Developmental neuroscience	UE	3
4TMIE5	4TNE919U Programming for data analysis	UE	3
4TMIE5	4TNE920U Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TMIE5	4TNE921U Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TMIE5	4TNE919F Choix 1*9, 3*3 ECTS		
4TMIE5	4TNE909F Choix 1UE de 9 ECTS		
4TMIE5	4TNE915U Current Research in neuro : from molecules to circuits	UE	9
4TMIE5	4TNE916U Cognitive and behavioural Neuroscience	UE	9
4TMIE5	4TNE915F Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMIE5	4TNE918U Developmental neuroscience	UE	3
4TMIE5	4TNE919U Programming for data analysis	UE	3
4TMIE5	4TNE920U Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TMIE5	4TNE921U Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TMIE5	4TNE916F Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMIE5	4TNE918U Developmental neuroscience	UE	3
4TMIE5	4TNE919U Programming for data analysis	UE	3
4TMIE5	4TNE920U Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TMIE5	4TNE921U Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TMIE5	4TNE917F Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMIE5	4TNE918U Developmental neuroscience	UE	3
4TMIE5	4TNE919U Programming for data analysis	UE	3
4TMIE5	4TNE920U Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TMIE5	4TNE921U Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TMIE5	4TNE920F Choix 3*6 ECTS		
4TMIE5	4TNE913F Choix 1 UE de 6 ECTS		
4TMIE5	4TNE908U Pathophysiology of Neurological & Psychiatric Diseases	UE	6
4TMIE5	4TNE911U Addiction	UE	6
4TMIE5	4TNE917U From Neuronal circuits to behaviour	UE	6
4TMIE5	4TNE923F Choix 1 UE de 6 ECTS		
4TMIE5	4TNE908U Pathophysiology of Neurological & Psychiatric Diseases	UE	6
4TMIE5	4TNE911U Addiction	UE	6
4TMIE5	4TNE917U From Neuronal circuits to behaviour	UE	6

4TMIE5	4TNE924F	Choix 1 UE de 6 ECTS		
4TMIE5	4TNE908U	Pathophysiology of Neurological & Psychiatric Diseases	UE	6
4TMIE5	4TNE911U	Addiction	UE	6
4TMIE5	4TNE917U	From Neuronal circuits to behaviour	UE	6
4TMIE5	4TNE921F	Choix 2*6, 2*3 ECTS		
4TMIE5	4TNE913F	Choix 1 UE de 6 ECTS		
4TMIE5	4TNE908U	Pathophysiology of Neurological & Psychiatric Diseases	UE	6
4TMIE5	4TNE911U	Addiction	UE	6
4TMIE5	4TNE917U	From Neuronal circuits to behaviour	UE	6
4TMIE5	4TNE914F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMIE5	4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TMIE5	4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TMIE5	4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TMIE5	4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TMIE5	4TNE915F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMIE5	4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TMIE5	4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TMIE5	4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TMIE5	4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TMIE5	4TNE923F	Choix 1 UE de 6 ECTS		
4TMIE5	4TNE908U	Pathophysiology of Neurological & Psychiatric Diseases	UE	6
4TMIE5	4TNE911U	Addiction	UE	6
4TMIE5	4TNE917U	From Neuronal circuits to behaviour	UE	6
4TMIE5	4TNE922F	Choix 1*6, 4*3 ECTS		
4TMIE5	4TNE913F	Choix 1 UE de 6 ECTS		
4TMIE5	4TNE908U	Pathophysiology of Neurological & Psychiatric Diseases	UE	6
4TMIE5	4TNE911U	Addiction	UE	6
4TMIE5	4TNE917U	From Neuronal circuits to behaviour	UE	6
4TMIE5	4TNE914F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMIE5	4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TMIE5	4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TMIE5	4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TMIE5	4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TMIE5	4TNE915F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMIE5	4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TMIE5	4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TMIE5	4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TMIE5	4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TMIE5	4TNE916F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMIE5	4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TMIE5	4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TMIE5	4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TMIE5	4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TMIE5	4TNE917F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMIE5	4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TMIE5	4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TMIE5	4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TMIE5	4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TMIE5	4TNE913U	UBCreate	UE	6
4TMIE5	4TNE914U	Research Project Literature Survey & Methodology	UE	6
4TMIE5	4TIE001S	Semestre 10 International Neurosciences	SEM	30
4TMIE5	4TIE001F	Choix Stage		
4TMIE5	4TNE001U	M2 Development Project	UE	30
4TMIE5	4TNE002U	M2 Research Project	UE	30

4TMNH4	M1 Nutrition Humaine et Santé		ECTS
4TMNH4	4TNH701S	Semestre 7 Nutrition Humaine et Santé	SEM
4TMNH4	4TNH701F	Choix 1 UE de 3 ECTS	
4TMNH4	4TBO707U	Initiation à la Bioinformatique	UE
4TMNH4	4TBO708U	Immunité protectrice et pathologique	UE
4TMNH4	4TNH701U	Méthodologie de recherche en biologie	UE
4TMNH4	4TNH702U	Bases de nutrition et réglementation des produits nutritionn	UE
4TMNH4	4TNH703U	Bases de Neurosciences pour la Nutrition	UE

4TMNH4	4TNH704U	Projet professionnel	UE	3
4TMNH4	4TNH705U	Anglais Scientifique	UE	3
4TMNH4	4TNH802S	Semestre 8 Nutrition Humaine et Santé	SEM	30
4TMNH4	4TNH801U	Nutrition, métabolisme et pathologies (étiologie et préventi	UE	6
4TMNH4	4TNH803U	Initiation à la Recherche et/ou Développement	UE	12
4TMNH4	4TNH804U	Epidémiologie nutritionnelle et recherche clinique nutrition	UE	3
4TMNH4	4TNH805U	Anglais Scientifique	UE	3
4TMNH4	4TNH806U	Projet tuteuré	UE	3
4TMNH4	4TNH807U	Evaluation du risque chimique dans les aliments	UE	3

4TMNH5	M2 Nutrition Humaine et Santé		ECTS	
4TMNH5	4TNH902S	Semestre 9 Nutrition Humaine et Santé	SEM	30
4TMNH5	4TNH901U	Plan d'expériences et validation de méthodes	UE	3
4TMNH5	4TNH902F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMNH5	4TNH906U	Polyphénols et Santé	UE	3
4TMNH5	4TNH907U	Microbiote intestinal et Santé	UE	3
4TMNH5	4TNH908U	Biomolécules, formulation et vectorisation	UE	3
4TMNH5	4TNH902U	Nutrition et Neurosciences	UE	6
4TMNH5	4TNH903F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMNH5	4TNH906U	Polyphénols et Santé	UE	3
4TMNH5	4TNH907U	Microbiote intestinal et Santé	UE	3
4TMNH5	4TNH908U	Biomolécules, formulation et vectorisation	UE	3
4TMNH5	4TNH903U	Nutrition et expression de gènes	UE	3
4TMNH5	4TNH904U	Communication et conception d'un projet de rech et/ou dév	UE	9
4TMNH5	4TNH905U	Anglais Scientifique	UE	3
4TMNH5	4TNH001S	Semestre 10 Nutrition Humaine et Santé	SEM	30
4TMNH5	4TNH001U	Réalisation d'un projet de recherche et/ou développement	UE	30

4TMNT4	M1 Nutrition Humaine et Santé et Sciences et Technologies des Aliments		ECTS	
4TMNT4	4TNT701S	Semestre 7 Parcours Bordeaux	SEM	
4TMNT4	4TNH701F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMNT4	4TBO707U	Initiation à la Bioinformatique	UE	3
4TMNT4	4TBO708U	Immunité protectrice et pathologique	UE	3
4TMNT4	4TNH701U	Méthodologie de recherche en biologie	UE	6
4TMNT4	4TNH702U	Bases de nutrition et règlementation des produits nutritionn	UE	9
4TMNT4	4TNH703U	Bases de Neurosciences pour la Nutrition	UE	6
4TMNT4	4TNH704U	Projet professionnel	UE	3
4TMNT4	4TNH705U	Anglais Scientifique	UE	3
4TMNT4	4TNT803S	Semestre 8 Parcours Bordeaux	SEM	
4TMNT4	4TNH801U	Nutrition, métabolisme et pathologies (étiologie et préventi	UE	6
4TMNT4	4TNH803U	Initiation à la Recherche et/ou Développement	UE	12
4TMNT4	4TNH804U	Epidémiologie nutritionnelle et recherche clinique nutrition	UE	3
4TMNT4	4TNH805U	Anglais Scientifique	UE	3
4TMNT4	4TNH806U	Projet tuteuré	UE	3
4TMNT4	4TNH807U	Evaluation du risque chimique dans les aliments	UE	3

4TMNT5	M2 Nutrition Humaine et Santé et Sciences et Technologies des Aliments		ECTS	
4TMNT5	4TNT903S	Semestre 9 Sciences des Aliments Bordeaux	SEM	30
4TMNT5	4TNH901U	Plan d'expériences et validation de méthodes	UE	3
4TMNT5	4TNH902F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMNT5	4TNH906U	Polyphénols et Santé	UE	3
4TMNT5	4TNH907U	Microbiote intestinal et Santé	UE	3
4TMNT5	4TNH908U	Biomolécules, formulation et vectorisation	UE	3
4TMNT5	4TNH902U	Nutrition et Neurosciences	UE	6
4TMNT5	4TNH903F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMNT5	4TNH906U	Polyphénols et Santé	UE	3
4TMNT5	4TNH907U	Microbiote intestinal et Santé	UE	3
4TMNT5	4TNH908U	Biomolécules, formulation et vectorisation	UE	3
4TMNT5	4TNH903U	Nutrition et expression de gènes	UE	3
4TMNT5	4TNH904U	Communication et conception d'un projet de rech et/ou dév	UE	9
4TMNT5	4TNH905U	Anglais Scientifique	UE	3
4TMNT5	4TNT001S	Semestre 10 parcours Bordeaux	SEM	30
4TMNT5	4TNH001U	Réalisation d'un projet de recherche et/ou développement	UE	30

4TMEC4	M1 Ecotoxicologie et chimie de l'environnement			ECTS
4TMEC4	4TEC704S Semestre 7 ECE		SEM	30
4TMEC4	4TCH703U Toxicologie fondamentale et règlementaire et risques		UE	6
4TMEC4	4TEC701U Traitement des données environnementales		UE	6
4TMEC4	4TEC702U Ecologie fonctionnelle et écosystèmes		UE	6
4TMEC4	4TEC703U Fondements en Chimie/Biologie et Intro Géochimie		UE	6
4TMEC4	4TECA01U Cycles biogéochimiques, sources et devenir des polluants		UE	6
4TMEC4	4TEC804S Semestre 8 ECE		SEM	30
4TMEC4	4TCH806U Techniques d'analyse et de contrôle		UE	6
4TMEC4	4TEC801U Préparation à l'insertion professionnelle et anglais BEE		UE	6
4TMEC4	4TEC802U Ecotoxicologie des systèmes aquatiques		UE	6
4TMEC4	4TEC803U Ecotoxicologie des milieux terrestres		UE	6
4TMEC4	4TEC804U Outils et applications aux problèmes environnementaux		UE	6
4TMEC5	M2 Ecotoxicologie et chimie de l'environnement			ECTS
4TMEC5	4TEC904S Semestre 9 Ecotoxicologie et Chimie de l'Environnement		SEM	30
4TMEC5	4TEC901F Choix 2 UE 3 ECTS			
4TMEC5	4TCH901U Entrepreneuriat et Management		UE	3
4TMEC5	4TCH902U Anglais 2		UE	3
4TMEC5	4TCH904U Gestion de projet		UE	3
4TMEC5	4TEC901U Ecotoxicologie aquatique intégrée, de la molécule à l'écosys		UE	6
4TMEC5	4TEC902U Ecotoxicologie terrestre, gestion et remédiation des sols		UE	6
4TMEC5	4TEC903U Physico-Chimie et Toxicochimie de l'environnement		UE	6
4TMEC5	4TEC904U Avancées méthodologiques et technologiques en environnement		UE	6
4TMEC5	4TEC004S Semestre 10 Ecotoxicologie et Chimie de l'Environnement		SEM	30
4TMEC5	4TCH001U Stage M2		UE	24
4TMEC5	4TCH002U Professionnalisation		UE	6
4TMEX4	M1 Toxicologie et éco-toxicologie - Parcours environmental contamination and toxicology			ECTS
4TMEX4	4TEX701S Semestre 7 Environmental Contamination & Toxicology		SEM	30
4TMEX4	4TEC704U Biogeochemistry of Environmental Pollutants		UE	6
4TMEX4	4TEX701U Terrestrial & Aquatic Ecology & Ecophysiology		UE	6
4TMEX4	4TEX702U Fundamentals in Aquatic Ecotoxicology		UE	6
4TMEX4	4TEX703U Environmental & Analytical Chemistry		UE	6
4TMEX4	4TMR702U Traitement des données environnementales océanographie		UE	6
4TMEX4	4TEX801S Semestre 8 Environmental Contamination & Toxicology		SEM	30

4TLCH2	L2 Chimie			ECTS
4TLCH2	4TCH307S	Semestre 3 Chimie	SEM	30
4TLCH2	4TCH301U	Chimie Organique S3	UE	6
4TLCH2	4TCH302U	Chimie Inorganique et des Polymères S3	UE	6
4TLCH2	4TCH303U	Chimie Physique et CSC S3	UE	6
4TLCH2	4TCH304U	Chimie Expérimentale S3	UE	6
4TLCH2	4TPM401U	Engagement étudiant	UE	3
4TLCH2	4TPMA01U	Connaissance de l'Entreprise	UE	3
4TLCH2	4TTV301F	Choix UE Anglais		
4TLCH2	4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TLCH2	4TTV324U	S3 Debate	UE	2
4TLCH2	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLCH2	4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TLCH2	4TCH408S	Semestre 4 Chimie	SEM	30
4TLCH2	4TCH401F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLCH2	4TPC405U	Découverte du Monde Industriel	UE	3
4TLCH2	4TTV402U	Option Sport en L2	UE	3
4TLCH2	4TTV403U	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3
4TLCH2	4TCH401U	Chimie Expérimentale S4	UE	6
4TLCH2	4TCH402U	Chimie Théorique et Analytique S4	UE	6
4TLCH2	4TCH403U	Chimie Inorganique et Physique S4	UE	6
4TLCH2	4TCH404U	Chimie Organique et CSC S4	UE	6
4TLCH2	4TTV403F	Choix UE Anglais		
4TLCH2	4TTV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TLCH2	4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TLCH2	4TTV424U	International Eloquence Française S4	UE	3
4TLCH2	4TTV425U	S4 Explain	UE	3
4TLCH2	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3

4TLCH2	L2 Chimie - Parcours international			ECTS
4TLCH2	4TCH308S	Semestre 3 Chimie Parcours International	SEM	36
4TLCH2	4TCH301U	Chimie Organique S3	UE	6
4TLCH2	4TCH302U	Chimie Inorganique et des Polymères S3	UE	6
4TLCH2	4TCH303U	Chimie Physique et CSC S3	UE	6
4TLCH2	4TCH304F	Choix 1 UE 6 ECTS PI		
4TLCH2	4TTV305U	Genetics of physiological and pathological processes	UE	6
4TLCH2	4TTV306U	Philosophy of Science	UE	6
4TLCH2	4TTV307U	Product Design and Innovation	UE	6
4TLCH2	4TTV310U	Probability Theory & Statistics	UE	6
4TLCH2	4TTV313U	Intro to Simulation of Dynamic Process	UE	6
4TLCH2	4TTV319U	Methods and tools for bio-syntheses	UE	6
4TLCH2	4TCH304U	Chimie Expérimentale S3	UE	6
4TLCH2	4TPM401U	Engagement étudiant	UE	3
4TLCH2	4TPMA01U	Connaissance de l'Entreprise	UE	3
4TLCH2	4TTV325U	International Departures Pi S3	UE	3
4TLCH2	4TCH405S	Semestre 4 Chimie Parcours International	SEM	36
4TLCH2	4TCH401F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLCH2	4TPC405U	Découverte du Monde Industriel	UE	3
4TLCH2	4TTV402U	Option Sport en L2	UE	3
4TLCH2	4TTV403U	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3
4TLCH2	4TCH401U	Chimie Expérimentale S4	UE	6
4TLCH2	4TCH402U	Chimie Théorique et Analytique S4	UE	6
4TLCH2	4TCH403U	Chimie Inorganique et Physique S4	UE	6
4TLCH2	4TCH404U	Chimie Organique et CSC S4	UE	6
4TLCH2	4TCH405F	Choix 1 UE 6 ECTS PI		
4TLCH2	4TTV405U	Enterprise System Modelling	UE	6
4TLCH2	4TTV407U	Science Communication 2	UE	6
4TLCH2	4TTV408U	Biology and interdisciplinarity	UE	6
4TLCH2	4TTV410U	Integration & Differential Equations	UE	6
4TLCH2	4TTV414U	Introduction to Image Processing	UE	6
4TLCH2	4TTV418U	Environmental impact	UE	6
4TLCH2	4TPM401U	Engagement étudiant	UE	3

4TLCH2	4TTV401F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLCH2	4TTV415U	The infinitely large and infinitely small	UE	3
4TLCH2	4TTV417U	Artificial intelligence	UE	3

4TLP2	L2 Physique, Chimie		ECTS	
4TLP2	4TPY307S	Semestre 3 Physique, Physique-Chimie	SEM	30
4TLP2	4TPC312U	Thermodynamique & équilibres chimiques	UE	6
4TLP2	4TPY301U	Electromagnétisme et électronique	UE	6
4TLP2	4TPY302U	Mécanique classique	UE	6
4TLP2	4TPY303U	Algèbre linéaire	UE	6
4TLP2	4TPY304U	Initiation à l'Astronomie	UE	3
4TLP2	4TPY307F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLP2	4TMQ305U	Assistant d'Education 1	UE	3
4TLP2	4TPM302U	Epistémologie et Histoire des Sciences	UE	3
4TLP2	4TTV303U	LCO Culture, Expression et Créativité S3	UE	3
4TLP2	4TTV323U	Filmer la science Automne S3	UE	3
4TLP2	4TTV301F	Choix UE Anglais		
4TLP2	4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TLP2	4TTV324U	S3 Debate	UE	2
4TLP2	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLP2	4TTV312U	UE Bonus Sport	UE	
4TLP2	4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TLP2	4TPC409S	Semestre 4 Physique, Chimie	SEM	30
4TLP2	4TPC404U	Introduction à la Mécanique Quantique et à l'atomistique	UE	6
4TLP2	4TPC409F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLP2	4TMQ411U	Assistant d'Education 2	UE	3
4TLP2	4TPC405U	Découverte du Monde Industriel	UE	3
4TLP2	4TTV402U	Option Sport en L2	UE	3
4TLP2	4TTV403U	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3
4TLP2	4TPC412U	Analyse harmonique et équations différentielles	UE	6
4TLP2	4TPC413U	Chimie organique 2 et 3	UE	6
4TLP2	4TPY403U	Electromagnétisme dans le vide et Ondes	UE	6
4TLP2	4TTV403F	Choix UE Anglais		
4TLP2	4TTV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TLP2	4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TLP2	4TTV424U	International Eloquence Française S4	UE	3
4TLP2	4TTV425U	S4 Explain	UE	3
4TLP2	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3

4TLP2	L2 Physique, Chimie - Parcours international		ECTS	
4TLP2	4TPY308S	Semestre 3 Physique, Physique-Chimie PI	SEM	36
4TLP2	4TPC312U	Thermodynamique & équilibres chimiques	UE	6
4TLP2	4TPY301U	Electromagnétisme et électronique	UE	6
4TLP2	4TPY302U	Mécanique classique	UE	6
4TLP2	4TPY303U	Algèbre linéaire	UE	6
4TLP2	4TPY304U	Initiation à l'Astronomie	UE	3
4TLP2	4TPY306F	Choix 1 UE 6 ECTS PI		
4TLP2	4TTV305U	Genetics of physiological and pathological processes	UE	6
4TLP2	4TTV306U	Philosophy of Science	UE	6
4TLP2	4TTV307U	Product Design and Innovation	UE	6
4TLP2	4TTV310U	Probability Theory & Statistics	UE	6
4TLP2	4TTV313U	Intro to Simulation of Dynamic Process	UE	6
4TLP2	4TTV319U	Methods and tools for bio-syntheses	UE	6
4TLP2	4TPY307F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLP2	4TMQ305U	Assistant d'Education 1	UE	3
4TLP2	4TPM302U	Epistémologie et Histoire des Sciences	UE	3
4TLP2	4TTV303U	LCO Culture, Expression et Créativité S3	UE	3
4TLP2	4TTV323U	Filmer la science Automne S3	UE	3
4TLP2	4TTV325U	International Departures Pi S3	UE	3
4TLP2	4TPC410S	Semestre 4 Physique, Chimie PI	SEM	36
4TLP2	4TPC404U	Introduction à la Mécanique Quantique et à l'atomistique	UE	6
4TLP2	4TPC409F	Choix 1 UE 3 ECTS		

4TLP2	4TMQ411U	Assistant d'Education 2	UE	3
4TLP2	4TPC405U	Découverte du Monde Industriel	UE	3
4TLP2	4TTV402U	Option Sport en L2	UE	3
4TLP2	4TTV403U	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3
4TLP2	4TPC410F	Choix 1 UE 6 ECTS PI		
4TLP2	4TTV405U	Enterprise System Modelling	UE	6
4TLP2	4TTV407U	Science Communication 2	UE	6
4TLP2	4TTV408U	Biology and interdisciplinarity	UE	6
4TLP2	4TTV410U	Integration & Differential Equations	UE	6
4TLP2	4TTV414U	Introduction to Image Processing	UE	6
4TLP2	4TTV418U	Environmental impact	UE	6
4TLP2	4TPC412U	Analyse harmonique et équations différentielles	UE	6
4TLP2	4TPC413U	Chimie organique 2 et 3	UE	6
4TLP2	4TPY403U	Electromagnétisme dans le vide et Ondes	UE	6
4TLP2	4TTV401F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLP2	4TTV415U	The infinitely large and infinitely small	UE	3
4TLP2	4TTV417U	Artificial intelligence	UE	3

4TLCH3	L3 Chimie		ECTS	
4TLCH3	4TCH507S	Semestre 5 Chimie	SEM	30
4TLCH3	4TCH501F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLCH3	4TCH509U	UE Thématique - Chimie Environnementale	UE	6
4TLCH3	4TCH510U	UE Thématique - Conception et Elaboration de Matériaux	UE	6
4TLCH3	4TCH511U	UE Thématique - Conception d'Objets Moléculaires	UE	6
4TLCH3	4TCH504U	Chimie de Coordination et Organométallique	UE	6
4TLCH3	4TCH505U	Chimie Expérimentale	UE	6
4TLCH3	4TCH506U	Chimie Inorganique et Analytique	UE	6
4TLCH3	4TCH507U	Communication Scientifique	UE	3
4TLCH3	4TCH607U	Engagement étudiant	UE	3
4TLCH3	4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TLCH3	4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TLCH3	4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TLCH3	4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TLCH3	4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TLCH3	4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TLCH3	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLCH3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE	
4TLCH3	4TCH605S	Semestre 6 Chimie	SEM	30
4TLCH3	4TCH601U	Stage en Laboratoire, OP3 et Anglais scientifique	UE	6
4TLCH3	4TCH603U	Chimie Organique et Inorganique	UE	6
4TLCH3	4TCH604F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLCH3	4TCH610U	Des Matériaux à leurs Applications	UE	6
4TLCH3	4TCH611U	Toxico Chimie Environnementale	UE	6
4TLCH3	4TCH612U	Chimie et Santé	UE	6
4TLCH3	4TCH607U	Engagement étudiant	UE	3
4TLCH3	4TCH608U	Chimie Physique et CSC	UE	6
4TLCH3	4TCH609U	Thermodynamique et Cinétique	UE	6
4TLCH3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE	

4TLCH3	L3 Chimie - Parcours international		ECTS	
4TLCH3	4TCH508S	Semestre 5 Chimie PI	SEM	36
4TLCH3	4TCH501F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLCH3	4TCH509U	UE Thématique - Chimie Environnementale	UE	6
4TLCH3	4TCH510U	UE Thématique - Conception et Elaboration de Matériaux	UE	6
4TLCH3	4TCH511U	UE Thématique - Conception d'Objets Moléculaires	UE	6
4TLCH3	4TCH504U	Chimie de Coordination et Organométallique	UE	6
4TLCH3	4TCH505U	Chimie Expérimentale	UE	6
4TLCH3	4TCH506U	Chimie Inorganique et Analytique	UE	6
4TLCH3	4TCH507U	Communication Scientifique	UE	3
4TLCH3	4TCH607U	Engagement étudiant	UE	3
4TLCH3	4TPM501U	Projet tuteuré	UE	6
4TLCH3	4TTV503F	Choix UE Anglais		

4TLCH3	4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TLCH3	4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TLCH3	4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TLCH3	4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TLCH3	4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TLCH3	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLCH3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE	
4TLCH3	4TCH606S	Semestre 6 Chimie PI	SEM	36
4TLCH3	4TCH601U	Stage en Laboratoire, OP3 et Anglais scientifique	UE	6
4TLCH3	4TCH603U	Chimie Organique et Inorganique	UE	6
4TLCH3	4TCH604F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLCH3	4TCH610U	Des Matériaux à leurs Applications	UE	6
4TLCH3	4TCH611U	Toxico Chimie Environnementale	UE	6
4TLCH3	4TCH612U	Chimie et Santé	UE	6
4TLCH3	4TCH607U	Engagement étudiant	UE	3
4TLCH3	4TCH608U	Chimie Physique et CSC	UE	6
4TLCH3	4TCH609U	Thermodynamique et Cinétique	UE	6
4TLCH3	4TPM601U	Projet tuteuré	UE	6
4TLCH3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE	

4TLP3	L3 Physique, Chimie		ECTS
4TLP3	4TPC505S	Semestre 5 Physique-Chimie	SEM
4TLP3	4TPC501U	Liaison chimique	UE
4TLP3	4TPC502U	Electrochimie et Chimie des solutions	UE
4TLP3	4TPC510F	Choix 1 UE 3 ECTS	
4TLP3	4TMF506U	Assistant d'éducation 3	UE
4TLP3	4TTV510U	Art et Sciences	UE
4TLP3	4TTV511U	Sciences et Société	UE
4TLP3	4TTV512U	Professionnalisation	UE
4TLP3	4TPC511F	Choix 1 UE 6 ECTS	
4TLP3	4TPC503U	Physique et Chimie pour l'enseignement	UE
4TLP3	4TPC504U	Cinétique avancée et chimie des solutions expérimentales	UE
4TLP3	4TPY505U	Relativité restreinte et Physique subatomique	UE
4TLP3	4TPY504U	Optique ondulatoire	UE
4TLP3	4TTV503F	Choix UE Anglais	
4TLP3	4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE
4TLP3	4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE
4TLP3	4TTV516U	International Scientific Games	UE
4TLP3	4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE
4TLP3	4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE
4TLP3	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE
4TLP3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE
4TLP3	4TPC607S	Semestre 6 Physique-Chimie	SEM
4TLP3	4TPC601U	Chimie inorganique et thermodynamique des diagrammes de phas	UE
4TLP3	4TPC603U	Mécanique quantique approfondie et spectroscopies	UE
4TLP3	4TPC605F	Choix 1 UE 6 ECTS	
4TLP3	4TPC604U	Propriétés des matériaux	UE
4TLP3	4TPC605U	Physique et Chimie pour l'enseignement	UE
4TLP3	4TPY605U	Physique statistique	UE
4TLP3	4TPC606F	Choix 3 ECTS	
4TLP3	4TPC610U	Stage en Laboratoire de recherche	UE
4TLP3	4TTV602U	Connaissance des Métiers de l'Enseignement	UE
4TLP3	4TTV609U	Assistant d'éducation 4	UE
4TLP3	4TPC609U	Physique des fluides	UE
4TLP3	4TPC611U	S6 Roleplay (PC)	UE
4TLP3	4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE
4TLP3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE
4TLP3	4TTVN04U	Préparation au French Physicists' Tournament	UE

4TLP3	L3 Physique, Chimie - Parcours international		ECTS
4TLP3	4TPC506S	Semestre 5 Physique-Chimie Parcours International	SEM
4TLP3	4TPC501U	Liaison chimique	UE

4TLP	3	4TPC502U	Electrochimie et Chimie des solutions	UE	6
4TLP	3	4TPC510F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLP	3	4TMF506U	Assistant d'éducation 3	UE	3
4TLP	3	4TTV510U	Art et Sciences	UE	3
4TLP	3	4TTV511U	Sciences et Société	UE	3
4TLP	3	4TTV512U	Professionnalisation	UE	3
4TLP	3	4TPC511F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLP	3	4TPC503U	Physique et Chimie pour l'enseignement	UE	6
4TLP	3	4TPC504U	Cinétique avancée et chimie des solutions expérimentales	UE	6
4TLP	3	4TPY505U	Relativité restreinte et Physique subatomique	UE	6
4TLP	3	4TPM501U	Projet tuteuré	UE	6
4TLP	3	4TPY504U	Optique ondulatoire	UE	6
4TLP	3	4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TLP	3	4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TLP	3	4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TLP	3	4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TLP	3	4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TLP	3	4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TLP	3	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLP	3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE	
4TLP	3	4TPC608S	Semestre 6 Physique-Chimie Parcours International	SEM	36
4TLP	3	4TPC601U	Chimie inorganique et thermodynamique des diagrammes de phas	UE	6
4TLP	3	4TPC603U	Mécanique quantique approfondie et spectroscopies	UE	6
4TLP	3	4TPC605F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLP	3	4TPC604U	Propriétés des matériaux	UE	6
4TLP	3	4TPC605U	Physique et Chimie pour l'enseignement	UE	6
4TLP	3	4TPY605U	Physique statistique	UE	6
4TLP	3	4TPC606F	Choix 3 ECTS		
4TLP	3	4TPC610U	Stage en Laboratoire de recherche	UE	3
4TLP	3	4TTV602U	Connaissance des Métiers de l'Enseignement	UE	3
4TLP	3	4TTV609U	Assistant d'éducation 4	UE	3
4TLP	3	4TPC609U	Physique des fluides	UE	6
4TLP	3	4TPC611U	S6 Roleplay (PC)	UE	2
4TLP	3	4TPM601U	Projet tuteuré	UE	6
4TLP	3	4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TLP	3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE	
4TLP	3	4TTVN04U	Préparation au French Physicists' Tournament	UE	3

4TPQA3 LP Méthodes physico-chimiques d'analyse			ECTS
4TPQA3	4TCH501B	BCC1 Acquérir les connaissances indispensables	BCC
4TPQA3	4TCH512U	Evolution en entreprise	UE 6
4TPQA3	4TCH513U	Outils et notions de base pour la chimie industrielle	UE 6
4TPQA3	4TCH514U	Industrie, développement durable et environnement	UE 3
4TPQA3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE
4TPQA3	4TQAN01B	BCC2 Analyser et/ou caractériser des échantillons	BCC
4TPQA3	4TQA501U	Techniques spectroscopiques	UE 9
4TPQA3	4TQA502U	Caractérisation des matériaux	UE 6
4TPQA3	4TQA603U	Techniques séparatives et électrochimie	UE 9
4TPQA3	4TQA601B	BCC3 Mettre en oeuvre une démarche scientifique	BCC
4TPQA3	4TQA601U	Pratiques professionnelles	UE 3
4TPQA3	4TQA602U	Projet tutoré	UE 6
4TPQA3	4TQA604U	Stage en entreprise	UE 12
4TPQA3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE

4TPCD3 LP Formulation des Milieux Dispersion			ECTS
4TPCD3	4TCH501B	BCC1 Acquérir les connaissances indispensables	BCC
4TPCD3	4TCH512U	Evolution en entreprise	UE 6
4TPCD3	4TCH513U	Outils et notions de base pour la chimie industrielle	UE 6
4TPCD3	4TCH514U	Industrie, développement durable et environnement	UE 3
4TPCD3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE
4TPCD3	4TCDN01B	BCC2 Acquérir des connaissances en physico-chimie	BCC
4TPCD3	4TCD501U	Mélanges et fluides complexes	UE 9

4TPCD3	4TCD601U	Colloïdes et Emulsions	UE	9
4TPCD3	4TCD603U	Formulation Aspects industriels	UE	9
4TPCD3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE	
4TPCD3	4TCHN01B	BCC3 Mettre en oeuvre une démarche scientifique	BCC	
4TPCD3	4TCD602U	Stage industriel	UE	12
4TPCD3	4TCH503U	Projet tuteuré	UE	6

4TPCP3 LP Formulation des Polymères				ECTS
4TPCP3	4TCH501B	BCC1 Acquérir les connaissances indispensables	BCC	
4TPCP3	4TCH512U	Evolution en entreprise	UE	6
4TPCP3	4TCH513U	Outils et notions de base pour la chimie industrielle	UE	6
4TPCP3	4TCH514U	Industrie, développement durable et environnement	UE	3
4TPCP3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE	
4TPCP3	4TCPN01B	BCC2 Acquérir des connaissances en physico-chimie	BCC	
4TPCP3	4TCP501U	Chimie et formulations des Polymères	UE	9
4TPCP3	4TCP601U	Caractérisation physico-chimique et propriétés	UE	9
4TPCP3	4TCP602U	Applications industrielles : revêtements et adhésifs	UE	9
4TPCP3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE	
4TPCP3	4TCHN01B	BCC3 Mettre en oeuvre une démarche scientifique	BCC	
4TPCP3	4TCD602U	Stage industriel	UE	12
4TPCP3	4TCH503U	Projet tuteuré	UE	6

4TPCR3 LP Recyclage et Valorisation des Matériaux				ECTS
4TPCR3	4TCH501B	BCC1 Acquérir les connaissances indispensables	BCC	
4TPCR3	4TCH512U	Evolution en entreprise	UE	6
4TPCR3	4TCH513U	Outils et notions de base pour la chimie industrielle	UE	6
4TPCR3	4TCH514U	Industrie, développement durable et environnement	UE	3
4TPCR3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE	
4TPCR3	4TCRN01B	BCC2 Acquérir des connaissances théoriques et pratiques	BCC	
4TPCR3	4TCR501U	Procédés et Analyses Physico-chimiques des matériaux	UE	9
4TPCR3	4TCR604U	Procédés de recyclage	UE	9
4TPCR3	4TCR605U	Environnement et monde de l'entreprise	UE	6
4TPCR3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE	
4TPCR3	4TCRN02B	BCC3 Mettre en oeuvre une démarche scientifique	BCC	
4TPCR3	4TCH503U	Projet tuteuré	UE	6
4TPCR3	4TCR603U	Stage en entreprise	UE	12
4TPCR3	4TCR606U	Pratiques professionnelles	UE	3

4TMAR4 M1 Advanced Materials Innovative recycling (AMIR)				ECTS
4TMAR4	4TAR704S	Semestre 7 AMIR	SEM	27
4TMAR4	4TAR701F	Choix 1 UE de Langue Anglais ou Français Langue Etrangère		
4TMAR4	4TAR706U	Anglais 1 Master Chimie	UE	3
4TMAR4	4TFLE01U	Français Langue Etrangère Semestre Automne	UE	3
4TMAR4	4TAR701U	Chemical/Structural Analyses of Solids	UE	6
4TMAR4	4TAR702U	Bonds in Chemistry	UE	6
4TMAR4	4TAR703U	Elaboration of inorganic Materials	UE	6
4TMAR4	4TAR704U	Sustainability, criticality & Life cycle of materials	UE	6
4TMAR4	4TINA02U	Club Innovation Semestre Automne	UE	
4TMAR4	4TTV705U	UE Bonus Sport	UE	
4TMAR4	4TTVA27U	Eloquence Bonus Semestre Automne	UE	3
4TMAR4	4TAR803S	Semestre 8 AMIR	SEM	33
4TMAR4	4TAR801U	Industrial Seminars	UE	3
4TMAR4	4TAR802U	Solid State Physics	UE	6
4TMAR4	4TAR804U	From industrial needs to fundamental research	UE	3
4TMAR4	4TAR805U	Creativity, Innovation, Leadership and Entrepreneurship	UE	6
4TMAR4	4TAR806U	Materials dismantling and recycling	UE	6
4TMAR4	4TCH807U	Stage M1 et bibliographie	UE	3
4TMAR4	4TCH816U	Batteries & Alternative Energies	UE	6

4TMK15 M2 Advanced Materials for Innovation and Sustainability (AMIS)				ECTS
4TMK15	4TKI902S	Semestre 9 AMIS	SEM	30
4TMK15	4TCH912U	Large Scale Facilities (Grands Instruments)	UE	6

4TMK15	4TCH913U	Hybrid and Nanomaterials	UE	6
4TMK15	4TINA02U	Club Innovation Semestre Automne	UE	
4TMK15	4TKI901F	Choix 3 UE 6 ECTS		
4TMK15	4TCH903U	Innovative & Composite Materials	UE	6
4TMK15	4TCH907U	Applied Nanosciences (Nanosciences Appliquées)	UE	6
4TMK15	4TCH908U	Energie, communication et information	UE	6
4TMK15	4TCH909U	Magnetic & Dielectric Properties	UE	6
4TMK15	4TCH910U	Photonics, Lasers and Imaging	UE	6
4TMK15	4TCH914U	Molecular Simulation (Simulation moléculaire)	UE	6
4TMK15	4TKI003S	Semestre 10 AMIS	SEM	30
4TMK15	4TCH001U	Stage M2	UE	24
4TMK15	4TCH006U	Cumulative	UE	
4TMK15	4TINP01U	Club Innovation Semestre Printemps	UE	
4TMK15	4TKI001U	INNO Project & Bibliographic project	UE	6

4TMOV4	M1 Chimie organique, sciences du vivant et Nanochimie		ECTS	
4TMOV4	4TOV702S	Semestre 7 COVAN	SEM	30
4TMOV4	4TCH701U	Caractérisation	UE	6
4TMOV4	4TCH702U	Liaison chimique	UE	6
4TMOV4	4TCH704U	Nanosciences et Chimie du Vivant	UE	6
4TMOV4	4TCH705U	Chimie Organique et Organométallique	UE	6
4TMOV4	4TINA02U	Club Innovation Semestre Automne	UE	
4TMOV4	4TOV702F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMOV4	4TCH703U	Toxicologie fondamentale et réglementaire et risques	UE	6
4TMOV4	4TCH706U	Chimie et Physico-Chimie des Polymères	UE	6
4TMOV4	4TCH709U	Theory and Principles of Biomolecular Interactions	UE	6
4TMOV4	4TTV702U	Organisation, Fonctionnement et management en entreprise	UE	6
4TMOV4	4TTV705U	UE Bonus Sport	UE	
4TMOV4	4TTVA27U	Eloquence Bonus Semestre Automne	UE	3
4TMOV4	4TOV803S	Semestre 8 COVAN	SEM	30
4TMOV4	4TCH801U	Anglais 1 Master Chimie	UE	3
4TMOV4	4TCH807U	Stage M1 et bibliographie	UE	3
4TMOV4	4TCH808U	Catalyse	UE	6
4TMOV4	4TCH809U	Chimie Organique avancée	UE	6
4TMOV4	4TINP01U	Club Innovation Semestre Printemps	UE	
4TMOV4	4TOV803F	Choix 2 UE 6 ECTS		
4TMOV4	4TCH804U	Chimie médicinale 1	UE	6
4TMOV4	4TCH805U	Chimie et Développement durable	UE	6
4TMOV4	4TCH810U	Nano-Sciences Organiques	UE	6
4TMOV4	4TCH817U	Applications & Practical aspects in biomolecular Interaction	UE	6
4TMOV4	4TOV801U	Caractérisation moléculaire et modélisation	UE	6

4TMOV5	M2 Chimie organique, sciences du vivant et Nanochimie		ECTS	
4TMOV5	4TOV003S	Semestre 10 COVAN	SEM	30
4TMOV5	4TCH001U	Stage M2	UE	24
4TMOV5	4TCH002U	Professionnalisation	UE	6
4TMOV5	4TOV902S	Semestre 9 COVAN	SEM	30
4TMOV5	4TCH905U	Hétérochimie	UE	6
4TMOV5	4TOV901F	Choix 2 UE 3 ECTS		
4TMOV5	4TCH901U	Entrepreneuriat et Management	UE	3
4TMOV5	4TCH902U	Anglais 2	UE	3
4TMOV5	4TCH904U	Gestion de projet	UE	3
4TMOV5	4TOV903F	Choix 3 UE 6 ECTS		
4TMOV5	4TCH906U	Stratégies de synthèse et développements industriels	UE	6
4TMOV5	4TCH907U	Applied Nanosciences (Nanosciences Appliquées)	UE	6
4TMOV5	4TOV901U	Bioconjugaison, Vectorisation, Diagnostic	UE	6
4TMOV5	4TOV902U	Chimie médicinale 2	UE	6
4TMOV5	4TOV903U	Biologie chimique	UE	6
4TMOV5	4TOV905U	Structural Biology	UE	6

4TMEC4	M1 Ecotoxicologie et chimie de l'environnement		ECTS	
4TMEC4	4TEC704S	Semestre 7 ECE	SEM	30

4TMEC4	4TCH703U	Toxicologie fondamentale et réglementaire et risques	UE	6
4TMEC4	4TEC701U	Traitement des données environnementales	UE	6
4TMEC4	4TEC702U	Ecologie fonctionnelle et écosystèmes	UE	6
4TMEC4	4TEC703U	Fondements en Chimie/Biologie et Intro Géochimie	UE	6
4TMEC4	4TECA01U	Cycles biogéochimiques, sources et devenir des polluants	UE	6
4TMEC4	4TINA02U	Club Innovation Semestre Automne	UE	
4TMEC4	4TTV705U	UE Bonus Sport	UE	
4TMEC4	4TTVA27U	Eloquence Bonus Semestre Automne	UE	3
4TMEC4	4TEC804S	Semestre 8 ECE	SEM	30
4TMEC4	4TCH806U	Techniques d'analyse et de contrôle	UE	6
4TMEC4	4TEC801U	Préparation à l'insertion professionnelle et anglais BEE	UE	6
4TMEC4	4TEC802U	Ecotoxicologie des systèmes aquatiques	UE	6
4TMEC4	4TEC803U	Ecotoxicologie des milieux terrestres	UE	6
4TMEC4	4TEC804U	Outils et applications aux problèmes environnementaux	UE	6
4TMEC4	4TINP01U	Club Innovation Semestre Printemps	UE	
4TMEC4	4TTV803U	UE Bonus Sport	UE	
4TMEC4	4TTVP30U	Eloquence Bonus Semestre Printemps	UE	3

4TMEC5	M2 Ecotoxicologie et chimie de l'environnement		ECTS	
4TMEC5	4TEC004S	Semestre 10 Ecotoxicologie et Chimie de l'Environnement	SEM	30
4TMEC5	4TCH001U	Stage M2	UE	24
4TMEC5	4TCH002U	Professionnalisation	UE	6
4TMEC5	4TEC904S	Semestre 9 Ecotoxicologie et Chimie de l'Environnement	SEM	30
4TMEC5	4TEC901F	Choix 2 UE 3 ECTS		
4TMEC5	4TCH901U	Entrepreneuriat et Management	UE	3
4TMEC5	4TCH902U	Anglais 2	UE	3
4TMEC5	4TCH904U	Gestion de projet	UE	3
4TMEC5	4TEC901U	Ecotoxicologie aquatique intégrée, de la molécule à l'écosystème	UE	6
4TMEC5	4TEC902U	Ecotoxicologie terrestre, gestion et remédiation des sols	UE	6
4TMEC5	4TEC903U	Physico-Chimie et Toxicochimie de l'environnement	UE	6
4TMEC5	4TEC904U	Avancées méthodologiques et technologiques en environnement	UE	6

4TMEX4	M1 Environmental contamination and toxicology		ECTS	
4TMEX4	4TEX701S	Semestre 7 Environmental Contamination & Toxicology	SEM	30
4TMEX4	4TEC704U	Biogeochemistry of Environmental Pollutants	UE	6
4TMEX4	4TEX701U	Terrestrial & Aquatic Ecology & Ecophysiology	UE	6
4TMEX4	4TEX702U	Fundamentals in Aquatic Ecotoxicology	UE	6
4TMEX4	4TEX703U	Environmental & Analytical Chemistry	UE	6
4TMEX4	4TEX705U	FLE	UE	
4TMEX4	4TINP01U	Club Innovation Semestre Printemps	UE	
4TMEX4	4TMR702U	Traitements des données environnementales océanographie	UE	6
4TMEX4	4TTVP30U	Eloquence Bonus Semestre Printemps	UE	3
4TMEX4	4TEX801S	Semestre 8 Environmental Contamination & Toxicology	SEM	30

