

	pages
Biology / Biology	2 - 41
Chimie / Chemistry	42 - 54
Informatique / Computer Science	55 - 71
Mathématiques / Mathematics	72 - 97
Physique / Physics	98 - 108
Sciences de l'ingénieur / Engineering Sciences	190 - 126
Sciences de la terre et de l'environnement / Earth Sciences	127 - 135

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

4TBG 4 08S = **semestre 4** (semestre de printemps) / **semester 4** (Spring semester)

4TBG 3 07S = **semestre 3** (semestre d'automne) / **semester 3** (Fall semester)

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

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

4TTVN09L	UE de Découverte - Facultative	SEM	ECTS
4TTVA05U	Le studio et les musiques expérimentales	UE	3
4TTVA06U	Art et Sciences	UE	3
4TTVA08U	Initiation à l'Astronomie	UE	3
4TTVA11U	Entrepreneuriat	UE	3
4TTVA12U	LCO Ecritures théâtrales	UE	3
4TTVA15U	Epistémologie et Histoire des Sciences	UE	3
4TTVA21U	Espagnol Niveau 1	UE	3
4TTVA22U	Espagnol Niveau 2	UE	3
4TTVA23U	Allemand Niveau 1	UE	3
4TTVA24U	Allemand Niveau 2	UE	3
4TTVA25U	Evolution humaine actuelle : impacts physiques et psychologi	UE	3
4TTVA27U	Eloquence Bonus Semestre Automne	UE	3
4TTVA28U	Informatique et Société	UE	3
4TTVA36U	Culture générale	UE	3
4TTVN06U	Engagement étudiant	UE	3
4TTVP05U	Le studio et les musiques expérimentales	UE	3
4TTVP06U	Art et Sciences	UE	3
4TTVP08U	Initiation à l'Astronomie	UE	3
4TTVP11U	Entrepreneuriat	UE	3
4TTVP12U	LCO Ecritures théâtrales	UE	3
4TTVP15U	Epistémologie et Histoire des Sciences	UE	3
4TTVP26U	Espagnol Niveau 1	UE	3
4TTVP27U	Espagnol Niveau 2	UE	3
4TTVP28U	Allemand Niveau 1	UE	3
4TTVP29U	Allemand Niveau 2	UE	3
4TTVP30U	Eloquence Bonus Semestre Printemps	UE	3
4TTVP47U	Simulating life	UE	3
4TTVP49U	Culture générale	UE	3
4TTVP51U	Comprendre et agir dans un monde en transition	UE	3

Portail Sciences et technologies Mention Sciences de la vigne et du vin

4TPUN51F	Chimie opt. classique		
4TPUN73B	BCC 1.1.1 (12 ECTS)	BCC	
4TPU1A7F	Choix UE Outils Mathématiques		
4TPU101U	Outils mathématiques	UE	6
4TPU155U	Mathematical tools	UE	6
4TPU292U	Bases de physique	UE	3
4TPU293U	Mathématiques pour l'oenologie	UE	3
4TPUN74B	BCC 6.1.1 (30 ECTS)	BCC	
4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE	6
4TPU1ABF	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6
4TPU111U	Unité diversité du vivant	UE	6
4TPU120U	Introduction à la Physique 1	UE	6
4TPU154U	Unity and diversity of living organisms	UE	6
4TPU265U	Chimie Inorganique S2 : Structures cristallines	UE	9
4TPU266U	Chimie Organique S2 : Stéréochimie et effets électroniques	UE	9
4TPUN52F	Chimie opt. Outils sc.		
4TPUN75B	BCC 6.1.2 (24 ECTS)	BCC	
4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE	6
4TPU265U	Chimie Inorganique S2 : Structures cristallines	UE	9
4TPU266U	Chimie Organique S2 : Stéréochimie et effets électroniques	UE	9