4TMUL4	M1 Chimie EUR LIGHT		ECTS	
4TMUL4	4TUL701S	Semestre 7 EUR Light	SEM	30
4TMUL4	4TINA02U	Club Innovation Semestre Automne	UE	
4TMUL4	4TTV705U	UE Bonus Sport	UE	
4TMUL4	4TTVA27U	Eloquence Bonus Semestre Automne	UE	3
4TMUL4	4TUL701U	Preparatory courses	UE	12
4TMUL4	4TUL702U	Core courses 1	UE	12
4TMUL4	4TUL703U	Practicum courses	UE	6
4TMUL4	4TUL801S	Semestre 8 EUR Light	SEM	30
4TMUL4	4TINP01U	Club Innovation Semestre Printemps	UE	
4TMUL4	4TTV803U	UE Bonus Sport	UE	
4TMUL4	4TTVP30U	Eloquence Bonus Semestre Printemps	UE	3
4TMUL4	4TUL801U	Core courses 2	UE	6
4TMUL4	4TUL802U	Specialization courses 1	UE	12
4TMUL4	4TUL803U	Internship	UE	12

4TMEK4	M1 EUREKA / Advanced Functional Materials		ECTS	
4TMEK4	4TEK701S	Semestre 7 EUREkA	SEM	36

4TMEK4	4TAR702U	Bonds in Chemistry	UE	6
4TMEK4	4TAR703U	Elaboration of inorganic Materials	UE	6
4TMEK4	4TCH901U	Entrepreneuriat et Management	UE	3
4TMEK4	4TEK701F	Choix 2 UE de 6 ECTS		
4TMEK4	4TAR701U	Chemical/Structural Analyses of Solids	UE	6
4TMEK4	4TAR704U	Sustainability, criticality & Life cycle of materials	UE	6
4TMEK4	4TCC702U	Thermodynamique Statistique	UE	6
4TMEK4	4TCH704U	Nanosciences et Chimie du Vivant	UE	6
4TMEK4	4TCH705U	Chimie Organique et Organométallique	UE	6
4TMEK4	4TCH706U	Chimie et Physico-Chimie des Polymères	UE	6
4TMEK4	4TCH708U	Analyse Structurale des Solides et des Surfaces	UE	6
4TMEK4	4TMV702U	Introduction to Polymers & Colloid Science	UE	6
4TMEK4	4TEK701U	Project in UB Lab	UE	3
4TMEK4	4TEK702U	Materials Chemistry	UE	6
4TMEK4	4TINA02U	Club Innovation Semestre Automne	UE	
4TMEK4	4TTV705U	UE Bonus Sport	UE	
4TMEK4	4TTVA27U	Eloquence Bonus Semestre Automne	UE	3
4TMEK4	4TEK801S	Semestre 8 EUREkA	SEM	33
4TMEK4	4TAR801U	Industrial Seminars	UE	3
4TMEK4	4TCH816U	Batteries & Alternative Energies	UE	6
4TMEK4	4TEK801F	Choix 2 UE de 6 ECTS		
4TMEK4	4TAR802U	Solid State Physics	UE	6
4TMEK4	4TAR806U	Materials dismantling and recycling	UE	6
4TMEK4	4TCH805U	Chimie et Développement durable	UE	6
4TMEK4	4TCH808U	Catalyse	UE	6
4TMEK4	4TCH809U	Chimie Organique avancée	UE	6
4TMEK4	4TCH810U	Nano-Sciences Organiques	UE	6
4TMEK4	4TCH811U	Chimie Macromoléculaire	UE	6
4TMEK4	4TCH814U	Physical Chemistry of Polymer Solutions	UE	6
4TMEK4	4TCH815U	Mechanical behaviors : from fluids to solids	UE	6
4TMEK4	4TEK801U	Project : from materials to devices	UE	3
4TMEK4	4TEK802U	Internship in UB's chemistry institutes	UE	3
4TMEK4	4TEK803U	Additives manufacturing (from polymers to ceramics)	UE	6

4TMEK5	M2 EUREKA / Advanced Functional Materials		ECTS
4TMEK5	4TEK901S	Semestre 9 EUREKA	SEM
4TMEK5	4TEK901F	Choix 2 UE de 6 ECTS	
4TMEK5	4TEK901U	UB Grad's add inorganic	UE
4TMEK5	4TEK902U	UB Grad's add colloid	UE
4TMEK5	4TEK903U	UB Grad's add Polymers (Bioinspired Polymers)	UE
4TMEK5	4TEK902F	Choix UE optionnelle	
4TMEK5	4TCH903U	Innovative & Composite Materials	UE
4TMEK5	4TCH905U	Hétérochimie	UE
4TMEK5	4TCH906U	Stratégies de synthèse et développements industriels	UE
4TMEK5	4TCH907U	Applied Nanosciences (Nanosciences Appliquées)	UE
4TMEK5	4TCH908U	Energie, communication et information	UE
4TMEK5	4TCH909U	Magnetic & Dielectric Properties	UE
4TMEK5	4TCH910U	Photonics, Lasers and Imaging	UE
4TMEK5	4TCH911U	Self-Assembly of Polymers and surfactants	UE
4TMEK5	4TCH912U	Large Scale Facilities (Grands Instruments)	UE
4TMEK5	4TCH913U	Hybrid and Nanomaterials	UE
4TMEK5	4TCH914U	Molecular Simulation (Simulation moléculaire)	UE
4TMEK5	4TMV901U	Stabilité colloïdale, chimie et physico-chimie des émulsions	UE
4TMEK5	4TOF902U	Polymères de fonction	UE
4TMEK5	4TOF903U	Ingénierie Macromoléculaire	UE
4TMEK5	4TEK001S	Semestre 10 EUREKA	SEM
4TMEK5	4TEK001U	Stage long	UE
4TMEK5	4TINP01U	Club Innovation Semestre Printemps	UE
4TMEK5	4TTV002U	UE Bonus Sport	UE
4TMEK5	4TTVP30U	Eloquence Bonus Semestre Printemps	UE

4TMFM5	M2 Functional advanced materials engineering	ECTS
---------------	---	-------------

4TMMF5	4TFM902S	Semestre 9 FAME	SEM	30
4TMMF5	4TCH912U	Large Scale Facilities (Grands Instruments)	UE	6
4TMMF5	4TCH913U	Hybrid and Nanomaterials	UE	6
4TMMF5	4TFM901F	Choix 3 UE 6 ECTS		
4TMMF5	4TCH903U	Innovative & Composite Materials	UE	6
4TMMF5	4TCH907U	Applied Nanosciences (Nanosciences Appliquées)	UE	6
4TMMF5	4TCH908U	Energie, communication et information	UE	6
4TMMF5	4TCH909U	Magnetic & Dielectric Properties	UE	6
4TMMF5	4TCH910U	Photonics, Lasers and Imaging	UE	6
4TMMF5	4TCH914U	Molecular Simulation (Simulation moléculaire)	UE	6
4TMMF5	4TFM003S	Semestre 10 FAME	SEM	30
4TMMF5	4TCH001U	Stage M2	UE	24
4TMMF5	4TCH004U	Bibliographic Project	UE	6

4TMMV4 M1 Matériaux avancés			ECTS
4TMMV4	4TMV702S	Semestre 7 Chimie Matériaux Avancés	SEM
4TMMV4	4TCH702U	Liaison chimique	UE
4TMMV4	4TCH707U	Elaboration des matériaux Inorganiques	UE
4TMMV4	4TCH708U	Analyse Structurale des Solides et des Surfaces	UE
4TMMV4	4TINA02U	Club Innovation Semestre Automne	UE
4TMMV4	4TMV701F	Choix 1 UE 6 ECTS	
4TMMV4	4TAR704U	Sustainability, criticality & Life cycle of materials	UE
4TMMV4	4TCC702U	Thermodynamique Statistique	UE
4TMMV4	4TCH701U	Caractérisation	UE
4TMMV4	4TMV702U	Introduction to Polymers & Colloid Science	UE
4TMMV4	4TTV705U	UE Bonus Sport	UE
4TMMV4	4TTVA02U	Pré-requis numériques	UE
4TMMV4	4TTVA27U	Eloquence Bonus Semestre Automne	UE
4TMMV4	4TMV803S	Semestre 8 Chimie Matériaux Avancés	SEM
4TMMV4	4TCH801U	Anglais 1 Master Chimie	UE
4TMMV4	4TCH807U	Stage M1 et bibliographie	UE
4TMMV4	4TCH813U	Introduction à la Physique du solide	UE
4TMMV4	4TCH815U	Mechanical behaviors : from fluids to solids	UE
4TMMV4	4TINP01U	Club Innovation Semestre Printemps	UE
4TMMV4	4TMV803F	Choix 2 UE 6 ECTS	
4TMMV4	4TAR806U	Materials dismantling and recycling	UE
4TMMV4	4TCH802U	Transformation : diffusion, transport, cinétique	UE
4TMMV4	4TCH811U	Chimie Macromoléculaire	UE
4TMMV4	4TCH814U	Physical Chemistry of Polymer Solutions	UE
4TMMV4	4TMV801U	Transitions et Diagrammes de Phase	UE
4TMMV4	4TTV803U	UE Bonus Sport	UE
4TMMV4	4TTVP01U	Stage optionnel en entreprise	UE
4TMMV4	4TTVP03U	Discovery Research	UE
4TMMV4	4TTVP30U	Eloquence Bonus Semestre Printemps	UE

4TMMV5 M2 Matériaux avancés			ECTS
4TMMV5	4TMV903S	Semestre 9 Matériaux avancés	SEM
4TMMV5	4TINA02U	Club Innovation Semestre Automne	UE
4TMMV5	4TMV901F	Choix 4 UE 6 ECTS	
4TMMV5	4TCCA01U	Méthodes et Outils numériques	UE
4TMMV5	4TCH903U	Innovative & Composite Materials	UE
4TMMV5	4TCH908U	Energie, communication et information	UE
4TMMV5	4TCH909U	Magnetic & Dielectric Properties	UE
4TMMV5	4TCH910U	Photonics, Lasers and Imaging	UE
4TMMV5	4TCH911U	Self-Assembly of Polymers and surfactants	UE
4TMMV5	4TCH912U	Large Scale Facilities (Grands Instruments)	UE
4TMMV5	4TCH913U	Hybrid and Nanomaterials	UE
4TMMV5	4TMV901U	Stabilité colloïdale, chimie et physico-chimie des émulsions	UE
4TMMV5	4TMV902F	Choix 2 UE 3 ECTS	
4TMMV5	4TCH901U	Entrepreneuriat et Management	UE
4TMMV5	4TCH902U	Anglais 2	UE
4TMMV5	4TCH904U	Gestion de projet	UE

4TMMV5	4TMV004S	Semestre 10 Matériaux avancés	SEM	30
4TMMV5	4TCH001F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMMV5	4TCH002U	Professionnalisation	UE	6
4TMMV5	4TCH004U	Bibliographic Project	UE	6
4TMMV5	4TCH001U	Stage M2	UE	24

4TMOF4 M1 Molécules et macromolécules fonctionnelles				ECTS
4TMOF4	4TOF702S	Semestre 7 Chimie MMF	SEM	30
4TMOF4	4TCH701U	Caractérisation	UE	6
4TMOF4	4TCH702U	Liaison chimique	UE	6
4TMOF4	4TCH705U	Chimie Organique et Organométallique	UE	6
4TMOF4	4TCH706U	Chimie et Physico-Chimie des Polymères	UE	6
4TMOF4	4TOF701F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMOF4	4TAR704U	Sustainability, criticality & Life cycle of materials	UE	6
4TMOF4	4TCH704U	Nanosciences et Chimie du Vivant	UE	6
4TMOF4	4TCH707U	Elaboration des matériaux Inorganiques	UE	6
4TMOF4	4TCH708U	Analyse Structurale des Solides et des Surfaces	UE	6
4TMOF4	4TOF803S	Semestre 8 Chimie MMF	SEM	30
4TMOF4	4TCH801U	Anglais 1 Master Chimie	UE	3
4TMOF4	4TCH807U	Stage M1 et bibliographie	UE	3
4TMOF4	4TCH811U	Chimie Macromoléculaire	UE	6
4TMOF4	4TCH814U	Physical Chemistry of Polymer Solutions	UE	6
4TMOF4	4TOF803F	Choix 2 UE 6 ECTS		
4TMOF4	4TCH805U	Chimie et Développement durable	UE	6
4TMOF4	4TCH808U	Catalyse	UE	6
4TMOF4	4TCH809U	Chimie Organique avancée	UE	6
4TMOF4	4TCH810U	Nano-Sciences Organiques	UE	6

4TMOF5 M2 Molécules et macromolécules fonctionnelles				ECTS
4TMOF5	4TOF903S	Semestre 9 Molécules et Macromolécules Fonctionnelles	SEM	30
4TMOF5	4TINA02U	Club Innovation Semestre Automne	UE	
4TMOF5	4TOF902F	Choix 2 UE 3 ECTS		
4TMOF5	4TCH901U	Entrepreneuriat et Management	UE	3
4TMOF5	4TCH902U	Anglais 2	UE	3
4TMOF5	4TCH904U	Gestion de projet	UE	3
4TMOF5	4TOF903F	Choix 4 UE 6 ECTS		
4TMOF5	4TCH905U	Hétérochimie	UE	6
4TMOF5	4TCH906U	Stratégies de synthèse et développements industriels	UE	6
4TMOF5	4TCH907U	Applied Nanosciences (Nanosciences Appliquées)	UE	6
4TMOF5	4TMV901U	Stabilité colloïdale, chimie et physico-chimie des émulsions	UE	6
4TMOF5	4TOF902U	Polymères de fonction	UE	6
4TMOF5	4TOF903U	Ingénierie Macromoléculaire	UE	6
4TMOF5	4TOF904U	Matériaux Polymères Avancés	UE	6
4TMOF5	4TOF003S	Semestre 10 Molécules et Macromolécules Fonctionnelles	SEM	30
4TMOF5	4TCH001U	Stage M2	UE	24
4TMOF5	4TCH002U	Professionnalisation	UE	6
4TMOF5	4TCH006U	Cumulative	UE	

4TMCC4 M1 Physical chemistry et chemical physics				ECTS
4TMCC4	4TCC702S	Semestre 7 Chimie PCCP	SEM	30
4TMCC4	4TCC701F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMCC4	4TCH707U	Elaboration des matériaux Inorganiques	UE	6
4TMCC4	4TCH708U	Analyse Structurale des Solides et des Surfaces	UE	6
4TMCC4	4TCC701U	Mécanique quantique	UE	6
4TMCC4	4TCC702U	Thermodynamique Statistique	UE	6
4TMCC4	4TCCA01U	Méthodes et Outils numériques	UE	6
4TMCC4	4TCH702U	Liaison chimique	UE	6
4TMCC4	4TINA02U	Club Innovation Semestre Automne	UE	
4TMCC4	4TTV705U	UE Bonus Sport	UE	
4TMCC4	4TTVA27U	Eloquence Bonus Semestre Automne	UE	3
4TMCC4	4TCC803S	Semestre 8 Chimie PCCP	SEM	30
4TMCC4	4TCC801U	Spectroscopies Optiques Vibrationnelles	UE	6

4TMCC4	4TCC802U	Chimie quantique et modélisation moléculaire	UE	6
4TMCC4	4TCC803F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMCC4	4TCC803U	Transitions de phases Cinétique	UE	6
4TMCC4	4TCH814U	Physical Chemistry of Polymer Solutions	UE	6
4TMCC4	4TCH801U	Anglais 1 Master Chimie	UE	3
4TMCC4	4TCH807U	Stage M1 et bibliographie	UE	3
4TMCC4	4TCH813U	Introduction à la Physique du solide	UE	6

4TMCC5 M2 Physical chemistry et chemical physics				ECTS
4TMCC5	4TCC903S	Semestre 9 Physical Chemistry & Chemical Physics	SEM	30
4TMCC5	4TCC902F	Choix 2 UE 3 ECTS		
4TMCC5	4TCH901U	Entrepreneuriat et Management	UE	3
4TMCC5	4TCH902U	Anglais 2	UE	3
4TMCC5	4TCH904U	Gestion de projet	UE	3
4TMCC5	4TFLE01U	Français Langue Etrangère Semestre Automne	UE	3
4TMCC5	4TCC903F	Choix 2 UE 6 ECTS		
4TMCC5	4TCH909U	Magnetic & Dielectric Properties	UE	6
4TMCC5	4TCH911U	Self-Assembly of Polymers and surfactants	UE	6
4TMCC5	4TCH912U	Large Scale Facilities (Grands Instruments)	UE	6
4TMCC5	4TCH913U	Hybrid and Nanomaterials	UE	6
4TMCC5	4TCH910U	Photonics, Lasers and Imaging	UE	6
4TMCC5	4TCH914U	Molecular Simulation (Simulation moléculaire)	UE	6
4TMCC5	4TCC003S	Semestre 10 Physical Chemistry & Chemical Physics	SEM	30
4TMCC5	4TCC001F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMCC5	4TCH002U	Professionnalisation	UE	6
4TMCC5	4TCH004U	Bibliographic Project	UE	6
4TMCC5	4TCH001U	Stage M2	UE	24
4TMCC5	4TCH006U	Cumulative	UE	
4TMCC5	4TINP01U	Club Innovation Semestre Printemps	UE	
4TMCC5	4TTV002U	UE Bonus Sport	UE	
4TMCC5	4TTVP30U	Eloquence Bonus Semestre Printemps	UE	3

4TMPO4 M1 Polymer sciences - Espagne				ECTS
4TMPO4	4TPO701S	Semester 7 Polymer sciences	SEM	24
4TMPO4	4TPO701U	Macromolecules I	UE	6
4TMPO4	4TPO702U	Physical-Chemical Characterization of Polymers	UE	6
4TMPO4	4TPO703U	Materials Science	UE	6
4TMPO4	4TPO704U	Macromolecular Chemistry	UE	6
4TMPO4	4TPO801S	Semester 8 Polymer sciences	SEM	36
4TMPO4	4TCH814U	Physical Chemistry of Polymer Solutions	UE	6
4TMPO4	4TPO801U	Industrial Polymerizatiion Processes	UE	6
4TMPO4	4TPO802U	Macromolecules II	UE	6
4TMPO4	4TPO803U	Research Project	UE	18
4TMPO4	4TTVN01U	Stage facultatif M1	UE	3

4TMPO5 M2 Polymer sciences - Espagne				ECTS
4TMPO5	4TPO901S	Semester 9 Polymer Sciences	SEM	34
4TMPO5	4TCH911U	Self-Assembly of Polymers and surfactants	UE	6
4TMPO5	4TEX705U	FLE	UE	
4TMPO5	4TMV901U	Stabilité colloïdale, chimie et physico-chimie des émulsions	UE	6
4TMPO5	4TOF902U	Polymères de fonction	UE	6
4TMPO5	4TOF903U	Ingénierie Macromoléculaire	UE	6
4TMPO5	4TPO901F	Choice of two teachings		
4TMPO5	4TPO901U	Polymer Physics	UE	5
4TMPO5	4TPO902U	Polymer Reaction Engineering	UE	5
4TMPO5	4TPO903U	Técnicas avanzadas de procesado (EFC)	UE	4,5
4TMPO5	4TPO904U	Técnicas avanzadas de caracterizaciòn (EFC)	UE	5
4TMPO5	4TPO001S	Semester 10 Polymer Sciences	SEM	30
4TMPO5	4TPO001U	Master's Thesis	UE	30

4TMQS4 M1 Qualité, sécurité, environnement				ECTS
4TMQS4	4TQS702S	Semestre 7 Qualité, Sécurité, Environnement	SEM	30

4TMQS4	4TCH701U	Caractérisation	UE	6
4TMQS4	4TCH702U	Liaison chimique	UE	6
4TMQS4	4TCH703U	Toxicologie fondamentale et réglementaire et risques	UE	6
4TMQS4	4TINA02U	Club Innovation Semestre Automne	UE	
4TMQS4	4TTV701U	Management Environnemental	UE	6
4TMQS4	4TTV702U	Organisation, Fonctionnement et management en entreprise	UE	6
4TMQS4	4TTV705U	UE Bonus Sport	UE	
4TMQS4	4TTVA27U	Eloquence Bonus Semestre Automne	UE	3
4TMQS4	4TQS802S	Semestre 8 Qualité, Sécurité, Environnement	SEM	30
4TMQS4	4TCH801U	Anglais 1 Master Chimie	UE	3
4TMQS4	4TCH806U	Techniques d'analyse et de contrôle	UE	6
4TMQS4	4TINP01U	Club Innovation Semestre Printemps	UE	
4TMQS4	4TQS802F	Choix 2 UE 6 ECTS		
4TMQS4	4TCH802U	Transformation : diffusion, transport, cinétique	UE	6
4TMQS4	4TCH804U	Chimie médicinale 1	UE	6
4TMQS4	4TCH805U	Chimie et Développement durable	UE	6
4TMQS4	4TCH815U	Mechanical behaviors : from fluids to solids	UE	6
4TMQS4	4TQS802U	Projet tuteuré QSE	UE	3
4TMQS4	4TQS803U	Validation de Méthodes et MSP	UE	6

4TMQS5	M2 Qualité, sécurité, environnement		ECTS
4TMQS5	4TQS904S	Semestre 9 Qualité, Sécurité, Environnement	SEM
4TMQS5	4TINA02U	Club Innovation Semestre Automne	UE
4TMQS5	4TQS901U	Gestion de laboratoire et outils d'amélioration des système	UE
4TMQS5	4TQS902F	Choix 2 UE 6 ECTS	
4TMQS5	4TCH903U	Innovative & Composite Materials	UE
4TMQS5	4TECA01U	Cycles biogéochimiques, sources et devenir des polluants	UE
4TMQS5	4TQS903U	Chimie pharmaceutique et industrielle	UE
4TMQS5	4TTV701U	Management Environnemental	UE
4TMQS5	4TTV702U	Organisation, Fonctionnement et management en entreprise	UE
4TMQS5	4TQS902U	Management des systèmes QSE	UE
4TMQS5	4TQS903F	Choix 1 UE 3 ECTS	
4TMQS5	4TCH901U	Entrepreneuriat et Management	UE
4TMQS5	4TCH902U	Anglais 2	UE
4TMQS5	4TQS904U	Projet tutoré professionnalising	UE
4TMQS5	4TQS004S	Semestre 10 Qualité, Sécurité, Environnement	SEM
4TMQS5	4TCH001U	Stage M2	UE
4TMQS5	4TQS002U	Professionnalisation	UE

4TLIN2	L2 Informatique			ECTS
4TLIN2	4TIN31S	Semestre 3 Informatique	SEM	30
4TLIN2	4TIN302U	Algorithmique des structures de données élémentaires	UE	6
4TLIN2	4TIN303U	Programmation C	UE	6
4TLIN2	4TIN306F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLIN2	4TIN309U	Entrepreneuriat	UE	3
4TLIN2	4TPMA01U	Connaissance de l'Entreprise	UE	3
4TLIN2	4TVV303U	LCO Culture, Expression et Créativité S3	UE	3
4TLIN2	4TVV323U	Filmer la science Automne S3	UE	3
4TLIN2	4TIN310U	Réseau	UE	6
4TLIN2	4TIN311U	Probabilités, Statistiques et Combinatoires	UE	6
4TLIN2	4TVV301F	Choix UE Anglais		
4TLIN2	4TVV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TLIN2	4TVV324U	S3 Debate	UE	2
4TLIN2	4TVVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLIN2	4TVV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TLIN2	4TVVA35U	Méthodes et outils pour l'utilisation des systèmes info	UE	
4TLIN2	4TIN412S	Semestre 4 Informatique	SEM	30
4TLIN2	4TIN402U	Algorithmique des structures de données arborescentes	UE	6
4TLIN2	4TIN403U	Projets technologiques	UE	6
4TLIN2	4TIN405F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLIN2	4TVV402U	Option Sport en L2	UE	3
4TLIN2	4TVV403U	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3
4TLIN2	4TTVP31U	Informatique et Société	UE	3
4TLIN2	4TIN408U	Architectures des ordinateurs	UE	6
4TLIN2	4TIN410U	Programmation Orienté Objet	UE	6
4TLIN2	4TVV403F	Choix UE Anglais		
4TLIN2	4TVV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TLIN2	4TVV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TLIN2	4TVV424U	International Eloquence Française S4	UE	3
4TLIN2	4TVV425U	S4 Explain	UE	3
4TLIN2	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLIN2	L2 Informatique - Parcours international			ECTS
4TLIN2	4TIN312S	Semestre 3 Informatique PI	SEM	36
4TLIN2	4TIN302U	Algorithmique des structures de données élémentaires	UE	6
4TLIN2	4TIN303U	Programmation C	UE	6
4TLIN2	4TIN305F	Choix 1 UE 6 ECTS PI		
4TLIN2	4TVV305U	Genetics of physiological and pathological processes	UE	6
4TLIN2	4TVV306U	Philosophy of Science	UE	6
4TLIN2	4TVV307U	Product Design and Innovation	UE	6
4TLIN2	4TVV310U	Probability Theory & Statistics	UE	6
4TLIN2	4TVV313U	Intro to Simulation of Dynamic Process	UE	6
4TLIN2	4TVV317U	Environmental impact and resource efficiency	UE	6
4TLIN2	4TIN306F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLIN2	4TIN309U	Entrepreneuriat	UE	3
4TLIN2	4TPMA01U	Connaissance de l'Entreprise	UE	3
4TLIN2	4TVV303U	LCO Culture, Expression et Créativité S3	UE	3
4TLIN2	4TVV323U	Filmer la science Automne S3	UE	3
4TLIN2	4TIN310U	Réseau	UE	6
4TLIN2	4TIN311U	Probabilités, Statistiques et Combinatoires	UE	6
4TLIN2	4TVV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TLIN2	4TVV320U	Ouverture Professionnelle 2 - Métier enseignant	UE	1
4TLIN2	4TVV325U	International Departures PI S3	UE	3
4TLIN2	4TVVA35U	Méthodes et outils pour l'utilisation des systèmes info	UE	
4TLIN2	4TIN413S	Semestre 4 Informatique PI	SEM	36
4TLIN2	4TIN402U	Algorithmique des structures de données arborescentes	UE	6
4TLIN2	4TIN403U	Projets technologiques	UE	6
4TLIN2	4TIN405F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLIN2	4TVV402U	Option Sport en L2	UE	3
4TLIN2	4TVV403U	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3
4TLIN2	4TTVP31U	Informatique et Société	UE	3

4TLIN2	4TIN406F	Choix 1 UE 6 ECTS PI		
4TLIN2	4TTV405U	Enterprise System Modelling	UE	6
4TLIN2	4TTV407U	Science Communication 2	UE	6
4TLIN2	4TTV408U	Biology and interdisciplinarity	UE	6
4TLIN2	4TTV410U	Integration & Differential Equations	UE	6
4TLIN2	4TTV414U	Introduction to Image Processing	UE	6
4TLIN2	4TTV416U	Methods and tools for bio-syntheses/Innovation and Project	UE	6
4TLIN2	4TIN408U	Architectures des ordinateurs	UE	6
4TLIN2	4TIN410U	Programmation Orienté Objet	UE	6
4TLIN2	4TTV401F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLIN2	4TTV415U	The infinitely large and infinitely small	UE	3
4TLIN2	4TTV417U	Artificial intelligence	UE	3

4TLT12	L2 Informatique - Parcours mathématiques-informatique			ECTS
4TLT12	4TTI316S	Semestre 3 Mathématiques-Informatique Bis	SEM	
4TLT12	4TMQ306U	Structures algébriques 1 Bis	UE	9
4TLT12	4TTI319S	Semestre 3 Mathématiques-Informatique	SEM	30
4TLT12	4TMQ315F	Choix 1 UE Algèbre		
4TLT12	4TTI302U	Algèbre linéaire 2	UE	9
4TLT12	4TTI307U	Linear Algebra 2	UE	9
4TLT12	4TTI303U	Analyse 2 pour Math-Info	UE	3
4TLT12	4TTI305U	Programmation C Math-info	UE	6
4TLT12	4TTI307F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLT12	4TMQA01U	Maths, Sciences et Société	UE	3
4TLT12	4TTV303U	LCO Culture, Expression et Créativité S3	UE	3
4TLT12	4TTV323U	Filmer la science Automne S3	UE	3
4TLT12	4TTV301F	Choix UE Anglais		
4TLT12	4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TLT12	4TTV324U	S3 Debate	UE	2
4TLT12	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLT12	4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TLT12	4TTV318U	Algorithmique des Structures de données	UE	6
4TLT12	4TTVA35U	Méthodes et outils pour l'utilisation des systèmes info	UE	
4TLT12	4TTI418S	Semestre 4 Mathématiques-Informatique	SEM	30
4TLT12	4TIN403U	Projets technologiques	UE	6
4TLT12	4TMQ411U	Assistant d'Education 2	UE	3
4TLT12	4TTI401U	Analyse 3 pour Math-Info	UE	3
4TLT12	4TTI404U	Algorithmique et programmation fonctionnelle	UE	6
4TLT12	4TTI405U	Structures algébriques 1 pour MathInfo	UE	9
4TLT12	4TTI412F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLT12	4TTV402U	Option Sport en L2	UE	3
4TLT12	4TTV403U	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3
4TLT12	4TTV409U	LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE	3
4TLT12	4TTVP31U	Informatique et Société	UE	3
4TLT12	4TTV403F	Choix UE Anglais		
4TLT12	4TTV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TLT12	4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TLT12	4TTV424U	International Eloquence Française S4	UE	3
4TLT12	4TTV425U	S4 Explain	UE	3
4TLT12	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLT12	L2 Informatique - Parcours mathématiques-informatique - International			ECTS
4TLT12	4TTI320S	Semestre 3 Mathématiques-Informatique PI	SEM	36
4TLT12	4TIN305F	Choix 1 UE 6 ECTS PI		
4TLT12	4TTV305U	Genetics of physiological and pathological processes	UE	6
4TLT12	4TTV306U	Philosophy of Science	UE	6
4TLT12	4TTV307U	Product Design and Innovation	UE	6
4TLT12	4TTV310U	Probability Theory & Statistics	UE	6
4TLT12	4TTV313U	Intro to Simulation of Dynamic Process	UE	6
4TLT12	4TTV317U	Environmental impact and resource efficiency	UE	6
4TLT12	4TMQ315F	Choix 1 UE Algèbre		
4TLT12	4TTI302U	Algèbre linéaire 2	UE	9

4TLTI2	4TTI307U	Linear Algebra 2	UE	9
4TLTI2	4TTI303U	Analyse 2 pour Math-Info	UE	3
4TLTI2	4TTI305U	Programmation C Math-info	UE	6
4TLTI2	4TTI307F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLTI2	4TMQA01U	Maths, Sciences et Société	UE	3
4TLTI2	4TTV303U	LCO Culture, Expression et Créativité S3	UE	3
4TLTI2	4TTV323U	Filmer la science Automne S3	UE	3
4TLTI2	4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TLTI2	4TTV318U	Algorithmique des Structures de données	UE	6
4TLTI2	4TTV320U	Ouverture Professionnelle 2 - Métier enseignant	UE	1
4TLTI2	4TTV325U	International Departures Pi S3	UE	3
4TLTI2	4TTVA35U	Méthodes et outils pour l'utilisation des systèmes info	UE	
4TLTI2	4TTI419S	Semestre 4 Mathématiques-Informatique PI	SEM	36
4TLTI2	4TIN403U	Projets technologiques	UE	6
4TLTI2	4TIN406F	Choix 1 UE 6 ECTS PI		
4TLTI2	4TTV405U	Enterprise System Modelling	UE	6
4TLTI2	4TTV407U	Science Communication 2	UE	6
4TLTI2	4TTV408U	Biology and interdisciplinarity	UE	6
4TLTI2	4TTV410U	Integration & Differential Equations	UE	6
4TLTI2	4TTV414U	Introduction to Image Processing	UE	6
4TLTI2	4TTV416U	Methods and tools for bio-syntheses/Innovation and Project	UE	6
4TLTI2	4TTI401U	Analyse 3 pour Math-Info	UE	3
4TLTI2	4TTI404U	Algorithmique et programmation fonctionnelle	UE	6
4TLTI2	4TTI405U	Structures algébriques 1 pour MathInfo	UE	9
4TLTI2	4TTI412F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLTI2	4TTV402U	Option Sport en L2	UE	3
4TLTI2	4TTV403U	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3
4TLTI2	4TTV409U	LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE	3
4TLTI2	4TTVP31U	Informatique et Société	UE	
4TLTI2	4TTV401F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLTI2	4TTV415U	The infinitely large and infinitely small	UE	3
4TLTI2	4TTV417U	Artificial intelligence	UE	3

4TLCM2	L2 Informatique - Parcours CMI ingénierie de la statistique et informatique			ECTS
4TLCM2	4TCMN06S	UE Spécifiques CMI ISI L2	SEM	
4TLCM2	4TCM403U	Projet de Programmation CMI ISI	UE	6
4TLCM2	4TTV306U	Philosophy of Science	UE	6
4TLCM2	4TCM307S	Semestre 3 CMI ISI	SEM	30
4TLCM2	4TMH301U	Probabilités, variables aléatoires continues	UE	3
4TLCM2	4TMQ315F	Choix 1 UE Algèbre		
4TLCM2	4TTI302U	Algèbre linéaire 2	UE	9
4TLCM2	4TTI307U	Linear Algebra 2	UE	9
4TLCM2	4TTI303U	Analyse 2 pour Math-Info	UE	3
4TLCM2	4TTI305U	Programmation C Math-info	UE	6
4TLCM2	4TTV301F	Choix UE Anglais		
4TLCM2	4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TLCM2	4TTV324U	S3 Debate	UE	2
4TLCM2	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLCM2	4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TLCM2	4TTV318U	Algorithmique des Structures de données	UE	6
4TLCM2	4TTVA35U	Méthodes et outils pour l'utilisation des systèmes info	UE	
4TLCM2	4TCM407S	Semestre 4 CMI ISI	SEM	30
4TLCM2	4TIN403U	Projets technologiques	UE	6
4TLCM2	4TMQP01U	Optimisation	UE	6
4TLCM2	4TTI401U	Analyse 3 pour Math-Info	UE	3
4TLCM2	4TTI404U	Algorithmique et programmation fonctionnelle	UE	6
4TLCM2	4TTV403F	Choix UE Anglais		
4TLCM2	4TTV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TLCM2	4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TLCM2	4TTV424U	International Eloquence Française S4	UE	3
4TLCM2	4TTV425U	S4 Explain	UE	3
4TLCM2	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3

4TLCM2	4TTV407U	Science Communication 2	UE	6
--------	----------	-------------------------	----	---

4TLOP2	L2 Informatique - Parcours CMI optimisation mathématique et algorithmes pour l'aide à la décision			ECTS
4TLOP2	4TOPN05S	UE Spécifiques CMI L2 OPTIM	SEM	
4TLOP2	4TIN403U	Projets technologiques	UE	6
4TLOP2	4TOP301U	Stage découverte CMI OPTIM	UE	3
4TLOP2	4TOP302U	Projet de programmation	UE	3
4TLOP2	4TOP303S	Semestre 3 CMI OPTIM	SEM	30
4TLOP2	4TMQ315F	Choix 1 UE Algèbre	UE	
4TLOP2	4TTI302U	Algèbre linéaire 2	UE	9
4TLOP2	4TTI307U	Linear Algebra 2	UE	9
4TLOP2	4TPMA01U	Connaissance de l'Entreprise	UE	3
4TLOP2	4TTI303U	Analyse 2 pour Math-Info	UE	3
4TLOP2	4TTI305U	Programmation C Math-info	UE	6
4TLOP2	4TTV301F	Choix UE Anglais	UE	
4TLOP2	4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TLOP2	4TTV324U	S3 Debate	UE	2
4TLOP2	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLOP2	4TTV312U	UE Bonus Sport	UE	
4TLOP2	4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TLOP2	4TTV318U	Algorithmique des Structures de données	UE	6
4TLOP2	4TTVA35U	Méthodes et outils pour l'utilisation des systèmes info	UE	
4TLOP2	4TOP404S	Semestre 4 CMI OPTIM	SEM	30
4TLOP2	4TMQP01U	Optimisation	UE	6
4TLOP2	4TTI401U	Analyse 3 pour Math-Info	UE	3
4TLOP2	4TTI404U	Algorithmique et programmation fonctionnelle	UE	6
4TLOP2	4TTI405U	Structures algébriques 1 pour MathInfo	UE	9
4TLOP2	4TTV403F	Choix UE Anglais	UE	
4TLOP2	4TTV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TLOP2	4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TLOP2	4TTV424U	International Eloquence Française S4	UE	3
4TLOP2	4TTV425U	S4 Explain	UE	3
4TLOP2	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLOP2	4TTV409U	LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE	3

4TLIN3	L3 Informatique			ECTS
4TLIN3	4TIN511S	Semestre 5 Informatique	SEM	30
4TLIN3	4TIN501U	Algorithmique des graphes	UE	6
4TLIN3	4TIN503U	Programmation Système	UE	6
4TLIN3	4TIN504F	Choix 1 UE 3 ECTS	UE	
4TLIN3	4TIN506U	LCO Culture, Expression et Créativité S5	UE	3
4TLIN3	4TIN510U	Stage informatique	UE	3
4TLIN3	4TIN511U	Sensibilisation à l'écologie et à l'impact du numérique	UE	3
4TLIN3	4TTVN05U	Impro Comm	UE	3
4TLIN3	4TIN509U	Programmation orientée objet	UE	6
4TLIN3	4TIN513U	Modèles de la Programmation et du Calcul	UE	6
4TLIN3	4TTV503F	Choix UE Anglais	UE	
4TLIN3	4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TLIN3	4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TLIN3	4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TLIN3	4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TLIN3	4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TLIN3	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLIN3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE	
4TLIN3	4TTVA35U	Méthodes et outils pour l'utilisation des systèmes info	UE	
4TLIN3	4TIN611S	Semestre 6 Informatique	SEM	30
4TLIN3	4TIN602U	Techniques algorithmiques et programmation	UE	6
4TLIN3	4TIN603U	Compilation	UE	6
4TLIN3	4TIN605F	Choix 1 UE 3 ECTS	UE	
4TLIN3	4TIN606U	Epistémologie et Histoire de l'Informatique	UE	3
4TLIN3	4TIN607U	Stage informatique	UE	3
4TLIN3	4TIN613U	Découverte de la recherche scientifique	UE	3

4TLIN3	4TTVP31U	Informatique et Société	UE	3
4TLIN3	4TIN612U	Projet de développement logiciel	UE	6
4TLIN3	4TIN615U	Logique et Preuve	UE	6
4TLIN3	4TTV601F	Choix UE Anglais		
4TLIN3	4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TLIN3	4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TLIN3	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLIN3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE	

4TLIN3	L3 Informatique - Parcours international			ECTS
4TLIN3	4TIN512S	Semestre 5 Informatique Parcours International	SEM	36
4TLIN3	4TIN501U	Algorithmique des graphes	UE	6
4TLIN3	4TIN503U	Programmation Système	UE	6
4TLIN3	4TIN504F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLIN3	4TIN506U	LCO Culture, Expression et Créativité S5	UE	3
4TLIN3	4TIN510U	Stage informatique	UE	3
4TLIN3	4TIN511U	Sensibilisation à l'écologie et à l'impact du numérique	UE	3
4TLIN3	4TTVN05U	Impro Comm	UE	3
4TLIN3	4TIN509U	Programmation orientée objet	UE	6
4TLIN3	4TIN513U	Modèles de la Programmation et du Calcul	UE	6
4TLIN3	4TPM501U	Projet tuteuré	UE	6
4TLIN3	4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TLIN3	4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TLIN3	4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TLIN3	4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TLIN3	4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TLIN3	4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TLIN3	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLIN3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE	
4TLIN3	4TTVA35U	Méthodes et outils pour l'utilisation des systèmes info	UE	
4TLIN3	4TIN612S	Semestre 6 Informatique Parcours International	SEM	36
4TLIN3	4TIN602U	Techniques algorithmiques et programmation	UE	6
4TLIN3	4TIN603U	Compilation	UE	6
4TLIN3	4TIN605F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLIN3	4TIN606U	Epistémologie et Histoire de l'Informatique	UE	3
4TLIN3	4TIN607U	Stage informatique	UE	3
4TLIN3	4TIN613U	Découverte de la recherche scientifique	UE	3
4TLIN3	4TTVP31U	Informatique et Société	UE	3
4TLIN3	4TIN612U	Projet de développement logiciel	UE	6
4TLIN3	4TIN615U	Logique et Preuve	UE	6
4TLIN3	4TPM601U	Projet tuteuré	UE	6
4TLIN3	4TTV601F	Choix UE Anglais		
4TLIN3	4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TLIN3	4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TLIN3	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLIN3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE	

4TLTI3	L3 Informatique - Parcours mathématiques-informatique			ECTS
4TLTI3	4TTI519S	Semestre 5 Mathématiques-Informatique	SEM	30
4TLTI3	4TIN509U	Programmation orientée objet	UE	6
4TLTI3	4TTI501U	Algorithmique Mathématique 1	UE	6
4TLTI3	4TTI502U	Algorithmique Mathématique 2	UE	6
4TLTI3	4TTI508F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLTI3	4TIN506U	LCO Culture, Expression et Créativité S5	UE	3
4TLTI3	4TMQA01U	Maths, Sciences et Société	UE	3
4TLTI3	4TPMA01U	Connaissance de l'Entreprise	UE	3
4TLTI3	4TTI509F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLTI3	4TIN501U	Algorithmique des graphes	UE	6
4TLTI3	4TIN512U	Modèles de la Programmation et du Calcul	UE	6
4TLTI3	4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TLTI3	4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TLTI3	4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3

4TLT13	4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TLT13	4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TLT13	4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TLT13	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLT13	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE	
4TLT13	4TTVA35U	Méthodes et outils pour l'utilisation des systèmes info	UE	
4TLT13	4TTI617S	Semestre 6 Mathématiques-Informatique	SEM	30
4TLT13	4TIN403U	Projets technologiques	UE	6
4TLT13	4TTI601U	Codes correcteurs	UE	3
4TLT13	4TTI602F	Choix Projet / Stage + OP3		
4TLT13	4TTI603F	Choix Projet ou Stage		
4TLT13	4TIN608U	Projet tutoré	UE	2
4TLT13	4TIN609U	Stage	UE	2
4TLT13	4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TLT13	4TTI602U	Image	UE	3
4TLT13	4TTI603U	Arithmétique et cryptologie	UE	6
4TLT13	4TTI605F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLT13	4TIN602U	Techniques algorithmiques et programmation	UE	6
4TLT13	4TIN615U	Logique et Preuve	UE	6
4TLT13	4TMF605U	Mathématiques pour l'enseignement 2	UE	6
4TLT13	4TMQP01U	Optimisation	UE	6
4TLT13	4TTV601F	Choix UE Anglais		
4TLT13	4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TLT13	4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TLT13	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLT13	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE	

4TLT13	L3 Informatique -Parcours international mathématiques-informatique			ECTS
4TLT13	4TTI520S	Semestre 5 Mathématiques-Informatique PI	SEM	36
4TLT13	4TIN509U	Programmation orientée objet	UE	6
4TLT13	4TPM501U	Projet tuteuré	UE	6
4TLT13	4TTI501U	Algorithmique Mathématique 1	UE	6
4TLT13	4TTI502U	Algorithmique Mathématique 2	UE	6
4TLT13	4TTI508F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLT13	4TIN506U	LCO Culture, Expression et Créativité S5	UE	3
4TLT13	4TMQA01U	Maths, Sciences et Société	UE	3
4TLT13	4TPMA01U	Connaissance de l'Entreprise	UE	3
4TLT13	4TTI509F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLT13	4TIN501U	Algorithmique des graphes	UE	6
4TLT13	4TIN512U	Modèles de la Programmation et du Calcul	UE	6
4TLT13	4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TLT13	4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TLT13	4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TLT13	4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TLT13	4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TLT13	4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TLT13	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLT13	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE	
4TLT13	4TTVA35U	Méthodes et outils pour l'utilisation des systèmes info	UE	
4TLT13	4TTI618S	Semestre 6 Mathématiques-Informatique PI	SEM	36
4TLT13	4TIN403U	Projets technologiques	UE	6
4TLT13	4TPM601U	Projet tuteuré	UE	6
4TLT13	4TTI601U	Codes correcteurs	UE	3
4TLT13	4TTI602F	Choix Projet / Stage + OP3		
4TLT13	4TTI603F	Choix Projet ou Stage		
4TLT13	4TIN608U	Projet tutoré	UE	2
4TLT13	4TIN609U	Stage	UE	2
4TLT13	4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TLT13	4TTI602U	Image	UE	3
4TLT13	4TTI603U	Arithmétique et cryptologie	UE	6
4TLT13	4TTI605F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLT13	4TIN602U	Techniques algorithmiques et programmation	UE	6