4TPUN76B	BCC 1.1.2 (18 ECTS)		BCC
4TPU1A7F	Choix UE Outils Mathématiques		
4TPU101U	Outils mathématiques	UE	6
4TPU155U	Mathematical tools	UE	6
4TPU1ACF	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TPU125U	Probabilités et Statistiques	UE	6
4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6
4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6
4TPU292U	Bases de physique	UE	3
4TPU293U	Mathématiques pour l'oenologie	UE	3
4TPUN53F	Bio opt. classique		
4TPUN73B	BCC 1.1.1 (12 ECTS)		BCC
4TPU1A7F	Choix UE Outils Mathématiques		
4TPU101U	Outils mathématiques	UE	6
4TPU155U	Mathematical tools	UE	6
4TPU292U	Bases de physique	UE	3
4TPU293U	Mathématiques pour l'oenologie	UE	3
4TPUN77B	BCC 5.1.1 (30 ECTS)		BCC
4TPU1A8F	Choix UE Unité, diversité du vivant		
4TPU111U	Unité diversité du vivant	UE	6
4TPU154U	Unity and diversity of living organisms	UE	6
4TPU1ADF	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6
4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE	6
4TPU120U	Introduction à la Physique 1	UE	6
4TPU246U	Chimie et Structure des Biomolécules	UE	6
4TPU247U	Biologie des organismes	UE	6
4TPU248U	Biologie de la Cellule Eucaryote	UE	6
4TPUN54F	Bio opt. Outils scientifiques		
4TPUN76B	BCC 1.1.2 (18 ECTS)		BCC
4TPU1A7F	Choix UE Outils Mathématiques		
4TPU101U	Outils mathématiques	UE	6
4TPU155U	Mathematical tools	UE	6
4TPU1ACF	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TPU125U	Probabilités et Statistiques	UE	6
4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6
4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6
4TPU292U	Bases de physique	UE	3
4TPU293U	Mathématiques pour l'oenologie	UE	3
4TPUN78B	BCC 5.1.2 (24 ECTS)		BCC
4TPU1A8F	Choix UE Unité, diversité du vivant		
4TPU111U	Unité diversité du vivant	UE	6
4TPU154U	Unity and diversity of living organisms	UE	6
4TPU246U	Chimie et Structure des Biomolécules	UE	6
4TPU247U	Biologie des organismes	UE	6
4TPU248U	Biologie de la Cellule Eucaryote	UE	6
4TPUN79B	BCC 2.1 (12 ECTS)		BCC
4TPU104U	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	4
4TPU1A9F	Choix 1 UE Anglais automne		

4TPU109U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2
4TPU144U	S1 Advanced English	UE	2
4TPU151U	S1 Speak Science in English	UE	2
4TPU152U	S1 Explore English	UE	2
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2
4TPU201U	Ouverture Professionnelle 1	UE	1
4TPU202U	Méthodologie Scientifique	UE	2
4TPU235F	Choix UE Langue printemps		
4TPU258U	International Eloquence Anglaise S2	UE	3
4TPU259U	International Eloquence Française S2	UE	3
4TPU261U	S2 Advanced English	UE	3
4TPU263U	Erasmus Virtual Exchange	UE	3
4TPU286U	S2 Speak Science in English	UE	3
4TPU287U	S2 Explore English	UE	3
4TTV212U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3
4TPUN80B	BCC 4.1 (6 ECTS)	BCC	
4TPU156U	Initiation aux enjeux viti-vinicoles de demain	UE	6

Portail Sciences et technologies Mention Sciences de la Vie

4TPUN40F	Parcours classique		
4TPUN29B	BCCI 2.1 (12 ECTS)	BCC	
4TPU246U	Chimie et Structure des Biomolécules	UE	6
4TPU248U	Biologie de la Cellule Eucaryote	UE	6
4TPUN32B	BCCI 5.1.1 (18 ECTS)	BCC	
4TPU175F	Choix 1 UE de Mathématiques		
4TPU101U	Outils mathématiques	UE	6
4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TPU155U	Mathematical tools	UE	6
4TPU199F	Choix 1 UE de Personnalisation pour les Sciences de la Vie		
4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6
4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE	6
4TPU113U	Introduction à la chimie 2	UE	6
4TPU120U	Introduction à la Physique 1	UE	6
4TPU121U	Introduction à la Physique 2	UE	6
4TPU122U	Introductory Physics 2	UE	6
4TPU125U	Probabilités et Statistiques	UE	6
4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6
4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6
4TPU148U	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6
4TPU153U	Introduction to Chemistry 2	UE	6
4TPU1A1F	Choix 1 UE d'Ouverture pour les Sciences de la Vie		
4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6
4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE	6
4TPU113U	Introduction à la chimie 2	UE	6
4TPU117U	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6
4TPU118U	Sciences for Engineers 1	UE	6

4TPU119U	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6
4TPU120U	Introduction à la Physique 1	UE	6
4TPU121U	Introduction à la Physique 2	UE	6
4TPU122U	Introductory Physics 2	UE	6
4TPU123U	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6
4TPU125U	Probabilités et Statistiques	UE	6
4TPU145U	Enjeux pour la viticulture de demain	UE	6
4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6
4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6
4TPU148U	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6
4TPU153U	Introduction to Chemistry 2	UE	6
4TPU156U	Initiation aux enjeux viti-vinicoles de demain	UE	6
4TPUN62B	BCC 1.1.1 (18 ECTS)	BCC	
4TPU1A8F	Choix UE Unité, diversité du vivant		
4TPU111U	Unité diversité du vivant	UE	6
4TPU154U	Unity and diversity of living organisms	UE	6
4TPU229F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TPU283U	Evolution conjointe Terre/Biosphère (Cambrien - Actuel)	UE	6
4TPU284U	Vie et énergie	UE	6
4TPU247U	Biologie des organismes	UE	6
4TPUN63B	BCC 3.1.1 (12 ECTS)	BCC	
4TPU104U	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	4
4TPU1A9F	Choix 1 UE Anglais automne		
4TPU109U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2
4TPU144U	S1 Advanced English	UE	2
4TPU151U	S1 Speak Science in English	UE	2
4TPU152U	S1 Explore English	UE	2
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2
4TPU201U	Ouverture Professionnelle 1	UE	1
4TPU202U	Méthodologie Scientifique	UE	2
4TPU235F	Choix UE Langue printemps		
4TPU258U	International Eloquence Anglaise S2	UE	3
4TPU259U	International Eloquence Française S2	UE	3
4TPU261U	S2 Advanced English	UE	3
4TPU263U	Erasmus Virtual Exchange	UE	3
4TPU286U	S2 Speak Science in English	UE	3
4TPU287U	S2 Explore English	UE	3
4TTV212U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3
4TPUN41F	Option FAME		
4TPUN29B	BCCI 2.1 (12 ECTS)	BCC	
4TPU246U	Chimie et Structure des Biomolécules	UE	6
4TPU248U	Biologie de la Cellule Eucaryote	UE	6
4TPUN33B	BCCI 5.1.2 (12 ECTS)	BCC	
4TPU175F	Choix 1 UE de Mathématiques		
4TPU101U	Outils mathématiques	UE	6
4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TPU155U	Mathematical tools	UE	6
4TPU199F	Choix 1 UE de Personnalisation pour les Sciences de la Vie		

4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6
4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE	6
4TPU113U	Introduction à la chimie 2	UE	6
4TPU120U	Introduction à la Physique 1	UE	6
4TPU121U	Introduction à la Physique 2	UE	6
4TPU122U	Introductory Physics 2	UE	6
4TPU125U	Probabilités et Statistiques	UE	6
4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6
4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6
4TPU148U	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6
4TPU153U	Introduction to Chemistry 2	UE	6
4TPUN64B	BCC 1.1.2 (12 ECTS)	BCC	
4TPU1A8F	Choix UE Unité, diversité du vivant		
4TPU111U	Unité diversité du vivant	UE	6
4TPU154U	Unity and diversity of living organisms	UE	6
4TPU247U	Biologie des organismes	UE	6
4TPUN65B	BCC 3.1.2 (24 ECTS)	BCC	
4TPU104U	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	4
4TPU136F	2 UE FaME de 3 ECTS		
4TTVA29U	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3
4TTVA30U	Découverte des SHS - Introduction à la psychologie	UE	3
4TPU1A9F	Choix 1 UE Anglais automne		
4TPU109U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2
4TPU144U	S1 Advanced English	UE	2
4TPU151U	S1 Speak Science in English	UE	2
4TPU152U	S1 Explore English	UE	2
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2
4TPU201U	Ouverture Professionnelle 1	UE	1
4TPU202U	Méthodologie Scientifique	UE	2
4TPU208F	UE FaME		
4TTVP36U	Connaissance de l'environnement éducatif	UE	3
4TTVP37U	Fondamentaux de la langue française	UE	3
4TTVP38U	Consolidation des connaissances en mathématiques	UE	3
4TTVP39U	SHS pour tous - Education	UE	3
4TPU235F	Choix UE Langue printemps		
4TPU258U	International Eloquence Anglaise S2	UE	3
4TPU259U	International Eloquence Française S2	UE	3
4TPU261U	S2 Advanced English	UE	3
4TPU263U	Erasmus Virtual Exchange	UE	3
4TPU286U	S2 Speak Science in English	UE	3
4TPU287U	S2 Explore English	UE	3
4TTV212U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3

L2 Biologie

4TBGN01F L2 SDV choix 1

4TBGN01B	BCC1.2 Expliquer l'organisation des organismes (15 ECTS)	BCC	
4TBG401U	Biologie intégrée de la plante	UE	6
4TBG402U	Ecologie générale	UE	3
4TBG314F	Choix UE microbio 6 ECTS		