4TLTI3	4TIN615U	Logique et Preuve	UE	6
4TLTI3	4TMF605U	Mathématiques pour l'enseignement 2	UE	6
4TLTI3	4TMQP01U	Optimisation	UE	6
4TLTI3	4TTV601F	Choix UE Anglais		
4TLTI3	4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TLTI3	4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TLTI3	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLTI3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE	

4TLCM3 L3 Informatique - Parcours CMI ingénierie de la statistique et informatique				ECTS
4TLCM3	4TCMN07S	UE Spécifiques CMI ISI L3	SEM	12
4TLCM3	4TCM603U	Mobilité à l'international CMI ISI	UE	6
4TLCM3	4TMQA01U	Maths, Sciences et Société	UE	3
4TLCM3	4TTVN05U	Impro Comm	UE	3
4TLCM3	4TCM512S	Semestre 5 CMI ISI	SEM	30
4TLCM3	4TGM502U	Programmation avancée pour le calcul scientifique	UE	6
4TLCM3	4TIN501U	Algorithmique des graphes	UE	6
4TLCM3	4TIN509U	Programmation orientée objet	UE	6
4TLCM3	4TMH501U	Etudes de cas, Statistique appliquée	UE	3
4TLCM3	4TMH505U	Méthodes numériques linéaires et Modélisation statistique	UE	6
4TLCM3	4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TLCM3	4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TLCM3	4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TLCM3	4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TLCM3	4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TLCM3	4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TLCM3	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLCM3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE	
4TLCM3	4TTVA35U	Méthodes et outils pour l'utilisation des systèmes info	UE	
4TLCM3	4TCM608S	Semestre 6 CMI ISI	SEM	30
4TLCM3	4TIN602U	Techniques algorithmiques et programmation	UE	6
4TLCM3	4TIN612U	Projet de développement logiciel	UE	6
4TLCM3	4TMQ601U	Probabilités	UE	6
4TLCM3	4TTI602U	Image	UE	3
4TLCM3	4TTV601F	Choix UE Anglais		
4TLCM3	4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TLCM3	4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TLCM3	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLCM3	4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TLCM3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE	
4TLCM3	4TTV606U	Groupe de travail applicatif	UE	5
4TLCM3	4TCMNN1R	Eléments Images		
4TLCM3	4TCMA11R	Image année 1		
4TLCM3	4TCMA21R	Image année 2		

4TLOP3 L3 Informatique - Parcours CMI optimisation mathématique et algorithmes pour l'aide à la décision				ECTS
4TLOP3	4TOPN06S	UE Spécifiques CMI L3 OPTIM	SEM	
4TLOP3	4TOP502U	Challenges algorithmiques (industriels)	UE	6
4TLOP3	4TOP605F	Choix 6 ECTS		
4TLOP3	4TOP603U	Mobilité Internationale CMI OPTIM	UE	6
4TLOP3	4TOP606F	2*3 ECTS		
4TLOP3	4TOP601U	Participation à l'association CMI OPTIM	UE	3
4TLOP3	4TOP606U	Stage CMI S6	UE	3
4TLOP3	4TOP502S	Semestre 5 CMI OPTIM	SEM	30
4TLOP3	4TIN501U	Algorithmique des graphes	UE	6
4TLOP3	4TIN506U	LCO Culture, Expression et Créativité S5	UE	3
4TLOP3	4TIN509U	Programmation orientée objet	UE	6
4TLOP3	4TIN513U	Modèles de la Programmation et du Calcul	UE	6
4TLOP3	4TTI502U	Algorithmique Mathématique 2	UE	6
4TLOP3	4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TLOP3	4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TLOP3	4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3

4TLOP3	4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TLOP3	4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TLOP3	4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TLOP3	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLOP3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE	
4TLOP3	4TTVA35U	Méthodes et outils pour l'utilisation des systèmes info	UE	
4TLOP3	4TOP603S	Semestre 6 CMI OPTIM	SEM	30
4TLOP3	4TIN602U	Techniques algorithmiques et programmation	UE	6
4TLOP3	4TIN606U	Epistémologie et Histoire de l'Informatique	UE	3
4TLOP3	4TIN609U	Stage	UE	2
4TLOP3	4TIN612U	Projet de développement logiciel	UE	6
4TLOP3	4TIN615U	Logique et Preuve	UE	6
4TLOP3	4TTI602U	Image	UE	3
4TLOP3	4TTV601F	Choix UE Anglais		
4TLOP3	4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TLOP3	4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TLOP3	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLOP3	4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TLOP3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE	

4TLYG3	L3 Informatique - Parcours informatique de gestion (MIAGE)			ECTS
4TLYG3	4TYG502S	Semestre 5 Miage	SEM	30
4TLYG3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE	
4TLYG3	4TYG501U	Algorithmique fondamentale et base de la programmation	UE	6
4TLYG3	4TYG502U	Conception des Systèmes d'Information	UE	3
4TLYG3	4TYG504U	Probabilités et Statistiques pour l'informatique	UE	3
4TLYG3	4TYG511U	Communication Professionnelle	UE	3
4TLYG3	4TYG512U	Stratégie des organisations	UE	3
4TLYG3	4TYG513U	Systèmes comptables et financiers	UE	12
4TLYG3	4TYG602S	Semestre 6 Miage	SEM	30
4TLYG3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE	
4TLYG3	4TYG601U	Utilisation des réseaux	UE	3
4TLYG3	4TYG602U	Programmation orientée objet	UE	6
4TLYG3	4TYG609U	SGBD	UE	3
4TLYG3	4TYG610U	Droit des sociétés	UE	3
4TLYG3	4TYG611U	Business English	UE	6
4TLYG3	4TYG612U	Stage en entreprise	UE	9
4TLYG3	DFCED00C	Certification anglais		

4TPAH3	LP Administration et Développement de Systèmes Informatiques à base de Logiciels Libres et Hybrides			ECTS
4TPAH3	4TAH501B	BCC 1 Installer, administrer et prog les Systèmes et Réseaux	BCC	
4TPAH3	4TAH506U	Programmation système et réseau	UE	6
4TPAH3	4TAH507U	Administration système	UE	6
4TPAH3	4TAH601B	BCC 2 Installer, administrer et prog Tech log d'entreprise	BCC	
4TPAH3	4TAH606U	BD / Web	UE	6
4TPAH3	4TAH607U	Technologies d'entreprise	UE	6
4TPAH3	4TAHN01B	BCC 3 Communiquer en entreprise, maîtriser du droit	BCC	
4TPAH3	4TAH508U	Communication	UE	3
4TPAH3	4TAH509U	Droit et économie	UE	3
4TPAH3	4TAH608U	Communication et entreprise, Progiciels et maitrise	UE	6
4TPAH3	4TAHN02B	BCC 4 Travailler de manière collaborative et en entreprise	BCC	
4TPAH3	4TAH510U	Projet tuteuré	UE	12
4TPAH3	4TAH609U	Stage	UE	12

4TMIN4	M1 Informatique			ECTS
4TMIN4	4TIN703S	Semestre 7 Informatique	SEM	30
4TMIN4	4TIN702U	Anglais	UE	3
4TMIN4	4TIN703U	Analyse, Classification, Indexation des données	UE	6
4TMIN4	4TIN704U	Calculabilité et Complexité	UE	6
4TMIN4	4TIN705U	Systèmes d'exploitation	UE	6
4TMIN4	4TIN706U	Approche Objet	UE	6
4TMIN4	4TIN708U	Intelligence artificielle	UE	3

4TMIN4	4TGL802S	Semestre 8 Génie Logiciel	SEM	30
4TMIN4	4TGL801F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMIN4	4TGL802U	Bases de données avancées	UE	6
4TMIN4	4TIN803U	Introduction à la vérification	UE	6
4TMIN4	4TIN804U	Programmation des Architectures Parallèles	UE	6
4TMIN4	4TGL801U	Architecture logicielle	UE	6
4TMIN4	4TIN801U	Conception Formelle	UE	6
4TMIN4	4TIN802U	Projet de Programmation	UE	12
4TMIN4	4TIF802S	Semestre 8 Informatique Fondamentale	SEM	30
4TMIN4	4TIN801U	Conception Formelle	UE	6
4TMIN4	4TIN802U	Projet de Programmation	UE	12
4TMIN4	4TIN803U	Introduction à la vérification	UE	6
4TMIN4	4TIN804U	Programmation des Architectures Parallèles	UE	6
4TMIN4	4TIN809U	Optimisation Combinatoire	UE	6
4TMIN4	4TIS802S	Semestre 8 Informatique pour l'Image et le Son	SEM	30
4TMIN4	4TIN802U	Projet de Programmation	UE	12
4TMIN4	4TIN805U	Traitement du Son et de la Musique	UE	6
4TMIN4	4TIN806U	Traitement d'Image	UE	6
4TMIN4	4TINP01U	Club Innovation Semestre Printemps	UE	
4TMIN4	4TIS801U	Mondes 3D	UE	6
4TMIN4	4TRX802S	Semestre 8 Réseaux	SEM	30
4TMIN4	4TIN802U	Projet de Programmation	UE	12
4TMIN4	4TIN804U	Programmation des Architectures Parallèles	UE	6
4TMIN4	4TIN807U	Réseaux et Protocoles	UE	6
4TMIN4	4TIN808U	Administration des Réseaux	UE	6
4TMIN4	4TTVN02S	Graduate Research School	SEM	6
4TMIN4	4TTVN09U	NUMERICS I : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6

4TMCY4	M1 Cryptologie et sécurité informatique		ECTS	
4TMCY4	4TCY703S	Semestre 7 Info CSI	SEM	30
4TMCY4	4TCY701F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMCY4	4TIN703U	Analyse, Classification, Indexation des données	UE	6
4TMCY4	4TIN705U	Systèmes d'exploitation	UE	6
4TMCY4	4TCY701U	Théorie de la complexité	UE	6
4TMCY4	4TCY702F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMCY4	4TCY702U	Théorie de l'information	UE	6
4TMCY4	4TMA701U	Calcul formel	UE	6
4TMCY4	4TCY703U	Arithmétique	UE	6
4TMCY4	4TIN701U	Communication et Insertion professionnelle	UE	3
4TMCY4	4TIN707U	Programmation	UE	6
4TMCY4	4TCY805S	Semestre 8 Info CSI	SEM	30
4TMCY4	4TCY801U	Sécurité logicielle	UE	6
4TMCY4	4TCY802F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMCY4	4TAS803U	Portrait de phase et commande multivariable	UE	6
4TMCY4	4TIN803U	Introduction à la vérification	UE	6
4TMCY4	4TIN804U	Programmation des Architectures Parallèles	UE	6
4TMCY4	4TIN807U	Réseaux et Protocoles	UE	6
4TMCY4	4TIN808U	Administration des Réseaux	UE	6
4TMCY4	4TIN809U	Optimisation Combinatoire	UE	6
4TMCY4	4TMA804U	Hilbert spaces methods	UE	6
4TMCY4	4TCY802U	Cryptologie	UE	6
4TMCY4	4TCY804U	TER	UE	3
4TMCY4	4TCY805U	Stage	UE	3
4TMCY4	4TCY806U	Théorie de l'information	UE	6
4TMCY4	4TMA802U	Anglais en M1 Cryptologie et Sécurité informatique	UE	3
4TMCY4	4TTVN02S	Graduate Research School	SEM	6
4TMCY4	4TTVN09U	NUMERICS I : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6

4TMCY5	M2 Informatique - Parcours cryptologie et sécurité informatique		ECTS	
4TMCY5	4TCY902S	Semestre 9 Cryptologie et Sécurité Informatique	SEM	30
4TMCY5	4TCY901U	Carte à puce	UE	6
4TMCY5	4TCY902U	Cryptanalyse	UE	6

4TMCY5	4TCY903U	Cryptologie avancée	UE	6
4TMCY5	4TCY904U	Sécurité Système	UE	6
4TMCY5	4TIN911U	Sécurité des Réseaux	UE	6
4TMCY5	4TIN918U	Software verification	UE	6
4TMCY5	4TINA02U	Club Innovation Semestre Automne	UE	
4TMCY5	4TMA901U	Algorithmique Arithmétique	UE	6
4TMCY5	4TMA902U	Courbes elliptiques	UE	6
4TMCY5	4TCY002S	Semestre 10 Cryptologie et Sécurité Informatique	SEM	30
4TMCY5	4TCY002U	Stage	UE	24
4TMCY5	4TCY004U	Projet	UE	6
4TMCY5	4TIN003U	Anglais	UE	3
4TMCY5	4TTVN03S	Graduate Research School	SEM	6
4TMCY5	4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6

4TMOA4 M1 Info - Parcours CMI Optimisation mathématique et algorithmes pour l'aide à la décision				ECTS
4TMOA4	4TOAN03S	UE Spécifiques CMI M1 OPTIM	SEM	
4TMOA4	4TOAN10F	Choix 6 ECTS		
4TMOA4	4TOAN11F	2*3ECTS		
4TMOA4	4TOA802U	Stage	UE	3
4TMOA4	4TTV707U	Projet personnel et professionnel	UE	3
4TMOA4	4TOP603U	Mobilité Internationale CMI OPTIM	UE	6
4TMOA4	4TOD706U	Graphes et algorithmes	UE	6
4TMOA4	4TOA702S	Semestre 7 OPTIM	SEM	30
4TMOA4	4TIN703U	Analyse, Classification, Indexation des données	UE	6
4TMOA4	4TIN706U	Approche Objet	UE	6
4TMOA4	4TIN708U	Intelligence artificielle	UE	3
4TMOA4	4TINA02U	Club Innovation Semestre Automne	UE	
4TMOA4	4TMS703U	Anglais pour M1 Math	UE	3
4TMOA4	4TMS717U	Outils informatiques pour le traitement des données	UE	6
4TMOA4	4TOD707U	Introduction à la programmation en variables entières	UE	3
4TMOA4	4TOD708U	Remédiation Programmation linéaire	UE	3
4TMOA4	4TOA802S	Semestre 8 OPTIM	SEM	30
4TMOA4	4TINP01U	Club Innovation Semestre Printemps	UE	
4TMOA4	4TMS807U	Chaînes de Markov	UE	3
4TMOA4	4TOA803U	Lecture d'article scientifique	UE	3
4TMOA4	4TOD804U	Travaux d'étude et de recherche	UE	6
4TMOA4	4TOD810U	Optimisation continue sous contraintes	UE	3
4TMOA4	4TOD811U	Etudes de cas industriels	UE	3
4TMOA4	4TOD812U	Métaheuristiques	UE	3
4TMOA4	4TOD813U	Complexité des problèmes	UE	3
4TMOA4	4TOD814U	Algorithmes pour l'optimisation en nombres entiers	UE	3
4TMOA4	4TOD815U	Projet d'optimisation	UE	3
4TMOA4	4TTVN02S	Graduate Research School	SEM	6
4TMOA4	4TTVN09U	NUMERICS I : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6

4TMOA5 M2 Info - Parcours CMI Optimisation mathématique et algorithmes pour l'aide à la décision				ECTS
4TMOA5	4TOAN52S	UE Spécifiques CMI M2 OPTIM	SEM	12
4TMOA5	4TIN913U	Distributed algorithms	UE	3
4TMOA5	4TMS903U	Management et éthique	UE	3
4TMOA5	4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6
4TMOA5	4TOA902S	Semestre 9 OPTIM	SEM	30
4TMOA5	4TIN915U	Applied algorithmics	UE	6
4TMOA5	4TIN917U	Advanced graph theory	UE	3
4TMOA5	4TINA02U	Club Innovation Semestre Automne	UE	
4TMOA5	4TMS927U	Programmation par contraintes	UE	3
4TMOA5	4TOD901U	Optimisation dans l'incertain	UE	6
4TMOA5	4TOD902U	Integer Programming	UE	6
4TMOA5	4TOD903U	Gestion des opérations et planification de la production	UE	6
4TMOA5	4TOA002S	Semestre 10 OPTIM	SEM	30
4TMOA5	4TOD001U	Projet d'optimisation pour insertion professionnelle	UE	6
4TMOA5	4TOD002U	Stage	UE	24

4TMSN4 M1 Sciences du numérique et management				ECTS
4TMSN4 4TYE703S	Semestre 7 Miage Sciences du numérique et management	SEM	30	
4TMSN4 4TYE701U	Anglais	UE	3	
4TMSN4 4TYE703U	Système d'information comptable et financier	UE	3	
4TMSN4 4TYE704U	Marketing et Statistiques	UE	6	
4TMSN4 4TYE705U	Recherche opérationnelle et conduite projet	UE	6	
4TMSN4 4TYE706U	Système de gestion des bases de données	UE	3	
4TMSN4 4TYE707U	Programmation orientée objet	UE	6	
4TMSN4 4TYE708U	Introduction aux ERP	UE	3	
4TMSN4 4TYE802S	Semestre 8 Miage Sciences du numérique et management	SEM	30	
4TMSN4 4TYE804U	Stage Formation Initiale	UE	3	
4TMSN4 4TYE805U	Réseaux et Sécurité des systèmes d'Information F.Initiale	UE	6	
4TMSN4 4TYE806U	Anglais Formation Initiale	UE	3	
4TMSN4 4TYE807U	Web services Formation Initiale	UE	3	
4TMSN4 4TYE808U	Processus Stochastiques Formation Initiale	UE	3	
4TMSN4 4TYE809U	Contrôle de gestion Formation Initiale	UE	3	
4TMSN4 4TYE801U	Projets technologie de l'information	UE	3	
4TMSN4 4TYE802U	Management des systèmes d'information	UE	3	
4TMSN4 4TYE803U	Gestion des Ressources Humaines	UE	3	
4TMNMS5 M2 Sciences du numérique et management				ECTS
4TMNMS5 4TYE905S	Semestre 9 Miage Sciences du numérique et management	SEM	30	
4TMNMS5 4TYE901U	Programmation d'applications mobiles	UE	3	
4TMNMS5 4TYE904F	Choix 1 UE 3 ECTS			
4TMNMS5 4TYE908U	Initiation à la recherche	UE	3	
4TMNMS5 4TYE909U	Méthodologie de recherche	UE	3	
4TMNMS5 4TYE919U	Marchés financiers	UE	3	
4TMNMS5 4TYE906U	Anglais	UE	3	
4TMNMS5 4TYE912U	Extraction de connaissances et application des bases de donn	UE	6	
4TMNMS5 4TYE913U	Données et intelligence artificielle	UE	3	
4TMNMS5 4TYE914U	E-marketing et commerce électronique	UE	3	
4TMNMS5 4TYE915U	Analyse et audit des systèmes d'information	UE	6	
4TMNMS5 4TYE916U	Droits des contrats informatiques	UE	3	
4TMNMS5 4TYE002S	Semestre 10 Miage Sciences du numérique et management	SEM	30	
4TMNMS5 4TYE001U	Méthodes agiles pour le développement logiciel FI	UE	6	
4TMNMS5 4TYE002U	Stage en entreprise FI	UE	21	
4TMNMS5 4TYE003U	Projet de développement logiciel FI	UE	3	
4TMAL5 M2 Algorithmes et modèles				ECTS
4TMAL5 4TAL903S	Semestre 9 Algorithmes et modèles	SEM	30	
4TMAL5 4TIF902F	Choix 2 UE 6 ECTS			
4TMAL5 4TIN915U	Applied algorithmics	UE	6	
4TMAL5 4TIN918U	Software verification	UE	6	
4TMAL5 4TIN919U	Games, synthesis and control	UE	6	
4TMAL5 4TIN912U	Lecture d'articles et documentation scientifique	UE	3	
4TMAL5 4TIN913U	Distributed algorithms	UE	3	
4TMAL5 4TIN914U	Logic and languages	UE	6	
4TMAL5 4TIN917U	Advanced graph theory	UE	3	
4TMAL5 4TIN923U	Introduction to combinatorics	UE	3	
4TMAL5 4TAL002S	Semestre 10 Algorithmes et modèles	SEM	30	
4TMAL5 4TIN001U	Stage	UE	24	
4TMAL5 4TIN003U	Anglais	UE	3	
4TMAL5 4TIN006U	Seminar	UE	3	
4TMAL5 4TTVN03S	Graduate Research School	SEM	6	
4TMAL5 4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6	
4TMC15 M2 Calcul intensif et sciences des données				ECTS
4TMC15 4TCI902S	Semestre 9 Calcul Intensif et Sciences des Données	SEM	30	
4TMC15 4TCI901U	Modules applicatifs	UE	9	
4TMC15 4THP907U	Architectures, Langages et Modèles de Programmation	UE	6	
4TMC15 4THP908U	Algorithmique pour l'apprentissage et la classification	UE	6	
4TMC15 4THP909U	Environnements d'exécution, d'extraction et de visualisation	UE	6	

4TMC15	4TIN912U	Lecture d'articles et documentation scientifique	UE	3
4TMC15	4TCI002S	Semestre 10 Calcul Intensif et Sciences des Données	SEM	30
4TMC15	4TCI001U	Stage	UE	27
4TMC15	4TIN003U	Anglais	UE	3
4TMC15	4TTVN03S	Graduate Research School	SEM	6
4TMC15	4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6

4TMGL5	M2 Génie logiciel		ECTS	
4TMGL5	4TGL904S	Semestre 9 Génie Logiciel	SEM	30
4TMGL5	4TGL901U	Anglais	UE	3
4TMGL5	4TGL902U	Programmation Large Echelle	UE	6
4TMGL5	4TGL903U	Conduite de Projet	UE	6
4TMGL5	4TGL906F	Choix 6 ECTS		
4TMGL5	4TGL904U	Techniques avancées de programmation	UE	6
4TMGL5	4TGL905F	2*3 ECTS		
4TMGL5	4TIN913U	Distributed algorithms	UE	3
4TMGL5	4TIN921U	Introduction à l'informatique quantique	UE	3
4TMGL5	4TVL903U	Type systems and programming	UE	3
4TMGL5	4TIN914U	Logic and languages	UE	6
4TMGL5	4TIN915U	Applied algorithmics	UE	6
4TMGL5	4TIN922U	Apprentissage automatique appliqué	UE	6
4TMGL5	4TRI901U	Réseaux de coeur, Virtuels et Equipements Programmables	UE	6
4TMGL5	4TST903U	Science des données et des réseaux	UE	6
4TMGL5	4TIN912U	Lecture d'articles et documentation scientifique	UE	3
4TMGL5	4TTV906U	Programmation Web	UE	6
4TMGL5	4TGL002S	Semestre 10 Génie Logiciel	SEM	30
4TMGL5	4TGL001U	Projet de fin d'Etudes	UE	6
4TMGL5	4TIN001U	Stage	UE	24
4TMGL5	4TTVN03S	Graduate Research School	SEM	6
4TMGL5	4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6

4TMISS	M2 Informatique pour l'image et le son		ECTS	
4TMISS5	4TIS904S	Semestre 9 Informatique pour l'Image et le Son	SEM	30
4TMISS5	4TIN912U	Lecture d'articles et documentation scientifique	UE	3
4TMISS5	4TIN922U	Apprentissage automatique appliqué	UE	6
4TMISS5	4TIS902U	Synthèse d'image avancée	UE	6
4TMISS5	4TIS904U	Acquisition, Reconstruction et Modélisation	UE	6
4TMISS5	4TIS906U	Réalités virtuelles et augmentées	UE	3
4TMISS5	4TIS907U	Traitements du Son et de la Musique avancé	UE	6
4TMISS5	4TTV905U	Advanced methods for Image processing	UE	3
4TMISS5	4TTV911U	Deep Learning in Computer Vision	UE	3
4TMISS5	4TTVA27U	Eloquence Bonus Semestre Automne	UE	3
4TMISS5	4TIS002S	Semestre 10 Informatique pour l'Image et le Son	SEM	30
4TMISS5	4TIN001U	Stage	UE	24
4TMISS5	4TIN002U	Projet de fin d'Etudes	UE	3
4TMISS5	4TINP01U	Club Innovation Semestre Printemps	UE	
4TMISS5	4TIS001F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMISS5	4TIN003U	Anglais	UE	3
4TMISS5	4TIN004U	Méthodes et Outils pour la conduite de Projets Informatiques	UE	3
4TMISS5	4TTVN03S	Graduate Research School	SEM	6
4TMISS5	4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6

4TMIV5	M2 Informatique - Parcours image processing and computer vision		ECTS	
4TMIV5	4TIV903S	Semestre 9 Image Processing and Computer Vision	SEM	30
4TMIV5	4TIV902U	Management of IT projects	UE	3
4TMIV5	4TIV904U	Reconstruction and inverse problem	UE	3
4TMIV5	4TIV905U	Inverse problem for augmented reality	UE	3
4TMIV5	4TIV906U	Augmented and Virtual Reality	UE	3
4TMIV5	4TIV907U	Tutored project	UE	4
4TMIV5	4TIV908U	Career Week	UE	2
4TMIV5	4TTV904U	Acquisition and Reconstruction	UE	3
4TMIV5	4TTV911U	Deep Learning in Computer Vision	UE	3

4TMIV5	4TTV912U	Variational methods, PDEs and optimisation for image process	UE	6
4TMIV5	4TIV002S	Semestre 10 Image Processing and Computer Vision	SEM	30
4TMIV5	4TIV001U	Stage	UE	30

4TMRIS	M2 Réseaux de communications et internet		ECTS	
4TMRIS	4TRI904S	Semestre 9 Réseaux de Communications et Internet	SEM	30
4TMRIS	4TIN909U	Economie	UE	3
4TMRIS	4TIN910U	Algorithmique de la Mobilité	UE	6
4TMRIS	4TIN911U	Sécurité des Réseaux	UE	6
4TMRIS	4TIN912U	Lecture d'articles et documentation scientifique	UE	3
4TMRIS	4TINA02U	Club Innovation Semestre Automne	UE	
4TMRIS	4TRI902F	Choix 1 UE de 6 ECTS		
4TMRIS	4TIN922U	Apprentissage automatique appliqué	UE	6
4TMRIS	4TRI901U	Réseaux de coeur, Virtuels et Equipements Programmables	UE	6
4TMRIS	4TRI902U	Réseaux d'accès, Internet des objets, Systèmes Cyber-physiqu	UE	6
4TMRIS	4TSD903U	Matériels Mobiles et Systèmes embarqués	UE	6
4TMRIS	4TRI903F	Choix 1 UE de 6 ECTS		
4TMRIS	4TIN922U	Apprentissage automatique appliqué	UE	6
4TMRIS	4TRI901U	Réseaux de coeur, Virtuels et Equipements Programmables	UE	6
4TMRIS	4TRI902U	Réseaux d'accès, Internet des objets, Systèmes Cyber-physiqu	UE	6
4TMRIS	4TSD903U	Matériels Mobiles et Systèmes embarqués	UE	6
4TMRIS	4TRI002S	Semestre 10 Réseaux de Communications et Internet	SEM	30
4TMRIS	4TIN001U	Stage	UE	24
4TMRIS	4TIN002U	Projet de fin d'Etudes	UE	3
4TMRIS	4TINP01U	Club Innovation Semestre Printemps	UE	
4TMRIS	4TRI001F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMRIS	4TIN003U	Anglais	UE	3
4TMRIS	4TIN004U	Méthodes et Outils pour la conduite de Projets Informatiques	UE	3
4TMRIS	4TTVN03S	Graduate Research School	SEM	6
4TMRIS	4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6

4TMSD5	M2 Systèmes Autonomes (robots, drones) et Interactions		ECTS	
4TMSD5	4TSD902S	Semestre 9 Systèmes Autonomes (robots, drones) et Interactio	SEM	30
4TMSD5	4TIN909U	Economie	UE	3
4TMSD5	4TIN912U	Lecture d'articles et documentation scientifique	UE	3
4TMSD5	4TINA02U	Club Innovation Semestre Automne	UE	
4TMSD5	4TSD901U	Perception et interaction	UE	6
4TMSD5	4TSD902U	Drones, systèmes télé-opérés, essaims	UE	6
4TMSD5	4TSD903U	Matériels Mobiles et Systèmes embarqués	UE	6
4TMSD5	4TSD904U	Robotique, Mécatronique, Infotronique	UE	6
4TMSD5	4TSD002S	Semestre 10 Systèmes Autonomes (robots, drones) et Interacti	SEM	30
4TMSD5	4TIN001U	Stage	UE	24
4TMSD5	4TSM001F	Choix 1 UE 3 ECTS PFE ou Concours Drones		
4TMSD5	4TIN002U	Projet de fin d'Etudes	UE	3
4TMSD5	4TSM001U	Concours Drones	UE	3
4TMSD5	4TSM002F	Choix 1 UE 3 ECTS MOCPI ou Anglais		
4TMSD5	4TIN003U	Anglais	UE	3
4TMSD5	4TIN004U	Méthodes et Outils pour la conduite de Projets Informatiques	UE	3
4TMSD5	4TTVN03S	Graduate Research School	SEM	6
4TMSD5	4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6

4TMVL5	M2 Vérification logicielle		ECTS	
4TMVL5	4TTVN03S	Graduate Research School	SEM	6
4TMVL5	4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6
4TMVL5	4TVL905S	Semestre 9 Vérification Logicielle	SEM	30
4TMVL5	4TIN912U	Lecture d'articles et documentation scientifique	UE	3
4TMVL5	4TIN914U	Logic and languages	UE	6
4TMVL5	4TIN918U	Software verification	UE	6
4TMVL5	4TIN919U	Games, synthesis and control	UE	6
4TMVL5	4TINA02U	Club Innovation Semestre Automne	UE	
4TMVL5	4TTV909U	UE Bonus Sport	UE	
4TMVL5	4TTVA27U	Eloquence Bonus Semestre Automne	UE	3

4TMVL5	4TVL907F	Choix 9 ECTS		
4TMVL5	4TVL908F	Choix 1 UE 6 ECTS + 1 UE 3 ECTS		
4TMVL5	4TIN915U	Applied algorithmics	UE	6
4TMVL5	4TVL910F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMVL5	4TIN913U	Distributed algorithms	UE	3
4TMVL5	4TIN917U	Advanced graph theory	UE	3
4TMVL5	4TIN921U	Introduction à l'informatique quantique	UE	3
4TMVL5	4TIN923U	Introduction to combinatorics	UE	3
4TMVL5	4TVL903U	Type systems and programming	UE	3
4TMVL5	4TVL904U	Type checking and proof systems	UE	3
4TMVL5	4TVL909F	Choix 3 UE 3 ECTS		
4TMVL5	4TVL910F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMVL5	4TIN913U	Distributed algorithms	UE	3
4TMVL5	4TIN917U	Advanced graph theory	UE	3
4TMVL5	4TIN921U	Introduction à l'informatique quantique	UE	3
4TMVL5	4TIN923U	Introduction to combinatorics	UE	3
4TMVL5	4TVL903U	Type systems and programming	UE	3
4TMVL5	4TVL904U	Type checking and proof systems	UE	3
4TMVL5	4TVL911F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMVL5	4TIN913U	Distributed algorithms	UE	3
4TMVL5	4TIN917U	Advanced graph theory	UE	3
4TMVL5	4TIN921U	Introduction à l'informatique quantique	UE	3
4TMVL5	4TIN923U	Introduction to combinatorics	UE	3
4TMVL5	4TVL903U	Type systems and programming	UE	3
4TMVL5	4TVL904U	Type checking and proof systems	UE	3
4TMVL5	4TVL912F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMVL5	4TIN913U	Distributed algorithms	UE	3
4TMVL5	4TIN917U	Advanced graph theory	UE	3
4TMVL5	4TIN921U	Introduction à l'informatique quantique	UE	3
4TMVL5	4TIN923U	Introduction to combinatorics	UE	3
4TMVL5	4TVL903U	Type systems and programming	UE	3
4TMVL5	4TVL904U	Type checking and proof systems	UE	3
4TMVL5	4TVL003S	Semestre 10 Vérification Logicielle	SEM	30
4TMVL5	4TIN001U	Stage	UE	24
4TMVL5	4TIN003U	Anglais	UE	3
4TMVL5	4TIN006U	Seminar	UE	3

4TLMQ2	L2 Mathématiques		ECTS
4TLMQ2	4TMQ309S	Semestre 3 Mathématiques Bis	SEM
4TLMQ2	4TMQ306U	Structures algébriques 1 Bis	UE 9
4TLMQ2	4TMQ307U	Algèbre bilinéaire et géométrie Bis	UE 6
4TLMQ2	4TMQ310U	Séries, suites de fonctions et intégrales généralisées	UE 3
4TLMQ2	4TMQ311U	Séries, suites de fonctions et intégrales généralisées	UE 6
4TLMQ2	4TMQ312S	Semestre 3 Mathématiques	SEM 30
4TLMQ2	4TMQ301U	Introduction à l'analyse numérique	UE 6
4TLMQ2	4TMQ312F	Choix 1 UE 1 ECTS	
4TLMQ2	4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE 1
4TLMQ2	4TTV320U	Ouverture Professionnelle 2 - Métier enseignant	UE 1
4TLMQ2	4TMQ314F	Choix 1 UE 9 ECTS	
4TLMQ2	4TMQ308U	Séries, suites de fonctions et intégrales généralisées	UE 9
4TLMQ2	4TMQ309U	Sequences and series of functions and the improper integral	UE 9
4TLMQ2	4TMQ315F	Choix 1 UE Algèbre	
4TLMQ2	4TTI302U	Algèbre linéaire 2	UE 9
4TLMQ2	4TTI307U	Linear Algebra 2	UE 9
4TLMQ2	4TMQ316F	Choix 1 UE 3 ECTS	
4TLMQ2	4TMQ305U	Assistant d'Education 1	UE 3
4TLMQ2	4TMQ313F	UE FaME	
4TLMQ2	4TTVA29U	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE 3
4TLMQ2	4TTVA31U	TD Histoire et philosophie de l'éducation	UE 3
4TLMQ2	4TTVA32U	TD Situations et interactions éducatives	UE 3
4TLMQ2	4TTVA33U	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	UE 3
4TLMQ2	4TTVA38U	Psychologie des apprentissages	UE 3
4TLMQ2	4TMQA01U	Maths, Sciences et Société	UE 3
4TLMQ2	4TTV303U	LCO Culture, Expression et Créativité S3	UE 3
4TLMQ2	4TTV323U	Filmer la science Automne S3	UE 3
4TLMQ2	4TTV301F	Choix UE Anglais	
4TLMQ2	4TTV322U	Göttingen Virtual Exchange (S3)	UE 3
4TLMQ2	4TTV324U	S3 Debate	UE 2
4TLMQ2	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE 3
4TLMQ2	4TTVA35U	Méthodes et outils pour l'utilisation des systèmes info	UE
4TLMQ2	4TMQ426F	Choix Semestre 4	
4TLMQ2	4TMQ421S	Semestre 4 Mathématiques Fondamentales	SEM 30
4TLMQ2	4TMQ401U	Structures algébriques 1	UE 9
4TLMQ2	4TMQ404U	Géométrie affine	UE 3
4TLMQ2	4TMQ405U	Algèbre bilinéaire et géométrie	UE 6
4TLMQ2	4TMQ421F	Choix 1 UE 3 ECTS	
4TLMQ2	4TMQ411U	Assistant d'Education 2	UE 3
4TLMQ2	4TMQ420F	UE Ouverture disciplinaire	
4TLMQ2	4TTV420U	Ouverture disciplinaire	UE 3
4TLMQ2	4TMQ422F	UE FaME	
4TLMQ2	4TTVP35U	Sociologie de l'école	UE 3
4TLMQ2	4TTVP36U	Connaissance de l'environnement éducatif	UE 3
4TLMQ2	4TTVP37U	Fondamentaux de la langue française	UE 3
4TLMQ2	4TTVP38U	Consolidation des connaissances en mathématiques	UE 3
4TLMQ2	4TTVP39U	SHS pour tous - Education	UE 3
4TLMQ2	4TTVP41U	Représentation du métier d'enseignant	UE 3
4TLMQ2	4TTV402U	Option Sport en L2	UE 3
4TLMQ2	4TTV403U	Option Pratique Théâtrale en L2	UE 3
4TLMQ2	4TTV409U	LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE 3
4TLMQ2	4TTVP31U	Informatique et Société	UE 3
4TLMQ2	4TMQ424F	Choix 1 UE 6 ECTS	
4TLMQ2	4TMQ412U	Fonctions de plusieurs variables	UE 6
4TLMQ2	4TMQ413U	Calculus in several variables	UE 6
4TLMQ2	4TTV403F	Choix UE Anglais	
4TLMQ2	4TTV419U	Projet Interculturel	UE 3
4TLMQ2	4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE 3
4TLMQ2	4TTV424U	International Eloquence Française S4	UE 3
4TLMQ2	4TTV425U	S4 Explain	UE 3
4TLMQ2	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE 3

4TLMQ2	4TMQ422S	Semestre 4 Ingénierie Mathématique	SEM	30
4TLMQ2	4TMQ405U	Algèbre bilinéaire et géométrie	UE	6
4TLMQ2	4TMQ407U	Programmation pour le calcul scientifique	UE	6
4TLMQ2	4TMQ421F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLMQ2	4TMQ411U	Assistant d'Education 2	UE	3
4TLMQ2	4TMQ420F	UE Ouverture disciplinaire		
4TLMQ2	4TTV420U	Ouverture disciplinaire	UE	3
4TLMQ2	4TMQ422F	UE FaME		
4TLMQ2	4TTVP35U	Sociologie de l'école	UE	3
4TLMQ2	4TTVP36U	Connaissance de l'environnement éducatif	UE	3
4TLMQ2	4TTVP37U	Fondamentaux de la langue française	UE	3
4TLMQ2	4TTVP38U	Consolidation des connaissance en mathématiques	UE	3
4TLMQ2	4TTVP39U	SHS pour tous - Education	UE	3
4TLMQ2	4TTVP41U	Représentation du métier d'enseignant	UE	3
4TLMQ2	4TTV402U	Option Sport en L2	UE	3
4TLMQ2	4TTV403U	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3
4TLMQ2	4TTV409U	LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE	3
4TLMQ2	4TTVP31U	Informatique et Société	UE	3
4TLMQ2	4TMQ424F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLMQ2	4TMQ412U	Fonctions de plusieurs variables	UE	6
4TLMQ2	4TMQ413U	Calculus in several variables	UE	6
4TLMQ2	4TMQP01U	Optimisation	UE	6
4TLMQ2	4TTV403F	Choix UE Anglais		
4TLMQ2	4TTV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TLMQ2	4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TLMQ2	4TTV424U	International Eloquence Française S4	UE	3
4TLMQ2	4TTV425U	S4 Explain	UE	3
4TLMQ2	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3

4TLMQ2	L2 Mathématiques - Parcours international		ECTS	
4TLMQ2	4TMQ313S	Semestre 3 Mathématiques PI	SEM	36
4TLMQ2	4TMQ301U	Introduction à l'analyse numérique	UE	6
4TLMQ2	4TMQ309F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLMQ2	4TTV305U	Genetics of physiological and pathological processes	UE	6
4TLMQ2	4TTV306U	Philosophy of Science	UE	6
4TLMQ2	4TTV307U	Product Design and Innovation	UE	6
4TLMQ2	4TTV313U	Intro to Simulation of Dynamic Process	UE	6
4TLMQ2	4TTV319U	Methods and tools for bio-syntheses	UE	6
4TLMQ2	4TMQ314F	Choix 1 UE 9 ECTS		
4TLMQ2	4TMQ308U	Séries, suites de fonctions et intégrales généralisées	UE	9
4TLMQ2	4TMQ309U	Sequences and series of functions and the improper integral	UE	9
4TLMQ2	4TMQ315F	Choix 1 UE Algèbre		
4TLMQ2	4TTI302U	Algèbre linéaire 2	UE	9
4TLMQ2	4TTI307U	Linear Algebra 2	UE	9
4TLMQ2	4TMQ316F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLMQ2	4TMQ305U	Assistant d'Education 1	UE	3
4TLMQ2	4TMQ313F	UE FaME		
4TLMQ2	4TTVA29U	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3
4TLMQ2	4TTVA31U	TD Histoire et philosophie de l'éducation	UE	3
4TLMQ2	4TTVA32U	TD Situations et interactions éducatives	UE	3
4TLMQ2	4TTVA33U	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	UE	3
4TLMQ2	4TTVA38U	Psychologie des apprentissages	UE	3
4TLMQ2	4TMQA01U	Maths, Sciences et Société	UE	3
4TLMQ2	4TTV303U	LCO Culture, Expression et Créativité S3	UE	3
4TLMQ2	4TTV323U	Filmer la science Automne S3	UE	3
4TLMQ2	4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TLMQ2	4TTV320U	Ouverture Professionnelle 2 - Métier enseignant	UE	1
4TLMQ2	4TTV325U	International Departures Pi S3	UE	3
4TLMQ2	4TMQ428F	Choix Semestre 4 PI		
4TLMQ2	4TMQ423S	Semestre 4 Mathématiques Fondamentales PI	SEM	36
4TLMQ2	4TMQ401U	Structures algébriques 1	UE	9
4TLMQ2	4TMQ404U	Géométrie affine	UE	3

4TLMQ2	4TMQ405U	Algèbre bilinéaire et géométrie	UE	6
4TLMQ2	4TMQ421F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLMQ2	4TMQ411U	Assistant d'Education 2	UE	3
4TLMQ2	4TMQ420F	UE Ouverture disciplinaire		
4TLMQ2	4TTV420U	Ouverture disciplinaire	UE	3
4TLMQ2	4TMQ422F	UE FaME		
4TLMQ2	4TTVP35U	Sociologie de l'école	UE	3
4TLMQ2	4TTVP36U	Connaissance de l'environnement éducatif	UE	3
4TLMQ2	4TTVP37U	Fondamentaux de la langue française	UE	3
4TLMQ2	4TTVP38U	Consolidation des connaissance en mathématiques	UE	3
4TLMQ2	4TTVP39U	SHS pour tous - Education	UE	3
4TLMQ2	4TTVP41U	Représentation du métier d'enseignant	UE	3
4TLMQ2	4TTV402U	Option Sport en L2	UE	3
4TLMQ2	4TTV403U	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3
4TLMQ2	4TTV409U	LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE	3
4TLMQ2	4TTVP31U	Informatique et Société	UE	3
4TLMQ2	4TMQ424F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLMQ2	4TMQ412U	Fonctions de plusieurs variables	UE	6
4TLMQ2	4TMQ413U	Calculus in several variables	UE	6
4TLMQ2	4TMQ427F	Choix 1 UE 6 ECTS PI		
4TLMQ2	4TTV405U	Enterprise System Modelling	UE	6
4TLMQ2	4TTV407U	Science Communication 2	UE	6
4TLMQ2	4TTV408U	Biology and interdisciplinarity	UE	6
4TLMQ2	4TTV410U	Integration & Differential Equations	UE	6
4TLMQ2	4TTV414U	Introduction to Image Processing	UE	6
4TLMQ2	4TTV416U	Methods and tools for bio-synthesizes/Innovation and Project	UE	6
4TLMQ2	4TTV418U	Environmental impact	UE	6
4TLMQ2	4TMQ429F	Choix 1 UE PI ou Anglais		
4TLMQ2	4TTV403F	Choix UE Anglais		
4TLMQ2	4TTV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TLMQ2	4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TLMQ2	4TTV424U	International Eloquence Française S4	UE	3
4TLMQ2	4TTV425U	S4 Explain	UE	3
4TLMQ2	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLMQ2	4TTV415U	The infinitely large and infinitely small	UE	3
4TLMQ2	4TTV417U	Artificial intelligence	UE	3
4TLMQ2	4TMQ424S	Semestre 4 Ingénierie Mathématique PI	SEM	36
4TLMQ2	4TMQ405U	Algèbre bilinéaire et géométrie	UE	6
4TLMQ2	4TMQ407U	Programmation pour le calcul scientifique	UE	6
4TLMQ2	4TMQ421F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLMQ2	4TMQ411U	Assistant d'Education 2	UE	3
4TLMQ2	4TMQ420F	UE Ouverture disciplinaire		
4TLMQ2	4TTV420U	Ouverture disciplinaire	UE	3
4TLMQ2	4TMQ422F	UE FaME		
4TLMQ2	4TTVP35U	Sociologie de l'école	UE	3
4TLMQ2	4TTVP36U	Connaissance de l'environnement éducatif	UE	3
4TLMQ2	4TTVP37U	Fondamentaux de la langue française	UE	3
4TLMQ2	4TTVP38U	Consolidation des connaissance en mathématiques	UE	3
4TLMQ2	4TTVP39U	SHS pour tous - Education	UE	3
4TLMQ2	4TTVP41U	Représentation du métier d'enseignant	UE	3
4TLMQ2	4TTV402U	Option Sport en L2	UE	3
4TLMQ2	4TTV403U	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3
4TLMQ2	4TTV409U	LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE	3
4TLMQ2	4TTVP31U	Informatique et Société	UE	3
4TLMQ2	4TMQ424F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLMQ2	4TMQ412U	Fonctions de plusieurs variables	UE	6
4TLMQ2	4TMQ413U	Calculus in several variables	UE	6
4TLMQ2	4TMQ427F	Choix 1 UE 6 ECTS PI		
4TLMQ2	4TTV405U	Enterprise System Modelling	UE	6
4TLMQ2	4TTV407U	Science Communication 2	UE	6
4TLMQ2	4TTV408U	Biology and interdisciplinarity	UE	6
4TLMQ2	4TTV410U	Integration & Differential Equations	UE	6