4TBG305U	Microbiologie	UE	6
4TBG319U	Microbiology fundamentals	UE	6
4TBGN03B	BCC2.2 Expliquer les bases moléculaires (36 ECTS)	BCC	
4TBG302U	Thermodynamique cinétique et Physico-chimie des solutions	UE	3
4TBG303U	Biologie moléculaire fondamentale	UE	3
4TBG304U	Physiologie cellulaire : communications nerveuse & hormonale	UE	6
4TBG403U	Biochimie métabolique - Enzymologie	UE	6
4TBG315F	Choix UE Processus cellulaire 6 ECTS		
4TBG318U	Processus cellulaires : de la cellule à l'animal	UE	6
4TBG320U	Cellular processes : the cell to the animal organism	UE	6
4TBG409F	Choix UE Génétique 6 ECTS		
4TBG405U	Génétique	UE	6
4TBG413U	Genetics	UE	6
4TBG410F	Choix UE Méthodo 6 ECTS		
4TBG407U	Méthodologie expérimentale en Biologie	UE	6
4TBG414U	Experimental methodologies in biology	UE	6
4TBGN05B	BCC3.2 Adapter ses actions à son environnement (9 ECTS)	BCC	
4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TBG317F	Choix 1 UE à 3 ECTS		
4TBG309U	Biologie et société	UE	3
4TBG322U	Transitions agroécologiques	UE	3
4TTVA29U	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3
4TTVA31U	TD Histoire et philosophie de l'éducation	UE	3
4TTVA32U	TD Situations et inetractions éducatives	UE	3
4TTVA33U	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	UE	3
4TTVP51U	Comprendre et agir dans un monde en transition	UE	3
4TBG316F	Choix UE Anglais automne		
4TBG321U	S3 Explain in english (SDV)	UE	2
4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2
4TBG411F	Choix UE Anglais 3 ECTS		
4TBG415U	S4 Debate in english (SDV)	UE	3
4TTV417U	Artificial intelligence	UE	3
4TTV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TTV424U	International Eloquence Française S4	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3
4TBGN02F	L2 SDV choix 2		
4TBGN01B	BCC1.2 Expliquer l'organisation des organismes (15 ECTS)	BCC	
4TBG401U	Biologie intégrée de la plante	UE	6
4TBG402U	Ecologie générale	UE	3
4TBG314F	Choix UE microbio 6 ECTS		
4TBG305U	Microbiologie	UE	6
4TBG319U	Microbiology fundamentals	UE	6
4TBGN03B	BCC2.2 Expliquer les bases moléculaires (36 ECTS)	BCC	
4TBG302U	Thermodynamique cinétique et Physico-chimie des solutions	UE	3
4TBG303U	Biologie moléculaire fondamentale	UE	3
4TBG304U	Physiologie cellulaire : communications nerveuse & hormonale	UE	6
4TBG403U	Biochimie métabolique - Enzymologie	UE	6

4TBG315F	Choix UE Processus cellulaire 6 ECTS		
4TBG318U	Processus cellulaires : de la cellule à l'animal	UE	6
4TBG320U	Cellular processes : the cell to the animal organism	UE	6
4TBG409F	Choix UE Génétique 6 ECTS		
4TBG405U	Génétique	UE	6
4TBG413U	Genetics	UE	6
4TBG410F	Choix UE Méthodo 6 ECTS		
4TBG407U	Méthodologie expérimentale en Biologie	UE	6
4TBG414U	Experimental methodologies in biology	UE	6
4TBGN06B	BCC3.2 Adapter ses actions à son environnement (6 ECTS)	BCC	
4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TBG316F	Choix UE Anglais automne		
4TBG321U	S3 Explain in english (SDV)	UE	2
4TTV322U	Göttingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2
4TBG411F	Choix UE Anglais 3 ECTS		
4TBG415U	S4 Debate in english (SDV)	UE	3
4TTV417U	Artificial intelligence	UE	3
4TTV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TTV424U	International Eloquence Française S4	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3
4TBGN07B	BCC5.2 Pratiquer des démarches scientifiques (3 ECTS)	BCC	
4TBG315U	Géologie du Sud-Ouest de la France	UE	3
4TBGN03F	L2 SDV choix 3		
4TBGN01B	BCC1.2 Expliquer l'organisation des organismes (15 ECTS)	BCC	
4TBG401U	Biologie intégrée de la plante	UE	6
4TBG402U	Ecologie générale	UE	3
4TBG314F	Choix UE microbio 6 ECTS		
4TBG305U	Microbiologie	UE	6
4TBG319U	Microbiology fundamentals	UE	6
4TBGN04B	BCC2.2 Expliquer les bases moléculaires (30 ECTS)	BCC	
4TBG302U	Thermodynamique cinétique et Physico-chimie des solutions	UE	3
4TBG303U	Biologie moléculaire fondamentale	UE	3
4TBG304U	Physiologie cellulaire : communications nerveuse & hormonale	UE	6
4TBG403U	Biochimie métabolique - Enzymologie	UE	6
4TBG315F	Choix UE Processus cellulaire 6 ECTS		
4TBG318U	Processus cellulaires : de la cellule à l'animal	UE	6
4TBG320U	Cellular processes : the cell to the animal organism	UE	6
4TBG409F	Choix UE Génétique 6 ECTS		
4TBG405U	Génétique	UE	6
4TBG413U	Genetics	UE	6
4TBGN05B	BCC3.2 Adapter ses actions à son environnement (9 ECTS)	BCC	
4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TBG317F	Choix 1 UE à 3 ECTS		
4TBG309U	Biologie et société	UE	3
4TBG322U	Transitions agroécologiques	UE	3
4TTVA29U	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3
4TTVA31U	TD Histoire et philosophie de l'éducation	UE	3