4TLMQ2	4TTV414U	Introduction to Image Processing	UE	6
4TLMQ2	4TTV416U	Methods and tools for bio-syntheses/Innovation and Project	UE	6
4TLMQ2	4TTV418U	Environmental impact	UE	6
4TLMQ2	4TMQ429F	Choix 1 UE PI ou Anglais		
4TLMQ2	4TTV403F	Choix UE Anglais		
4TLMQ2	4TTV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TLMQ2	4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TLMQ2	4TTV424U	International Eloquence Française S4	UE	3
4TLMQ2	4TTV425U	S4 Explain	UE	3
4TLMQ2	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLMQ2	4TTV415U	The infinitely large and infinitely small	UE	3
4TLMQ2	4TTV417U	Artificial intelligence	UE	3
4TLMQ2	4TMQP01U	Optimisation	UE	6

4TLT12	L2 Mathématiques-informatique			ECTS
4TLT12	4TTI316S	Semestre 3 Mathématiques-Informatique Bis	SEM	
4TLT12	4TMQ306U	Structures algébriques 1 Bis	UE	9
4TLT12	4TTI319S	Semestre 3 Mathématiques-Informatique	SEM	30
4TLT12	4TMQ315F	Choix 1 UE Algèbre		
4TLT12	4TTI302U	Algèbre linéaire 2	UE	9
4TLT12	4TTI307U	Linear Algebra 2	UE	9
4TLT12	4TTI303U	Analyse 2 pour Math-Info	UE	3
4TLT12	4TTI305U	Programmation C Math-info	UE	6
4TLT12	4TTI307F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLT12	4TMQA01U	Maths, Sciences et Société	UE	3
4TLT12	4TTV303U	LCO Culture, Expression et Créativité S3	UE	3
4TLT12	4TTV323U	Filmer la science Automne S3	UE	3
4TLT12	4TTV301F	Choix UE Anglais		
4TLT12	4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TLT12	4TTV324U	S3 Debate	UE	2
4TLT12	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLT12	4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TLT12	4TTV318U	Algorithmique des Structures de données	UE	6
4TLT12	4TTVA35U	Méthodes et outils pour l'utilisation des systèmes info	UE	
4TLT12	4TTI418S	Semestre 4 Mathématiques-Informatique	SEM	30
4TLT12	4TIN403U	Projets technologiques	UE	6
4TLT12	4TMQ411U	Assistant d'Education 2	UE	3
4TLT12	4TTI401U	Analyse 3 pour Math-Info	UE	3
4TLT12	4TTI404U	Algorithmique et programmation fonctionnelle	UE	6
4TLT12	4TTI405U	Structures algébriques 1 pour MathInfo	UE	9
4TLT12	4TTI412F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLT12	4TTV402U	Option Sport en L2	UE	3
4TLT12	4TTV403U	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3
4TLT12	4TTV409U	LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE	3
4TLT12	4TTVP31U	Informatique et Société	UE	3
4TLT12	4TTV403F	Choix UE Anglais		
4TLT12	4TTV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TLT12	4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TLT12	4TTV424U	International Eloquence Française S4	UE	3
4TLT12	4TTV425U	S4 Explain	UE	3
4TLT12	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3

4TLT12	L2 Mathématiques - Parcours mathématiques-informatique - International			ECTS
4TLT12	4TTI320S	Semestre 3 Mathématiques-Informatique PI	SEM	36
4TLT12	4TIN305F	Choix 1 UE 6 ECTS PI		
4TLT12	4TTV305U	Genetics of physiological and pathological processes	UE	6
4TLT12	4TTV306U	Philosophy of Science	UE	6
4TLT12	4TTV307U	Product Design and Innovation	UE	6
4TLT12	4TTV310U	Probability Theory & Statistics	UE	6
4TLT12	4TTV313U	Intro to Simulation of Dynamic Process	UE	6
4TLT12	4TTV317U	Environmental impact and resource efficiency	UE	6
4TLT12	4TMQ315F	Choix 1 UE Algèbre		

4TLTI2	4TTI302U	Algèbre linéaire 2	UE	9
4TLTI2	4TTI307U	Linear Algebra 2	UE	9
4TLTI2	4TTI303U	Analyse 2 pour Math-Info	UE	3
4TLTI2	4TTI305U	Programmation C Math-info	UE	6
4TLTI2	4TTI307F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLTI2	4TMQA01U	Maths, Sciences et Société	UE	3
4TLTI2	4TTV303U	LCO Culture, Expression et Créativité S3	UE	3
4TLTI2	4TTV323U	Filmer la science Automne S3	UE	3
4TLTI2	4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TLTI2	4TTV318U	Algorithmique des Structures de données	UE	6
4TLTI2	4TTV320U	Ouverture Professionnelle 2 - Métier enseignant	UE	1
4TLTI2	4TTV325U	International Departures Pi S3	UE	3
4TLTI2	4TTVA35U	Méthodes et outils pour l'utilisation des systèmes info	UE	
4TLTI2	4TTI419S	Semestre 4 Mathématiques-Informatique PI	SEM	36
4TLTI2	4TIN403U	Projets technologiques	UE	6
4TLTI2	4TIN406F	Choix 1 UE 6 ECTS PI		
4TLTI2	4TTV405U	Enterprise System Modelling	UE	6
4TLTI2	4TTV407U	Science Communication 2	UE	6
4TLTI2	4TTV408U	Biology and interdisciplinarity	UE	6
4TLTI2	4TTV410U	Integration & Differential Equations	UE	6
4TLTI2	4TTV414U	Introduction to Image Processing	UE	6
4TLTI2	4TTV416U	Methods and tools for bio-syntheses/Innovation and Project	UE	6
4TLTI2	4TTI401U	Analyse 3 pour Math-Info	UE	3
4TLTI2	4TTI404U	Algorithmique et programmation fonctionnelle	UE	6
4TLTI2	4TTI405U	Structures algébriques 1 pour MathInfo	UE	9
4TLTI2	4TTI412F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLTI2	4TTV402U	Option Sport en L2	UE	3
4TLTI2	4TTV403U	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3
4TLTI2	4TTV409U	LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE	3
4TLTI2	4TTVP31U	Informatique et Société	UE	3
4TLTI2	4TTV401F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLTI2	4TTV415U	The infinitely large and infinitely small	UE	3
4TLTI2	4TTV417U	Artificial intelligence	UE	3

4TLCM2	L2 Mathématiques - Parcours CMI ingénierie de la statistique et informatique		ECTS	
4TLCM2	4TCMN06S	UE Spécifiques CMI ISI L2	SEM	
4TLCM2	4TCM403U	Projet de Programmation CMI ISI	UE	6
4TLCM2	4TTV306U	Philosophy of Science	UE	6
4TLCM2	4TCM307S	Semestre 3 CMI ISI	SEM	30
4TLCM2	4TMH301U	Probabilités, variables aléatoires continues	UE	3
4TLCM2	4TMQ315F	Choix 1 UE Algèbre		
4TLCM2	4TTI302U	Algèbre linéaire 2	UE	9
4TLCM2	4TTI307U	Linear Algebra 2	UE	9
4TLCM2	4TTI303U	Analyse 2 pour Math-Info	UE	3
4TLCM2	4TTI305U	Programmation C Math-info	UE	6
4TLCM2	4TTV301F	Choix UE Anglais		
4TLCM2	4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TLCM2	4TTV324U	S3 Debate	UE	2
4TLCM2	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLCM2	4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TLCM2	4TTV318U	Algorithmique des Structures de données	UE	6
4TLCM2	4TTVA35U	Méthodes et outils pour l'utilisation des systèmes info	UE	
4TLCM2	4TCM407S	Semestre 4 CMI ISI	SEM	30
4TLCM2	4TIN403U	Projets technologiques	UE	6
4TLCM2	4TMQP01U	Optimisation	UE	6
4TLCM2	4TTI401U	Analyse 3 pour Math-Info	UE	3
4TLCM2	4TTI404U	Algorithmique et programmation fonctionnelle	UE	6
4TLCM2	4TTV403F	Choix UE Anglais		
4TLCM2	4TTV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TLCM2	4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TLCM2	4TTV424U	International Eloquence Française S4	UE	3
4TLCM2	4TTV425U	S4 Explain	UE	3

4TLCM2	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLCM2	4TTV407U	Science Communication 2	UE	6

4TLOP2	L2 Mathématiques - Parcours CMI optimisation mathématique et algorithmes pour l'aide à la décision			ECTS
4TLOP2	4TOPN05S	UE Spécifiques CMI L2 OPTIM		SEM
4TLOP2	4TIN403U	Projets technologiques	UE	6
4TLOP2	4TOP301U	Stage découverte CMI OPTIM	UE	3
4TLOP2	4TOP302U	Projet de programmation	UE	3
4TLOP2	4TOP303S	Semestre 3 CMI OPTIM		SEM 30
4TLOP2	4TMQ315F	Choix 1 UE Algèbre		
4TLOP2	4TTI302U	Algèbre linéaire 2	UE	9
4TLOP2	4TTI307U	Linear Algebra 2	UE	9
4TLOP2	4TPMA01U	Connaissance de l'Entreprise	UE	3
4TLOP2	4TTI303U	Analyse 2 pour Math-Info	UE	3
4TLOP2	4TTI305U	Programmation C Math-info	UE	6
4TLOP2	4TTV301F	Choix UE Anglais		
4TLOP2	4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TLOP2	4TTV324U	S3 Debate	UE	2
4TLOP2	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLOP2	4TTV312U	UE Bonus Sport	UE	
4TLOP2	4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TLOP2	4TTV318U	Algorithmique des Structures de données	UE	6
4TLOP2	4TTVA35U	Méthodes et outils pour l'utilisation des systèmes info	UE	
4TLOP2	4TOP404S	Semestre 4 CMI OPTIM		SEM 30
4TLOP2	4TMQP01U	Optimisation	UE	6
4TLOP2	4TTI401U	Analyse 3 pour Math-Info	UE	3
4TLOP2	4TTI404U	Algorithmique et programmation fonctionnelle	UE	6
4TLOP2	4TTI405U	Structures algébriques 1 pour MathInfo	UE	9
4TLOP2	4TTV403F	Choix UE Anglais		
4TLOP2	4TTV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TLOP2	4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TLOP2	4TTV424U	International Eloquence Française S4	UE	3
4TLOP2	4TTV425U	S4 Explain	UE	3
4TLOP2	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLOP2	4TTV409U	LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE	3

4TLMH2	L2 Math et info appliquées aux sciences humaines et sociales			ECTS
4TLMH2	4TMH305S	Semestre 3 MIASHS		SEM 30
4TLMH2	4TMH301F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLMH2	4TMH307U	Bases de Neurobiologie et de Neuroanatomie	UE	6
4TLMH2	4TMH308U	Microéconomie 2 et Problèmes économiques contemporains	UE	6
4TLMH2	4TMH301U	Probabilités, variables aléatoires continues	UE	3
4TLMH2	4TMH303F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLMH2	4TMH312U	Introduction à l'épidémiologie	UE	3
4TLMH2	4TMH313U	Handicap, Management et Ethique	UE	3
4TLMH2	4TMH303U	Algèbre Linéaire	UE	3
4TLMH2	4TMH304F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLMH2	4TMH309U	Contrôle de Gestion et analyse des coûts	UE	3
4TLMH2	4TMH314U	Facteur Humain et Ergo	UE	3
4TLMH2	4TMH305F	Choix 1 UE Anglais		
4TLMH2	4TMH315U	S3 Explain (MIASHS)	UE	3
4TLMH2	4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TLMH2	4TMH305U	Algorithmes et Structures de Données 2	UE	3
4TLMH2	4TMH306U	Fonctions de plusieurs variables et optimisation	UE	6
4TLMH2	4TMH405S	Semestre 4 EG/SC		SEM 30
4TLMH2	4TMH401U	Bases de données et Conception de sites web dynamiques	UE	6
4TLMH2	4TMH402U	Statistique inférentielle et espaces euclidiens	UE	6
4TLMH2	4TMH403F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLMH2	4TMH410U	Perception, Action, Mémoire et Fonctions exécutives	UE	6
4TLMH2	4TMH411U	Macroéconomie 1, Droit de l'Entreprise	UE	6
4TLMH2	4TMH403U	Séries et intégrales multiples	UE	6
4TLMH2	4TMH411F	Choix 1 UE 3 ECTS		

4TLMH2	4TMH406U	Mise à niveau L2	UE	3
4TLMH2	4TMH407U	Informatique pour les Mathématiques	UE	3
4TLMH2	4TMH409U	Entrepreneuriat	UE	3
4TLMH2	4TMH412F	Choix langue 3 ECTS		
4TLMH2	4TMH410F	Choix 1 UE Anglais		
4TLMH2	4TMH416U	S4 Debate (MIASHS)	UE	3
4TLMH2	4TTV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TLMH2	4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TLMH2	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLMH2	4TTVP26U	Espagnol Niveau 1	UE	3
4TLMH2	4TTVP27U	Espagnol Niveau 2	UE	3
4TLMH2	4TTVP28U	Allemand Niveau 1	UE	3
4TLMH2	4TTVP29U	Allemand Niveau 2	UE	3
4TLMH2	4TMH413U	Engagement de l'étudiant	UE	3
4TLMH2	4TTV402U	Option Sport en L2	UE	3
4TLMH2	4TMH414U	Techniques d'enquêtes	UE	3

4TLGM3 L3 Mathématiques - Parcours ingénierie mathématiques			ECTS
4TLGM3	4TGM511S	Semestre 5 Ingénierie Mathématiques	SEM 30
4TLGM3	4TGM501U	Résolution de grands systèmes creux	UE 6
4TLGM3	4TGM502U	Programmation avancée pour le calcul scientifique	UE 6
4TLGM3	4TGM504F	Choix 1 UE 3 ECTS	
4TLGM3	4TIN506U	LCO Culture, Expression et Créativité S5	UE 3
4TLGM3	4TMQA01U	Maths, Sciences et Société	UE 3
4TLGM3	4TPMA01U	Connaissance de l'Entreprise	UE 3
4TLGM3	4TGMN01U	Remédiation Programmation pour le CS	UE
4TLGM3	4TMQ501U	Equations différentielles et calcul différentiel	UE 6
4TLGM3	4TMQ504U	Intégration appliquée	UE 6
4TLGM3	4TTV503F	Choix UE Anglais	
4TLGM3	4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE 3
4TLGM3	4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE 3
4TLGM3	4TTV516U	International Scientific Games	UE 3
4TLGM3	4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE 3
4TLGM3	4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE 3
4TLGM3	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE 3
4TLGM3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE
4TLGM3	4TTVA35U	Méthodes et outils pour l'utilisation des systèmes info	UE
4TLGM3	4TGM611S	Semestre 6 Ingénierie Mathématiques	SEM 30
4TLGM3	4TGM601U	Analyse fonctionnelle	UE 6
4TLGM3	4TGM603U	Méthodes numériques pour l'intégration et les équations diff	UE 6
4TLGM3	4TMQ601U	Probabilités	UE 6
4TLGM3	4TTI602U	Image	UE 3
4TLGM3	4TTV601F	Choix UE Anglais	
4TLGM3	4TTV611U	Science Without Borders	UE 3
4TLGM3	4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE 3
4TLGM3	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE 3
4TLGM3	4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE 1
4TLGM3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE
4TLGM3	4TTV606U	Groupe de travail applicatif	UE 5

4TLGM3 L3 Mathématiques - Parcours ingénierie mathématiques - International			ECTS
4TLGM3	4TGM512S	Semestre 5 Ingénierie Mathématiques PI	SEM 36
4TLGM3	4TGM501U	Résolution de grands systèmes creux	UE 6
4TLGM3	4TGM502U	Programmation avancée pour le calcul scientifique	UE 6
4TLGM3	4TGM504F	Choix 1 UE 3 ECTS	
4TLGM3	4TIN506U	LCO Culture, Expression et Créativité S5	UE 3
4TLGM3	4TMQA01U	Maths, Sciences et Société	UE 3
4TLGM3	4TPMA01U	Connaissance de l'Entreprise	UE 3
4TLGM3	4TMQ501U	Equations différentielles et calcul différentiel	UE 6
4TLGM3	4TMQ504U	Intégration appliquée	UE 6
4TLGM3	4TPM501U	Projet tuteuré	UE 6
4TLGM3	4TTV503F	Choix UE Anglais	

4TLGM3	4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TLGM3	4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TLGM3	4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TLGM3	4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TLGM3	4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TLGM3	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLGM3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE	
4TLGM3	4TGM612S	Semestre 6 Ingénierie Mathématiques PI	SEM	36
4TLGM3	4TGM601U	Analyse fonctionnelle	UE	6
4TLGM3	4TGM603U	Méthodes numériques pour l'intégration et les équations diff	UE	6
4TLGM3	4TMQ601U	Probabilités	UE	6
4TLGM3	4TPM601U	Projet tuteuré	UE	6
4TLGM3	4TTI602U	Image	UE	3
4TLGM3	4TTV601F	Choix UE Anglais		
4TLGM3	4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TLGM3	4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TLGM3	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLGM3	4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TLGM3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE	
4TLGM3	4TTV606U	Groupe de travail applicatif	UE	5

4TLMF3	L3 Mathématiques - Parcours mathématiques fondamentales		ECTS	
4TLMF3	4TMF511S	Semestre 5 Mathématiques Fondamentales	SEM	30
4TLMF3	4TMF510F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TLMF3	4TIN506U	LCO Culture, Expression et Créativité S5	UE	3
4TLMF3	4TMF506U	Assistant d'éducation 3	UE	3
4TLMF3	4TMF511F	UE FaME		
4TLMF3	4TTVA31U	TD Histoire et philosophie de l'éducation	UE	3
4TLMF3	4TTVA32U	TD Situations et interactions éducatives	UE	3
4TLMF3	4TTVA33U	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	UE	3
4TLMF3	4TTVA37U	Sociologie du décrochage scolaire	UE	3
4TLMF3	4TTVA38U	Psychologie des apprentissages	UE	3
4TLMF3	4TMQA01U	Maths, Sciences et Société	UE	3
4TLMF3	4TPMA01U	Connaissance de l'Entreprise	UE	3
4TLMF3	4TMF512F	Choix 18 ECTS		
4TLMF3	4TMF513F	Projet MA		
4TLMF3	4TMF504U	Topologie	UE	6
4TLMF3	4TMF505U	Structures algébriques 2	UE	6
4TLMF3	4TMF507U	Théorie de l'intégration	UE	6
4TLMF3	4TMF514F	Projet MEEF		
4TLMF3	4TMF508U	Mathématiques pour l'enseignement 1	UE	6
4TLMF3	4TMQ504U	Intégration appliquée	UE	6
4TLMF3	4TTI501U	Algorithmique Mathématique 1	UE	6
4TLMF3	4TMF515F	Projet spécifique		
4TLMF3	4TMF504U	Topologie	UE	6
4TLMF3	4TMF516F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLMF3	4TMF507U	Théorie de l'intégration	UE	6
4TLMF3	4TMQ504U	Intégration appliquée	UE	6
4TLMF3	4TMF517F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLMF3	4TMF505U	Structures algébriques 2	UE	6
4TLMF3	4TTI501U	Algorithmique Mathématique 1	UE	6
4TLMF3	4TMQ501U	Equations différentielles et calcul différentiel	UE	6
4TLMF3	4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TLMF3	4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TLMF3	4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TLMF3	4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TLMF3	4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TLMF3	4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TLMF3	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLMF3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE	
4TLMF3	4TMF611S	Semestre 6 Mathématiques Fondamentales	SEM	30
4TLMF3	4TMF611F	Choix 1 UE de 3 ECTS		

4TLMF3	4TMF604U	Connaissance des Métiers de l'enseignement des Mathématiques	UE	3
4TLMF3	4TMF609F	UE Ouverture disciplinaire		
4TLMF3	4TTV608U	Ouverture disciplinaire	UE	3
4TLMF3	4TMF612F	Projet / stage + OP3		
4TLMF3	4TMF604F	Choix Projet ou Stage		
4TLMF3	4TIN608U	Projet tutoré	UE	2
4TLMF3	4TIN609U	Stage	UE	2
4TLMF3	4TMF614F	Choix OP3		
4TLMF3	4TMF606U	Ouverture Professionnelle 3 "Métier enseignant"	UE	1
4TLMF3	4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TLMF3	4TMF613F	UE FaME		
4TLMF3	4TTVP35U	Sociologie de l'école	UE	3
4TLMF3	4TTVP36U	Connaissance de l'environnement éducatif	UE	3
4TLMF3	4TTVP37U	Fondamentaux de la langue française	UE	3
4TLMF3	4TTVP38U	Consolidation des connaissance en mathématiques	UE	3
4TLMF3	4TTVP39U	SHS pour tous - Education	UE	3
4TLMF3	4TTVP40U	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 2	UE	3
4TLMF3	4TTVP41U	Représentation du métier d'enseignant	UE	3
4TLMF3	4TTV609U	Assistant d'éducation 4	UE	3
4TLMF3	4TMF615F	Choix 18 ECTS		
4TLMF3	4TMF616F	Projet MA		
4TLMF3	4TMF601U	Espaces de Hilbert - Analyse de Fourier	UE	6
4TLMF3	4TMF602U	Géométrie différentielle	UE	6
4TLMF3	4TMF619F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLMF3	4TMF603U	Géométrie et topologie	UE	6
4TLMF3	4TMF605U	Mathématiques pour l'enseignement 2	UE	6
4TLMF3	4TTI603U	Arithmétique et cryptologie	UE	6
4TLMF3	4TMF617F	Projet MEEF		
4TLMF3	4TMF601U	Espaces de Hilbert - Analyse de Fourier	UE	6
4TLMF3	4TMF605U	Mathématiques pour l'enseignement 2	UE	6
4TLMF3	4TMF620F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLMF3	4TMF603U	Géométrie et topologie	UE	6
4TLMF3	4TTI603U	Arithmétique et cryptologie	UE	6
4TLMF3	4TMF618F	Projet spécifique		
4TLMF3	4TMF605U	Mathématiques pour l'enseignement 2	UE	6
4TLMF3	4TMF621F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLMF3	4TMF601U	Espaces de Hilbert - Analyse de Fourier	UE	6
4TLMF3	4TTI603U	Arithmétique et cryptologie	UE	6
4TLMF3	4TTVP43U	Stage découverte environnement enseignant	UE	6
4TLMF3	4TMQ601U	Probabilités	UE	6
4TLMF3	4TTV601F	Choix UE Anglais		
4TLMF3	4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TLMF3	4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TLMF3	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLMF3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE	

4TLMF3	L3 Mathématiques - Parcours mathématiques fondamentales - International			ECTS
4TLMF3	4TMF512S	Semestre 5 Mathématiques Fondamentales PI	SEM	36
4TLMF3	4TMF510F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TLMF3	4TIN506U	LCO Culture, Expression et Créativité S5	UE	3
4TLMF3	4TMF506U	Assistant d'éducation 3	UE	3
4TLMF3	4TMF511F	UE FaME		
4TLMF3	4TTVA31U	TD Histoire et philosophie de l'éducation	UE	3
4TLMF3	4TTVA32U	TD Situations et inétractions éducatives	UE	3
4TLMF3	4TTVA33U	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	UE	3
4TLMF3	4TTVA37U	Sociologie du décrochage scolaire	UE	3
4TLMF3	4TTVA38U	Psychologie des apprentissages	UE	3
4TLMF3	4TMQA01U	Maths, Sciences et Société	UE	3
4TLMF3	4TPMA01U	Connaissance de l'Entreprise	UE	3
4TLMF3	4TMF512F	Choix 18 ECTS		
4TLMF3	4TMF513F	Projet MA		
4TLMF3	4TMF504U	Topologie	UE	6

4TLMF3	4TMF505U	Structures algébriques 2		UE	6
4TLMF3	4TMF507U	Théorie de l'intégration		UE	6
4TLMF3	4TMF514F	Projet MEEF			
4TLMF3	4TMF508U	Mathématiques pour l'enseignement 1		UE	6
4TLMF3	4TMQ504U	Intégration appliquée		UE	6
4TLMF3	4TTI501U	Algorithmique Mathématique 1		UE	6
4TLMF3	4TMF515F	Projet spécifique			
4TLMF3	4TMF504U	Topologie		UE	6
4TLMF3	4TMF516F	Choix 1 UE 6 ECTS			
4TLMF3	4TMF507U	Théorie de l'intégration		UE	6
4TLMF3	4TMQ504U	Intégration appliquée		UE	6
4TLMF3	4TMF517F	Choix 1 UE 6 ECTS			
4TLMF3	4TMF505U	Structures algébriques 2		UE	6
4TLMF3	4TTI501U	Algorithmique Mathématique 1		UE	6
4TLMF3	4TMQ501U	Equations différentielles et calcul différentiel		UE	6
4TLMF3	4TPM501U	Projet tuteuré		UE	6
4TLMF3	4TTV503F	Choix UE Anglais			
4TLMF3	4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science		UE	3
4TLMF3	4TTV515U	International Eloquence Française S5		UE	3
4TLMF3	4TTV516U	International Scientific Games		UE	3
4TLMF3	4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)		UE	3
4TLMF3	4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5		UE	3
4TLMF3	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5		UE	3
4TLMF3	4TTV513U	UE Bonus Sport		UE	
4TLMF3	4TMF612S	Semestre 6 Mathématiques Fondamentales PI		SEM	36
4TLMF3	4TMF611F	Choix 1 UE de 3 ECTS			
4TLMF3	4TMF604U	Connaissance des Métiers de l'enseignement des Mathématiques		UE	3
4TLMF3	4TMF609F	UE Ouverture disciplinaire			
4TLMF3	4TTV608U	Ouverture disciplinaire		UE	3
4TLMF3	4TMF612F	Projet / stage + OP3			
4TLMF3	4TMF604F	Choix Projet ou Stage			
4TLMF3	4TIN608U	Projet tutoré		UE	2
4TLMF3	4TIN609U	Stage		UE	2
4TLMF3	4TMF614F	Choix OP3			
4TLMF3	4TMF606U	Ouverture Professionnelle 3 "Métier enseignant"		UE	1
4TLMF3	4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3		UE	1
4TLMF3	4TMF613F	UE FaME			
4TLMF3	4TTVP35U	Sociologie de l'école		UE	3
4TLMF3	4TTVP36U	Connaissance de l'environnement éducatif		UE	3
4TLMF3	4TTVP37U	Fondamentaux de la langue française		UE	3
4TLMF3	4TTVP38U	Consolidation des connaissance en mathématiques		UE	3
4TLMF3	4TTVP39U	SHS pour tous - Education		UE	3
4TLMF3	4TTVP40U	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 2		UE	3
4TLMF3	4TTVP41U	Représentation du métier d'enseignant		UE	3
4TLMF3	4TTV609U	Assistant d'éducation 4		UE	3
4TLMF3	4TMF615F	Choix 18 ECTS			
4TLMF3	4TMF616F	Projet MA			
4TLMF3	4TMF601U	Espaces de Hilbert - Analyse de Fourier		UE	6
4TLMF3	4TMF602U	Géométrie différentielle		UE	6
4TLMF3	4TMF619F	Choix 1 UE 6 ECTS			
4TLMF3	4TMF603U	Géométrie et topologie		UE	6
4TLMF3	4TMF605U	Mathématiques pour l'enseignement 2		UE	6
4TLMF3	4TTI603U	Arithmétique et cryptologie		UE	6
4TLMF3	4TMF617F	Projet MEEF			
4TLMF3	4TMF601U	Espaces de Hilbert - Analyse de Fourier		UE	6
4TLMF3	4TMF605U	Mathématiques pour l'enseignement 2		UE	6
4TLMF3	4TMF620F	Choix 1 UE 6 ECTS			
4TLMF3	4TMF603U	Géométrie et topologie		UE	6
4TLMF3	4TTI603U	Arithmétique et cryptologie		UE	6
4TLMF3	4TMF618F	Projet spécifique			
4TLMF3	4TMF605U	Mathématiques pour l'enseignement 2		UE	6
4TLMF3	4TMF621F	Choix 1 UE 6 ECTS			

4TLMF3	4TMF601U	Espaces de Hilbert - Analyse de Fourier	UE	6
4TLMF3	4TTI603U	Arithmétique et cryptologie	UE	6
4TLMF3	4TTVP43U	Stage découverte environnement enseignant	UE	6
4TLMF3	4TMQ601U	Probabilités	UE	6
4TLMF3	4TPM601U	Projet tuteuré	UE	6
4TLMF3	4TTV601F	Choix UE Anglais		
4TLMF3	4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TLMF3	4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TLMF3	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLMF3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE	

4TLTI3	L3 Mathématiques-informatique			ECTS
4TLTI3	4TTI519S	Semestre 5 Mathématiques-Informatique	SEM	30
4TLTI3	4TIN509U	Programmation orientée objet	UE	6
4TLTI3	4TTI501U	Algorithmique Mathématique 1	UE	6
4TLTI3	4TTI502U	Algorithmique Mathématique 2	UE	6
4TLTI3	4TTI508F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLTI3	4TIN506U	LCO Culture, Expression et Créativité S5	UE	3
4TLTI3	4TMQA01U	Maths, Sciences et Société	UE	3
4TLTI3	4TPMA01U	Connaissance de l'Entreprise	UE	3
4TLTI3	4TTI509F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLTI3	4TIN501U	Algorithmique des graphes	UE	6
4TLTI3	4TIN512U	Modèles de la Programmation et du Calcul	UE	6
4TLTI3	4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TLTI3	4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TLTI3	4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TLTI3	4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TLTI3	4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TLTI3	4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TLTI3	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLTI3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE	
4TLTI3	4TTVA35U	Méthodes et outils pour l'utilisation des systèmes info	UE	
4TLTI3	4TTI617S	Semestre 6 Mathématiques-Informatique		
4TLTI3	4TIN403U	Projets technologiques	UE	6
4TLTI3	4TTI601U	Codes correcteurs	UE	3
4TLTI3	4TTI602F	Choix Projet / Stage + OP3		
4TLTI3	4TTI603F	Choix Projet ou Stage		
4TLTI3	4TIN608U	Projet tutoré	UE	2
4TLTI3	4TIN609U	Stage	UE	2
4TLTI3	4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TLTI3	4TTI602U	Image	UE	3
4TLTI3	4TTI603U	Arithmétique et cryptologie	UE	6
4TLTI3	4TTI605F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLTI3	4TIN602U	Techniques algorithmiques et programmation	UE	6
4TLTI3	4TIN615U	Logique et Preuve	UE	6
4TLTI3	4TMF605U	Mathématiques pour l'enseignement 2	UE	6
4TLTI3	4TMQP01U	Optimisation	UE	6
4TLTI3	4TTV601F	Choix UE Anglais		
4TLTI3	4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TLTI3	4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TLTI3	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLTI3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE	

4TLTI3	L3 Mathématiques - Parcours international mathématiques-informatique			T20
4TLTI3	4TTI520S	Semestre 5 Mathématiques-Informatique PI	SEM	36
4TLTI3	4TIN509U	Programmation orientée objet	UE	6
4TLTI3	4TPM501U	Projet tuteuré	UE	6
4TLTI3	4TTI501U	Algorithmique Mathématique 1	UE	6
4TLTI3	4TTI502U	Algorithmique Mathématique 2	UE	6
4TLTI3	4TTI508F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLTI3	4TIN506U	LCO Culture, Expression et Créativité S5	UE	3
4TLTI3	4TMQA01U	Maths, Sciences et Société	UE	3

4TLTI3	4TPMA01U	Connaissance de l'Entreprise	UE	3
4TLTI3	4TTI509F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLTI3	4TIN501U	Algorithmique des graphes	UE	6
4TLTI3	4TIN512U	Modèles de la Programmation et du Calcul	UE	6
4TLTI3	4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TLTI3	4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TLTI3	4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TLTI3	4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TLTI3	4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TLTI3	4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TLTI3	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLTI3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE	
4TLTI3	4TTVA35U	Méthodes et outils pour l'utilisation des systèmes info	UE	
4TLTI3	4TTI618S	Semestre 6 Mathématiques-Informatique PI	SEM	36
4TLTI3	4TIN403U	Projets technologiques	UE	6
4TLTI3	4TPM601U	Projet tuteuré	UE	6
4TLTI3	4TTI601U	Codes correcteurs	UE	3
4TLTI3	4TTI602F	Choix Projet / Stage + OP3		
4TLTI3	4TTI603F	Choix Projet ou Stage		
4TLTI3	4TIN608U	Projet tutoré	UE	2
4TLTI3	4TIN609U	Stage	UE	2
4TLTI3	4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TLTI3	4TTI602U	Image	UE	3
4TLTI3	4TTI603U	Arithmétique et cryptologie	UE	6
4TLTI3	4TTI605F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLTI3	4TIN602U	Techniques algorithmiques et programmation	UE	6
4TLTI3	4TIN615U	Logique et Preuve	UE	6
4TLTI3	4TMF605U	Mathématiques pour l'enseignement 2	UE	6
4TLTI3	4TMQP01U	Optimisation	UE	6
4TLTI3	4TTV601F	Choix UE Anglais		
4TLTI3	4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TLTI3	4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TLTI3	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLTI3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE	

4TLCM3	L3 Mathématiques - Parcours CMI ingénierie de la statistique et informatique		ECTS	
4TLCM3	4TCMN07S	UE Spécifiques CMI ISI L3	SEM	12
4TLCM3	4TCM603U	Mobilité à l'international CMI ISI	UE	6
4TLCM3	4TMQA01U	Maths, Sciences et Société	UE	3
4TLCM3	4TTVN05U	Impro Comm	UE	3
4TLCM3	4TCM512S	Semestre 5 CMI ISI	SEM	30
4TLCM3	4TGM502U	Programmation avancée pour le calcul scientifique	UE	6
4TLCM3	4TIN501U	Algorithmique des graphes	UE	6
4TLCM3	4TIN509U	Programmation orientée objet	UE	6
4TLCM3	4TMH501U	Etudes de cas, Statistique appliquée	UE	3
4TLCM3	4TMH505U	Méthodes numériques linéaires et Modélisation statistique	UE	6
4TLCM3	4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TLCM3	4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TLCM3	4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TLCM3	4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TLCM3	4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TLCM3	4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TLCM3	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLCM3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE	
4TLCM3	4TTVA35U	Méthodes et outils pour l'utilisation des systèmes info	UE	
4TLCM3	4TCM608S	Semestre 6 CMI ISI	SEM	30
4TLCM3	4TIN602U	Techniques algorithmiques et programmation	UE	6
4TLCM3	4TIN612U	Projet de développement logiciel	UE	6
4TLCM3	4TMQ601U	Probabilités	UE	6
4TLCM3	4TTI602U	Image	UE	3
4TLCM3	4TTV601F	Choix UE Anglais		
4TLCM3	4TTV611U	Science Without Borders	UE	3

4TLCM3	4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TLCM3	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLCM3	4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TLCM3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE	
4TLCM3	4TTV606U	Groupe de travail applicatif	UE	5
4TLCM3	4TCMNN1R	Eléments Images		
4TLCM3	4TCMA11R	Image année 1		
4TLCM3	4TCMA21R	Image année 2		

4TLOP3 L3 Mathématiques - Parcours CMI optimisation mathématique et algorithmes pour l'aide à la décision ECTS

4TLOP3	4TOPN06S	UE Spécifiques CMI L3 OPTIM	SEM	
4TLOP3	4TOP502U	Challenges algorithmiques (industriels)	UE	6
4TLOP3	4TOP605F	Choix 6 ECTS		
4TLOP3	4TOP603U	Mobilité Internationale CMI OPTIM	UE	6
4TLOP3	4TOP606F	2*3 ECTS		
4TLOP3	4TOP601U	Participation à l'association CMI OPTIM	UE	3
4TLOP3	4TOP606U	Stage CMI S6	UE	3
4TLOP3	4TOP502S	Semestre 5 CMI OPTIM	SEM	30
4TLOP3	4TIN501U	Algorithmique des graphes	UE	6
4TLOP3	4TIN506U	LCO Culture, Expression et Créativité S5	UE	3
4TLOP3	4TIN509U	Programmation orientée objet	UE	6
4TLOP3	4TIN513U	Modèles de la Programmation et du Calcul	UE	6
4TLOP3	4TTI502U	Algorithmique Mathématique 2	UE	6
4TLOP3	4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TLOP3	4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TLOP3	4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TLOP3	4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TLOP3	4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TLOP3	4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TLOP3	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLOP3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE	
4TLOP3	4TTVA35U	Méthodes et outils pour l'utilisation des systèmes info	UE	
4TLOP3	4TOP603S	Semestre 6 CMI OPTIM	SEM	30
4TLOP3	4TIN602U	Techniques algorithmiques et programmation	UE	6
4TLOP3	4TIN606U	Epistémologie et Histoire de l'Informatique	UE	3
4TLOP3	4TIN609U	Stage	UE	2
4TLOP3	4TIN612U	Projet de développement logiciel	UE	6
4TLOP3	4TIN615U	Logique et Preuve	UE	6
4TLOP3	4TTI602U	Image	UE	3
4TLOP3	4TTV601F	Choix UE Anglais		
4TLOP3	4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TLOP3	4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TLOP3	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLOP3	4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TLOP3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE	

4TLEG3 L3 MIASHS parcours Economie Gestion ECTS

4TLEG3	4TEG503S	Semestre 5 Economie-Gestion	SEM	30
4TLEG3	4TEG501F	Choix 2 UE 3 ECTS		
4TLEG3	4TMH501U	Etudes de cas, Statistique appliquée	UE	3
4TLEG3	4TMH506U	Modélisation biomathématique	UE	3
4TLEG3	4TMH507U	Théorie de la mesure et Probabilités	UE	3
4TLEG3	4TEG501U	Macroéco 2, calcul actuariel et financier et analyse financ	UE	9
4TLEG3	4TMH502F	Choix UE Anglais		
4TLEG3	4TMH508U	S5 Present (MIASHS)	UE	2
4TLEG3	4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TLEG3	4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TLEG3	4TMH502U	Informatique théorique 2 et Programmation 2	UE	6
4TLEG3	4TMH503U	Préparation Stage	UE	1
4TLEG3	4TMH505U	Méthodes numériques linéaires et Modélisation statistique	UE	6
4TLEG3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE	
4TLEG3	4TEG605S	Semestre 6 Economie-Gestion	SEM	30

4TLEG3	4TEG601F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLEG3	4TMH605U	Imagerie numérique	UE	3
4TLEG3	4TMH606U	Econométrie, Séries Chronologiques	UE	3
4TLEG3	4TEG601L	Choix 1 UE 3 ECTS facultatif		
4TLEG3	4TMH607U	Engagement étudiant	UE	3
4TLEG3	4TMH608U	Portefeuille d'expériences et de compétences	UE	3
4TLEG3	4TEG601U	Stratégie d'entreprise, Gestion des Ressources Humaines	UE	9
4TLEG3	4TMH602F	Choix UE Anglais		
4TLEG3	4TMH610U	TER et Anglais	UE	3
4TLEG3	4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TLEG3	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLEG3	4TMH602U	Intelligence artificielle	UE	3
4TLEG3	4TMH604U	Méthodes numériques non linéaires et Systèmes dynamiques	UE	6
4TLEG3	4TMH609U	Processus, Analyse de données, Sondages	UE	6
4TLEG3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE	

4TLSQ3	L3 MIASHS parcours Sciences Cognitives			ECTS
4TLSQ3	4TSQ503S	Semestre 5 Sciences Cognitives	SEM	30
4TLSQ3	4TMH502F	Choix UE Anglais		
4TLSQ3	4TMH508U	S5 Present (MIASHS)	UE	2
4TLSQ3	4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TLSQ3	4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TLSQ3	4TMH502U	Informatique théorique 2 et Programmation 2	UE	6
4TLSQ3	4TMH503U	Préparation Stage	UE	1
4TLSQ3	4TMH505U	Méthodes numériques linéaires et Modélisation statistique	UE	6
4TLSQ3	4TSQ501F	Choix 2 UE 3 ECTS		
4TLSQ3	4TMH501U	Etudes de cas, Statistique appliquée	UE	3
4TLSQ3	4TMH506U	Modélisation biomathématique	UE	3
4TLSQ3	4TMH507U	Théorie de la mesure et Probabilités	UE	3
4TLSQ3	4TSQ502U	Modèles et mesures des fonctions cognitives de haut niveau	UE	9
4TLSQ3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE	
4TLSQ3	4TSQ605S	Semestre 6 Sciences Cognitives	SEM	30
4TLSQ3	4TMH602F	Choix UE Anglais		
4TLSQ3	4TMH610U	TER et Anglais	UE	3
4TLSQ3	4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TLSQ3	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLSQ3	4TMH602U	Intelligence artificielle	UE	3
4TLSQ3	4TMH604U	Méthodes numériques non linéaires et Systèmes dynamiques	UE	6
4TLSQ3	4TMH609U	Processus, Analyse de données, Sondages	UE	6
4TLSQ3	4TSQ601F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLSQ3	4TMH605U	Imagerie numérique	UE	3
4TLSQ3	4TMH606U	Econométrie, Séries Chronologiques	UE	3
4TLSQ3	4TSQ601L	Choix facultatif 1 UE 3 ECTS		
4TLSQ3	4TMH607U	Engagement étudiant	UE	3
4TLSQ3	4TMH608U	Portefeuille d'expériences et de compétences	UE	3
4TLSQ3	4TSQ602U	Approches conceptuelles et méthodes d'étude du fonctionnement	UE	9
4TLSQ3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE	

4TMST4	M1 Mathématiques appliquées, statistique - Parcours CMI Statistique et informatique			ECTS
4TMST4	4TSTN04S	UE Spécifiques CMI ISI M1	SEM	12
4TMST4	4TMS709U	Management et théorie des organisations	UE	3
4TMST4	4TMS808U	Projet d'expertise en Statistique et Probabilités	UE	6
4TMST4	4TST701U	Projet de visualisation analytique	UE	3
4TMST4	4TST704S	Semestre 7 Statistique et Informatique	SEM	30
4TMST4	4TIN703U	Analyse, Classification, Indexation des données	UE	6
4TMST4	4TMS703U	Anglais pour M1 Math	UE	3
4TMST4	4TMS706U	Probabilités et Statistique	UE	6
4TMST4	4TMS710U	Représentation de données et statistique multidimensionnelle	UE	3
4TMST4	4TMS717U	Outils informatiques pour le traitement des données	UE	6
4TMST4	4TMS718U	Modèles de régression	UE	6
4TMST4	4TST804S	Semestre 8 Statistique et Informatique	SEM	30
4TMST4	4TGL802U	Bases de données avancées	UE	6

4TMST4	4TMS805U	Optimisation convexe pour les problèmes inverses	UE	6
4TMST4	4TMS807U	Chaînes de Markov	UE	3
4TMST4	4TMS810U	Martingales et algorithmes stochastiques	UE	6
4TMST4	4TMS815U	Statistique computationnelle pour l'exploration de données	UE	3
4TMST4	4TMS816U	Méthodes MCMC	UE	3
4TMST4	4TOD811U	Etudes de cas industriels	UE	3
4TMST4	4TTVN02S	Graduate Research School	SEM	6
4TMST4	4TTVN09U	NUMERICS I : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6

4TMST5	M2 Mathématiques appliquées, statistique - Parcours CMI Statistique et informatique		ECTS
4TMST5	4TSTN05S	UE Spécifiques CMI ISI M2	SEM
4TMST5	4TMS006U	Projet données massives	UE
4TMST5	4TST001F	Choix 1 UE de 3 ECTS	3
4TMST5	4TMS007U	Projet Open Data et Science des données dans l'entreprise	UE
4TMST5	4TST002U	Lecture et synthèse d'articles de recherche	UE
4TMST5	4TST903U	Science des données et des réseaux	UE
4TMST5	4TST903S	Semestre 9 ISI	SEM
4TMST5	4TIN912U	Lecture d'articles et documentation scientifique	UE
4TMST5	4TINA02U	Club Innovation Semestre Automne	UE
4TMST5	4TMS903U	Management et éthique	UE
4TMST5	4TMS905U	Statistique et analyse de données en grande dimension	UE
4TMST5	4TMS917U	Transport optimal computationnel pour la science des données	UE
4TMST5	4TMS918U	Optimisation en grande dimension	UE
4TMST5	4TMS919U	Intro à l'apprentissage profond et défi sciences des données	UE
4TMST5	4TMS921U	Classification supervisée / apprentissage automatique	UE
4TMST5	4TMS925U	Modèles linéaires mixtes et applications en bio-statistique	UE
4TMST5	4TST003S	Semestre 10 Statistique et Informatique	SEM
4TMST5	4TINP01U	Club Innovation Semestre Printemps	UE
4TMST5	4TMS001U	Anglais	UE
4TMST5	4TST001U	Stage long en entreprise ou laboratoire	UE
4TMST5	4TTV002U	UE Bonus Sport	UE
4TMST5	4TTVP30U	Eloquence Bonus Semestre Printemps	UE
4TMST5	4TTVN03S	Graduate Research School	SEM
4TMST5	4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE

4TMOA4	M1 MAS - Parcours CMI Optimisation mathématique et algorithmes pour l'aide à la décision		ECTS
4TMOA4	4TOAN03S	UE Spécifiques CMI M1 OPTIM	SEM
4TMOA4	4TOAN10F	Choix 6 ECTS	
4TMOA4	4TOAN11F	2*3ECTS	
4TMOA4	4TOA802U	Stage	UE
4TMOA4	4TTV707U	Projet personnel et professionnel	UE
4TMOA4	4TOP603U	Mobilité Internationale CMI OPTIM	UE
4TMOA4	4TOD706U	Graphes et algorithmes	UE
4TMOA4	4TOA702S	Semestre 7 OPTIM	SEM
4TMOA4	4TIN703U	Analyse, Classification, Indexation des données	UE
4TMOA4	4TIN706U	Approche Objet	UE
4TMOA4	4TIN708U	Intelligence artificielle	UE
4TMOA4	4TINA02U	Club Innovation Semestre Automne	UE
4TMOA4	4TMS703U	Anglais pour M1 Math	UE
4TMOA4	4TMS717U	Outils informatiques pour le traitement des données	UE
4TMOA4	4TOD707U	Introduction à la programmation en variables entières	UE
4TMOA4	4TOD708U	Remédiation Programmation linéaire	UE
4TMOA4	4TOA802S	Semestre 8 OPTIM	SEM
4TMOA4	4TINP01U	Club Innovation Semestre Printemps	UE
4TMOA4	4TMS807U	Chaînes de Markov	UE
4TMOA4	4TOA803U	Lecture d'article scientifique	UE
4TMOA4	4TOD804U	Travaux d'étude et de recherche	UE
4TMOA4	4TOD810U	Optimisation continue sous contraintes	UE
4TMOA4	4TOD811U	Etudes de cas industriels	UE
4TMOA4	4TOD812U	Métaheuristiques	UE
4TMOA4	4TOD813U	Complexité des problèmes	UE
4TMOA4	4TOD814U	Algorithmes pour l'optimisation en nombres entiers	UE

4TMOA4	4TOD815U	Projet d'optimisation	UE	3
4TMOA5	M2 MAS - Parcours CMI Optimisation mathématique et algorithmes pour l'aide à la décision			ECTS
4TMOA5	4TOAN52S	UE Spécifiques CMI M2 OPTIM	SEM	12
4TMOA5	4TIN913U	Distributed algorithms	UE	3
4TMOA5	4TMS903U	Management et éthique	UE	3
4TMOA5	4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6
4TMOA5	4TOA002S	Semestre 10 OPTIM	SEM	30
4TMOA5	4TOD001U	Projet d'optimisation pour insertion professionnelle	UE	6
4TMOA5	4TOD002U	Stage	UE	24
4TMOA5	4TOA902S	Semestre 9 OPTIM	SEM	30
4TMOA5	4TIN915U	Applied algorithmics	UE	6
4TMOA5	4TIN917U	Advanced graph theory	UE	3
4TMOA5	4TMS927U	Programmation par contraintes	UE	3
4TMOA5	4TOD901U	Optimisation dans l'incertain	UE	6
4TMOA5	4TOD902U	Integer Programming	UE	6
4TMOA5	4TOD903U	Gestion des opérations et planification de la production	UE	6
4TMCY4	M1 Cryptologie et sécurité informatique			ECTS
4TMCY4	4TCY704S	Semestre 7 math CSI	SEM	30
4TMCY4	4TCY701F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMCY4	4TIN703U	Analyse, Classification, Indexation des données	UE	6
4TMCY4	4TIN705U	Systèmes d'exploitation	UE	6
4TMCY4	4TCY701U	Théorie de la complexité	UE	6
4TMCY4	4TCY702F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMCY4	4TCY702U	Théorie de l'information	UE	6
4TMCY4	4TMA701U	Calcul formel	UE	6
4TMCY4	4TCY703U	Arithmétique	UE	6
4TMCY4	4TCY704U	Mise à niveau (Informatique)	UE	
4TMCY4	4TCY705U	Mise à niveau (Mathématiques)	UE	
4TMCY4	4TIN701U	Communication et Insertion professionnelle	UE	3
4TMCY4	4TIN707U	Programmation	UE	6
4TMCY4	4TCY806S	Semestre 8 math CSI	SEM	30
4TMCY4	4TCY801U	Sécurité logicielle	UE	6
4TMCY4	4TCY802F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMCY4	4TAS803U	Portrait de phase et commande multivariable	UE	6
4TMCY4	4TIN803U	Introduction à la vérification	UE	6
4TMCY4	4TIN804U	Programmation des Architectures Parallèles	UE	6
4TMCY4	4TIN807U	Réseaux et Protocoles	UE	6
4TMCY4	4TIN808U	Administration des Réseaux	UE	6
4TMCY4	4TIN809U	Optimisation Combinatoire	UE	6
4TMCY4	4TMA804U	Hilbert spaces methods	UE	6
4TMCY4	4TCY802U	Cryptologie	UE	6
4TMCY4	4TCY804U	TER	UE	3
4TMCY4	4TCY805U	Stage	UE	3
4TMCY4	4TCY806U	Théorie de l'information	UE	6
4TMCY4	4TINP01U	Club Innovation Semestre Printemps	UE	
4TMCY4	4TMA802U	Anglais en M1 Cryptologie et Sécurité informatique	UE	3
4TMCY4	4TTVN02S	Graduate Research School	SEM	6
4TMCY4	4TTVN09U	NUMERICS I : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6
4TMCY5	M2 Mathématiques et applications - Parcours cryptologie et sécurité informatique			ECTS
4TMCY5	4TCY902S	Semestre 9 Cryptologie et Sécurité Informatique	SEM	30
4TMCY5	4TCY901U	Carte à puce	UE	6
4TMCY5	4TCY902U	Cryptanalyse	UE	6
4TMCY5	4TCY903U	Cryptologie avancée	UE	6
4TMCY5	4TCY904U	Sécurité Système	UE	6
4TMCY5	4TIN911U	Sécurité des Réseaux	UE	6
4TMCY5	4TIN918U	Software verification	UE	6
4TMCY5	4TINA02U	Club Innovation Semestre Automne	UE	
4TMCY5	4TMA901U	Algorithmique Arithmétique	UE	6
4TMCY5	4TMA902U	Courbes elliptiques	UE	6

4TMCY5	4TCY002S	Semestre 10 Cryptologie et Sécurité Informatique	SEM	30
4TMCY5	4TCY002U	Stage	UE	24
4TMCY5	4TCY004U	Projet	UE	6
4TMCY5	4TIN003U	Anglais	UE	3
4TMCY5	4TTVN03S	Graduate Research School	SEM	6
4TMCY5	4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6

4TMSS4	M1 Modélisation statistique et stochastique		ECTS	
4TMSS4	4TSS702S	Semestre 7 Modélisation Statistique et Stochastique	SEM	30
4TMSS4	4TMS703U	Anglais pour M1 Math	UE	3
4TMSS4	4TMS706U	Probabilités et Statistique	UE	6
4TMSS4	4TMS709U	Management et théorie des organisations	UE	3
4TMSS4	4TMS710U	Représentation de données et statistique multidimensionnelle	UE	3
4TMSS4	4TMS717U	Outils informatiques pour le traitement des données	UE	6
4TMSS4	4TMS718U	Modèles de régression	UE	6
4TMSS4	4TMS719U	Tests d'hypothèses et estimation non paramétrique	UE	3
4TMSS4	4TSS803S	Semestre 8 Modélisation Statistique et Stochastique	SEM	30
4TMSS4	4TMS805U	Optimisation convexe pour les problèmes inverses	UE	6
4TMSS4	4TMS807U	Chaînes de Markov	UE	3
4TMSS4	4TMS810U	Martingales et algorithmes stochastiques	UE	6
4TMSS4	4TMS815U	Statistique computationnelle pour l'exploration de données	UE	3
4TMSS4	4TMS816U	Méthodes MCMC	UE	3
4TMSS4	4TSS801F	Choix 9 ECTS		
4TMSS4	4TSS802F	1 UE 6 ECTS + 1 UE 3 ECTS		
4TMSS4	4TMS808U	Projet d'expertise en Statistique et Probabilités	UE	6
4TMSS4	4TMS817U	Projet de statistique pour données environnementales	UE	3
4TMSS4	4TSS803F	1 UE 9 ECTS		
4TMSS4	4TMS818U	Etude bibliographique et veille documentaire 1	UE	9

4TMSS5	M2 Modélisation statistique et stochastique		ECTS	
4TMSS5	4TSS905S	Semestre 9 Modélisation Statistique et Stochastique	SEM	30
4TMSS5	4TMS903U	Management et éthique	UE	3
4TMSS5	4TMS905U	Statistique et analyse de données en grande dimension	UE	6
4TMSS5	4TMS906U	Anglais M2 Modélisation	UE	3
4TMSS5	4TMS919U	Intro à l'apprentissage profond et défi sciences des données	UE	3
4TMSS5	4TMS921U	Classification supervisée / apprentissage automatique	UE	6
4TMSS5	4TSS909F	Choix 3 UE de 3 ECTS		
4TMSS5	4TMS917U	Transport optimal computationnel pour la science des données	UE	3
4TMSS5	4TMS918U	Optimisation en grande dimension	UE	3
4TMSS5	4TMS922U	Etude bibliographique et veille documentaire 2	UE	3
4TMSS5	4TMS923U	Climate Risks and Finance	UE	3
4TMSS5	4TMS924U	Analyse de survie et de fiabilité	UE	3
4TMSS5	4TMS925U	Modèles linéaires mixtes et applications en bio-statistique	UE	3
4TMSS5	4TMS926U	Macroeconomic Risks and forecasting	UE	3
4TMSS5	4TSS002S	Semestre 10 Modélisation Statistique et Stochastique	SEM	30
4TMSS5	4TSS001F	Choix 2 UE de 3 ECTS		
4TMSS5	4TMS006U	Projet données massives	UE	3
4TMSS5	4TMS007U	Projet Open Data et Science des données dans l'entreprise	UE	3
4TMSS5	4TMS008U	Lecture et synthèse d'articles de recherche	UE	3
4TMSS5	4TSS001U	Stage long en entreprise ou laboratoire	UE	24
4TMSS5	4TTVN03S	Graduate Research School	SEM	6
4TMSS5	4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6

4TMMA4	M1 Mathématiques et applications		ECTS	
4TMMA4	4TMA701S	Semestre 7 Mathématiques et applications	SEM	30
4TMMA4	4TMA701U	Calcul formel	UE	6
4TMMA4	4TMA702U	Modules et algèbre commutative	UE	6
4TMMA4	4TMA703U	Théorie de Galois et représentations	UE	6
4TMMA4	4TMA704U	Espaces Lp, distributions et transformée de Fourier	UE	6
4TMMA4	4TMA705U	Théorie des probabilités et statistiques	UE	6
4TMMA4	4TMA706U	Didactique	UE	6
4TMMA4	4TMA707U	Géométrie différentielle	UE	6

4TMMA4	4TMA708U	Equations aux Dérivées Partielles 1	UE	6
4TMMA4	4TMA709U	Approximation des EDP 1	UE	6
4TMMA4	4TMA801S	Semestre 8 Mathématiques et applications	SEM	30
4TMMA4	4TMA801F	Choix 4 UE de 6 ECTS		
4TMMA4	4TMA805U	Formes quadratiques et groupes classiques	UE	6
4TMMA4	4TMA806U	Analyse complexe	UE	6
4TMMA4	4TMA807U	Théorie des nombres	UE	6
4TMMA4	4TMA808U	Analyse fonctionnelle et spectrale	UE	6
4TMMA4	4TMA809U	Chaines de Markov et Martingales	UE	6
4TMMA4	4TMF810U	Géométrie	UE	6
4TMMA4	4TMS814U	Equations aux Dérivées Partielles 2	UE	6
4TMMA4	4TMF801U	Ouverture Professionnelle	UE	3
4TMMA4	4TMF802U	Anglais en M1 Mathématiques et Applications	UE	3
4TMMA4	4TTVN02S	Graduate Research School	SEM	6
4TMMA4	4TTVN09U	NUMERICS I : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6

4TMQM4	M1 Equations aux dérivées partielles - Modélisation			ECTS
4TMQM4	4TQM703S	Semestre 7 EDP Modélisation Approximation	SEM	30
4TMQM4	4TMS703U	Anglais pour M1 Math	UE	3
4TMQM4	4TMS706U	Probabilités et Statistique	UE	6
4TMQM4	4TMS716U	Modélisation pour le traitement d'images	UE	6
4TMQM4	4TQM703F	Choix 2 UE 6 ECTS		
4TMQM4	4TMA708U	Equations aux Dérivées Partielles 1	UE	6
4TMQM4	4TMA709U	Approximation des EDP 1	UE	6
4TMQM4	4TMS717U	Outils informatiques pour le traitement des données	UE	6
4TMQM4	4TMS718U	Modèles de régression	UE	6
4TMQM4	4TQM704F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMQM4	4TMS710U	Représentation de données et statistique multidimensionnelle	UE	3
4TMQM4	4TMS715U	Programmation Fortran pour le calcul scientifique	UE	3
4TMQM4	4TQM803S	Semestre 8 EDP Modélisation Approximation	SEM	30
4TMQM4	4TMS820U	Analyse de Fourier appliquée	UE	6
4TMQM4	4TQM802U	Modélisation pour la physique et la biologie	UE	6
4TMQM4	4TQM803F	Choix 18 ECTS		
4TMQM4	4TMS804U	Calcul Haute Performance / Ouverture professionnelle	UE	6
4TMQM4	4TMS805U	Optimisation convexe pour les problèmes inverses	UE	6
4TMQM4	4TMS813U	Approximation of PDEs 2	UE	6
4TMQM4	4TMS814U	Equations aux Dérivées Partielles 2	UE	6
4TMQM4	4TMS819U	Projet en traitement d'images	UE	6
4TMQM4	4TQM804F	Choix 2 UE 3 ECTS		
4TMQM4	4TMS807U	Chaînes de Markov	UE	3
4TMQM4	4TMS815U	Statistique computationnelle pour l'exploration de données	UE	3

4TMTN5	M2 Algèbre, géométrie et théorie des nombres			ECTS
4TMTN5	4TTN906S	Semestre 9 Algèbre, Géométrie et Théorie des Nombres	SEM	30
4TMTN5	4TTN901F	Choix 2 UE 9 ECTS Cours de Base		
4TMTN5	4TMA903U	Théorie des Nombres	UE	9
4TMTN5	4TMA904U	Géométrie Algébrique	UE	9
4TMTN5	4TMA905U	Géométrie	UE	9
4TMTN5	4TTN907F	Choix 2 UE 6 ECTS Cours Spécialisés		
4TMTN5	4TMA901U	Algorithmique Arithmétique	UE	6
4TMTN5	4TMA902U	Courbes elliptiques	UE	6
4TMTN5	4TMA906U	Projet	UE	6
4TMTN5	4TMA913U	Introduction to the homological algebra	UE	6
4TMTN5	4TMA914U	Harmonic analysis, Operator theory and control	UE	6
4TMTN5	4TMA915U	Introduction to discrete holomorphic dynamics	UE	6
4TMTN5	4TTN901U	Anglais Mathématiques et applications	UE	6
4TMTN5	4TTN006S	Semestre 10 Algèbre, Géométrie et Théorie des Nombres	SEM	30
4TMTN5	4TMA001U	Stage ou Mémoire de recherche	UE	24
4TMTN5	4TTN006F	Choix 1 UE 6 ECTS Cours Avancés		
4TMTN5	4TMA013U	Théorie de Teichmüller et dynamique des surfaces plates	UE	6
4TMTN5	4TMA014U	Reduction of algebraic curves	UE	6
4TMTN5	4TTVN03S	Graduate Research School	SEM	6

4TMTN5	4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6
4TMTG5	M2 Algant			ECTS
4TMTG5	4TGT907S	Semestre 9 Mathématiques ALGANT	SEM	30
4TMTG5	4TGT901F	Choix 2 UE 9 ECTS Cours de Base	UE	9
4TMTG5	4TMA903U	Théorie des Nombres	UE	9
4TMTG5	4TMA904U	Géométrie Algébrique	UE	9
4TMTG5	4TMA905U	Géométrie	UE	9
4TMTG5	4TGT908F	Choix 2 UE 6 ECTS Cours Spécialisés	UE	6
4TMTG5	4TMA901U	Algorithmique Arithmétique	UE	6
4TMTG5	4TMA902U	Courbes elliptiques	UE	6
4TMTG5	4TMA906U	Projet	UE	6
4TMTG5	4TMA913U	Introduction to the homological algebra	UE	6
4TMTG5	4TMA914U	Harmonic analysis, Operator theory and control	UE	6
4TMTG5	4TMA915U	Introduction to discrete holomorphic dynamics	UE	6
4TMTG5	4TGT007S	Semestre 10 Mathématiques ALGANT	SEM	30
4TMTG5	4TGT008F	Choix 1 UE 6 ECTS Cours Avancés	UE	6
4TMTG5	4TMA013U	Théorie de Teichmüller et dynamique des surfaces plates	UE	6
4TMTG5	4TMA014U	Reduction of algebraic curves	UE	6
4TMTG5	4TMA001U	Stage ou Mémoire de recherche	UE	24
4TMTG5	4TTVN03S	Graduate Research School	SEM	6
4TMTG5	4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6
4TMIV5	M2 Mathématiques appliquées, statistique - Parcours image processing and computer vision			ECTS
4TMIV5	4TIV903S	Semestre 9 Image Processing and Computer Vision	SEM	30
4TMIV5	4TIV902U	Management of IT projects	UE	3
4TMIV5	4TIV904U	Reconstruction and inverse problem	UE	3
4TMIV5	4TIV905U	Inverse problem for augmented reality	UE	3
4TMIV5	4TIV906U	Augmented and Virtual Reality	UE	3
4TMIV5	4TIV907U	Tutored project	UE	4
4TMIV5	4TIV908U	Career Week	UE	2
4TMIV5	4TTV904U	Acquisition and Reconstruction	UE	3
4TMIV5	4TTV909U	UE Bonus Sport	UE	
4TMIV5	4TTV911U	Deep Learning in Computer Vision	UE	3
4TMIV5	4TTV912U	Variational methods, PDEs and optimisation for image process	UE	6
4TMIV5	4TIV002S	Semestre 10 Image Processing and Computer Vision	SEM	30
4TMIV5	4TIV001U	Stage	UE	30
4TMRN5	M2 Mathématiques - Agrégation			ECTS
4TMRN5	4TRN902S	Semestre 9 Mathématiques Agrégation	SEM	30
4TMRN5	4TRN901F	Choix 1 UE 6 ECTS	UE	
4TMRN5	4TRN906U	Probabilités et statistiques 1	UE	6
4TMRN5	4TRN907U	Algèbre et calcul formel 1	UE	6
4TMRN5	4TRN904U	Analyse et probabilités 1	UE	12
4TMRN5	4TRN905U	Algèbre et géométrie 1	UE	12
4TMRN5	4TRN003S	Semestre 10 Mathématiques Agrégation	SEM	30
4TMRN5	4TRN002F	Choix 1 UE 4 ECTS	UE	
4TMRN5	4TRN009U	Probabilités et statistiques 2	UE	4
4TMRN5	4TRN010U	Algèbre et calcul formel 2	UE	4
4TMRN5	4TRN006U	Analyse et probabilités 2	UE	4
4TMRN5	4TRN007U	Algèbre et géométrie 2	UE	4
4TMRN5	4TRN008U	Stage ou mémoire de recherche	UE	18
4TMRN5	4TTVN03S	Graduate Research School	SEM	6
4TMRN5	4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6
4TMAQ5	M2 Mathématiques et applications - Parcours analyse, équations aux dérivées partielles, probabilité			ECTS
4TMAQ5	4TAQ907S	Semestre 9 Analyse, EDP, Probabilité	SEM	30
4TMAQ5	4TAQ907U	Stochastic calculus, deterministic and stochastic	UE	6
4TMAQ5	4TAQ908U	Analysis tools for PDEs	UE	6
4TMAQ5	4TAQ909U	Nonlinear analysis methods and app to fluid mechanics	UE	6
4TMAQ5	4TMA914U	Harmonic analysis, Operator theory and control	UE	6
4TMAQ5	4TMA915U	Introduction to discrete holomorphic dynamics	UE	6

4TMAQ5	4TAQ003S	Semestre 10 Analyse, EDP, Probabilité	SEM	30
4TMAQ5	4TAQ001U	Reading Seminar on complex analysis and microlocal analysis	UE	6
4TMAQ5	4TMA001U	Stage ou Mémoire de recherche	UE	24
4TMAQ5	4TTVN03S	Graduate Research School	SEM	6
4TMAQ5	4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6

4TMDSS M2 Modélisation mathématique pour le signal et l'image				ECTS
4TMDSS	4TDS002S	Semestre 10 Modélisation Mathématique Signal et Image	SEM	30
4TMDSS	4TMS002U	Stage en entreprise ou Préparation de Mémoire	UE	27
4TMDSS	4TMS005U	Projet en apprentissage profond (approfondissement)	UE	3
4TMDSS	4TDS905S	Semestre 9 Modélisation Mathématique Signal et Image	SEM	30
4TMDSS	4TDH906U	Problèmes inverses et méthodes adjointes	UE	6
4TMDSS	4TMS906U	Anglais M2 Modélisation	UE	3
4TMDSS	4TMS917U	Transport optimal computationnel pour la science des données	UE	3
4TMDSS	4TMS918U	Optimisation en grande dimension	UE	3
4TMDSS	4TMS919U	Intro à l'apprentissage profond et défi sciences des données	UE	3
4TMDSS	4TMS920U	Projet en apprentissage profond pour le traitement d'images	UE	6
4TMDSS	4TMS921U	Classification supervisée / apprentissage automatique	UE	6
4TMDSS	4TTVN03S	Graduate Research School	SEM	6
4TMDSS	4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6

4TMDHS M2 Modélisation numérique et calcul haute performance				ECTS
4TMDHS	4TDH905S	Semestre 9 Modélisation Numérique et Calcul Haute Performanc	SEM	30
4TMDHS	4TDH905F	Choix 4 UE 6 ECTS		
4TMDHS	4TDH902U	Calcul parallèle	UE	6
4TMDHS	4TDH904U	Techniques de maillages	UE	6
4TMDHS	4TDH906U	Problèmes inverses et méthodes adjointes	UE	6
4TMDHS	4TDH908U	Simulation numérique par éléments finis avancés	UE	6
4TMDHS	4TDH909U	TraITEMENT de données	UE	6
4TMDHS	4TMS907U	Méthodes numériques pour les écoulements compressibles	UE	6
4TMDHS	4TDH907U	Projet de modélisation ou calcul scientifique	UE	6
4TMDHS	4TDH002S	Semestre 10 Modélisation Numérique et Calcul Haute Performan	SEM	30
4TMDHS	4TTVN03S	Graduate Research School	SEM	6
4TMDHS	4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6

4TMOD4 M1 Recherche opérationnelle et aide à la décision				ECTS
4TMOD4	4TOD703S	Semestre 7 ROAD	SEM	30
4TMOD4	4TMS703U	Anglais pour M1 Math	UE	3
4TMOD4	4TMS710U	Représentation de données et statistique multidimensionnelle	UE	3
4TMOD4	4TMS717U	Outils informatiques pour le traitement des données	UE	6
4TMOD4	4TOD703F	Choix 2 UE de 3 ECTS		
4TMOD4	4TOD708U	Remédiation Programmation linéaire	UE	3
4TMOD4	4TOD711U	Remédiation Optimisation continue	UE	3
4TMOD4	4TOD712U	Remédiation Graphes	UE	3
4TMOD4	4TOD713U	Remédiation Algorithmes et programmation	UE	3
4TMOD4	4TOD706U	Graphes et algorithmes	UE	6
4TMOD4	4TOD707U	Introduction à la programmation en variables entières	UE	3
4TMOD4	4TOD710U	Statistiques inférentielles et R - Remédiation	UE	3
4TMOD4	4TOD804S	Semestre 8 ROAD	SEM	30
4TMOD4	4TMS815U	Statistique computationnelle pour l'exploration de données	UE	3
4TMOD4	4TOD804F	Choix 9 ECTS		
4TMOD4	4TOD805F	1 UE 6 ECTS + 1 UE 3 ECTS		
4TMOD4	4TOD804U	Travaux d'étude et de recherche	UE	6
4TMOD4	4TOD806F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMOD4	4TOD808U	Gestion portefeuille 1	UE	3
4TMOD4	4TOD815U	Projet d'optimisation	UE	3
4TMOD4	4TOD807F	Choix 1 UE de 9 ECTS		
4TMOD4	4TMS818U	Etude bibliographique et veille documentaire 1	UE	9
4TMOD4	4TOD810U	Optimisation continue sous contraintes	UE	3
4TMOD4	4TOD811U	Etudes de cas industriels	UE	3
4TMOD4	4TOD812U	Métaheuristiques	UE	3
4TMOD4	4TOD813U	Complexité des problèmes	UE	3

4TMOD4	4TOD814U	Algorithmes pour l'optimisation en nombres entiers	UE	3
4TMOD4	4TOD816U	Programmation objet et génie logiciel	UE	3

4TMOD5 M2 Recherche opérationnelle et aide à la décision				ECTS
4TMOD5	4TOD904S	Semestre 9 Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision	SEM	30
4TMOD5	4TINA02U	Club Innovation Semestre Automne	UE	
4TMOD5	4TOD901U	Optimisation dans l'incertain	UE	6
4TMOD5	4TOD902U	Integer Programming	UE	6
4TMOD5	4TOD903U	Gestion des opérations et planification de la production	UE	6
4TMOD5	4TOD910F	Choix 12 ECTS		
4TMOD5	4TOD911F	1 UE 6 ECTS + 2 UE 3 ECTS		
4TMOD5	4TMS921U	Classification supervisée / apprentissage automatique	UE	6
4TMOD5	4TOD913F	Choix 2 UE 3 ECTS		
4TMOD5	4TIN917U	Advanced graph theory	UE	3
4TMOD5	4TMS906U	Anglais M2 Modélisation	UE	3
4TMOD5	4TMS919U	Intro à l'apprentissage profond et défi sciences des données	UE	3
4TMOD5	4TMS922U	Etude bibliographique et veille documentaire 2	UE	3
4TMOD5	4TMS927U	Programmation par contraintes	UE	3
4TMOD5	4TOD904U	Approximation and Big Data	UE	3
4TMOD5	4TOD907U	Files d'attente	UE	3
4TMOD5	4TOD908U	Gestion de portefeuille 2	UE	3
4TMOD5	4TOD912F	4 UE de 3 ECTS		
4TMOD5	4TIN917U	Advanced graph theory	UE	3
4TMOD5	4TMS906U	Anglais M2 Modélisation	UE	3
4TMOD5	4TMS919U	Intro à l'apprentissage profond et défi sciences des données	UE	3
4TMOD5	4TMS922U	Etude bibliographique et veille documentaire 2	UE	3
4TMOD5	4TMS927U	Programmation par contraintes	UE	3
4TMOD5	4TOD904U	Approximation and Big Data	UE	3
4TMOD5	4TOD907U	Files d'attente	UE	3
4TMOD5	4TOD908U	Gestion de portefeuille 2	UE	3
4TMOD5	4TOD002S	Semestre 10 Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision	SEM	30
4TMOD5	4TOD001F	Choix 1 UE de 6 ECTS		
4TMOD5	4TOD001U	Projet d'optimisation pour insertion professionnelle	UE	6
4TMOD5	4TOD003U	Projet d'optimisation en entreprise	UE	6
4TMOD5	4TOD002U	Stage	UE	24
4TMOD5	4TTVN03S	Graduate Research School	SEM	6
4TMOD5	4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6

4TMRG4 M1 Ergonomie				ECTS
4TMRG4	4TRG701S	Semestre 7 Ergonomie	SEM	30
4TMRG4	4TSC701U	Physiologie du travail	UE	3
4TMRG4	4TSC702U	Communication	UE	3
4TMRG4	4TSC703U	Anglais	UE	3
4TMRG4	4TSC704U	Fonctionnement de l'Entreprise	UE	3
4TMRG4	4TSC705U	Ergonomie	UE	6
4TMRG4	4TSC706U	Fonctions Cognitives en situation et Handicap	UE	6
4TMRG4	4TSC707U	Bases Scientifiques	UE	6
4TMRG4	4TRG801S	Semestre 8 Ergonomie	SEM	30
4TMRG4	4TRG801F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMRG4	4TSC805U	Modélisation des fonctions cognitives	UE	6
4TMRG4	4TSC806U	Analyse ergonomique du travail	UE	6
4TMRG4	4TRG802F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMRG4	4TSC807U	Informatique cognitive	UE	3
4TMRG4	4TSC808U	Bases en Santé, Travail, Environnement	UE	3
4TMRG4	4TTV805U	Innovation & transformation numérique	UE	3
4TMRG4	4TSC801U	Traitement et analyse des données	UE	3
4TMRG4	4TSC802U	Facteurs humains et interactions homme/machine	UE	3
4TMRG4	4TSC803U	Handicap et NTIC	UE	3
4TMRG4	4TSC804U	TER	UE	12

4TMRG5 M2 Ergonomie				ECTS
4TMRG5	4TRG902S	Semestre 9 Ergonomie	SEM	30

4TMRG5	4TRG901U	STE 205 Nuisances environnementales et professionnelles	UE	3
4TMRG5	4TRG902U	Anglais professionnel	UE	3
4TMRG5	4TRG903U	Professionnalisation	UE	6
4TMRG5	4TRG904U	Fonctionnement de l'homme individuel et collectif	UE	3
4TMRG5	4TRG905U	Intervention ergonomique	UE	9
4TMRG5	4TRG907U	Stage 1	UE	6
4TMRG5	4TRG002S	Semestre 10 Ergonomie	SEM	30
4TMRG5	4TRG002U	Ergonomie et conduite de projets	UE	6
4TMRG5	4TRG003U	Conception des situations de travail	UE	6
4TMRG5	4TRG004U	Stage en entreprise	UE	18

4TMTH4	M1 Technologies, Cognition, Ergonomie et Handicap		ECTS	
4TMTH4	4TTH701S	Semestre 7 Technologies, Cognition, Ergonomie, Handicap	SEM	30
4TMTH4	4TSC701U	Physiologie du travail	UE	3
4TMTH4	4TSC702U	Communication	UE	3
4TMTH4	4TSC703U	Anglais	UE	3
4TMTH4	4TSC704U	Fonctionnement de l'Entreprise	UE	3
4TMTH4	4TSC705U	Ergonomie	UE	6
4TMTH4	4TSC706U	Fonctions Cognitives en situation et Handicap	UE	6
4TMTH4	4TSC707U	Bases Scientifiques	UE	6
4TMTH4	4TTH801S	Semestre 8 Technologies, Cognition, Ergonomie, Handicap	SEM	30
4TMTH4	4TSC801U	Traitement et analyse des données	UE	3
4TMTH4	4TSC802U	Facteurs humains et interactions homme/machine	UE	3
4TMTH4	4TSC803U	Handicap et NTIC	UE	3
4TMTH4	4TSC804U	TER	UE	12
4TMTH4	4TTH801F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMTH4	4TSC805U	Modélisation des fonctions cognitives	UE	6
4TMTH4	4TSC806U	Analyse ergonomique du travail	UE	6
4TMTH4	4TTH802F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMTH4	4TSC807U	Informatique cognitive	UE	3
4TMTH4	4TSC808U	Bases en Santé, Travail, Environnement	UE	3
4TMTH4	4TTV805U	Innovation & transformation numérique	UE	3

4TMTH5	M2 Technologies, Cognition, Ergonomie et Handicap		ECTS	
4TMTH5	4TTH901S	Semestre 9 Technologies, Cognition, Ergonomie et Handicap	SEM	30
4TMTH5	4TTH901U	Multiples formes du métier	UE	6
4TMTH5	4TTH902U	Anglais	UE	3
4TMTH5	4TTH903U	Méthodologie scientifique	UE	3
4TMTH5	4TTH904U	Neurosciences computationnelles applications à l'ingénierie	UE	6
4TMTH5	4TTH905U	Réalité virtuelle, Interaction et applications à la santé	UE	6
4TMTH5	4TTH906U	Handicap, Autonomie, Cognition et Technologies	UE	6
4TMTH5	4TTH001S	Semestre 10 Technologies, Cognition, Ergonomie et Handicap	SEM	30
4TMTH5	4TTH001U	Stage, Mémoire et Soutenance	UE	24
4TMTH5	4TTH002U	Ouverture scientifique et internationale	UE	6

4TLPY2	L2 Physique			ECTS
4TLPY2	4TPY307S	Semestre 3 Physique, Physique-Chimie	SEM	30
4TLPY2	4TPC312U	Thermodynamique & équilibres chimiques	UE	6
4TLPY2	4TPY301U	Electromagnétisme et électronique	UE	6
4TLPY2	4TPY302U	Mécanique classique	UE	6
4TLPY2	4TPY303U	Algèbre linéaire	UE	6
4TLPY2	4TPY304U	Initiation à l'Astronomie	UE	3
4TLPY2	4TPY307F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLPY2	4TMQ305U	Assistant d'Education 1	UE	3
4TLPY2	4TPM302U	Epistémologie et Histoire des Sciences	UE	3
4TLPY2	4TTV303U	LCO Culture, Expression et Créativité S3	UE	3
4TLPY2	4TTV323U	Filmer la science Automne S3	UE	3
4TLPY2	4TTV301F	Choix UE Anglais		
4TLPY2	4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TLPY2	4TTV324U	S3 Debate	UE	2
4TLPY2	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLPY2	4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TLPY2	4TPY410S	Semestre 4 Physique	SEM	30
4TLPY2	4TPY403U	Electromagnétisme dans le vide et Ondes	UE	6
4TLPY2	4TPY404U	Physique des fluides	UE	6
4TLPY2	4TPY409F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLPY2	4TMQ411U	Assistant d'Education 2	UE	3
4TLPY2	4TPC405U	Découverte du Monde Industriel	UE	3
4TLPY2	4TTV402U	Option Sport en L2	UE	3
4TLPY2	4TTV403U	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3
4TLPY2	4TPY410U	Analyse harmonique et équations différentielles	UE	6
4TLPY2	4TPY412U	Thermodynamique 2 et Relativité restreinte	UE	6
4TLPY2	4TTV403F	Choix UE Anglais		
4TLPY2	4TTV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TLPY2	4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TLPY2	4TTV424U	International Eloquence Française S4	UE	3
4TLPY2	4TTV425U	S4 Explain	UE	3
4TLPY2	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3

4TLPY2	L2 Physique - Parcours international			ECTS
4TLPY2	4TPY308S	Semestre 3 Physique, Physique-Chimie PI	SEM	36
4TLPY2	4TPC312U	Thermodynamique & équilibres chimiques	UE	6
4TLPY2	4TPY301U	Electromagnétisme et électronique	UE	6
4TLPY2	4TPY302U	Mécanique classique	UE	6
4TLPY2	4TPY303U	Algèbre linéaire	UE	6
4TLPY2	4TPY304U	Initiation à l'Astronomie	UE	3
4TLPY2	4TPY306F	Choix 1 UE 6 ECTS PI		
4TLPY2	4TTV305U	Genetics of physiological and pathological processes	UE	6
4TLPY2	4TTV306U	Philosophy of Science	UE	6
4TLPY2	4TTV307U	Product Design and Innovation	UE	6
4TLPY2	4TTV310U	Probability Theory & Statistics	UE	6
4TLPY2	4TTV313U	Intro to Simulation of Dynamic Process	UE	6
4TLPY2	4TTV319U	Methods and tools for bio-syntheses	UE	6
4TLPY2	4TPY307F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLPY2	4TMQ305U	Assistant d'Education 1	UE	3
4TLPY2	4TPM302U	Epistémologie et Histoire des Sciences	UE	3
4TLPY2	4TTV303U	LCO Culture, Expression et Créativité S3	UE	3
4TLPY2	4TTV323U	Filmer la science Automne S3	UE	3
4TLPY2	4TTV325U	International Departures Pi S3	UE	3
4TLPY2	4TPY409S	Semestre 4 Physique PI	SEM	36
4TLPY2	4TPC410F	Choix 1 UE 6 ECTS PI		
4TLPY2	4TTV405U	Enterprise System Modelling	UE	6
4TLPY2	4TTV407U	Science Communication 2	UE	6
4TLPY2	4TTV408U	Biology and interdisciplinarity	UE	6
4TLPY2	4TTV410U	Integration & Differential Equations	UE	6
4TLPY2	4TTV414U	Introduction to Image Processing	UE	6

4TLPY2	4TTV418U	Environmental impact	UE	6
4TLPY2	4TPY403U	Electromagnétisme dans le vide et Ondes	UE	6
4TLPY2	4TPY404U	Physique des fluides	UE	6
4TLPY2	4TPY409F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLPY2	4TMQ411U	Assistant d'Education 2	UE	3
4TLPY2	4TPC405U	Découverte du Monde Industriel	UE	3
4TLPY2	4TTV402U	Option Sport en L2	UE	3
4TLPY2	4TTV403U	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3
4TLPY2	4TPY410U	Analyse harmonique et équations différentielles	UE	6
4TLPY2	4TPY411U	Immersion professionnelle	UE	3
4TLPY2	4TPY412U	Thermodynamique 2 et Relativité restreinte	UE	6
4TLPY2	4TTV401F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLPY2	4TTV415U	The infinitely large and infinitely small	UE	3
4TLPY2	4TTV417U	Artificial intelligence	UE	3

4TLIR2	L2 CMI Instrumentation des rayonnements			ECTS
4TLIR2	4TIRN02S	UE Spécifiques CMI L2 Rayonnement et Instrumentation	SEM	
4TLIR2	4TIR301U	Programmation en C pour la Physique	UE	3
4TLIR2	4TIR401U	Stage ouvrier	UE	3
4TLIR2	4TIR402U	Projet Bibliographique	UE	3
4TLIR2	4TTV304U	Anglais préparation au départ dans un pays étranger	UE	3
4TLIR2	4TPY307S	Semestre 3 Physique, Physique-Chimie	SEM	30
4TLIR2	4TPC312U	Thermodynamique & équilibres chimiques	UE	6
4TLIR2	4TPY301U	Electromagnétisme et électronique	UE	6
4TLIR2	4TPY302U	Mécanique classique	UE	6
4TLIR2	4TPY303U	Algèbre linéaire	UE	6
4TLIR2	4TPY304U	Initiation à l'Astronomie	UE	3
4TLIR2	4TPY307F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLIR2	4TMQ305U	Assistant d'Education 1	UE	3
4TLIR2	4TPM302U	Epistémologie et Histoire des Sciences	UE	3
4TLIR2	4TTV303U	LCO Culture, Expression et Créativité S3	UE	3
4TLIR2	4TTV323U	Filmer la science Automne S3	UE	3
4TLIR2	4TTV301F	Choix UE Anglais		
4TLIR2	4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TLIR2	4TTV324U	S3 Debate	UE	2
4TLIR2	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLIR2	4TTV312U	UE Bonus Sport	UE	
4TLIR2	4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TLIR2	4TPY410S	Semestre 4 Physique	SEM	30
4TLIR2	4TPY403U	Electromagnétisme dans le vide et Ondes	UE	6
4TLIR2	4TPY404U	Physique des fluides	UE	6
4TLIR2	4TPY409F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLIR2	4TMQ411U	Assistant d'Education 2	UE	3
4TLIR2	4TPC405U	Découverte du Monde Industriel	UE	3
4TLIR2	4TTV402U	Option Sport en L2	UE	3
4TLIR2	4TTV403U	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3
4TLIR2	4TPY410U	Analyse harmonique et équations différentielles	UE	6
4TLIR2	4TPY412U	Thermodynamique 2 et Relativité restreinte	UE	6
4TLIR2	4TTV403F	Choix UE Anglais		
4TLIR2	4TTV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TLIR2	4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TLIR2	4TTV424U	International Eloquence Française S4	UE	3
4TLIR2	4TTV425U	S4 Explain	UE	3
4TLIR2	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLIR2	4TTV413U	UE Bonus Sport	UE	

4TLPY3	L3 Physique			ECTS
4TLPY3	4TPY508S	Semestre 5 Physique	SEM	30
4TLPY3	4TPY502U	Analyse fonctionnelle et probabilités	UE	6
4TLPY3	4TPY503U	Electromagnétisme dans la matière	UE	6
4TLPY3	4TPY504U	Optique ondulatoire	UE	6

4TLPY3	4TPY507F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLPY3	4TMF506U	Assistant d'éducation 3	UE	3
4TLPY3	4TTV512U	Professionnalisation	UE	3
4TLPY3	4TPY509U	Physique Quantique 1	UE	6
4TLPY3	4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TLPY3	4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TLPY3	4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TLPY3	4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TLPY3	4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TLPY3	4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TLPY3	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLPY3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE	
4TLPY3	4TPY607S	Semestre 6 Physique	SEM	30
4TLPY3	4TPY601U	Stage ou Projet	UE	3
4TLPY3	4TPY605U	Physique statistique	UE	6
4TLPY3	4TPY606U	Physique subatomique	UE	6
4TLPY3	4TPY607F	Choix 2 UE 3 ECTS		
4TLPY3	4TPY602U	Analyse complexe	UE	3
4TLPY3	4TPY608U	Physique quantique 2	UE	3
4TLPY3	4TPY609U	Physique appliquée	UE	3
4TLPY3	4TTV609U	Assistant d'éducation 4	UE	3
4TLPY3	4TPY607U	Acquisition et traitement des données	UE	6
4TLPY3	4TTV601F	Choix UE Anglais		
4TLPY3	4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TLPY3	4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TLPY3	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLPY3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE	
4TLPY3	4TTVN04U	Préparation au French Physicists' Tournament	UE	3

4TLPY3	L3 Physique - Parcours international		ECTS	
4TLPY3	4TPY509S	Semestre 5 Physique PI	SEM	36
4TLPY3	4TPM501U	Projet tuteuré	UE	6
4TLPY3	4TPY502U	Analyse fonctionnelle et probabilités	UE	6
4TLPY3	4TPY503U	Electromagnétisme dans la matière	UE	6
4TLPY3	4TPY504U	Optique ondulatoire	UE	6
4TLPY3	4TPY509U	Physique Quantique 1	UE	6
4TLPY3	4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TLPY3	4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TLPY3	4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TLPY3	4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TLPY3	4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TLPY3	4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TLPY3	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLPY3	4TTV512U	Professionnalisation	UE	3
4TLPY3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE	
4TLPY3	4TPY608S	Semestre 6 Physique PI	SEM	36
4TLPY3	4TPM601U	Projet tuteuré	UE	6
4TLPY3	4TPY601U	Stage ou Projet	UE	3
4TLPY3	4TPY605U	Physique statistique	UE	6
4TLPY3	4TPY606U	Physique subatomique	UE	6
4TLPY3	4TPY607F	Choix 2 UE 3 ECTS		
4TLPY3	4TPY602U	Analyse complexe	UE	3
4TLPY3	4TPY608U	Physique quantique 2	UE	3
4TLPY3	4TPY609U	Physique appliquée	UE	3
4TLPY3	4TTV609U	Assistant d'éducation 4	UE	3
4TLPY3	4TPY607U	Acquisition et traitement des données	UE	6
4TLPY3	4TTV601F	Choix UE Anglais		
4TLPY3	4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TLPY3	4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TLPY3	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLPY3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE	