4TTVA32U	TD Situations et inetractions éducatives	UE	3
4TTVA33U	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	UE	3
4TTVP51U	Comprendre et agir dans un monde en transition	UE	3
4TBG316F	Choix UE Anglais automne		
4TBG321U	S3 Explain in english (SDV)	UE	2
4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2
4TBG411F	Choix UE Anglais 3 ECTS		
4TBG415U	S4 Debate in english (SDV)	UE	3
4TTV417U	Artificial intelligence	UE	3
4TTV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TTV424U	International Eloquence Française S4	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3
4TBGN08B	BCC5.2 Pratiquer des démarches scientifiques (6 ECTS)	BCC	
4TBG406U	Matériaux écorce terrestre	UE	6
4TBGN04F	L2 SDV choix 4		
4TBGN02B	BCC1.2 Expliquer l'organisation des organismes (18 ECTS)	BCC	
4TBG310U	Epistémologie - Histoire de la Biologie	UE	3
4TBG401U	Biologie intégrée de la plante	UE	6
4TBG402U	Ecologie générale	UE	3
4TBG314F	Choix UE microbio 6 ECTS		
4TBG305U	Microbiologie	UE	6
4TBG319U	Microbiology fundamentals	UE	6
4TBGN03B	BCC2.2 Expliquer les bases moléculaires (36 ECTS)	BCC	
4TBG302U	Thermodynamique cinétique et Physico-chimie des solutions	UE	3
4TBG303U	Biologie moléculaire fondamentale	UE	3
4TBG304U	Physiologie cellulaire : communications nerveuse & hormonale	UE	6
4TBG403U	Biochimie métabolique - Enzymologie	UE	6
4TBG315F	Choix UE Processus cellulaire 6 ECTS		
4TBG318U	Processus cellulaires : de la cellule à l'animal	UE	6
4TBG320U	Cellular processes : the cell to the animal organism	UE	6
4TBG409F	Choix UE Génétique 6 ECTS		
4TBG405U	Génétique	UE	6
4TBG413U	Genetics	UE	6
4TBG410F	Choix UE Méthodo 6 ECTS		
4TBG407U	Méthodologie expérimentale en Biologie	UE	6
4TBG414U	Experimental methodologies in biology	UE	6
4TBGN06B	BCC3.2 Adapter ses actions à son environnement (6 ECTS)	BCC	
4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TBG316F	Choix UE Anglais automne		
4TBG321U	S3 Explain in english (SDV)	UE	2
4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2
4TBG411F	Choix UE Anglais 3 ECTS		
4TBG415U	S4 Debate in english (SDV)	UE	3
4TTV417U	Artificial intelligence	UE	3

4TTV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TTV424U	International Eloquence Française S4	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3
4TBGN05F	L2 SDV choix 5		
4TBGN02B	BCC1.2 Expliquer l'organisation des organismes (18 ECTS)	BCC	
4TBG310U	Epistémologie - Histoire de la Biologie	UE	3
4TBG401U	Biologie intégrée de la plante	UE	6
4TBG402U	Ecologie générale	UE	3
4TBG314F	Choix UE microbio 6 ECTS		
4TBG305U	Microbiologie	UE	6
4TBG319U	Microbiology fundamentals	UE	6
4TBGN04B	BCC2.2 Expliquer les bases moléculaires (30 ECTS)	BCC	
4TBG302U	Thermodynamique cinétique et Physico-chimie des solutions	UE	3
4TBG303U	Biologie moléculaire fondamentale	UE	3
4TBG304U	Physiologie cellulaire : communications nerveuse & hormonale	UE	6
4TBG403U	Biochimie métabolique - Enzymologie	UE	6
4TBG315F	Choix UE Processus cellulaire 6 ECTS		
4TBG318U	Processus cellulaires : de la cellule à l'animal	UE	6
4TBG320U	Cellular processes : the cell to the animal organism	UE	6
4TBG409F	Choix UE Génétique 6 ECTS		
4TBG405U	Génétique	UE	6
4TBG413U	Genetics	UE	6
4TBGN06B	BCC3.2 Adapter ses actions à son environnement (6 ECTS)	BCC	
4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TBG316F	Choix UE Anglais automne		
4TBG321U	S3 Explain in english (SDV)	UE	2
4TTV322U	Göttingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2
4TBG411F	Choix UE Anglais 3 ECTS		
4TBG415U	S4 Debate in english (SDV)	UE	3
4TTV417U	Artificial intelligence	UE	3
4TTV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TTV424U	International Eloquence Française S4	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3
4TBGN08B	BCC5.2 Pratiquer des démarches scientifiques (6 ECTS)	BCC	
4TBG406U	Matériaux écorce terrestre	UE	6
4TBGN06F	L2 SDV choix 6		
4TBGN01B	BCC1.2 Expliquer l'organisation des organismes (15 ECTS)	BCC	
4TBG401U	Biologie intégrée de la plante	UE	6
4TBG402U	Ecologie générale	UE	3
4TBG314F	Choix UE microbio 6 ECTS		
4TBG305U	Microbiologie	UE	6
4TBG319U	Microbiology fundamentals	UE	6
4TBGN04B	BCC2.2 Expliquer les bases moléculaires (30 ECTS)	BCC	
4TBG302U	Thermodynamique cinétique et Physico-chimie des solutions	UE	3

4TBG303U	Biologie moléculaire fondamentale	UE	3
4TBG304U	Physiologie cellulaire : communications nerveuse & hormonale	UE	6
4TBG403U	Biochimie métabolique - Enzymologie	UE	6
4TBG315F	Choix UE Processus cellulaire 6 ECTS		
4TBG318U	Processus cellulaires : de la cellule à l'animal	UE	6
4TBG320U	Cellular processes : the cell to the animal organism	UE	6
4TBG409F	Choix UE Génétique 6 ECTS		
4TBG405U	Génétique	UE	6
4TBG413U	Genetics	UE	6
4TBGN06B	BCC3.2 Adapter ses actions à son environnement (6 ECTS)	BCC	
4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TBG316F	Choix UE Anglais automne		
4TBG321U	S3 Explain in english (SDV)	UE	2
4TTV322U	Göttingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2
4TBG411F	Choix UE Anglais 3 ECTS		
4TBG415U	S4 Debate in english (SDV)	UE	3
4TTV417U	Artificial intelligence	UE	3
4TTV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TTV424U	International Eloquence Française S4	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3
4TBGN09B	BCC5.2 Pratiquer des démarches scientifiques (9 ECTS)	BCC	
4TBG315U	Géologie du Sud-Ouest de la France	UE	3
4TBG406U	Matériaux écorce terrestre	UE	6

L2 Sciences de la vie - Parcours international

4TTVN01B	BCC PI 2 (12 ECTS)	BCC	
4TTV303F	Choix 1 UE PI 6 ECTS Au		
4TTV305U	Genetics of physiological and pathological processes	UE	6
4TTV306U	Philosophy of Science	UE	6
4TTV310U	Probability Theory & Statistics	UE	6
4TTV313U	Intro to Simulation of Dynamic Process	UE	6
4TTV319U	Methods and tools for bio-syntheses	UE	6
4TTV329U	The industry of the future	UE	6
4TTV405F	Choix 1 UE PI 6 ECTS Pr		
4TTV407U	Science Communication 2	UE	6
4TTV408U	Biology and interdisciplinarity	UE	6
4TTV410U	Integration & Differential Equations	UE	6
4TTV414U	Introduction to Image Processing	UE	6
4TTV418U	Environmental impact	UE	6
4TTV428U	The enterprise Modelling	UE	6
4TBGN07F	L2 SDV PI choix 1		
4TBGN01B	BCC1.2 Expliquer l'organisation des organismes (15 ECTS)	BCC	
4TBG401U	Biologie intégrée de la plante	UE	6
4TBG402U	Ecologie générale	UE	3
4TBG314F	Choix UE microbio 6 ECTS		
4TBG305U	Microbiologie	UE	6
4TBG319U	Microbiology fundamentals	UE	6