			ECTS
4TLIR3	L3 CMI Instrumentation des rayonnements		ECTS
4TLIR3	4TIRN07S	UE Spécifiques CMI L3 Rayonnement et Instrumentation	SEM
4TLIR3	4TIR601U	Electronique analogique	UE 6
4TLIR3	4TIR602U	Projet intégrateur en laboratoire	UE 6
4TLIR3	4TPY508S	Semestre 5 Physique	SEM 30
4TLIR3	4TPY502U	Analyse fonctionnelle et probabilités	UE 6
4TLIR3	4TPY503U	Electromagnétisme dans la matière	UE 6
4TLIR3	4TPY504U	Optique ondulatoire	UE 6
4TLIR3	4TPY507F	Choix 1 UE 3 ECTS	UE 3
4TLIR3	4TMF506U	Assistant d'éducation 3	UE 3
4TLIR3	4TTV512U	Professionnalisation	UE 3
4TLIR3	4TPY509U	Physique Quantique 1	UE 6
4TLIR3	4TTV503F	Choix UE Anglais	UE 3
4TLIR3	4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE 3
4TLIR3	4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE 3
4TLIR3	4TTV516U	International Scientific Games	UE 3
4TLIR3	4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE 3
4TLIR3	4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE 3
4TLIR3	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE 3
4TLIR3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE
4TLIR3	4TPY607S	Semestre 6 Physique	SEM 30
4TLIR3	4TPY601U	Stage ou Projet	UE 3
4TLIR3	4TPY605U	Physique statistique	UE 6
4TLIR3	4TPY606U	Physique subatomique	UE 6
4TLIR3	4TPY607F	Choix 2 UE 3 ECTS	UE 3
4TLIR3	4TPY602U	Analyse complexe	UE 3
4TLIR3	4TPY608U	Physique quantique 2	UE 3
4TLIR3	4TPY609U	Physique appliquée	UE 3
4TLIR3	4TTV609U	Assistant d'éducation 4	UE 3
4TLIR3	4TPY607U	Acquisition et traitement des données	UE 6
4TLIR3	4TTV601F	Choix UE Anglais	UE 3
4TLIR3	4TTV611U	Science Without Borders	UE 3
4TLIR3	4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE 3
4TLIR3	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE 3
4TLIR3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE
4TLIR3	4TTVN04U	Préparation au French Physicists' Tournament	UE 3
4TPLC3	LP Lasers, contrôle et maintenance		ECTS
4TPLC3	4TLCN01B	BCC1 Optique, Laser, Electronique, Instrumentation	BCC
4TPLC3	4TLC506U	Remise à niveau et bases instrumentation	UE 6
4TPLC3	4TLC507U	Physique des lasers, Optronique	UE 6
4TPLC3	4TLC605U	Capteurs et électronique	UE 6
4TPLC3	4TLC606U	Systèmes Laser, Maintenance Applications	UE 9
4TPLC3	4TLC607U	Instrumentation et ONL	UE 6
4TPLC3	4TLCN04B	BCC2 Préprofessionnalisation, Communication Anglais	BCC
4TPLC3	4TLC608U	Communication et insertion professionnelle	UE 3
4TPLC3	4TLC609U	Anglais, anglais technique	UE 3
4TPLC3	4TLCN03B	BCC3 Projet et stages	BCC
4TPLC3	4TLC604U	Stage de fin d'étude	UE 12
4TPLC3	4TLC610U	Projet tuteuré - Immersion professionnelle	UE 3
4TPLC3	4TLC611U	Pré stage en laboratoire	UE 6
4TPDD3	LP Démantèlement, dépollution et gestion des déchets sensibles		ECTS
4TPDD3	4TDDN05B	BCC 1 : Transverse / Managérial	BCC
4TPDD3	4TDD501U	Gestion humaine et de projet	UE 6
4TPDD3	4TDD601U	Communication	UE 6
4TPDD3	4TDDN04B	BCC 2 : Socle Métier	BCC
4TPDD3	4TDD604U	Méthodes de déconstruction et de dépollution	UE 6
4TPDD3	4TDD608U	Science du Nucléaire et de l'Environnement	UE 9
4TPDD3	4TDD609U	Assainissement et Gestion de Déchets	UE 9

4TPDD3	4TDDN06B	BCC 3 : Positionnement professionnel	BCC
4TPDD3	4TDD502U	Stage en laboratoire de recherche	UE 6
4TPDD3	4TDD605U	TRE et bureautique	UE 3
4TPDD3	4TDD606U	Projet tuteuré	UE 3
4TPDD3	4TDD607U	Stage en entreprise	UE 12

4TMRI4	M1 CMI rayonnements et instrumentation			ECTS
4TMRI4	4TIRN10S	UE Spécifiques CMI M1 RI	SEM	12
4TMRI4	4TGC605U	Introduction à l' Economie et l'Innovation	UE	3
4TMRI4	4TIR804U	Projet Professionnalisant	UE	6
4TMRI4	4TTV707U	Projet personnel et professionnel	UE	3
4TMRI4	4TIU702S	Semestre 7 Instrumentation	SEM	30
4TMRI4	4TIU701U	Projet professionnel et insertion	UE	5
4TMRI4	4TIU702U	Physique Microscopique	UE	9
4TMRI4	4TIU703U	Acquisition et Projets	UE	6
4TMRI4	4TIU704U	Physique des Matériaux	UE	6
4TMRI4	4TPF701U	Anglais pour le Master 1 (Physique,recherche,Instrumentation	UE	4
4TMRI4	4TIU802S	Semestre 8 Instrumentation	SEM	30
4TMRI4	4TIU801F	Spécialisation		
4TMRI4	4TIU805U	Spécialisation CUCIPHY	UE	6
4TMRI4	4TIU806U	Spécialisation IN	UE	6
4TMRI4	4TIU801U	Travaux Expérimentaux de Recherche (TER) professionnels	UE	9
4TMRI4	4TIU802U	Stage en entreprise	UE	6
4TMRI4	4TIU804U	Dispositifs semi-conducteurs, capteurs et Acquisition	UE	9

4TMIU4	M1 Instrumentation			ECTS
4TMIU4	4TIU702S	Semestre 7 Instrumentation	SEM	30
4TMIU4	4TIU701U	Projet professionnel et insertion	UE	5
4TMIU4	4TIU702U	Physique Microscopique	UE	9
4TMIU4	4TIU703U	Acquisition et Projets	UE	6
4TMIU4	4TIU704U	Physique des Matériaux	UE	6
4TMIU4	4TPF701U	Anglais pour le Master 1 (Physique,recherche,Instrumentation	UE	4
4TMIU4	4TIU802S	Semestre 8 Instrumentation	SEM	30
4TMIU4	4TIU801F	Spécialisation		
4TMIU4	4TIU805U	Spécialisation CUCIPHY	UE	6
4TMIU4	4TIU806U	Spécialisation IN	UE	6
4TMIU4	4TIU801U	Travaux Expérimentaux de Recherche (TER) professionnels	UE	9
4TMIU4	4TIU802U	Stage en entreprise	UE	6
4TMIU4	4TIU804U	Dispositifs semi-conducteurs, capteurs et Acquisition	UE	9

4TMUL4	M1 Physique EUR LIGHT			ECTS
4TMUL4	4TUL701S	Semestre 7 EUR Light	SEM	30
4TMUL4	4TUL701U	Preparatory courses	UE	12
4TMUL4	4TUL702U	Core courses 1	UE	12
4TMUL4	4TUL703U	Praticum courses	UE	6
4TMUL4	4TUL801S	Semestre 8 EUR Light	SEM	30
4TMUL4	4TUL801U	Core courses 2	UE	6
4TMUL4	4TUL802U	Specialization courses 1	UE	12
4TMUL4	4TUL803U	Internship	UE	12

4TMYF4	M1 Physique Fondamentale			ECTS
4TMYF4	4TYF703S	Semestre 7 Physique Fondamentale	SEM	31
4TMYF4	4TPF701U	Anglais pour le Master 1 (Physique,recherche,Instrumentation	UE	4
4TMYF4	4TYF707U	Noyaux atomiques et Electrodynamics	UE	6
4TMYF4	4TYF708U	Statistical Physics	UE	6
4TMYF4	4TYF709U	Advanced Quantum Physics	UE	6
4TMYF4	4TYF710U	Physique Expérimentale	UE	9
4TMYF4	4TYF803S	Semestre 8 Physique Fondamentale	SEM	29
4TMYF4	4TTVN04U	Préparation au French Physicists' Tournament	UE	3
4TMYF4	4TTVP30U	Eloquence Bonus Semestre Printemps	UE	3
4TMYF4	4TYF804U	Fluides Transport Plasmas	UE	6

4TMYF4	4TYF807U	Solid State Physics	UE	6
4TMYF4	4TYF808U	Spécialisation du M1 Physique Fondamentale	UE	6
4TMYF4	4TYF809U	Stage en laboratoire et professionnalisation	UE	11

4TMGP5 M2 Agrégation de physique			ECTS	
4TMGP5	4TGP901S	Semestre 9 Agrégation de Physique	SEM	30
4TMGP5	4TGP901U	Leçons de physique	UE	12
4TMGP5	4TGP902U	Préparation à l'écrit chimie	UE	6
4TMGP5	4TGP903U	Préparation à l'écrit Physique	UE	12
4TMGP5	4TGP001S	Semestre 10 Agrégation de Physique	SEM	30
4TMGP5	4TGP001U	Stage enseignement supérieur	UE	6
4TMGP5	4TGP002U	Montages de Physique	UE	12
4TMGP5	4TGP003U	Leçons de chimie	UE	12

4TMAU5 M2 Ambiances et confort, conception pour l'architecture et l'urbain			ECTS	
4TMAU5	4TAU901S	Semestre 9 ACCAU	SEM	30
4TMAU5	4TAU901U	Métrologie et ambiances	UE	6
4TMAU5	4TAU902U	Projet et outils ACAU	UE	6
4TMAU5	4TAU903U	Conception et Qualité environnementale	UE	9
4TMAU5	4TAU904U	Propagation des énergies	UE	9
4TMAU5	4TAU001S	Semestre 10 ACCAU	SEM	30
4TMAU5	4TAU001U	Stage	UE	21
4TMAU5	4TAU002U	Projet architectural et urbain - Anglais - Conférences	UE	9

4TMIR5 M2 CMI instrumentation des rayonnements			ECTS	
4TMIR5	4TIRN09S	UE Spécifiques CMI M2 IR	SEM	12
4TMIR5	4TIRO01U	Projet professionnalisant	UE	6
4TMIR5	4TIRO02U	Projet intégrateur en laboratoire	UE	6
4TMIR5	4TIP901S	Semestre 9 CUCIPHY	SEM	30
4TMIR5	4TIP901U	Instrumentation en photonique et chaines d'acquisition	UE	9
4TMIR5	4TIP902U	Marketing industriel et Outils d'entreprise	UE	12
4TMIR5	4TPF901U	Anglais	UE	3
4TMIR5	4TPF902U	Gestion de projet instrumentaux, Qualité	UE	6
4TMIR5	4TIP001S	Semestre 10 CUCIPHY	SEM	30
4TMIR5	4TPF002U	Spécialisation	UE	6
4TMIR5	4TPF004U	Professionalisation et Stage en entreprise	UE	18
4TMIR5	4TPF005U	Communication sociale et Management d'équipe	UE	6
4TMIR5	4TSN901S	Semestre 9 Instrumentation Nucléaire	SEM	30
4TMIR5	4TPF901U	Anglais	UE	3
4TMIR5	4TPF902U	Gestion de projet instrumentaux, Qualité	UE	6
4TMIR5	4TSN901U	Métrie, radioprotection, certification	UE	9
4TMIR5	4TSN902U	Filières énergétique et médicale	UE	12
4TMIR5	4TSN001S	Semestre 10 Instrumentation Nucléaire	SEM	30
4TMIR5	4TPF002U	Spécialisation	UE	6
4TMIR5	4TPF004U	Professionalisation et Stage en entreprise	UE	18
4TMIR5	4TPF005U	Communication sociale et Management d'équipe	UE	6

4TMIP5 M2 Conception, utilisation, commercialisation de l'instrumentation en physique			ECTS	
4TMIP5	4TIP901S	Semestre 9 CUCIPHY	SEM	30
4TMIP5	4TIP901U	Instrumentation en photonique et chaines d'acquisition	UE	9
4TMIP5	4TIP902U	Marketing industriel et Outils d'entreprise	UE	12
4TMIP5	4TPF901U	Anglais	UE	3
4TMIP5	4TPF902U	Gestion de projet instrumentaux, Qualité	UE	6
4TMIP5	4TIP001S	Semestre 10 CUCIPHY	SEM	30
4TMIP5	4TPF002U	Spécialisation	UE	6
4TMIP5	4TPF004U	Professionalisation et Stage en entreprise	UE	18
4TMIP5	4TPF005U	Communication sociale et Management d'équipe	UE	6

4TMUL5 M2 Physique EUR LIGHT			ECTS	
4TMUL5	4TUL902S	Semestre 9 EUR Light	SEM	30
4TMUL5	4TUL901U	Specialization courses 2	UE	12

4TMUL5	4TUL902U	Laboratory courses	UE	18
4TMUL5	4TUL001S	Semestre 10 EUR Light	SEM	30
4TMUL5	4TUL001U	Master thesis	UE	30

4TMSN5	M2 Instrumentation nucléaire		ECTS	
4TMSN5	4TSN901S	Semestre 9 Instrumentation Nucléaire	SEM	30
4TMSN5	4TPF901U	Anglais	UE	3
4TMSN5	4TPF902U	Gestion de projet instrumentaux, Qualité	UE	6
4TMSN5	4TSN901U	Métrie, radioprotection, certification	UE	9
4TMSN5	4TSN902U	Filières énergétique et médicale	UE	12
4TMSN5	4TSN001S	Semestre 10 Instrumentation Nucléaire	SEM	30
4TMSN5	4TPF002U	Spécialisation	UE	6
4TMSN5	4TPF004U	Professionalisation et Stage en entreprise	UE	18
4TMSN5	4TPF005U	Communication sociale et Management d'équipe	UE	6

4TMLN5	M2 Lasers, matière et nanosciences		ECTS	
4TMLN5	4TLN901S	Semestre 9 Lasers, Matières et Nanosciences	SEM	30
4TMLN5	4TLN901U	Physique des systèmes biologiques	UE	6
4TMLN5	4TLN902U	Physique statistique avancée	UE	6
4TMLN5	4TLN903U	Nanophysique	UE	6
4TMLN5	4TLN904U	Lasers, optique non linéaire, impulsions ultra-courtes et at	UE	6
4TMLN5	4TLN905U	Optique quantique et atomes froids	UE	6
4TMLN5	4TLN001S	Semestre 10 Lasers, Matières et Nanosciences	SEM	30
4TMLN5	4TLN002U	Spécialisation II	UE	3
4TMLN5	4TPF001U	Stage de fin d'études et Professionnalisation	UE	18
4TMLN5	4TPF002U	Spécialisation	UE	6
4TMLN5	4TPF003U	Anglais scientifique	UE	3

4TMNU5	M2 Noyaux, particules, univers		ECTS	
4TMNU5	4TNU903S	Semestre 9 Noyaux, Particules, Univers	SEM	30
4TMNU5	4TNU904U	Physique des plasmas et du rayonnement	UE	6
4TMNU5	4TNU905U	Structure et dynamique des systèmes atomiques et moléculaire	UE	6
4TMNU5	4TNU910U	Instrumentation, Signal	UE	6
4TMNU5	4TNU911U	Formation et évolution des systèmes astrophysiques	UE	6
4TMNU5	4TNU912U	Physique subatomique et Particules	UE	6
4TMNU5	4TNU003S	Semestre 10 Noyaux, Particules, Univers	SEM	30
4TMNU5	4TNU002F	Choix UE spécialisation		
4TMNU5	4TNU008U	Astrophysique avancée	UE	9
4TMNU5	4TNU009U	Physique nucléaire avancée	UE	9
4TMNU5	4TNU007U	Stage de fin d'études et Professionnalisation	UE	18
4TMNU5	4TPF003U	Anglais scientifique	UE	3

4TLEA2	L2 Sciences pour l'ingénieur - Parcours Electronique, énergie électrique, automatique			ECTS
4TLEA2	4TEA310S Semestre 3 EEEA		SEM	30
4TLEA2	4TEA301U Energie électrique		UE	3
4TLEA2	4TSI301U Mathématiques et Informatique pour l'ingénieur		UE	9
4TLEA2	4TSI302U Electronique numérique		UE	3
4TLEA2	4TSI303U Sciences pour l'ingénieur		UE	9
4TLEA2	4TSI307F Choix 1 UE 3 ECTS			
4TLEA2	4TPMA01U Connaissance de l'Entreprise		UE	3
4TLEA2	4TTV321U Sport		UE	3
4TLEA2	4TTV301F Choix UE Anglais			
4TLEA2	4TTV322U Gottingen Virtual Exchange (S3)		UE	3
4TLEA2	4TTV324U S3 Debate		UE	2
4TLEA2	4TTVA40U Eloquence Virtual Exchange S3 et S5		UE	3
4TLEA2	4TTV316U Ouverture Professionnelle 2		UE	1
4TLEA2	4TEA410S Semestre 4 EEEA		SEM	30
4TLEA2	4TEA401U Energie et signal		UE	6
4TLEA2	4TEA402U Electronique analogique 2		UE	6
4TLEA2	4TSI401U Mathématiques et ingénierie		UE	6
4TLEA2	4TSI402U Analyse numérique et Informatique		UE	6
4TLEA2	4TTV403F Choix UE Anglais			
4TLEA2	4TTV419U Projet Interculturel		UE	3
4TLEA2	4TTV423U International Eloquence Anglaise S4		UE	3
4TLEA2	4TTV424U International Eloquence Française S4		UE	3
4TLEA2	4TTV425U S4 Explain		UE	3
4TLEA2	4TTVP32U Echange Virtuel Stanford		UE	3
4TLEA2	4TTV409U LCO Culture, Expression et Créativité S4		UE	3
4TLEA2	4TTV413U UE Bonus Sport		UE	

4TLEA2	L2 Sciences pour l'ingénieur - Parcours Electronique, énergie électrique, automatique - International			ECTS
4TLEA2	4TEA311S Semestre 3 EEEA PI		SEM	36
4TLEA2	4TEA301U Energie électrique		UE	3
4TLEA2	4TSI301U Mathématiques et Informatique pour l'ingénieur		UE	9
4TLEA2	4TSI302U Electronique numérique		UE	3
4TLEA2	4TSI303U Sciences pour l'ingénieur		UE	9
4TLEA2	4TSI306F Choix 1 UE 6 ECTS			
4TLEA2	4TTV305U Genetics of physiological and pathological processes		UE	6
4TLEA2	4TTV306U Philosophy of Science		UE	6
4TLEA2	4TTV307U Product Design and Innovation		UE	6
4TLEA2	4TTV310U Probability Theory & Statistics		UE	6
4TLEA2	4TTV313U Intro to Simulation of Dynamic Process		UE	6
4TLEA2	4TTV319U Methods and tools for bio-syntheses		UE	6
4TLEA2	4TSI307F Choix 1 UE 3 ECTS			
4TLEA2	4TPMA01U Connaissance de l'Entreprise		UE	3
4TLEA2	4TTV321U Sport		UE	3
4TLEA2	4TTV316U Ouverture Professionnelle 2		UE	1
4TLEA2	4TTV320U Ouverture Professionnelle 2 - Métier enseignant		UE	1
4TLEA2	4TTV325U International Departures Pi S3		UE	3
4TLEA2	4TEA406S Semestre 4 EEEA PI		SEM	36
4TLEA2	4TEA401U Energie et signal		UE	6
4TLEA2	4TEA402U Electronique analogique 2		UE	6
4TLEA2	4TSI401U Mathématiques et ingénierie		UE	6
4TLEA2	4TSI402F Choix 1 UE PI 6 ECTS			
4TLEA2	4TTV405U Enterprise System Modelling		UE	6
4TLEA2	4TTV407U Science Communication 2		UE	6
4TLEA2	4TTV408U Biology and interdisciplinarity		UE	6
4TLEA2	4TTV410U Integration & Differential Equations		UE	6
4TLEA2	4TTV414U Introduction to Image Processing		UE	6
4TLEA2	4TTV418U Environmental impact		UE	6
4TLEA2	4TSI402U Analyse numérique et Informatique		UE	6
4TLEA2	4TTV401F Choix 1 UE 3 ECTS			
4TLEA2	4TTV415U The infinitely large and infinitely small		UE	3
4TLEA2	4TTV417U Artificial intelligence		UE	3

4TLEA2	4TTV409U	LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE	3
4TLEA2	4TTV413U	UE Bonus Sport	UE	

4TLME2	L2 Sciences pour l'ingénieur - Parcours Mécanique			ECTS
4TLME2	4TME310S	Semestre 3 Mécanique	SEM	30
4TLME2	4TME301U	Cinématique et Cinétique du Solide	UE	3
4TLME2	4TSI301U	Mathématiques et Informatique pour l'ingénieur	UE	9
4TLME2	4TSI303U	Sciences pour l'ingénieur	UE	9
4TLME2	4TSI304U	Structures 1	UE	3
4TLME2	4TSI307F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLME2	4TPMA01U	Connaissance de l'Entreprise	UE	3
4TLME2	4TTV321U	Sport	UE	3
4TLME2	4TTV301F	Choix UE Anglais		
4TLME2	4TTV322U	Göttingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TLME2	4TTV324U	S3 Debate	UE	2
4TLME2	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLME2	4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TLME2	4TME409S	Semestre 4 Mécanique	SEM	30
4TLME2	4TME413F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLME2	4TME401U	Sensibilisation au Génie Civil	UE	6
4TLME2	4TME404U	Initiation au Génie Mécanique (Conception et industrialisation)	UE	6
4TLME2	4TME405U	Initiation à la Mécanique et ses applications	UE	6
4TLME2	4TSI401U	Mathématiques et ingénierie	UE	6
4TLME2	4TSI405U	Projet de CAO et Matériaux	UE	6
4TLME2	4TSI406U	Dynamique des solides et Mécanique des fluides	UE	6
4TLME2	4TTV403F	Choix UE Anglais		
4TLME2	4TTV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TLME2	4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TLME2	4TTV424U	International Eloquence Française S4	UE	3
4TLME2	4TTV425U	S4 Explain	UE	3
4TLME2	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLME2	4TTV409U	LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE	3
4TLME2	4TTV413U	UE Bonus Sport	UE	

4TLME2	L2 Sciences pour l'ingénieur - Parcours Mécanique - International			ECTS
4TLME2	4TME311S	Semestre 3 Mécanique PI	SEM	36
4TLME2	4TME301U	Cinématique et Cinétique du Solide	UE	3
4TLME2	4TSI301U	Mathématiques et Informatique pour l'ingénieur	UE	9
4TLME2	4TSI303U	Sciences pour l'ingénieur	UE	9
4TLME2	4TSI304U	Structures 1	UE	3
4TLME2	4TSI306F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLME2	4TTV305U	Genetics of physiological and pathological processes	UE	6
4TLME2	4TTV306U	Philosophy of Science	UE	6
4TLME2	4TTV307U	Product Design and Innovation	UE	6
4TLME2	4TTV310U	Probability Theory & Statistics	UE	6
4TLME2	4TTV313U	Intro to Simulation of Dynamic Process	UE	6
4TLME2	4TTV319U	Methods and tools for bio-syntheses	UE	6
4TLME2	4TSI307F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLME2	4TPMA01U	Connaissance de l'Entreprise	UE	3
4TLME2	4TTV321U	Sport	UE	3
4TLME2	4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TLME2	4TTV320U	Ouverture Professionnelle 2 - Métier enseignant	UE	1
4TLME2	4TTV325U	International Departures PI S3	UE	3
4TLME2	4TME408S	Semestre 4 Mécanique PI	SEM	36
4TLME2	4TME413F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLME2	4TME401U	Sensibilisation au Génie Civil	UE	6
4TLME2	4TME404U	Initiation au Génie Mécanique (Conception et industrialisation)	UE	6
4TLME2	4TME405U	Initiation à la Mécanique et ses applications	UE	6
4TLME2	4TSI401U	Mathématiques et ingénierie	UE	6
4TLME2	4TSI402F	Choix 1 UE PI 6 ECTS		
4TLME2	4TTV405U	Enterprise System Modelling	UE	6
4TLME2	4TTV407U	Science Communication 2	UE	6

4TLME2	4TTV408U	Biology and interdisciplinarity	UE	6
4TLME2	4TTV410U	Integration & Differential Equations	UE	6
4TLME2	4TTV414U	Introduction to Image Processing	UE	6
4TLME2	4TTV418U	Environmental impact	UE	6
4TLME2	4TSI405U	Projet de CAO et Matériaux	UE	6
4TLME2	4TSI406U	Dynamique des solides et Mécanique des fluides	UE	6
4TLME2	4TTV401F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLME2	4TTV415U	The infinitely large and infinitely small	UE	3
4TLME2	4TTV417U	Artificial intelligence	UE	3
4TLME2	4TTV409U	LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE	3
4TLME2	4TTV413U	UE Bonus Sport	UE	

4TLIM2	L2 Sciences pour l'ingénieur - Parcours IMSAT			ECTS
4TLIM2	4TIM303S Semestre 3 SPI IMSAT		SEM	30
4TLIM2	4TIM303U Tolérancement, Modélisation et Projet	UE	6	
4TLIM2	4TPMA01U Connaissance de l'Entreprise	UE	3	
4TLIM2	4TSI301U Mathématiques et Informatique pour l'ingénieur	UE	9	
4TLIM2	4TSI302U Electronique numérique	UE	3	
4TLIM2	4TSI303U Sciences pour l'ingénieur	UE	9	
4TLIM2	4TSI304U Structures 1	UE	3	
4TLIM2	4TTV301F Choix UE Anglais			
4TLIM2	4TTV322U Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3	
4TLIM2	4TTV324U S3 Debate	UE	2	
4TLIM2	4TTVA40U Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	
4TLIM2	4TTV312U UE Bonus Sport	UE		
4TLIM2	4TTV316U Ouverture Professionnelle 2	UE	1	
4TLIM2	4TIM404S Semestre 4 SPI IMSAT		SEM	30
4TLIM2	4TIM402U Electronique pour les systèmes embarqués et Stage	UE	6	
4TLIM2	4TSI401U Mathématiques et ingénierie	UE	6	
4TLIM2	4TSI402U Analyse numérique et Informatique	UE	6	
4TLIM2	4TSI405U Projet de CAO et Matériaux	UE	6	
4TLIM2	4TSI406U Dynamique des solides et Mécanique des fluides	UE	6	
4TLIM2	4TTV403F Choix UE Anglais			
4TLIM2	4TTV419U Projet Interculturel	UE	3	
4TLIM2	4TTV423U International Eloquence Anglaise S4	UE	3	
4TLIM2	4TTV424U International Eloquence Française S4	UE	3	
4TLIM2	4TTV425U S4 Explain	UE	3	
4TLIM2	4TTVP32U Echange Virtuel Stanford	UE	3	
4TLIM2	4TTV409U LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE	3	
4TLIM2	4TTV413U UE Bonus Sport	UE		

4TLIM2	L2 Sciences pour l'ingénieur - Parcours CMI IMSAT			ECTS
4TLIM2	4TIMN05S UE Spécifiques CMI L2 IMSAT		SEM	
4TLIM2	4TIM303U Tolérancement, Modélisation et Projet	UE	6	
4TLIM2	4TIM402U Electronique pour les systèmes embarqués et Stage	UE	6	
4TLIM2	4TIM303S Semestre 3 SPI IMSAT		SEM	30
4TLIM2	4TIM303U Tolérancement, Modélisation et Projet	UE	6	
4TLIM2	4TPMA01U Connaissance de l'Entreprise	UE	3	
4TLIM2	4TSI301U Mathématiques et Informatique pour l'ingénieur	UE	9	
4TLIM2	4TSI302U Electronique numérique	UE	3	
4TLIM2	4TSI303U Sciences pour l'ingénieur	UE	9	
4TLIM2	4TSI304U Structures 1	UE	3	
4TLIM2	4TTV301F Choix UE Anglais			
4TLIM2	4TTV322U Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3	
4TLIM2	4TTV324U S3 Debate	UE	2	
4TLIM2	4TTVA40U Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	
4TLIM2	4TTV312U UE Bonus Sport	UE		
4TLIM2	4TTV316U Ouverture Professionnelle 2	UE	1	
4TLIM2	4TIM404S Semestre 4 SPI IMSAT		SEM	30
4TLIM2	4TIM402U Electronique pour les systèmes embarqués et Stage	UE	6	
4TLIM2	4TSI401U Mathématiques et ingénierie	UE	6	
4TLIM2	4TSI402U Analyse numérique et Informatique	UE	6	

4TLIM2	4TSI405U	Projet de CAO et Matériaux	UE	6
4TLIM2	4TSI406U	Dynamique des solides et Mécanique des fluides	UE	6
4TLIM2	4TTV403F	Choix UE Anglais		
4TLIM2	4TTV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TLIM2	4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TLIM2	4TTV424U	International Eloquence Française S4	UE	3
4TLIM2	4TTV425U	S4 Explain	UE	3
4TLIM2	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLIM2	4TTV409U	LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE	3
4TLIM2	4TTV413U	UE Bonus Sport	UE	

4TLMM2	L2 Sciences pour l'ingénieur - Parcours CMI Mécanique, génie civil, énergétique			ECTS
4TLMM2	4TMMN12S	UE Spécifiques CMI L2 MGCE	SEM	
4TLMM2	4TMM301U	Projet de recherche de documentation scientifique	UE	3
4TLMM2	4TMM302U	Epistémologie et Histoire des Sciences Bis	UE	3
4TLMM2	4TMM401U	Projet en Laboratoire (projet initial)	UE	3
4TLMM2	4TMMP01U	Management des ressources techniques	UE	3
4TLMM2	4TME310S	Semestre 3 Mécanique	SEM	30
4TLMM2	4TME301U	Cinématique et Cinétique du Solide	UE	3
4TLMM2	4TSI301U	Mathématiques et Informatique pour l'ingénieur	UE	9
4TLMM2	4TSI303U	Sciences pour l'ingénieur	UE	9
4TLMM2	4TSI304U	Structures 1	UE	3
4TLMM2	4TSI307F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLMM2	4TPMA01U	Connaissance de l'Entreprise	UE	3
4TLMM2	4TTV321U	Sport	UE	3
4TLMM2	4TTV301F	Choix UE Anglais		
4TLMM2	4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TLMM2	4TTV324U	S3 Debate	UE	2
4TLMM2	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLMM2	4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TLMM2	4TME409S	Semestre 4 Mécanique	SEM	30
4TLMM2	4TME413F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLMM2	4TME401U	Sensibilisation au Génie Civil	UE	6
4TLMM2	4TME404U	Initiation au Génie Mécanique (Conception et industrialisation)	UE	6
4TLMM2	4TME405U	Initiation à la Mécanique et ses applications	UE	6
4TLMM2	4TSI401U	Mathématiques et ingénierie	UE	6
4TLMM2	4TSI405U	Projet de CAO et Matériaux	UE	6
4TLMM2	4TSI406U	Dynamique des solides et Mécanique des fluides	UE	6
4TLMM2	4TTV403F	Choix UE Anglais		
4TLMM2	4TTV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TLMM2	4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TLMM2	4TTV424U	International Eloquence Française S4	UE	3
4TLMM2	4TTV425U	S4 Explain	UE	3
4TLMM2	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLMM2	4TTV409U	LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE	3
4TLMM2	4TTV413U	UE Bonus Sport	UE	
4TLMM2	4TMMN09F	Label CMI MGCE		
4TLMM2	4TMMN01U	Mobilité à l'étranger	UE	
4TLMM2	4TMMN02U	Anglais B2	UE	
4TLMM2	4TMMN03U	PIX	UE	

4TLEA3	L3 Sciences pour l'ingénieur - Parcours Electronique, énergie électrique, automatique			ECTS
4TLEA3	4TEA507S	Semestre 5 EEEA	SEM	30
4TLEA3	4TEA501U	Mathématiques, Automatique et Signaux	UE	9
4TLEA3	4TEA502U	Energie électrique et physique des composants	UE	6
4TLEA3	4TEA503U	Informatique embarquée sur microcontrôleur	UE	6
4TLEA3	4TEA504U	Electronique analogique 3	UE	6
4TLEA3	4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TLEA3	4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TLEA3	4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TLEA3	4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TLEA3	4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3

4TLEA3	4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TLEA3	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLEA3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE	
4TLEA3	4TEA609S	Semestre 6 EEEA	SEM	30
4TLEA3	4TEA601U	Stage ou projet 2	UE	2
4TLEA3	4TEA602U	Projet 1	UE	3
4TLEA3	4TEA603U	Electronique de puissance et physique des composants	UE	6
4TLEA3	4TEA604U	Automatique et Signaux	UE	6
4TLEA3	4TEA605U	Electronique, Transmission, Automatisation	UE	9
4TLEA3	4TTV601F	Choix UE Anglais		
4TLEA3	4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TLEA3	4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TLEA3	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLEA3	4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TLEA3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE	

4TLEA3	L3 Sciences pour l'ingénieur - Parcours Electronique, énergie électrique, automatique - International			ECTS
4TLEA3	4TEA508S	Semestre 5 EEEA PI	SEM	36
4TLEA3	4TEA501U	Mathématiques, Automatique et Signaux	UE	9
4TLEA3	4TEA502U	Energie électrique et physique des composants	UE	6
4TLEA3	4TEA503U	Informatique embarquée sur microcontrôleur	UE	6
4TLEA3	4TEA504U	Electronique analogique 3	UE	6
4TLEA3	4TPM501U	Projet tuteuré	UE	6
4TLEA3	4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TLEA3	4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TLEA3	4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TLEA3	4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TLEA3	4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TLEA3	4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TLEA3	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLEA3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE	
4TLEA3	4TEA610S	Semestre 6 EEA PI	SEM	36
4TLEA3	4TEA601U	Stage ou projet 2	UE	2
4TLEA3	4TEA602U	Projet 1	UE	3
4TLEA3	4TEA603U	Electronique de puissance et physique des composants	UE	6
4TLEA3	4TEA604U	Automatique et Signaux	UE	6
4TLEA3	4TEA605U	Electronique, Transmission, Automatisation	UE	9
4TLEA3	4TPM601U	Projet tuteuré	UE	6
4TLEA3	4TTV601F	Choix UE Anglais		
4TLEA3	4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TLEA3	4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TLEA3	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLEA3	4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TLEA3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE	

4TLME3	L3 Sciences pour l'ingénieur - Parcours Mécanique			ECTS
4TLME3	4TME509S	Semestre 5 Mécanique	SEM	30
4TLME3	4TME501U	Outils Mathématiques, Matériaux et Structures 2	UE	9
4TLME3	4TME502U	Projet de Mécanique	UE	3
4TLME3	4TME525F	Choix ME, GM, GCC		
4TLME3	4TME523F	Choix GM S5		
4TLME3	4TME510U	Conception 1	UE	6
4TLME3	4TME511U	Industrialisation 1	UE	9
4TLME3	4TME524F	Choix GCC S5		
4TLME3	4TME507U	Génie Civil 3 : Mécanique des sols	UE	3
4TLME3	4TSI506U	Génie civil 1 : matériaux et Structures du Génie Civil	UE	6
4TLME3	4TSI507U	Génie civil 2 : Technologie du génie Civil	UE	6
4TLME3	4TME526F	Choix ME S5		
4TLME3	4TME512U	Systèmes Energétiques	UE	6
4TLME3	4TME513U	Simulation numérique et Dynamique 1	UE	9
4TLME3	4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TLME3	4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3

4TLME3	4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TLME3	4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TLME3	4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TLME3	4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TLME3	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLME3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE	
4TLME3	4TME611S	Semestre 6 Mécanique	SEM	30
4TLME3	4TME601U	Stage	UE	2
4TLME3	4TME602U	Mécanique des structures, des fluides et vibrations	UE	9
4TLME3	4TME621F	Choix ME, GM, GCC		
4TLME3	4TME619F	Choix GM S6		
4TLME3	4TME615U	Conception 2 (Spécification et Projet)	UE	6
4TLME3	4TME616U	Industrialisation 2 (Maîtrise dimensionnelle et Usinage Numé	UE	9
4TLME3	4TME620F	Choix GCC S6		
4TLME3	4TME607U	Génie Civil 5 : Calcul des structures 2 et Construction métal	UE	6
4TLME3	4TSI603U	Génie civil 4 : Organisation, Statistiques et Béton armé 1	UE	9
4TLME3	4TME622F	Choix ME S6		
4TLME3	4TME617U	Simulation numérique et Dynamique 2	UE	9
4TLME3	4TME618U	Mécanique des matériaux	UE	6
4TLME3	4TTV601F	Choix UE Anglais		
4TLME3	4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TLME3	4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TLME3	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLME3	4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TLME3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE	

4TLME3	L3 Sciences pour l'ingénieur - Parcours Mécanique - International		ECTS	
4TLME3	4TME510S	Semestre 5 Mécanique PI	SEM	36
4TLME3	4TME501U	Outils Mathématiques, Matériaux et Structures 2	UE	9
4TLME3	4TME502U	Projet de Mécanique	UE	3
4TLME3	4TME525F	Choix ME, GM, GCC		
4TLME3	4TME523F	Choix GM S5		
4TLME3	4TME510U	Conception 1	UE	6
4TLME3	4TME511U	Industrialisation 1	UE	9
4TLME3	4TME524F	Choix GCC S5		
4TLME3	4TME507U	Génie Civil 3 : Mécanique des sols	UE	3
4TLME3	4TSI506U	Génie civil 1 : matériaux et Structures du Génie Civil	UE	6
4TLME3	4TSI507U	Génie civil 2 : Technologie du génie Civil	UE	6
4TLME3	4TME526F	Choix ME S5		
4TLME3	4TME512U	Systèmes Energétiques	UE	6
4TLME3	4TME513U	Simulation numérique et Dynamique 1	UE	9
4TLME3	4TPM501U	Projet tuteuré	UE	6
4TLME3	4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TLME3	4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TLME3	4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TLME3	4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TLME3	4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TLME3	4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TLME3	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLME3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE	
4TLME3	4TME612S	Semestre 6 Mécanique PI	SEM	36
4TLME3	4TME601U	Stage	UE	2
4TLME3	4TME602U	Mécanique des structures, des fluides et vibrations	UE	9
4TLME3	4TME621F	Choix ME, GM, GCC		
4TLME3	4TME619F	Choix GM S6		
4TLME3	4TME615U	Conception 2 (Spécification et Projet)	UE	6
4TLME3	4TME616U	Industrialisation 2 (Maîtrise dimensionnelle et Usinage Numé	UE	9
4TLME3	4TME620F	Choix GCC S6		
4TLME3	4TME607U	Génie Civil 5 : Calcul des structures 2 et Construction métal	UE	6
4TLME3	4TSI603U	Génie civil 4 : Organisation, Statistiques et Béton armé 1	UE	9
4TLME3	4TME622F	Choix ME S6		
4TLME3	4TME617U	Simulation numérique et Dynamique 2	UE	9

4TLME3	4TME618U	Mécanique des matériaux	UE	6
4TLME3	4TPM601U	Projet tuteuré	UE	6
4TLME3	4TTV601F	Choix UE Anglais		
4TLME3	4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TLME3	4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TLME3	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TLME3	4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TLME3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE	

4TLIM3	L3 Sciences pour l'ingénieur - Parcours IMSAT			ECTS
4TLIM3	4TIMN37A L3 SPI IMSAT			
4TLIM3	4TIM504S	Semestre 5 SPI IMSAT	SEM	30
4TLIM3	4TIM501U	Systèmes aéronautiques et maintenance	UE	6
4TLIM3	4TIM502U	Anglais et ouverture professionnelle	UE	3
4TLIM3	4TIM503F	Choix selon option 1 UE 6 ECTS		
4TLIM3	4TIM504F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLIM3	4TIM507U	Matériaux composites et corrosion (ASA, SAS, ISC)	UE	6
4TLIM3	4TIM509U	Matériaux Composites et Corrosion - Version internationale	UE	6
4TLIM3	4TIM506U	Conversion de l'énergie électrique (ISEE)	UE	6
4TLIM3	4TIM503U	Systèmes analogiques	UE	6
4TLIM3	4TIM504U	Renforcement des bases en Sciences pour l'Ingénieur	UE	9
4TLIM3	4TIM505U	Matériaux et Structures	UE	6
4TLIM3	4TIM508U	Systèmes aéronautiques et maintenance - Version Internationa	UE	6
4TLIM3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE	
4TLIM3	4TIM603S Semestre 6 SPI IMSAT		SEM	30
4TLIM3	4TIM601F	Choix parcours ASA, SAS, ISEE, ISC		
4TLIM3	4TIM602F	Choix parcours ASA		
4TLIM3	4TIM607U	Electronique analogique (ISEE, ASA)	UE	6
4TLIM3	4TIM608U	Systèmes avioniques (ASA, SAS)	UE	6
4TLIM3	4TIM603F	Choix parcours SAS		
4TLIM3	4TIM606U	Thermodynamique et Systèmes d'air intégrés (SAS, ISC)	UE	6
4TLIM3	4TIM608U	Systèmes avioniques (ASA, SAS)	UE	6
4TLIM3	4TIM604F	Choix parcours ISEE		
4TLIM3	4TIM607U	Electronique analogique (ISEE, ASA)	UE	6
4TLIM3	4TIM610U	Informatique embarquée sur microcontrôleur	UE	6
4TLIM3	4TIM605F	Choix parcours ISC		
4TLIM3	4TIM605U	Procédés de fabrication des matériaux composites (ISC)	UE	6
4TLIM3	4TIM606U	Thermodynamique et Systèmes d'air intégrés (SAS, ISC)	UE	6
4TLIM3	4TIM601U	Hydraulique et Mécanique du vol	UE	6
4TLIM3	4TIM602U	Projet, Stage, et anglais	UE	6
4TLIM3	4TIM603U	Electronique grands signaux	UE	6
4TLIM3	4TIM604U	Structures et vibrations	UE	6
4TLIM3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE	
4TLIM3	L3 Sciences pour l'ingénieur - Parcours CMI IMSAT			ECTS
4TLIM3	4TIMN06S UE Spécifiques CMI L3 IMSAT		SEM	
4TLIM3	4TIM502F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLIM3	4TIM501U	Systèmes aéronautiques et maintenance	UE	6
4TLIM3	4TIM508U	Systèmes aéronautiques et maintenance - Version Internationa	UE	6
4TLIM3	4TIM601U	Hydraulique et Mécanique du vol	UE	6
4TLIM3	4TIMN12F	Blocs de compétences CMI L3 IMSAT		
4TLIM3	4TIMN13F	Bloc de compétences Socle Scientifique		
4TLIM3	4TIMN14F	Bloc de compétences Spécialité		
4TLIM3	4TIMN15F	Bloc de compétences Compléments Scientifiques		
4TLIM3	4TIMN16F	Bloc de compétences Ouverture Sociétale Economique et Cultur		
4TLIM3	4TIMN19F	Bloc de compétences Stage		
4TLIM3	4TIM504S Semestre 5 SPI IMSAT		SEM	30
4TLIM3	4TIM501U	Systèmes aéronautiques et maintenance	UE	6
4TLIM3	4TIM502U	Anglais et ouverture professionnelle	UE	3
4TLIM3	4TIM503F	Choix selon option 1 UE 6 ECTS		
4TLIM3	4TIM504F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TLIM3	4TIM507U	Matériaux composites et corrosion (ASA, SAS, ISC)	UE	6

4TLIM3	4TIM509U	Matériaux Composites et Corrosion - Version internationale	UE	6
4TLIM3	4TIM506U	Conversion de l'énergie électrique (ISEE)	UE	6
4TLIM3	4TIM503U	Systèmes analogiques	UE	6
4TLIM3	4TIM504U	Renforcement des bases en Sciences pour l'Ingénieur	UE	9
4TLIM3	4TIM505U	Matériaux et Structures	UE	6
4TLIM3	4TIM508U	Systèmes aéronautiques et maintenance - Version Internationa	UE	6
4TLIM3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE	
4TLIM3	4TIM603S	Semestre 6 SPI IMSAT	SEM	30
4TLIM3	4TIM601F	Choix parcours ASA, SAS, ISEE, ISC	UE	6
4TLIM3	4TIM602F	Choix parcours ASA	UE	
4TLIM3	4TIM607U	Electronique analogique (ISEE, ASA)	UE	6
4TLIM3	4TIM608U	Systèmes avioniques (ASA, SAS)	UE	6
4TLIM3	4TIM603F	Choix parcours SAS	UE	
4TLIM3	4TIM606U	Thermodynamique et Systèmes d'air intégrés (SAS, ISC)	UE	6
4TLIM3	4TIM608U	Systèmes avioniques (ASA, SAS)	UE	6
4TLIM3	4TIM604F	Choix parcours ISEE	UE	
4TLIM3	4TIM607U	Electronique analogique (ISEE, ASA)	UE	6
4TLIM3	4TIM610U	Informatique embarquée sur microcontrôleur	UE	6
4TLIM3	4TIM605F	Choix parcours ISC	UE	
4TLIM3	4TIM605U	Procédés de fabrication des matériaux composites (ISC)	UE	6
4TLIM3	4TIM606U	Thermodynamique et Systèmes d'air intégrés (SAS, ISC)	UE	6
4TLIM3	4TIM601U	Hydraulique et Mécanique du vol	UE	6
4TLIM3	4TIM602U	Projet, Stage, et anglais	UE	6
4TLIM3	4TIM603U	Electronique grands signaux	UE	6
4TLIM3	4TIM604U	Structures et vibrations	UE	6
4TLIM3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE	