4TBGN03B	BCC2.2 Expliquer les bases moléculaires (36 ECTS)	BCC	
4TBG302U	Thermodynamique cinétique et Physico-chimie des solutions	UE	3
4TBG303U	Biologie moléculaire fondamentale	UE	3
4TBG304U	Physiologie cellulaire : communications nerveuse & hormonale	UE	6
4TBG403U	Biochimie métabolique - Enzymologie	UE	6
4TBG315F	Choix UE Processus cellulaire 6 ECTS		
4TBG318U	Processus cellulaires : de la cellule à l'animal	UE	6
4TBG320U	Cellular processes : the cell to the animal organism	UE	6
4TBG409F	Choix UE Génétique 6 ECTS		
4TBG405U	Génétique	UE	6
4TBG413U	Genetics	UE	6
4TBG410F	Choix UE Méthodo 6 ECTS		
4TBG407U	Méthodologie expérimentale en Biologie	UE	6
4TBG414U	Experimental methodologies in biology	UE	6
4TBGN10B	BCC3.2 Adapter ses actions à son environnement PI (9 ECTS)	BCC	
4TBG317F	Choix 1 UE à 3 ECTS		
4TBG309U	Biologie et société	UE	3
4TBG322U	Transitions agroécologiques	UE	3
4TTVA29U	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3
4TTVA31U	TD Histoire et philosophie de l'éducation	UE	3
4TTVA32U	TD Situations et inetractions éducatives	UE	3
4TTVA33U	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	UE	3
4TTVP51U	Comprendre et agir dans un monde en transition	UE	3
4TBG412F	Choix anglais 3 ECTS printemps		
4TSV602U	Projet Thématique - Biologie en anglais	UE	3
4TTV415U	The infinitely large and infinitely small	UE	3
4TTV417U	Artificial intelligence	UE	3
4TTV304F	Choix Anglais PI automne		
4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TTV325U	International Departures Pi S3	UE	3
4TBGN08F	L2 SDV PI choix 2		
4TBGN01B	BCC1.2 Expliquer l'organisation des organismes (15 ECTS)	BCC	
4TBG401U	Biologie intégrée de la plante	UE	6
4TBG402U	Ecologie générale	UE	3
4TBG314F	Choix UE <i>microbio</i> 6 ECTS		
4TBG305U	Microbiologie	UE	6
4TBG319U	Microbiology fundamentals	UE	6
4TBGN03B	BCC2.2 Expliquer les bases moléculaires (36 ECTS)	BCC	
4TBG302U	Thermodynamique cinétique et Physico-chimie des solutions	UE	3
4TBG303U	Biologie moléculaire fondamentale	UE	3
4TBG304U	Physiologie cellulaire : communications nerveuse & hormonale	UE	6
4TBG403U	Biochimie métabolique - Enzymologie	UE	6
4TBG315F	Choix UE Processus cellulaire 6 ECTS		
4TBG318U	Processus cellulaires : de la cellule à l'animal	UE	6
4TBG320U	Cellular processes : the cell to the animal organism	UE	6
4TBG409F	Choix UE Génétique 6 ECTS		
4TBG405U	Génétique	UE	6
4TBG413U	Genetics	UE	6
4TBG410F	Choix UE Méthodo 6 ECTS		
4TBG407U	Méthodologie expérimentale en Biologie	UE	6
4TBG414U	Experimental methodologies in biology	UE	6
4TBGN07B	BCC5.2 Pratiquer des démarches scientifiques (3 ECTS)	BCC	
4TBG315U	Géologie du Sud-Ouest de la France	UE	3