4TLMM3	L3 Sciences pour l'ingénieur - Parcours CMI Mécanique, génie civil, énergétique			ECTS
4TLMM3	4TMMN14S	UE Spécifiques CMI L3 MGCE	SEM	
4TLMM3	4TGC605U	Introduction à l' Economie et l'Innovation	UE	3
4TLMM3	4TMM502U	Projet intégrateur Licence partie 1	UE	3
4TLMM3	4TMM503U	Algorithmique et Programmation	UE	3
4TLMM3	4TMM601U	Projet intégrateur Licence partie 2	UE	3
4TLMM3	4TME509S	Semestre 5 Mécanique	SEM	30
4TLMM3	4TME501U	Outils Mathématiques, Matériaux et Structures 2	UE	9
4TLMM3	4TME502U	Projet de Mécanique	UE	3
4TLMM3	4TME525F	Choix ME, GM, GCC	UE	
4TLMM3	4TME523F	Choix GM S5	UE	
4TLMM3	4TME510U	Conception 1	UE	6
4TLMM3	4TME511U	Industrialisation 1	UE	9
4TLMM3	4TME524F	Choix GCC S5	UE	
4TLMM3	4TME507U	Génie Civil 3 : Mécanique des sols	UE	3
4TLMM3	4TSI506U	Génie civil 1 : matériaux et Structures du Génie Civil	UE	6
4TLMM3	4TSI507U	Génie civil 2 : Technologie du génie Civil	UE	6
4TLMM3	4TME526F	Choix ME S5	UE	
4TLMM3	4TME512U	Systèmes Energétiques	UE	6
4TLMM3	4TME513U	Simulation numérique et Dynamique 1	UE	9
4TLMM3	4TTV503F	Choix UE Anglais	UE	
4TLMM3	4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TLMM3	4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TLMM3	4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TLMM3	4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TLMM3	4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TLMM3	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLMM3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE	
4TLMM3	4TME611S	Semestre 6 Mécanique	SEM	30
4TLMM3	4TME601U	Stage	UE	2
4TLMM3	4TME602U	Mécanique des structures, des fluides et vibrations	UE	9
4TLMM3	4TME621F	Choix ME, GM, GCC	UE	
4TLMM3	4TME619F	Choix GM S6	UE	
4TLMM3	4TME615U	Conception 2 (Spécification et Projet)	UE	6
4TLMM3	4TME616U	Industrialisation 2 (Maîtrise dimensionnelle et Usinage Numé	UE	9

4TLMM3	4TME620F	Choix GCC S6			
4TLMM3	4TME607U	Génie Civil 5 : Calcul des structures 2 et Construction métal	UE	6	
4TLMM3	4TSI603U	Génie civil 4 : Organisation, Statistiques et Béton armé 1	UE	9	
4TLMM3	4TME622F	Choix ME S6			
4TLMM3	4TME617U	Simulation numérique et Dynamique 2	UE	9	
4TLMM3	4TME618U	Mécanique des matériaux	UE	6	
4TLMM3	4TTV601F	Choix UE Anglais			
4TLMM3	4TTV611U	Science Without Borders	UE	3	
4TLMM3	4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3	
4TLMM3	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3	
4TLMM3	4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1	
4TLMM3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE		
4TLMM3	4TMMN09F	Label CMI MGCE			
4TLMM3	4TMMN01U	Mobilité à l'étranger	UE		
4TLMM3	4TMMN02U	Anglais B2	UE		
4TLMM3	4TMMN03U	PIX	UE		

4TPRA3	LP maintenance aéronautique avionique	ECTS
4TPRA3	4TRAN01B BCC Développer les compétences pré-professionnelles	BCC
4TPRA3	4TRA601F Choix 1 UE 12 ECTS	
4TPRA3	4TRA601U Formation pratique avionique ALT	UE 12
4TPRA3	4TRA602U Formation pratique avionique	UE 12
4TPRA3	4TSI502U Formation Professionnelle générale	UE 12
4TPRA3	4TSI504U Formation professionnelle spécialité avionique	UE 6
4TPRA3	4TSI501B BCC Maîtriser les fondamentaux scientifiques, éco et sociaux	BCC
4TPRA3	4TSI501U Formation transversale	UE 6
4TPRA3	4TSI503U Matières scientifiques	UE 6
4TPRA3	4TSI601B BCC Mettre en situation dans un contexte opérationnel	BCC
4TPRA3	4TSI601U Projet tuteuré	UE 6
4TPRA3	4TSI602U Stage	UE 12
4TPRA3	DFCED00C Certification anglais	

4TPRS3	LP maintenance aéronautique structure	ECTS
4TPRS3	4TRSN01B BCC Développer les compétences pré-professionnelles	BCC
4TPRS3	4TRS601F Choix 1 UE 12 ECTS	
4TPRS3	4TRS601U Formation Pratique Structure ALT	UE 12
4TPRS3	4TRS602U Formation Pratique Structure	UE 12
4TPRS3	4TSI502U Formation Professionnelle générale	UE 12
4TPRS3	4TSI505U Formation professionnelle spécialité structure	UE 6
4TPRS3	4TSI501B BCC Maîtriser les fondamentaux scientifiques, éco et sociaux	BCC
4TPRS3	4TSI501U Formation transversale	UE 6
4TPRS3	4TSI503U Matières scientifiques	UE 6
4TPRS3	4TSI601B BCC Mettre en situation dans un contexte opérationnel	BCC
4TPRS3	4TSI601U Projet tuteuré	UE 6
4TPRS3	4TSI602U Stage	UE 12
4TPRS3	DFCED00C Certification anglais	

4APMG3	LP Métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique	ECTS
4APMG3	4AMGN01B BCC1 Outils communs aux MEEGC	BCC
4APMG3	4AMG505U Bases scientifiques	UE 6
4APMG3	4AMG604U Langue et communication	UE 6
4APMG3	4AMGN02B BCC2 Méthodes pour le diagnostic et la performance	BCC
4APMG3	4AMG503U Thermique du bâtiment. outils techniques	UE 6
4APMG3	4AMG602U Traitement des ambiances	UE 6
4APMG3	4AMGN03B BCC3 Comprendre et analyser les systèmes énergétiques	BCC
4APMG3	4AMG501U Combustibles	UE 6
4APMG3	4AMG502U Utilités et Audit	UE 6
4APMG3	4AMG601U Electricité et énergie renouvelable	UE 6
4APMG3	4AMGN04B BCC4 Mises en pratique dans un contexte professionnel	BCC
4APMG3	4AMG504U Projet tuteuré : conduite d'un audit énergétique	UE 6
4APMG3	4AMG603U Stage de fin d'étude	UE 12
4APMG3	DFCED00C Certification anglais	

4TMNV4	M1 Maintenance aéronautique avionique			ECTS
4TMNV4	4TNV704S	Semestre 7 MA Avionique	SEM	30
4TMNV4	4TIM701F	Choix Matériaux composites FR/VI		
4TMNV4	4TIM706U	Matériaux composites	UE	3
4TMNV4	4TIM712U	Matériaux composites - Version Internationale	UE	3
4TMNV4	4TIM702F	Choix CND Conception cycle de vie FR/VI		
4TMNV4	4TIM709U	Contrôle non destructif - Conception cycle de vie	UE	6
4TMNV4	4TIM713U	Contrôle non destructif-Conception cycle de vie V.Internatio	UE	6
4TMNV4	4TIM702U	Technique de gestion des entreprises et des organisations 1	UE	3
4TMNV4	4TIM703F	Choix Système Propulsif FR/VI		
4TMNV4	4TIM705U	Système propulsif	UE	3
4TMNV4	4TIM714U	Système propulsif - Version Internationale	UE	3
4TMNV4	4TIM704F	Choix Réglementation aéro FR/VI		
4TMNV4	4TIM707U	Réglementation aéro., Documentation technique, Maintenance	UE	6
4TMNV4	4TIM715U	Réglementation aéro., Doc technique, Maintenance V.Internati	UE	6
4TMNV4	4TIM704U	Qualité fiabilité SdF, SLI	UE	6
4TMNV4	4TIM711U	Gestion de projet	UE	3
4TMNV4	4TIM808U	Automatique/Traitement du signal pour l'aéronautique	UE	6
4TMNV4	4TNV701F	Choix Banc de test avionique et Soutine logistique intégré		
4TMNV4	4TNV701U	Banc de test avionique et Soutine logistique intégré	UE	6
4TMNV4	4TNV702U	Banc de test avionique et Soutine logistique intégré VI	UE	6
4TMNV4	4TNV803S	Semestre 8 MA Avionique	SEM	30
4TMNV4	4TIM801U	Contrôle Essais	UE	3
4TMNV4	4TIM802U	Techniques de gestion des entreprises et des organisations 2	UE	3
4TMNV4	4TIM803U	Projet ou Stage 2	UE	3
4TMNV4	4TIM804U	Projet/Stage	UE	3
4TMNV4	4TIM805U	Anglais professionnel	UE	3
4TMNV4	4TIM808U	Automatique/Traitement du signal pour l'aéronautique	UE	6
4TMNV4	4TNV803U	Commande / Diagnostic de panne	UE	6
4TMNV4	4TNV804U	Systèmes embarqués, Systèmes de visualisation et radiocommun	UE	9
4TMNV4	M1 CMI Maintenance aéronautique avionique			ECTS
4TMNV4	4TNV703S	Semestre 7 CMI MA Avionique	SEM	36
4TMNV4	4TIM701F	Choix Matériaux composites FR/VI		
4TMNV4	4TIM706U	Matériaux composites	UE	3
4TMNV4	4TIM712U	Matériaux composites - Version Internationale	UE	3
4TMNV4	4TIM702F	Choix CND Conception cycle de vie FR/VI		
4TMNV4	4TIM709U	Contrôle non destructif - Conception cycle de vie	UE	6
4TMNV4	4TIM713U	Contrôle non destructif-Conception cycle de vie V.Internatio	UE	6
4TMNV4	4TIM702U	Technique de gestion des entreprises et des organisations 1	UE	3
4TMNV4	4TIM703F	Choix Système Propulsif FR/VI		
4TMNV4	4TIM705U	Système propulsif	UE	3
4TMNV4	4TIM714U	Système propulsif - Version Internationale	UE	3
4TMNV4	4TIM704F	Choix Réglementation aéro FR/VI		
4TMNV4	4TIM707U	Réglementation aéro., Documentation technique, Maintenance	UE	6
4TMNV4	4TIM715U	Réglementation aéro., Doc technique, Maintenance V.Internati	UE	6
4TMNV4	4TIM704U	Qualité fiabilité SdF, SLI	UE	6
4TMNV4	4TIM711U	Gestion de projet	UE	3
4TMNV4	4TNV701F	Choix Banc de test avionique et Soutine logistique intégré		
4TMNV4	4TNV701U	Banc de test avionique et Soutine logistique intégré	UE	6
4TMNV4	4TNV702U	Banc de test avionique et Soutine logistique intégré VI	UE	6
4TMNV4	4TNV802S	Semestre 8 CMI MA Avionique	SEM	36
4TMNV4	4TIM801U	Contrôle Essais	UE	3
4TMNV4	4TIM802U	Techniques de gestion des entreprises et des organisations 2	UE	3
4TMNV4	4TIM803U	Projet ou Stage 2	UE	3
4TMNV4	4TIM804U	Projet/Stage	UE	3
4TMNV4	4TIM805U	Anglais professionnel	UE	3
4TMNV4	4TIM808U	Automatique/Traitement du signal pour l'aéronautique	UE	6
4TMNV4	4TNV803U	Commande / Diagnostic de panne	UE	6
4TMNV4	4TNV804U	Systèmes embarqués, Systèmes de visualisation et radiocommun	UE	9

4TMNV5	M2 Maintenance aéronautique avionique			ECTS
4TMNV5	4TNV904S Semestre 9 Maintenance Aéronautique Avionique		SEM	30
4TMNV5	4TIM901F Choix Logistique et règlementation FR/VI		UE	12
4TMNV5	4TIM901U Logistique et règlementation pour la maintenance aéronautique		UE	12
4TMNV5	4TIM902U Logistique et règlementation Version Internationale		UE	12
4TMNV5	4TNV901F Choix Informatique et Electronique embarquées FR/VI		UE	6
4TMNV5	4TNV902U Informatique et Electronique embarquées		UE	6
4TMNV5	4TNV904U Informatique et Electronique embarquées Version Internationale		UE	6
4TMNV5	4TNV901U Systèmes de Visualisation/GNC pour le spatial		UE	6
4TMNV5	4TNV903U Automatique pour les systèmes aéronautiques		UE	12
4TMNV5	4TNV002S Semestre 10 Maintenance Aéronautique Avionique		SEM	30
4TMNV5	4TIM001U Anglais et environnement industriel		UE	6
4TMNV5	4TIM002U Projet/Stage		UE	24
4TMNV5	4TIM003U Systèmes de drones et contrôle non destructif pour l'aérospace		UE	6
4TMNV5	M2 CMI Maintenance aéronautique avionique			ECTS
4TMNV5	4TNV902S Semestre 9 CMI Maintenance Aéronautique Avionique		SEM	36
4TMNV5	4TIM901F Choix Logistique et règlementation FR/VI		UE	12
4TMNV5	4TIM901U Logistique et règlementation pour la maintenance aéronautique		UE	12
4TMNV5	4TIM902U Logistique et règlementation Version Internationale		UE	12
4TMNV5	4TINA02U Club Innovation Semestre Automne		UE	
4TMNV5	4TNV901F Choix Informatique et Electronique embarquées FR/VI		UE	6
4TMNV5	4TNV902U Informatique et Electronique embarquées		UE	6
4TMNV5	4TNV904U Informatique et Electronique embarquées Version Internationale		UE	6
4TMNV5	4TNV901U Systèmes de Visualisation/GNC pour le spatial		UE	6
4TMNV5	4TNV903U Automatique pour les systèmes aéronautiques		UE	12
4TMNV5	4TTV909U UE Bonus Sport		UE	
4TMNV5	4TTVA27U Eloquence Bonus Semestre Automne		UE	3
4TMNV5	4TNV001S Semestre 10 CMI Maintenance Aéronautique Avionique		SEM	36
4TMNV5	4TIM001U Anglais et environnement industriel		UE	6
4TMNV5	4TIM002U Projet/Stage		UE	24
4TMNV5	4TIM003U Systèmes de drones et contrôle non destructif pour l'aérospace		UE	6
4TMNS4	M1 Maintenance aéronautique structure			ECTS
4TMNS4	4TNS704S Semestre 7 MA Structure		SEM	30
4TMNS4	4TIM701F Choix Matériaux composites FR/VI		UE	3
4TMNS4	4TIM706U Matériaux composites		UE	3
4TMNS4	4TIM712U Matériaux composites - Version Internationale		UE	3
4TMNS4	4TIM702F Choix CND Conception cycle de vie FR/VI		UE	6
4TMNS4	4TIM709U Contrôle non destructif - Conception cycle de vie		UE	6
4TMNS4	4TIM713U Contrôle non destructif-Conception cycle de vie V.Internatio		UE	6
4TMNS4	4TIM702U Technique de gestion des entreprises et des organisations 1		UE	3
4TMNS4	4TIM703F Choix Système Propulsif FR/VI		UE	3
4TMNS4	4TIM705U Système propulsif		UE	3
4TMNS4	4TIM714U Système propulsif - Version Internationale		UE	3
4TMNS4	4TIM704F Choix Règlementation aéro FR/VI		UE	6
4TMNS4	4TIM707U Règlementation aéro., Documentation technique, Maintenance		UE	6
4TMNS4	4TIM715U Règlementation aéro., Doc technique, Maintenance V.Internati		UE	6
4TMNS4	4TIM704U Qualité fiabilité SdF, SLI		UE	6
4TMNS4	4TIM711U Gestion de projet		UE	3
4TMNS4	4TIM716U Assemblage et vibrations		UE	6
4TMNS4	4TNS803S Semestre 8 MA Structure		SEM	30
4TMNS4	4TIM801U Contrôle Essais		UE	3
4TMNS4	4TIM802U Techniques de gestion des entreprises et des organisations 2		UE	3
4TMNS4	4TIM803U Projet ou Stage 2		UE	3
4TMNS4	4TIM804U Projet/Stage		UE	3
4TMNS4	4TIM805U Anglais professionnel		UE	3
4TMNS4	4TIM806U Mécanique composites / réparation		UE	6
4TMNS4	4TIM807U Calcul structure éléments finis		UE	6
4TMNS4	4TIM808U Automatique/Traitement du signal pour l'aéronautique		UE	6
4TMNS4	4TIM809U Fatigue et corrosion		UE	3

4TMNS4	M1 CMI Maintenance aéronautique structure			ECTS
4TMNS4	4TNS703S	Semestre 7 CMI MA Structure	SEM	36
4TMNS4	4TIM701F	Choix Matériaux composites FR/VI	UE	3
4TMNS4	4TIM706U	Matériaux composites	UE	3
4TMNS4	4TIM712U	Matériaux composites - Version Internationale	UE	3
4TMNS4	4TIM702F	Choix CND Conception cycle de vie FR/VI	UE	6
4TMNS4	4TIM709U	Contrôle non destructif - Conception cycle de vie	UE	6
4TMNS4	4TIM713U	Contrôle non destructif-Conception cycle de vie V.Internatio	UE	6
4TMNS4	4TIM702U	Technique de gestion des entreprises et des organisations 1	UE	3
4TMNS4	4TIM703F	Choix Système Propulsif FR/VI	UE	3
4TMNS4	4TIM705U	Système propulsif	UE	3
4TMNS4	4TIM714U	Système propulsif - Version Internationale	UE	3
4TMNS4	4TIM704F	Choix Règlementation aéro FR/VI	UE	6
4TMNS4	4TIM707U	Règlementation aéro., Documentation technique, Maintenance	UE	6
4TMNS4	4TIM715U	Règlementation aéro., Doc technique, Maintenance V.Internati	UE	6
4TMNS4	4TIM704U	Qualité fiabilité SdF, SLI	UE	6
4TMNS4	4TIM711U	Gestion de projet	UE	3
4TMNS4	4TIM716U	Assemblage et vibrations	UE	6
4TMNS4	4TNS802S	Semestre 8 CMI MA Structure	SEM	36
4TMNS4	4TIM801U	Contrôle Essais	UE	3
4TMNS4	4TIM802U	Techniques de gestion des entreprises et des organisations 2	UE	3
4TMNS4	4TIM803U	Projet ou Stage 2	UE	3
4TMNS4	4TIM804U	Projet/Stage	UE	3
4TMNS4	4TIM805U	Anglais professionnel	UE	3
4TMNS4	4TIM806U	Mécanique composites / réparation	UE	6
4TMNS4	4TIM807U	Calcul structure éléments finis	UE	6
4TMNS4	4TIM808U	Automatique/Traitement du signal pour l'aéronautique	UE	6
4TMNS4	4TIM809U	Fatigue et corrosion	UE	3
4TMNS5	M2 Maintenance aéronautique structure			ECTS
4TMNS5	4TNS906S	Semestre 9 Maintenance Aéronautique Structure	SEM	30
4TMNS5	4TIM901F	Choix Logistique et règlementation FR/VI	UE	12
4TMNS5	4TIM901U	Logistique et règlementation pour la maintenance aéronautiqu	UE	12
4TMNS5	4TIM902U	Logistique et règlementation Version Internationale	UE	12
4TMNS5	4TINA02U	Club Innovation Semestre Automne	UE	6
4TMNS5	4TNS902U	Modification et réparation des structures		6
4TMNS5	4TNS903U	Résistance et dynamique des structures	UE	12
4TMNS5	4TNS905U	Introduction aux systèmes spatiaux/CAO et Fabrication additi	UE	6
4TMNS5	4TNS002S	Semestre 10 Maintenance Aéronautique Structure	SEM	30
4TMNS5	4TIM001U	Anglais et environnement industriel	UE	6
4TMNS5	4TIM002U	Projet/Stage	UE	24
4TMNS5	4TIM003U	Systèmes de drones et contrôle non destructif pour l'aérospace	UE	6
4TMNS5	M2 CMI Maintenance aéronautique structure			ECTS
4TMNS5	4TNS904S	Semestre 9 CMI Maintenance Aéronautique Structure	SEM	36
4TMNS5	4TIM901F	Choix Logistique et règlementation FR/VI	UE	12
4TMNS5	4TIM901U	Logistique et règlementation pour la maintenance aéronautiqu	UE	12
4TMNS5	4TIM902U	Logistique et règlementation Version Internationale	UE	12
4TMNS5	4TNS902U	Modification et réparation des structures	UE	6
4TMNS5	4TNS903U	Résistance et dynamique des structures	UE	12
4TMNS5	4TNS905U	Introduction aux systèmes spatiaux/CAO et Fabrication additi	UE	6
4TMNS5	4TNS001S	Semestre 10 CMI Maintenance Aéronautique Structure	SEM	36
4TMNS5	4TIM001U	Anglais et environnement industriel	UE	6
4TMNS5	4TIM002U	Projet/Stage	UE	24
4TMNS5	4TIM003U	Systèmes de drones et contrôle non destructif pour l'aérospace	UE	6
4TMCO4	M1 Structures composites			ECTS
4TMCO4	4TCO704S	Semestre 7 Structures Composites	SEM	30
4TMCO4	4TCO701U	Grands systèmes multitechnologiques / Fibres et Polymères	UE	6
4TMCO4	4TIM701F	Choix Matériaux composites FR/VI	UE	3
4TMCO4	4TIM706U	Matériaux composites	UE	3
4TMCO4	4TIM712U	Matériaux composites - Version Internationale	UE	3

4TMCO4	4TIM702F	Choix CND Conception cycle de vie FR/VI				
4TMCO4	4TIM709U	Contrôle non destructif - Conception cycle de vie	UE	6		
4TMCO4	4TIM713U	Contrôle non destructif-Conception cycle de vie V.Internatio	UE	6		
4TMCO4	4TIM702U	Technique de gestion des entreprises et des organisations 1	UE	3		
4TMCO4	4TIM704U	Qualité fiabilité SdF, SLI	UE	6		
4TMCO4	4TIM711U	Gestion de projet	UE	3		
4TMCO4	4TCO802S	Semestre 8 Structures Composites	SEM	30		
4TMCO4	4TCO801U	Procédés et mise en oeuvre matériaux composites	UE	3		
4TMCO4	4TIM801U	Contrôle Essais	UE	3		
4TMCO4	4TIM802U	Techniques de gestion des entreprises et des organisations 2	UE	3		
4TMCO4	4TIM803U	Projet ou Stage 2	UE	3		
4TMCO4	4TIM804U	Projet/Stage	UE	3		
4TMCO4	4TIM805U	Anglais professionnel	UE	3		
4TMCO4	4TIM806U	Mécanique composites / réparation	UE	6		
4TMCO4	4TIM807U	Calcul structure éléments finis	UE	6		
4TMCO4	4TTV804U	Productique et Production	UE	6		

4TMCO4	M1 CMI Structures composites		ECTS	
4TMCO4	4TCO703S	Semestre 7 CMI Structures Composites	SEM	36
4TMCO4	4TCO701U	Grands systèmes multitechnologiques / Fibres et Polymères	UE	6
4TMCO4	4TIM701F	Choix Matériaux composites FR/VI		
4TMCO4	4TIM706U	Matériaux composites	UE	3
4TMCO4	4TIM712U	Matériaux composites - Version Internationale	UE	3
4TMCO4	4TIM702F	Choix CND Conception cycle de vie FR/VI		
4TMCO4	4TIM709U	Contrôle non destructif - Conception cycle de vie	UE	6
4TMCO4	4TIM713U	Contrôle non destructif-Conception cycle de vie V.Internatio	UE	6
4TMCO4	4TIM702U	Technique de gestion des entreprises et des organisations 1	UE	3
4TMCO4	4TIM704U	Qualité fiabilité SdF, SLI	UE	6
4TMCO4	4TIM711U	Gestion de projet	UE	3
4TMCO4	4TTV706U	Génie Mécanique	UE	9
4TMCO4	4TCO801S	Semestre 8 CMI Structures Composites	SEM	36
4TMCO4	4TCO801U	Procédés et mise en oeuvre matériaux composites	UE	3
4TMCO4	4TIM801U	Contrôle Essais	UE	3
4TMCO4	4TIM802U	Techniques de gestion des entreprises et des organisations 2	UE	3
4TMCO4	4TIM803U	Projet ou Stage 2	UE	3
4TMCO4	4TIM804U	Projet/Stage	UE	3
4TMCO4	4TIM805U	Anglais professionnel	UE	3
4TMCO4	4TIM806U	Mécanique composites / réparation	UE	6
4TMCO4	4TIM807U	Calcul structure éléments finis	UE	6

4TMCO5	M2 Ingénierie des Structures composites		ECTS	
4TMCO5	4TCO902S	Semestre 9 Structures Composites	SEM	30
4TMCO5	4TCO901U	Usinage et parachèvement des matériaux aéronautiques	UE	6
4TMCO5	4TCO902U	Caractérisation et endommagement des composites	UE	9
4TMCO5	4TCO903U	Conception et Dimensionnement des structures composites et	UE	9
4TMCO5	4TCO904U	Procédés d'élaboration, Eco-conception et recyclage des maté	UE	9
4TMCO5	4TME901U	Choix des matériaux	UE	3
4TMCO5	4TCO002S	Semestre 10 Structures Composites	SEM	30
4TMCO5	4TCO001U	Calcul des structures composites	UE	6
4TMCO5	4TIM001U	Anglais et environnement industriel	UE	6
4TMCO5	4TIM002U	Projet/Stage	UE	24

4TMCO5	M2 CMI Ingénierie des Structures composites		ECTS	
4TMCO5	4TCO901S	Semestre 9 Structures Composites	SEM	36
4TMCO5	4TCO901U	Usinage et parachèvement des matériaux aéronautiques	UE	6
4TMCO5	4TCO902U	Caractérisation et endommagement des composites	UE	9
4TMCO5	4TCO903U	Conception et Dimensionnement des structures composites et	UE	9
4TMCO5	4TCO904U	Procédés d'élaboration, Eco-conception et recyclage des maté	UE	9
4TMCO5	4TME901U	Choix des matériaux	UE	3
4TMCO5	4TCO001S	Semestre 10 Structures Composites	SEM	36
4TMCO5	4TCO001U	Calcul des structures composites	UE	6
4TMCO5	4TIM001U	Anglais et environnement industriel	UE	6

4TMC05	4TIM002U	Projet/Stage	UE	24
--------	----------	--------------	----	----

4TMYB4	M1 Systèmes embarqués			ECTS
4TMYB4	4TYB704S Semestre 7 Systèmes embarqués	SEM	30	
4TMYB4	4TIM702U Technique de gestion des entreprises et des organisations 1	UE	3	
4TMYB4	4TIM704U Qualité fiabilité SdF, SLI	UE	6	
4TMYB4	4TIM709U Contrôle non destructif - Conception cycle de vie	UE	6	
4TMYB4	4TIM711U Gestion de projet	UE	3	
4TMYB4	4TYB702U Systèmes microprogrammés	UE	6	
4TMYB4	4TYB703U Electronique numérique	UE	6	
4TMYB4	4TYB704U Langages C/C++ systèmes d'exploitation	UE	6	
4TMYB4	4TYB803S Semestre 8 Systèmes embarqués	SEM	30	
4TMYB4	4TIM801U Contrôle Essais	UE	3	
4TMYB4	4TIM802U Techniques de gestion des entreprises et des organisations 2	UE	3	
4TMYB4	4TIM803U Projet ou Stage 2	UE	3	
4TMYB4	4TIM804U Projet/Stage	UE	3	
4TMYB4	4TIM805U Anglais professionnel	UE	3	
4TMYB4	4TYB803U Systèmes de conversion d'énergie	UE	6	
4TMYB4	4TYB804U Protocoles réseaux	UE	6	
4TMYB4	4TYB805U Architecture et implémentation des systèmes numériques	UE	6	
4TMYB4	4TYB806U Langage C++ avancé	UE	3	
4TMYB4	M1 CMI Systèmes embarqués		ECTS	
4TMYB4	4TYB703S Semestre 7 CMI Systèmes embarqués	SEM	36	
4TMYB4	4TIM702U Technique de gestion des entreprises et des organisations 1	UE	3	
4TMYB4	4TIM704U Qualité fiabilité SdF, SLI	UE	6	
4TMYB4	4TIM709U Contrôle non destructif - Conception cycle de vie	UE	6	
4TMYB4	4TIM711U Gestion de projet	UE	3	
4TMYB4	4TYB702U Systèmes microprogrammés	UE	6	
4TMYB4	4TYB703U Electronique numérique	UE	6	
4TMYB4	4TYB704U Langages C/C++ systèmes d'exploitation	UE	6	
4TMYB4	4TYB802S Semestre 8 CMI Systèmes embarqués	SEM	36	
4TMYB4	4TIM801U Contrôle Essais	UE	3	
4TMYB4	4TIM802U Techniques de gestion des entreprises et des organisations 2	UE	3	
4TMYB4	4TIM803U Projet ou Stage 2	UE	3	
4TMYB4	4TIM804U Projet/Stage	UE	3	
4TMYB4	4TIM805U Anglais professionnel	UE	3	
4TMYB4	4TYB803U Systèmes de conversion d'énergie	UE	6	
4TMYB4	4TYB804U Protocoles réseaux	UE	6	
4TMYB4	4TYB805U Architecture et implémentation des systèmes numériques	UE	6	
4TMYB4	4TYB806U Langage C++ avancé	UE	3	
4TMYB5	M2 Ingénierie des Systèmes embarqués		ECTS	
4TMYB5	4TYB903S Semestre 9 Systèmes embarqués	SEM	30	
4TMYB5	4TYB901U Systèmes d'exploitation embarqués et temps réel	UE	9	
4TMYB5	4TYB902U Architecture des systèmes microprogrammés	UE	6	
4TMYB5	4TYB904U Réseaux industriels et supervision	UE	6	
4TMYB5	4TYB905U Conception et programmation orientées objet	UE	9	
4TMYB5	4TYB906U Systèmes embarqués intelligents	UE	6	
4TMYB5	4TYB002S Semestre 10 Systèmes embarqués	SEM	30	
4TMYB5	4TIM001U Anglais et environnement industriel	UE	6	
4TMYB5	4TIM002U Projet/Stage	UE	24	
4TMYB5	4TYB001U Technologie des circuits	UE	6	
4TMYB5	M2 CMI Ingénierie des Systèmes embarqués		ECTS	
4TMYB5	4TYB902S Semestre 9 CMI Systèmes embarqués	SEM	36	
4TMYB5	4TYB901U Systèmes d'exploitation embarqués et temps réel	UE	9	
4TMYB5	4TYB902U Architecture des systèmes microprogrammés	UE	6	
4TMYB5	4TYB904U Réseaux industriels et supervision	UE	6	
4TMYB5	4TYB905U Conception et programmation orientées objet	UE	9	
4TMYB5	4TYB906U Systèmes embarqués intelligents	UE	6	
4TMYB5	4TYB001S Semestre 10 CMI Systèmes embarqués	SEM	36	

4TMYB5	4TIM001U	Anglais et environnement industriel	UE	6
4TMYB5	4TIM002U	Projet/Stage	UE	24
4TMYB5	4TYB001U	Technologie des circuits	UE	6
4TMAS4	M1 Automatique et mécatronique, automobile, aéronautique et spatial			ECTS
4TMAS4	4TAS702S	Semestre 7 Automatique et Mécatronique	SEM	30
4TMAS4	4TIC701U	Communication et Professionnalisation	UE	3
4TMAS4	4TIC702U	Anglais	UE	3
4TMAS4	4TIC703U	Aléatoire en Signal-Image	UE	6
4TMAS4	4TIC704U	Electronique numérique	UE	6
4TMAS4	4TIC706U	Systèmes discrets et CAO en automatique	UE	6
4TMAS4	4TIC711U	Electronique des systèmes & Procédés de fabrication	UE	6
4TMAS4	4TAS803S	Semestre 8 Automatique et Mécatronique	SEM	30
4TMAS4	4TAS801U	Capteurs et Actionneurs pour l'automatique	UE	6
4TMAS4	4TAS802U	Automatique non linéaire	UE	3
4TMAS4	4TAS803U	Portrait de phase et commande multivariable	UE	6
4TMAS4	4TIC802U	Optimisation numérique	UE	3
4TMAS4	4TIC803F	Choix Stage		
4TMAS4	4TIC804F	Projet et Ouverture		
4TMAS4	4TIC805F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMAS4	4TIC810U	Machine Learning & Defence	UE	3
4TMAS4	4TTV805U	Innovation & transformation numérique	UE	3
4TMAS4	4TTVP50U	Psychologie du travail : Industrie du futur	UE	3
4TMAS4	4TIC809U	Projet	UE	6
4TMAS4	4TIC808U	Stage	UE	9
4TMAS4	4TIC803U	Filtrage optimal	UE	3
4TMA5	M2 Automatique et mécatronique, automobile, aéronautique et spatial			ECTS
4TMA5	4TAS902S	Semestre 9 Automatique et Mécatronique	SEM	30
4TMA5	4TAS902F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMA5	4TAS911U	Véhicule autonome connecté	UE	6
4TMA5	4TAS912U	Automate-Instrumentation	UE	6
4TMA5	4TAS913U	Robotique	UE	6
4TMA5	4TAS914U	Projet Professionnel	UE	6
4TMA5	4TAS902U	Dynamique du véhicule et des systèmes aéronautiques et spatiaux	UE	6
4TMA5	4TAS903U	Commandes robustes multivariables	UE	6
4TMA5	4TAS904U	Modélisation, Identification, Surveillance	UE	3
4TMA5	4TAS905U	Outils et logiciels pour l'Automatique	UE	6
4TMA5	4TAS910U	Anglais	UE	3
4TMA5	4TAS002S	Semestre 10 Automatique et Mécatronique	SEM	30
4TMA5	4TAS001F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMA5	4TIC003U	Conférences scientifiques et/ou projets	UE	6
4TMA5	4TICP01U	Estimation bayésienne en Signal-Image	UE	6
4TMA5	4TAS002F	Choix 1 UE Stage 24 ECTS		
4TMA5	4TIC001U	Stage Recherche	UE	24
4TMA5	4TIC004U	Stage Professionnel	UE	24
4TMA5	4TTVN03S	Graduate Research School	SEM	6
4TMA5	4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6
4TMA5	4TTVN03U	Certification Anglais	UE	
4TME15	M2 Enterprise engineering			ECTS
4TME15	4TEI901S	Semestre 9 Enterprise Engineering	SEM	30
4TME15	4TEI901U	Supply Chain Management and Networked Enterprise	UE	6
4TME15	4TEI902U	Performance and Continuous Improvement	UE	6
4TME15	4TEI903U	Production Management	UE	6
4TME15	4TEI904U	Enterprise Modelling	UE	6
4TME15	4TEI905U	Information System and Interoperability	UE	6
4TME15	4TEI001S	Semestre 10 Enterprise Engineering	SEM	30
4TME15	4TEI001F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TME15	4TIC003U	Conférences scientifiques et/ou projets	UE	6
4TME15	4TICP01U	Estimation bayésienne en Signal-Image	UE	6
4TME15	4TEI002F	Choix 1 UE stage 24 ECTS		

4TMEI5	4TIC001U	Stage Recherche	UE	24
4TMEI5	4TIC004U	Stage Professionnel	UE	24

4TMGI4	M1 Génie industriel et logistique			ECTS
4TMGI4	4TGI702S	Semestre 7 Génie Industriel et logistique	SEM	30
4TMGI4	4TGI701U	Modélisation et simulation d'entreprise	UE	6
4TMGI4	4TGI702U	Gestion opérationnelle	UE	9
4TMGI4	4TIC701U	Communication et Professionnalisation	UE	3
4TMGI4	4TIC702U	Anglais	UE	3
4TMGI4	4TIC707U	Base Informatique	UE	3
4TMGI4	4TIC708U	Amélioration continue - Lean	UE	6
4TMGI4	4TGI804S	Semestre 8 Génie Industriel et logistique	SEM	30
4TMGI4	4TGI801F	Choix 1 UE 9 ECTS		
4TMGI4	4TGI802U	Optimisation des systèmes en réseau	UE	9
4TMGI4	4TGI804U	Marketing et management des achats et des technologies innov	UE	9
4TMGI4	4TGI801U	Projet	UE	6
4TMGI4	4TGI806F	Choix 12 ECTS		
4TMGI4	4TGI805U	Mission opérationnelle 1	UE	12
4TMGI4	4TGI807F	1*3 ECTS + 1*9 ECTS		
4TMGI4	4TGI806U	Mission opérationnelle 2	UE	9
4TMGI4	4TGI808F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMGI4	4TTV805U	Innovation & transformation numérique	UE	3
4TMGI4	4TTVP50U	Psychologie du travail : Industrie du futur	UE	3
4TMGI4	4TIC806U	Analyse fonctionnelle et Conception de produits	UE	3

4TMG15	M2 Génie industriel et logistique			ECTS
4TMG15	4TGI002S	Semestre 10 Génie Industriel et Logistique	SEM	30
4TMG15	4TGI001F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMG15	4TIC003U	Conférences scientifiques et/ou projets	UE	6
4TMG15	4TICP01U	Estimation bayésienne en Signal-Image	UE	6
4TMG15	4TGI002F	Choix 1 UE Stage 24 ECTS		
4TMG15	4TIC001U	Stage Recherche	UE	24
4TMG15	4TIC004U	Stage Professionnel	UE	24
4TMG15	4TGI903S	Semestre 9 Génie Industriel et Logistique	SEM	30
4TMG15	4TGI902F	Choix 12 ECTS		
4TMG15	4TGI903F	2*6 ECTS		
4TMG15	4TGI902U	Production et Logistique	UE	6
4TMG15	4TGI905U	Progiciel de gestion intégré	UE	6
4TMG15	4TGI904F	2*6 ECTS		
4TMG15	4TGI903U	Ingénierie Système	UE	6
4TMG15	4TGI904U	Informatique industrielle	UE	6
4TMG15	4TGI905F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMG15	4TGI906U	Modélisation et système d'Information	UE	3
4TMG15	4TGI907U	Marketing Achat	UE	3
4TMG15	4TIC901U	Gestion d'entreprise et Analyse financière	UE	6
4TMG15	4TIC902U	Communication et Professionnalisation	UE	3
4TMG15	4TIC904U	Performance, Qualité et Normalisation	UE	3
4TMG15	4TIC905U	Anglais	UE	3

4TMIV5	M2 Ingénierie des systèmes complexes - Parcours image processing and computer vision			ECTS
4TMIV5	4TIV903S	Semestre 9 Image Processing and Computer Vision	SEM	30
4TMIV5	4TIV902U	Management of IT projects	UE	3
4TMIV5	4TIV904U	Reconstruction and inverse problem	UE	3
4TMIV5	4TIV905U	Inverse problem for augmented reality	UE	3
4TMIV5	4TIV906U	Augmented and Virtual Reality	UE	3
4TMIV5	4TIV907U	Tutored project	UE	4
4TMIV5	4TIV908U	Career Week	UE	2
4TMIV5	4TTV904U	Acquisition and Reconstruction	UE	3
4TMIV5	4TTV909U	UE Bonus Sport	UE	
4TMIV5	4TTV911U	Deep Learning in Computer Vision	UE	3
4TMIV5	4TTV912U	Variational methods, PDEs and optimisation for image process	UE	6
4TMIV5	4TIV002S	Semestre 10 Image Processing and Computer Vision	SEM	30

4TMIV5	4TIV001U	Stage	UE	30
--------	----------	-------	----	----

4TMYS4	M1 Ingénierie des systèmes pour l'image et le signal			ECTS
4TMYS4	4TYS703S	Semestre 7 ISC ISIS	SEM	30
4TMYS4	4TIC701U	Communication et Professionnalisation	UE	3
4TMYS4	4TIC702U	Anglais	UE	3
4TMYS4	4TIC703U	Aléatoire en Signal-Image	UE	6
4TMYS4	4TIC704U	Electronique numérique	UE	6
4TMYS4	4TIC706U	Systèmes discrets et CAO en automatique	UE	6
4TMYS4	4TIC711U	Electronique des systèmes & Procédés de fabrication	UE	6
4TMYS4	4TYS804S	Semestre 8 ISC ISIS	SEM	30
4TMYS4	4TAS801U	Capteurs et Actionneurs pour l'automatique	UE	6
4TMYS4	4TAS802U	Automatique non linéaire	UE	3
4TMYS4	4TAS803U	Portrait de phase et commande multivariable	UE	6
4TMYS4	4TIC802U	Optimisation numérique	UE	3
4TMYS4	4TIC803F	Choix Stage		
4TMYS4	4TIC804F	Projet et Ouverture		
4TMYS4	4TIC805F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMYS4	4TIC810U	Machine Learning & Defence	UE	3
4TMYS4	4TTV805U	Innovation & transformation numérique	UE	3
4TMYS4	4TTVP50U	Psychologie du travail : Industrie du futur	UE	3
4TMYS4	4TIC809U	Projet	UE	6
4TMYS4	4TIC808U	Stage	UE	9
4TMYS4	4TIC803U	Filtrage optimal	UE	3

4TMY55	M2 Ingénierie des systèmes pour l'image et le signal			ECTS
4TMY55	4TYS903S	Semestre 9 Ingénierie des Systèmes pour l'Image et le Signal	SEM	30
4TMY55	4TYS901U	Anglais	UE	3
4TMY55	4TYS906U	Reconstruction d'image	UE	3
4TMY55	4TYS907U	Projet avancé	UE	6
4TMY55	4TYS908U	Problèmes inverses	UE	3
4TMY55	4TYS909U	Signal renforcé	UE	9
4TMY55	4TYS910U	Image et vidéo	UE	6
4TMY55	4TYS002S	Semestre 10 Ingénierie des Systèmes pour l'Image et le Signal	SEM	30
4TMY55	4TIC003U	Conférences scientifiques et/ou projets	UE	6
4TMY55	4TYS002F	Choix 1 UE Stage 24 ECTS		
4TMY55	4TIC001U	Stage Recherche	UE	24
4TMY55	4TIC004U	Stage Professionnel	UE	24
4TMY55	4TTVN03S	Graduate Research School	SEM	6
4TMY55	4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6

4TMYT4	M1 Systèmes électroniques			ECTS
4TMYT4	4TYT702S	Semestre 7 Systèmes Electroniques	SEM	30
4TMYT4	4TIC701U	Communication et Professionnalisation	UE	3
4TMYT4	4TIC702U	Anglais	UE	3
4TMYT4	4TIC703U	Aléatoire en Signal-Image	UE	6
4TMYT4	4TIC704U	Electronique numérique	UE	6
4TMYT4	4TIC706U	Systèmes discrets et CAO en automatique	UE	6
4TMYT4	4TIC711U	Electronique des systèmes & Procédés de fabrication	UE	6
4TMYT4	4TYT804S	Semestre 8 Systèmes Electroniques	SEM	30
4TMYT4	4TIC803F	Choix Stage		
4TMYT4	4TIC804F	Projet et Ouverture		
4TMYT4	4TIC805F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMYT4	4TIC810U	Machine Learning & Defence	UE	3
4TMYT4	4TTV805U	Innovation & transformation numérique	UE	3
4TMYT4	4TTVP50U	Psychologie du travail : Industrie du futur	UE	3
4TMYT4	4TIC809U	Projet	UE	6
4TMYT4	4TIC808U	Stage	UE	9
4TMYT4	4TYT803U	Circuits intégrés, Conversion d'énergie et Télécommunication	UE	12
4TMYT4	4TYT804U	Fiabilité, Microsystèmes, PCB et Physique des circuits	UE	9

4TMYT5	M2 Systèmes électroniques			ECTS
---------------	----------------------------------	--	--	-------------

4TMYT5	4TYT902S	Semestre 9 Systèmes Electroniques	SEM	30
4TMYT5	4TYT903U	Sciences pour l'ingénieur	UE	6
4TMYT5	4TYT905U	Conception de systèmes communiquants	UE	9
4TMYT5	4TYT906U	Fiabilité et énergie	UE	9
4TMYT5	4TYT907U	Technologie	UE	6
4TMYT5	4TYT002S	Semestre 10 Systèmes Electroniques	SEM	30
4TMYT5	4TYT001F	Choix 1 UE 6 ECTS	UE	6
4TMYT5	4TIC003U	Conférences scientifiques et/ou projets	UE	6
4TMYT5	4TICP01U	Estimation bayésienne en Signal-Image	UE	6
4TMYT5	4TYT002F	Choix 1 UE Stage 24 ECTS	UE	24
4TMYT5	4TIC001U	Stage Recherche	UE	24
4TMYT5	4TIC004U	Stage Professionnel	UE	24
4TMYT5	4TTVN03S	Graduate Research School	SEM	6
4TMYT5	4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6

4TMGV4	M1 Génie Civil		ECTS	
4TMGV4	4TGV704S	Semestre 7 Génie Civil	SEM	30
4TMGV4	4TGG709U	Géotechnique	UE	6
4TMGV4	4TGV703U	Génie Civil 6 : Béton armé 2, Dimensionnement, Calcul 2	UE	9
4TMGV4	4TME701U	Mécanique des milieux continus et éléments finis (Ang)	UE	6
4TMGV4	4TME702U	Instrumentation - Mesure - Outils scientifiques pour l'ingénierie	UE	9
4TMGV4	4TGV805S	Semestre 8 Génie Civil	SEM	30
4TMGV4	4TGQ803U	Réseaux et hydraulique urbaine	UE	3
4TMGV4	4TGV801F	Choix 1 UE 6 ECTS Stage ou TER	UE	24
4TMGV4	4TME803U	Travail d'Etude et Recherche (TER)	UE	6
4TMGV4	4TME804U	Stage	UE	6
4TMGV4	4TGV801U	Génie Civil 7 : Economie, organisation et suivi de la construction	UE	9
4TMGV4	4TGV803U	Génie Civil 8 : Etude d'ouvrages, Technologie de construction	UE	6
4TMGV4	4TINP01U	Club Innovation Semestre Printemps	UE	6
4TMGV4	4TME802U	Communication	UE	6

4TMGV5	M2 Génie civil		ECTS	
4TMGV5	4TGV903S	Semestre 9 Génie Civil	SEM	30
4TMGV5	4TGV901U	Bureau d'études phase Conception	UE	6
4TMGV5	4TGV902U	Conduite d'opérations et Constructions Durable	UE	6
4TMGV5	4TGV905F	Choix Ingénierie Projet/Ingénierie Travaux/Construction bois	UE	6
4TMGV5	4TGV904F	Choix Construction Bois	UE	6
4TMGV5	4TGV908U	Architecture et énergétique des bâtiments bois	UE	6
4TMGV5	4TGV909U	Les Structures bois des bâtiments : conception calcul analyse	UE	6
4TMGV5	4TGV910U	Matériaux et filière bois construction	UE	6
4TMGV5	4TGV906F	Choix Ingénierie de Projet	UE	6
4TMGV5	4TGV903U	Ossatures avancées : Construction Métallique 2, Béton Précontraint	UE	9
4TMGV5	4TGV904U	Comportement des ouvrages sous sollicitations sévères	UE	6
4TMGV5	4TGV911U	Ouvrages existants	UE	3
4TMGV5	4TGV907F	Choix Ingénierie de Travaux	UE	6
4TMGV5	4TGV905U	Organisation et Suivi de la Construction	UE	9
4TMGV5	4TGV906U	Ouvrages d'art et travaux maritimes	UE	6
4TMGV5	4TGV911U	Ouvrages existants	UE	3
4TMGV5	4TGV003S	Semestre 10 Génie Civil	SEM	30
4TMGV5	4TME001F	Choix 1 UE 3 ECTS	UE	24
4TMGV5	4TME006U	Professionnalisation	UE	3
4TMGV5	4TTVP50U	Psychologie du travail : Industrie du futur	UE	3
4TMGV5	4TME002U	Stage de fin d'études	UE	24
4TMGV5	4TME005U	Anglais	UE	3

4TMGA4	M1 Génie Mécanique		ECTS	
4TMGA4	4TGA704S	Semestre 7 Génie Mécanique	SEM	30
4TMGA4	4TGA701U	Systèmes automatisés	UE	6
4TMGA4	4TINA02U	Club Innovation Semestre Automne	UE	6
4TMGA4	4TME701U	Mécanique des milieux continus et éléments finis (Ang)	UE	6
4TMGA4	4TME702U	Instrumentation - Mesure - Outils scientifiques pour l'ingénierie	UE	9
4TMGA4	4TGA804S	Semestre 8 Génie Mécanique	SEM	30

4TMGA4	4TGA801F	Choix 1 UE 6 ECTS Stage ou TER				
4TMGA4	4TME803U	Travail d'Etude et Recherche (TER)	UE	6		
4TMGA4	4TME804U	Stage	UE	6		
4TMGA4	4TGA803F	Choix 1 UE 6 ECTS Spécialisation				
4TMGA4	4TGA802U	Chargé d'affaires	UE	6		
4TMGA4	4TGA804U	Conception	UE	6		
4TMGA4	4TGA805U	Industrialisation	UE	6		
4TMGA4	4TGA806U	CAO, PLM, Procédés de mise en forme	UE	6		
4TMGA4	4TINP01U	Club Innovation Semestre Printemps	UE			
4TMGA4	4TME802U	Communication	UE	6		

4TMGA5	M2 Génie mécanique		ECTS
4TMGA5	4TGA902S Semestre 9 Génie Mécanique	SEM	30
4TMGA5	4TGA901F Choix CA ou C/F		
4TMGA5	4TGA902F Choix Chargé d'Affaires		
4TMGA5	4TGA903U Relations entre les partenaires internes et externes à l'ent	UE	6
4TMGA5	4TGA904U Management des Ressources Humaines et Financières	UE	6
4TMGA5	4TGA903F Choix Conception/Fabrication		
4TMGA5	4TGA906U Conception avancée	UE	12
4TMGA5	4TGA907U Industrialisation avancée	UE	12
4TMGA5	4TGA901U Transferts thermiques - Dimensionnement	UE	6
4TMGA5	4TGA908U Métrologie dimensionnelle, Contrôle Non Destructif	UE	6
4TMGA5	4TME902U Analyse multivariée et optimisation	UE	3
4TMGA5	4TME904U Choix des matériaux	UE	3
4TMGA5	4TGA003S Semestre 10 Génie Mécanique	SEM	30
4TMGA5	4TME001F Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMGA5	4TME006U Professionnalisation	UE	3
4TMGA5	4TTVP50U Psychologie du travail : Industrie du futur	UE	3
4TMGA5	4TME002U Stage de fin d'études	UE	24
4TMGA5	4TME005U Anglais	UE	3

4TMSA4	M1 International Master degree in Transfers-Fluids-Materials in Aeronautical and Space Applications		ECTS
4TMSA4	4TSA702S Semestre 7 Transfers Fluids Materials ASA	SEM	30
4TMSA4	4TSA701U Materials and aeronautical structures	UE	6
4TMSA4	4TSA702U Assembly and Bonding	UE	3
4TMSA4	4TSA703U Fatigue and Fracture	UE	3
4TMSA4	4TSA704U Non-Destructive Evaluation for Aerospace Applications	UE	3
4TMSA4	4TSA705U Continuum mechanics and Finite element method	UE	6
4TMSA4	4TSA706U Simulation and design of structures	UE	9
4TMSA4	4TSA802S Semestre 8 Transfers Fluids Materials ASA (Belgique)	SEM	30

4TMSA5	M2 International Master degree in Transfers-Fluids-Materials in Aeronautical and Space Applications		ECTS
4TMSA5	4TSA902S Semestre 9 Transfers Fluids Materials ASA (Allemagne)	SEM	30
4TMSA5	4TSA002S Semestre 10 Transfers Fluids Materials ASA	SEM	30
4TMSA5	4TME004U Stage de fin d'études et de recherche	UE	30

4TMCE4	M1 Mécanique et Energétique		ECTS
4TMCE4	4TCE703S Semestre 7 Mécanique et Energétique	SEM	30
4TMCE4	4TCE701U Solides - Fluides 1	UE	6
4TMCE4	4TCE702U Transfert 1 - Ondes 1 - Signal	UE	9
4TMCE4	4TME701U Mécanique des milieux continus et éléments finis (Ang)	UE	6
4TMCE4	4TME702U Instrumentation - Mesure - Outils scientifiques pour l'ingénierie	UE	9
4TMCE4	4TCE803S Semestre 8 Mécanique et Energétique	SEM	30
4TMCE4	4TCE801F Choix 1 UE 6 ECTS Stage ou TER		
4TMCE4	4TME803U Travail d'Etude et Recherche (TER)	UE	6
4TMCE4	4TME804U Stage	UE	6
4TMCE4	4TCE801U Travaux Pratiques Mécanique et Ingénierie	UE	6
4TMCE4	4TCE802U Solides - Fluides 2	UE	6
4TMCE4	4TCE803U Transfert - Ondes 2	UE	6
4TMCE4	4TME802U Communication	UE	6

4TMCE5	M2 Mécanique et Energétique		ECTS
---------------	------------------------------------	--	-------------

4TMCE5	4TCE903S	Semestre 9 Mécanique et Energétique	SEM	30
4TMCE5	4TCE901F	Choix ED / CSiM		
4TMCE5	4TCE902F	Choix Energétique et Développement		
4TMCE5	4TCE903U	Energie dans les entreprises : audit et management de l'énergie	UE	6
4TMCE5	4TCE904U	Energétique du bâtiment et des installations	UE	6
4TMCE5	4TCE905U	Energies renouvelables - Energétique hydrologie et environnement	UE	6
4TMCE5	4TCE903F	Choix Calcul et Simulation en Mécanique		
4TMCE5	4TCE906U	Modèles multiphysiques pour la simulation des procédés	UE	9
4TMCE5	4TMEA01U	Simulation et dimensionnement des structures	UE	9
4TMCE5	4TCE901U	Projet	UE	3
4TMCE5	4TCE902U	Transfert de chaleur - Mécanique des fluides	UE	6
4TMCE5	4TME902U	Analyse multivariée et optimisation	UE	3
4TMCE5	4TCE003S	Semestre10 Mécanique et Energétique	SEM	30
4TMCE5	4TME001F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMCE5	4TME006U	Professionnalisation	UE	3
4TMCE5	4TTVP50U	Psychologie du travail : Industrie du futur	UE	3
4TMCE5	4TME002U	Stage de fin d'études	UE	24
4TMCE5	4TME005U	Anglais	UE	3

4TMMMM4	M1 CMI Mécanique, génie civil, énergétique	ECTS
4TMMMM4	4TMMN41S UE Spécifiques M1 CMI MGCE	SEM
4TMMMM4	4TMM801U Stage de spécialisation en entreprise	UE
4TMMMM4	4TTV707U Projet personnel et professionnel	UE
4TMMMM4	4TMM705S Semestre 7 CMI MGCE Génie Mécanique	SEM
4TMMMM4	4TGA701U Systèmes automatisés	UE
4TMMMM4	4TME701U Mécanique des milieux continus et éléments finis (Ang)	UE
4TMMMM4	4TME702U Instrumentation - Mesure - Outils scientifiques pour l'ingénierie	UE
4TMMMM4	4TTV706U Génie Mécanique	UE
4TMMMM4	4TMM804S Semestre 8 CMI MGCE Génie Mécanique	SEM
4TMMMM4	4TGA803F Choix 1 UE 6 ECTS Spécialisation	
4TMMMM4	4TGA802U Chargé d'affaires	UE
4TMMMM4	4TGA804U Conception	UE
4TMMMM4	4TGA805U Industrialisation	UE
4TMMMM4	4TGA806U CAO, PLM, Procédés de mise en forme	UE
4TMMMM4	4TME802U Communication	UE
4TMMMM4	4TME803U Travail d'Etude et Recherche (TER)	UE
4TMMMM4	4TTV804U Productique et Production	UE
4TMMMM4	4TMM706S Semestre 7 CMI MGCE Mécanique Energétique	SEM
4TMMMM4	4TCE701U Solides - Fluides 1	UE
4TMMMM4	4TCE702U Transfert 1 - Ondes 1 - Signal	UE
4TMMMM4	4TME701U Mécanique des milieux continus et éléments finis (Ang)	UE
4TMMMM4	4TME702U Instrumentation - Mesure - Outils scientifiques pour l'ingénierie	UE
4TMMMM4	4TMM805S Semestre 8 CMI MGCE Mécanique Energétique	SEM
4TMMMM4	4TCE801U Travaux Pratiques Mécanique et Ingénierie	UE
4TMMMM4	4TCE802U Solides - Fluides 2	UE
4TMMMM4	4TCE803U Transfert - Ondes 2	UE
4TMMMM4	4TME802U Communication	UE
4TMMMM4	4TME803U Travail d'Etude et Recherche (TER)	UE
4TMMMM4	4TMM707S Semestre 7 CMI MGCE Génie Civil	SEM
4TMMMM4	4TGG709U Géotechnique	UE
4TMMMM4	4TGV703U Génie Civil 6 : Béton armé 2, Dimensionnement, Calcul 2	UE
4TMMMM4	4TME701U Mécanique des milieux continus et éléments finis (Ang)	UE
4TMMMM4	4TME702U Instrumentation - Mesure - Outils scientifiques pour l'ingénierie	UE
4TMMMM4	4TMM807S Semestre 8 CMI MGCE Génie Civil	SEM
4TMMMM4	4TGQ803U Réseaux et hydraulique urbaine	UE
4TMMMM4	4TGV801U Génie Civil 7 : Economie, organisation et suivi de la construction	UE
4TMMMM4	4TGV803U Génie Civil 8 : Etude d'ouvrages, Technologie de construction	UE
4TMMMM4	4TME802U Communication	UE
4TMMMM4	4TME803U Travail d'Etude et Recherche (TER)	UE
4TMMMM5	M2 CMI Mécanique, génie civil, énergétique	ECTS
4TMMMM5	4TMMN51S UE Spécifiques M2 CMI MGCE	SEM
		12

4TMMMS	4TMM002U	Projet intégrateur Master	UE	6
4TMMMS	4TMM902U	Management des Ressources Humaines et Financières	UE	6
4TMMMS	4TMM904S	Semestre 9 CMI MGCE Génie Mécanique	SEM	30
4TMMMS	4TGA901F	Choix CA ou C/F		
4TMMMS	4TGA902F	Choix Chargé d'Affaires		
4TMMMS	4TGA903U	Relations entre les partenaires internes et externes à l'ent	UE	6
4TMMMS	4TGA904U	Management des Ressources Humaines et Financières	UE	6
4TMMMS	4TGA903F	Choix Conception/Fabrication		
4TMMMS	4TGA906U	Conception avancée	UE	12
4TMMMS	4TGA907U	Industrialisation avancée	UE	12
4TMMMS	4TGA901U	Transferts thermiques - Dimensionnement	UE	6
4TMMMS	4TGA908U	Métrie dimensionnelle, Contrôle Non Destructif	UE	6
4TMMMS	4TME902U	Analyse multivariée et optimisation	UE	3
4TMMMS	4TME904U	Choix des matériaux	UE	3
4TMMMS	4TMM007S	Semestre 10 CMI MGCE Génie Mécanique	SEM	30
4TMMMS	4TME001F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMMMS	4TME006U	Professionnalisation	UE	3
4TMMMS	4TTVP50U	Psychologie du travail : Industrie du futur	UE	3
4TMMMS	4TME002U	Stage de fin d'études	UE	24
4TMMMS	4TME005U	Anglais	UE	3
4TMMMS	4TMM905S	Semestre 9 CMI MGCE Mécanique Energétique	SEM	30
4TMMMS	4TCE901F	Choix ED / CSiM		
4TMMMS	4TCE902F	Choix Energétique et Développement		
4TMMMS	4TCE903U	Energie dans les entreprises : audit et management de l'éner	UE	6
4TMMMS	4TCE904U	Energétique du bâtiment et des installations	UE	6
4TMMMS	4TCE905U	Energies renouvelables - Energétique hydrologie et environne	UE	6
4TMMMS	4TCE903F	Choix Calcul et Simulation en Mécanique		
4TMMMS	4TCE906U	Modèles multiphysiques pour la simulation des procédés	UE	9
4TMMMS	4TMEA01U	Simulation et dimensionnement des structures	UE	9
4TMMMS	4TCE901U	Projet	UE	3
4TMMMS	4TCE902U	Transfert de chaleur - Mécanique des fluides	UE	6
4TMMMS	4TME902U	Analyse multivariée et optimisation	UE	3
4TMMMS	4TMM008S	Semestre 10 CMI MGCE Mécanique Energétique	SEM	30
4TMMMS	4TME001F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMMMS	4TME006U	Professionnalisation	UE	3
4TMMMS	4TTVP50U	Psychologie du travail : Industrie du futur	UE	3
4TMMMS	4TME002U	Stage de fin d'études	UE	24
4TMMMS	4TME005U	Anglais	UE	3
4TMMMS	4TMM906S	Semestre 9 CMI MGCE Génie Civil	SEM	30
4TMMMS	4TGV901U	Bureau d'études phase Conception	UE	6
4TMMMS	4TGV902U	Conduite d'opérations et Constructions Durable	UE	6
4TMMMS	4TGV905F	Choix Ingénierie Projet/Ingénierie Travaux/Construction bois		
4TMMMS	4TGV904F	Choix Construction Bois		
4TMMMS	4TGV908U	Architecture et énergétique des bâtiments bois	UE	6
4TMMMS	4TGV909U	Les Structures bois des bâtiments : conception calcul analys	UE	6
4TMMMS	4TGV910U	Matériaux et filière bois construction	UE	6
4TMMMS	4TGV906F	Choix Ingénierie de Projet		
4TMMMS	4TGV903U	Ossatures avancées : Construction Métallique 2, Béton Préc	UE	9
4TMMMS	4TGV904U	Comportement des ouvrages sous sollicitations sévères	UE	6
4TMMMS	4TGV911U	Ouvrages existants	UE	3
4TMMMS	4TGV907F	Choix Ingénierie de Travaux		
4TMMMS	4TGV905U	Organisation et Suivi de la Construction	UE	9
4TMMMS	4TGV906U	Ouvrages d'art et travaux maritimes	UE	6
4TMMMS	4TGV911U	Ouvrages existants	UE	3
4TMMMS	4TMM009S	Semestre 10 CMI MGCE Génie Civil	SEM	30
4TMMMS	4TME001F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMMMS	4TME006U	Professionnalisation	UE	3
4TMMMS	4TTVP50U	Psychologie du travail : Industrie du futur	UE	3
4TMMMS	4TME002U	Stage de fin d'études	UE	24
4TMMMS	4TME005U	Anglais	UE	3

4TMFP5 M2 Mécanique fondamentale et applications **ECTS**

4TMFP5	4TFP902S	Semestre 9 Mécanique fondamentale et applications	SEM	30
4TMFP5	4TFP901U	Mécanique et applications	UE	15
4TMFP5	4TFP902U	Mécanique fondamentale	UE	6
4TMFP5	4TFP903U	Anglais Mécanique Fondamentale et applications	UE	3
4TMFP5	4TFP904U	Innovation, Intelligence technologique et bibliographie	UE	6
4TMFP5	4TFP002S	Semestre 10 Mécanique fondamentale et applications	SEM	30
4TMFP5	4TME004U	Stage de fin d'études et de recherche	UE	30

4TLTR2	L2 Sciences de la Terre			ECTS
4TLTR2	4TRR305S	Semestre 3 Sciences de la Terre		SEM 30
4TLTR2	4TRR301F	Choix 1 UE 3 ECTS		UE 3
4TLTR2	4TRR305U	Epistémologie-Préhistoire		UE 3
4TLTR2	4TRR306U	Ouverture Sport		UE 3
4TLTR2	4TRR302U	Outils physiques pour la géologie		UE 6
4TLTR2	4TRR303U	Topographie et Systèmes d'Information Géographique		UE 6
4TLTR2	4TRR304U	Histoire de la Terre et de la biosphère, Cartographie		UE 6
4TLTR2	4TRR307U	Traitement et restitution de données géologiques		UE 6
4TLTR2	4TTV301F	Choix UE Anglais		
4TLTR2	4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)		UE 3
4TLTR2	4TTV324U	S3 Debate		UE 2
4TLTR2	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5		UE 3
4TLTR2	4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2		UE 1
4TLTR2	4TRR405S	Semestre 4 Sciences de la Terre		SEM 30
4TLTR2	4TRR401U	Initiation à la géologie de terrain		UE 6
4TLTR2	4TRR402U	Processus superficiels, pétrographie sédimentaire et ressour		UE 6
4TLTR2	4TRR403U	Géologie structurale et géophysique du globe		UE 9
4TLTR2	4TRR404U	Géochimie et pétrologie endogène		UE 6
4TLTR2	4TTV403F	Choix UE Anglais		
4TLTR2	4TTV419U	Projet Interculturel		UE 3
4TLTR2	4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4		UE 3
4TLTR2	4TTV424U	International Eloquence Française S4		UE 3
4TLTR2	4TTV425U	S4 Explain		UE 3
4TLTR2	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford		UE 3
4TLCG2	L2 CMI Ingénierie géologique et civile			ECTS
4TLCG2	4TGCN02S	UE Spécifiques CMI L2 IGéoc		SEM
4TLCG2	4TGC301U	TER en Laboratoire/Projet de recherche S3		UE 3
4TLCG2	4TGC303U	Initiation à la Programmation pour les Sciences de la Terre		UE 3
4TLCG2	4TGC402U	Sciences Humaines et Sociales pour tous		UE 3
4TLCG2	4TGC403U	Stage court L2 S4		UE 3
4TLCG2	4TGC305S	Semestre 3 CMI IGéoc		SEM 30
4TLCG2	4TRR302U	Outils physiques pour la géologie		UE 6
4TLCG2	4TRR303U	Topographie et Systèmes d'Information Géographique		UE 6
4TLCG2	4TRR304U	Histoire de la Terre et de la biosphère, Cartographie		UE 6
4TLCG2	4TRR305U	Epistémologie-Préhistoire		UE 3
4TLCG2	4TRR307U	Traitement et restitution de données géologiques		UE 6
4TLCG2	4TTV301F	Choix UE Anglais		
4TLCG2	4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)		UE 3
4TLCG2	4TTV324U	S3 Debate		UE 2
4TLCG2	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5		UE 3
4TLCG2	4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2		UE 1
4TLCG2	4TGC406S	Semestre 4 CMI IGéoc		SEM 30
4TLCG2	4TRR401U	Initiation à la géologie de terrain		UE 6
4TLCG2	4TRR402U	Processus superficiels, pétrographie sédimentaire et ressour		UE 6
4TLCG2	4TRR403U	Géologie structurale et géophysique du globe		UE 9
4TLCG2	4TRR404U	Géochimie et pétrologie endogène		UE 6
4TLCG2	4TTV403F	Choix UE Anglais		
4TLCG2	4TTV419U	Projet Interculturel		UE 3
4TLCG2	4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4		UE 3
4TLCG2	4TTV424U	International Eloquence Française S4		UE 3
4TLCG2	4TTV425U	S4 Explain		UE 3
4TLCG2	4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford		UE 3
4TLGE3	L3 Sc. de la Terre parcours Géosciences & environnement			ECTS
4TLGE3	4TGE507S	Semestre 5 Géosciences et Environnement		SEM 30
4TLGE3	4TGE501U	Méthodologie intégrée de terrain		UE 3
4TLGE3	4TGE502U	Outils de la statistique descriptive Sciences de la Terre		UE 6
4TLGE3	4TGE503U	Géologie sédimentaire, Paléoenvironnements et Biostratigraph		UE 6
4TLGE3	4TGE504U	Géochimie de la surface		UE 6
4TLGE3	4TGE505U	Hydrologie/Hydrogéologie		UE 6
4TLGE3	4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TLGE3	4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science		UE 3
4TLGE3	4TTV515U	International Eloquence Française S5		UE 3

4TLGE3	4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TLGE3	4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TLGE3	4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TLGE3	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLGE3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE	
4TLGE3	4TGE609S	Semestre 6 Géosciences et Environnement	SEM	30
4TLGE3	4TGE602U	Géologie de terrain	UE	6
4TLGE3	4TGE603F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLGE3	4TGE604F	Choix Stage et OP3		
4TLGE3	4TGE601U	Stage	UE	2
4TLGE3	4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TLGE3	4TTV602U	Connaissance des Métiers de l'Enseignement	UE	3
4TLGE3	4TGE605F	Choix 2 UE 6 ECTS		
4TLGE3	4TGE603U	Paléoclimatologie / Préhistoire	UE	6
4TLGE3	4TGE604U	Océanographie	UE	6
4TLGE3	4TGE605U	Géophysique et Géotechnique	UE	6
4TLGE3	4TRR601U	Tectonique, orogenèse et géologie de l'ingénieur	UE	6
4TLGE3	4TRR602F	Choix UE Anglais		
4TLGE3	4TRR602U	Geology Virtual Exchange	UE	3
4TLGE3	4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TLGE3	4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TLGE3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE	

4TLGG3	L3 Génie géologique et civil		ECTS	
4TLGG3	4TGC507S	Semestre 5 Génie Géologique et Civil	SEM	30
4TLGG3	4TGC501U	Outils Mathématiques de GGC	UE	3
4TLGG3	4TGC502U	Hydraulique des sols et Hydrologie	UE	6
4TLGG3	4TGC503U	Reconnaissance des sols en place	UE	6
4TLGG3	4TSI506U	Génie civil 1 : matériaux et Structures du Génie Civil	UE	6
4TLGG3	4TSI507U	Génie civil 2 : Technologie du génie Civil	UE	6
4TLGG3	4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TLGG3	4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TLGG3	4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TLGG3	4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TLGG3	4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TLGG3	4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TLGG3	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLGG3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE	
4TLGG3	4TGC610S	Semestre 6 Génie Géologique et Civil	SEM	30
4TLGG3	4TGC601F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TLGG3	4TGC602F	Choix Stage et OP3		
4TLGG3	4TGC601U	Stage dans le BTP	UE	2
4TLGG3	4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TLGG3	4TTV602U	Connaissance des Métiers de l'Enseignement	UE	3
4TLGG3	4TGC602U	Stage de terrain en géologie appliquée	UE	3
4TLGG3	4TGC603U	Mécanique des roches et des géomatériaux	UE	6
4TLGG3	4TSI603U	Génie civil 4 : Organisation, Statistiques et Béton armé 1	UE	9
4TLGG3	4TRR601U	Tectonique, orogenèse et géologie de l'ingénieur	UE	6
4TLGG3	4TRR602F	Choix UE Anglais		
4TLGG3	4TRR602U	Geology Virtual Exchange	UE	3
4TLGG3	4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TLGG3	4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TLGG3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE	

4TLCG3	L3 CMI Ingénierie géologique et civile		ECTS	
4TLCG3	4TGCN03S	UE Spécifiques CMI L3 IGéoc	SEM	
4TLCG3	4TGC501F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TLCG3	4TGC505U	Entrepreneuriat	UE	3
4TLCG3	4TGC506U	Travail Tutoré	UE	3
4TLCG3	4TGC504U	Projet intégrateur	UE	3
4TLCG3	4TGC605U	Introduction à l' Economie et l'Innovation	UE	3
4TLCG3	4TGC606U	Projet intégrateur 2	UE	3
4TLCG3	4TGC508S	Semestre 5 Génie Géologique et Civil IGéoc	SEM	30
4TLCG3	4TGC501U	Outils Mathématiques de GGC	UE	3
4TLCG3	4TGC502U	Hydraulique des sols et Hydrologie	UE	6

4TLGC3	4TGC503U	Reconnaissance des sols en place	UE	6
4TLGC3	4TSI506U	Génie civil 1 : matériaux et Structures du Génie Civil	UE	6
4TLGC3	4TSI507U	Génie civil 2 : Technologie du génie Civil	UE	6
4TLGC3	4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TLGC3	4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TLGC3	4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TLGC3	4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TLGC3	4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TLGC3	4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TLGC3	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLGC3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE	
4TLGC3	4TGC611S	Semestre 6 Génie Géologique et Civil IGéoc	SEM	30
4TLGC3	4TGC602U	Stage de terrain en géologie appliquée	UE	3
4TLGC3	4TGC603U	Mécanique des roches et des géomatériaux	UE	6
4TLGC3	4TGC607U	Stage 2	UE	2
4TLGC3	4TSI603U	Génie civil 4 : Organisation, Statistiques et Béton armé 1	UE	9
4TLGC3	4TRR601U	Tectonique, orogenèse et géologie de l'ingénieur	UE	6
4TLGC3	4TRR602F	Choix UE Anglais		
4TLGC3	4TRR602U	Geology Virtual Exchange	UE	3
4TLGC3	4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TLGC3	4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TLGC3	4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TLGC3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE	
4TLGC3	4TGE508S	Semestre 5 Géosciences et Environnement IGéoc	SEM	30
4TLGC3	4TGE501U	Méthodologie intégrée de terrain	UE	3
4TLGC3	4TGE502U	Outils de la statistique descriptive Sciences de la Terre	UE	6
4TLGC3	4TGE503U	Géologie sédimentaire, Paléoenvironnements et Biostratigraph	UE	6
4TLGC3	4TGE504U	Géochimie de la surface	UE	6
4TLGC3	4TGE505U	Hydrologie/Hydrogéologie	UE	6
4TLGC3	4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TLGC3	4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TLGC3	4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TLGC3	4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TLGC3	4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TLGC3	4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TLGC3	4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TLGC3	4TTV513U	UE Bonus Sport	UE	
4TLGC3	4TGE610S	Semestre 6 Géosciences et Environnement IGéoc	SEM	30
4TLGC3	4TGC607U	Stage 2	UE	2
4TLGC3	4TGE602U	Géologie de terrain	UE	6
4TLGC3	4TGE605F	Choix 2 UE 6 ECTS		
4TLGC3	4TGE603U	Paléoclimatologie / Préhistoire	UE	6
4TLGC3	4TGE604U	Océanographie	UE	6
4TLGC3	4TGE605U	Géophysique et Géotechnique	UE	6
4TLGC3	4TRR601U	Tectonique, orogenèse et géologie de l'ingénieur	UE	6
4TLGC3	4TRR602F	Choix UE Anglais		
4TLGC3	4TRR602U	Geology Virtual Exchange	UE	3
4TLGC3	4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TLGC3	4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TLGC3	4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TLGC3	4TTV605U	UE Bonus Sport	UE	

4TMGC4	M1 CMI ingénierie géologique et civile		ECTS	
4TMGC4	4TGCN04S	UE Spécifiques CMI M1 IGéoc	SEM	12
4TMGC4	4TGC701F	Choix 2 UE 3 ECTS		
4TMGC4	4TGC707U	Epistémologie et Histoire des Sciences	UE	3
4TMGC4	4TGC708U	Opportunités CMI Travail Tutoré	UE	3
4TMGC4	4TTV707U	Projet personnel et professionnel	UE	3
4TMGC4	4TGC801U	TER, Stage labo, Projet Intégrateur 3	UE	6
4TMGC4	4TGC704S	Semestre 7 CMI IGéoc	SEM	30
4TMGC4	4TGG702U	Hydrogéologie	UE	6
4TMGC4	4TGG703U	Géophysique appliquée 1	UE	6
4TMGC4	4TGG707U	Projets transverses en géologie appliquée	UE	6
4TMGC4	4TGG708U	Analyse des géodonnées	UE	6
4TMGC4	4TGG709U	Géotechnique	UE	6

4TMGC4	4TGC804S	Semestre 8 CMI IGéoc	SEM	30
4TMGC4	4TGC804F	Choix 12 ECTS		
4TMGC4	4TGC802F	Choix 2 UE 6 ECTS		
4TMGC4	4TGS801U	Hydrochimie/Hydrométrie	UE	6
4TMGC4	4TGS802U	Géophysique Environnementale	UE	6
4TMGC4	4TGC805F	Choix 1*3 +1*9 ECTS		
4TMGC4	4TQQ801U	Géorisques	UE	9
4TMGC4	4TQQ803U	Réseaux et hydraulique urbaine	UE	3
4TMGC4	4TGG801U	Langue vivante en Master 3G	UE	3
4TMGC4	4TGG802U	Connaissance de l'entreprise	UE	3
4TMGC4	4TGG803U	SIG/Lecture de paysage et géologie de terrain	UE	6
4TMGC4	4TGG804U	Stage en entreprise	UE	6

4TMGC5	Master 2 CMI Ingénierie géologique et civile	ECTS
4TMGC5	4TGCN06S	UE Spécifiques CMI M2 IGéoc
4TMGC5	4TGC902F	Choix 1 UE 9 ECTS
4TMGC5	4TQQ901U	Géotechnique routière / Renforcement de sols et Travaux sout
4TMGC5	4TGS903U	Pollutions et Etude d'impact
4TMGC5	4TGG002U	Mesure et traitement du signal
4TMGC5	4TGG003U	Modélisation en géosciences
4TMGC5	4TGC902S	Semestre 9 CMI Igéoc
4TMGC5	4TGG901U	Ingénierie Géotechnique
4TMGC5	4TGG902U	Géophysique appliquée 2
4TMGC5	4TGG903U	Hydrogéologie 2
4TMGC5	4TGG904U	Projet bibliographique pour stage en laboratoire de recherche
4TMGC5	4TGG905U	Langue vivante M2
4TMGC5	4TGG906U	Ressource en granulats : gestion et exploitation
4TMGC5	4TGC002S	Semestre 10 CMI Igéoc
4TMGC5	4TGG001U	Stage en milieu professionnel

4TMEL4	M1 Environnement - Eau - Littoral	ECTS
4TMEL4	4TEL702S	Semestre 7 Océanographie Environnement Eau Littoral
4TMEL4	4TMR701U	Océanographie dynamique
4TMEL4	4TMR702U	Traitement des données environnementales océanographie
4TMEL4	4TMR703U	Géologie des fonds marins
4TMEL4	4TMR704U	Océanographie chimique
4TMEL4	4TMR705U	Océanographie biologique
4TMEL4	4TEL802S	Semestre 8 Océanographie Environnement Eau Littoral
4TMEL4	4TEL801F	Choix 1 UE 6 ECTS
4TMEL4	4TMR802U	Sédimentologie littorale et profonde
4TMEL4	4TMR804U	Changements globaux
4TMEL4	4TMR801U	Hydrodynamique sédimentaire
4TMEL4	4TMR803U	Géochimie des eaux et des sédiments à l'interface continent
4TMEL4	4TMR805U	Anglais et Pré-Professionnalisation en Océanographie
4TMEL4	4TMR807U	Biogéochimie

4TMEL5	M2 Environnement - Eau - Littoral	ECTS
4TMEL5	4TEL902S	Semestre 9 Environnement Eau Littoral
4TMEL5	4TEL901F	Choix 1 UE 6 ECTS
4TMEL5	4TMR902U	Défis de l'Anthropocène
4TMEL5	4TMR903U	Observation et perturbation des écosystèmes côtiers
4TMEL5	4TEL901U	Dynamique littorale
4TMEL5	4TEL902U	Projet d'aménagement des environnements littoraux
4TMEL5	4TINA02U	Club Innovation Semestre Automne
4TMEL5	4TMR901U	Géochimie des environnements estuariens et côtiers
4TMEL5	4TMR904U	Biogéochimie et Eutrophisation
4TMEL5	4TEL002S	Semestre 10 Environnement Eau Littoral
4TMEL5	4TEL002F	Choix 1 UE 3 ECTS
4TMEL5	4TMR002U	Anglais en M2
4TMEL5	4TMR003U	Systèmes d'information Géographique 1
4TMEL5	4TMR004U	Systèmes d'information Géographique 2
4TMEL5	4TEL003F	Choix 1 UE 3 ECTS
4TMEL5	4TMR002U	Anglais en M2
4TMEL5	4TMR003U	Systèmes d'information Géographique 1
4TMEL5	4TMR004U	Systèmes d'information Géographique 2

4TMGS4	M1 Géoressources		ECTS
4TMGS4	4TGS703S	Semestre 7 Géoressources	SEM 30
4TMGS4	4TGG702U	Hydrogéologie	UE 6
4TMGS4	4TGG703U	Géophysique appliquée 1	UE 6
4TMGS4	4TGG707U	Projets transverses en géologie appliquée	UE 6
4TMGS4	4TGG708U	Analyse des géodonnées	UE 6
4TMGS4	4TGG709U	Géotechnique	UE 6
4TMGS4	4TGS801S	Semestre 8 Géoressources	SEM 30
4TMGS4	4TGG801U	Langue vivante en Master 3G	UE 3
4TMGS4	4TGG802U	Connaissance de l'entreprise	UE 3
4TMGS4	4TGG803U	SIG/Lecture de paysage et géologie de terrain	UE 6
4TMGS4	4TGG804U	Stage en entreprise	UE 6
4TMGS4	4TGS801U	Hydrochimie/Hydrométrie	UE 6
4TMGS4	4TGS802U	Géophysique Environnementale	UE 6
4TMGS5	M2 Géoressources		ECTS
4TMGS5	4TGS903S	Semestre 9 Géoressources	SEM 30
4TMGS5	4TGG901U	Ingénierie Géotechnique	UE 6
4TMGS5	4TGG902U	Géophysique appliquée 2	UE 6
4TMGS5	4TGG903U	Hydrogéologie 2	UE 6
4TMGS5	4TGS901F	Choix 1 UE 3 ECTS	
4TMGS5	4TGG904U	Projet bibliographique pour stage en laboratoire de recherche	UE 3
4TMGS5	4TGG905U	Langue vivante M2	UE 3
4TMGS5	4TGG906U	Ressource en granulats : gestion et exploitation	UE 3
4TMGS5	4TGS903U	Pollutions et Etude d'impact	UE 9
4TMGS5	4TGS002S	Semestre 10 Géoressources	SEM 30
4TMGS5	4TGG001U	Stage en milieu professionnel	UE 24
4TMGS5	4TGS001F	Choix 1 UE 6 ECTS	
4TMGS5	4TGG002U	Mesure et traitement du signal	UE 6
4TMGS5	4TGG003U	Modélisation en géosciences	UE 6
4TMGQ4	M1 Géotechnique et géorisques		ECTS
4TMGQ4	4TQQ703S	Semestre 7 Géotechnique et Géorisques	SEM 30
4TMGQ4	4TGG702U	Hydrogéologie	UE 6
4TMGQ4	4TGG703U	Géophysique appliquée 1	UE 6
4TMGQ4	4TGG707U	Projets transverses en géologie appliquée	UE 6
4TMGQ4	4TGG708U	Analyse des géodonnées	UE 6
4TMGQ4	4TGG709U	Géotechnique	UE 6
4TMGQ4	4TQQ803S	Semestre 8 Géotechnique et Géorisques	SEM 30
4TMGQ4	4TGG801U	Langue vivante en Master 3G	UE 3
4TMGQ4	4TGG802U	Connaissance de l'entreprise	UE 3
4TMGQ4	4TGG803U	SIG/Lecture de paysage et géologie de terrain	UE 6
4TMGQ4	4TGG804U	Stage en entreprise	UE 6
4TMGQ4	4TQQ801U	Géorisques	UE 9
4TMGQ4	4TQQ803U	Réseaux et hydraulique urbaine	UE 3
4TMGQ5	M2 Géotechnique et géorisques		ECTS
4TMGQ5	4TQQ901S	Semestre 9 Géotechnique et Géorisques	SEM 30
4TMGQ5	4TGG901U	Ingénierie Géotechnique	UE 6
4TMGQ5	4TGG902U	Géophysique appliquée 2	UE 6
4TMGQ5	4TGG903U	Hydrogéologie 2	UE 6
4TMGQ5	4TQQ901F	Choix 1 UE 3 ECTS	
4TMGQ5	4TGG904U	Projet bibliographique pour stage en laboratoire de recherche	UE 3
4TMGQ5	4TGG905U	Langue vivante M2	UE 3
4TMGQ5	4TGG906U	Ressource en granulats : gestion et exploitation	UE 3
4TMGQ5	4TQQ901U	Géotechnique routière / Renforcement de sols et Travaux sout	UE 9
4TMGQ5	4TQQ001S	Semestre 10 Géotechnique et Géorisques	SEM 30
4TMGQ5	4TGG001U	Stage en milieu professionnel	UE 24
4TMGQ5	4TQQ001F	Choix 1 UE 6 ECTS	
4TMGQ5	4TGG002U	Mesure et traitement du signal	UE 6
4TMGQ5	4TGG003U	Modélisation en géosciences	UE 6
4TMER4	M1 Marine Environment and Resources		ECTS
4TMER4	4TER701S	Semestre 7 MER	SEM 30

4TMR4	4TMR701U	Océanographie dynamique	UE	6
4TMR4	4TMR702U	Traitement des données environnementales océanographie	UE	6
4TMR4	4TMR703U	Géologie des fonds marins	UE	6
4TMR4	4TMR704U	Océanographie chimique	UE	6
4TMR4	4TMR705U	Océanographie biologique	UE	6
4TMR4	4TER801S	Semestre 8 MER	SEM	30

4TMPG4	M1 Préhistoire, géoarchéologie, archéozoologie		ECTS	
4TMPG4	4TPG702S	Semestre 7 Préhistoire	SEM	30
4TMPG4	4TAB701F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TMPG4	4TAB707U	Approches techno-éco systèmes de productions paléolithiques	UE	3
4TMPG4	4TAB708U	Protohistoire de l'Europe continentale	UE	3
4TMPG4	4TAB702U	Concepts et outils communs en préhistoire et en anthropo bio	UE	6
4TMPG4	4TAB703U	Ostéologie animale - humaine	UE	6
4TMPG4	4TAB704U	Evolution des vertébrés humains et non-humains	UE	6
4TMPG4	4TAB705U	Chronologie et environnements du Quaternaire	UE	6
4TMPG4	4TAB706U	Archéologie des cultures préhistoriques et protohistoriques	UE	3
4TMPG4	4TPG802S	Semestre 8 Préhistoire	SEM	30
4TMPG4	4TAB802U	Anglais Master Anthropologie bio-Préhistoire	UE	3
4TMPG4	4TAB807U	Archéologie préhistorique de terrain	UE	9
4TMPG4	4TINP01U	Club Innovation Semestre Printemps	UE	
4TMPG4	4TPG801U	Environnement et ressources animales	UE	9
4TMPG4	4TPG802U	Société de la Préhistoire Européenne	UE	9

4TMPG5	M2 Préhistoire, géoarchéologie, archéozoologie		ECTS	
4TMPG5	4TPG902S	Semestre 9 Préhistoire	SEM	30
4TMPG5	4TAB902U	International Research Seminars	UE	6
4TMPG5	4TAB906U	Peuplements Préhistoriques extra-européens	UE	6
4TMPG5	4TAB907U	Immatériel, symbolisme et arts préhistoriques	UE	6
4TMPG5	4TAB908U	Expérimentations Préhistoire Archéozoologie	UE	6
4TMPG5	4TAB909U	Géoarchéologie et Taphonomie	UE	6
4TMPG5	4TPG002S	Semestre 10 Préhistoire	SEM	30
4TMPG5	4TAB001U	Anglais Anthropologie bio-Préhistoire	UE	3
4TMPG5	4TPG001U	Mémoire Recherche Préhistoire	UE	27

4TMEP4	M1 Sédimentologie et paléocénographie		ECTS	
4TMEP4	4TEP701S	Semestre 7 Océanographie générale Sédimentologie	SEM	30
4TMEP4	4TMR701U	Océanographie dynamique	UE	6
4TMEP4	4TMR702U	Traitement des données environnementales océanographie	UE	6
4TMEP4	4TMR703U	Géologie des fonds marins	UE	6
4TMEP4	4TMR704U	Océanographie chimique	UE	6
4TMEP4	4TMR705U	Océanographie biologique	UE	6
4TMEP4	4TEP801S	Semestre 8 Sédimentologie	SEM	30
4TMEP4	4TEP801F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMEP4	4TMR801U	Hydrodynamique sédimentaire	UE	6
4TMEP4	4TMR803U	Géochimie des eaux et des sédiments à l'interface continent	UE	6
4TMEP4	4TMR804U	Changements globaux	UE	6
4TMEP4	4TEP801U	Ecole de terrain : Stratigraphie séquentielle et dynamique	UE	6
4TMEP4	4TEP802U	Paléoclimatologie et Paléocénographie	UE	6
4TMEP4	4TMR802U	Sédimentologie littorale et profonde	UE	6
4TMEP4	4TMR805U	Anglais et Pré-Professionnalisation en Océanographie	UE	6

4TMEP5	M2 Sédimentologie et paléocénographie		ECTS	
4TMEP5	4TEP902S	Semestre 9 Sédimentologie et Paléocénographie	SEM	30
4TMEP5	4TEP901U	Géologie Pétrolière	UE	6
4TMEP5	4TEP902U	Dynamique du Climat Passé	UE	6
4TMEP5	4TEP903U	Sédimentologie profonde	UE	6
4TMEP5	4TMR901U	Géochimie des environnements estuariens et côtiers	UE	6
4TMEP5	4TMR902U	Défis de l'Anthropocène	UE	6
4TMEP5	4TEP002S	Semestre 10 Sédimentologie et Paléocénographie	SEM	30
4TMEP5	4TEP002F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMEP5	4TMR002U	Anglais en M2	UE	3
4TMEP5	4TMR003U	Systèmes d'information Géographique 1	UE	3
4TMEP5	4TMR004U	Systèmes d'information Géographique 2	UE	3
4TMEP5	4TEP003F	Choix 1 UE 3 ECTS		

4TMEP5	4TMR002U	Anglais en M2	UE	3
4TMEP5	4TMR003U	Systèmes d'information Géographique 1	UE	3
4TMEP5	4TMR004U	Systèmes d'information Géographique 2	UE	3
4TMEP5	4TMR001U	Stage long	UE	24