4TBGN11B	BCC3.2 Adapter ses actions à son environnement PI (6 ECTS)	BCC	
4TBG412F	Choix anglais 3 ECTS printemps		
4TSV602U	Projet Thématique - Biologie en anglais	UE	3
4TTV415U	The infinitely large and infinitely small	UE	3
4TTV417U	Artificial intelligence	UE	3
4TTV304F	Choix Anglais PI automne		
4TTV322U	Göttingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TTV325U	International Departures Pi S3	UE	3
4TBG409U	Integrating Biology	UE	3
4TBG416U	Préparation au concours B-Bio	UE	
4TIA603U	Projet tutoré	UE	6
4TBGN09F	L2 SDV PI choix 3		
4TBGN01B	BCC1.2 Expliquer l'organisation des organismes (15 ECTS)	BCC	
4TBG401U	Biologie intégrée de la plante	UE	6
4TBG402U	Ecologie générale	UE	3
4TBG314F	Choix UE microbio 6 ECTS		
4TBG305U	Microbiologie	UE	6
4TBG319U	Microbiology fundamentals	UE	6
4TBGN04B	BCC2.2 Expliquer les bases moléculaires (30 ECTS)	BCC	
4TBG302U	Thermodynamique cinétique et Physico-chimie des solutions	UE	3
4TBG303U	Biologie moléculaire fondamentale	UE	3
4TBG304U	Physiologie cellulaire : communications nerveuse & hormonale	UE	6
4TBG403U	Biochimie métabolique - Enzymologie	UE	6
4TBG315F	Choix UE Processus cellulaire 6 ECTS		
4TBG318U	Processus cellulaires : de la cellule à l'animal	UE	6
4TBG320U	Cellular processes : the cell to the animal organism	UE	6
4TBG409F	Choix UE Génétique 6 ECTS		
4TBG405U	Génétique	UE	6
4TBG413U	Genetics	UE	6
4TBGN08B	BCC5.2 Pratiquer des démarches scientifiques (6 ECTS)	BCC	
4TBG406U	Matériaux écorce terrestre	UE	6
4TBGN10B	BCC3.2 Adapter ses actions à son environnement PI (9 ECTS)	BCC	
4TBG317F	Choix 1 UE à 3 ECTS		
4TBG309U	Biologie et société	UE	3
4TBG322U	Transitions agroécologiques	UE	3
4TTVA29U	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3
4TTVA31U	TD Histoire et philosophie de l'éducation	UE	3
4TTVA32U	TD Situations et inétractions éducatives	UE	3
4TTVA33U	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	UE	3
4TTVP51U	Comprendre et agir dans un monde en transition	UE	3
4TBG412F	Choix anglais 3 ECTS printemps		
4TSV602U	Projet Thématique - Biologie en anglais	UE	3
4TTV415U	The infinitely large and infinitely small	UE	3
4TTV417U	Artificial intelligence	UE	3
4TTV304F	Choix Anglais PI automne		
4TTV322U	Göttingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TTV325U	International Departures Pi S3	UE	3
4TBGN10F	L2 SDV PI choix 4		
4TBGN02B	BCC1.2 Expliquer l'organisation des organismes (18 ECTS)	BCC	
4TBG310U	Epistémologie - Histoire de la Biologie	UE	3
4TBG401U	Biologie intégrée de la plante	UE	6
4TBG402U	Ecologie générale	UE	3
4TBG314F	Choix UE microbio 6 ECTS		

4TBG305U	Microbiologie	UE	6
4TBG319U	Microbiology fundamentals	UE	6
4TBGN03B	BCC2.2 Expliquer les bases moléculaires (36 ECTS)	BCC	
4TBG302U	Thermodynamique cinétique et Physico-chimie des solutions	UE	3
4TBG303U	Biologie moléculaire fondamentale	UE	3
4TBG304U	Physiologie cellulaire : communications nerveuse & hormonale	UE	6
4TBG403U	Biochimie métabolique - Enzymologie	UE	6
4TBG315F	Choix UE Processus cellulaire 6 ECTS		
4TBG318U	Processus cellulaires : de la cellule à l'animal	UE	6
4TBG320U	Cellular processes : the cell to the animal organism	UE	6
4TBG409F	Choix UE Génétique 6 ECTS		
4TBG405U	Génétique	UE	6
4TBG413U	Genetics	UE	6
4TBG410F	Choix UE Méthodo 6 ECTS		
4TBG407U	Méthodologie expérimentale en Biologie	UE	6
4TBG414U	Experimental methodologies in biology	UE	6
4TBGN11B	BCC3.2 Adapter ses actions à son environnement PI (6 ECTS)	BCC	
4TBG412F	Choix anglais 3 ECTS printemps		
4TSV602U	Projet Thématique - Biologie en anglais	UE	3
4TTV415U	The infinitely large and infinitely small	UE	3
4TTV417U	Artificial intelligence	UE	3
4TTV304F	Choix Anglais PI automne		
4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TTV325U	International Departures Pi S3	UE	3
4TBGN11F	L2 SDV PI choix 5		
4TBGN02B	BCC1.2 Expliquer l'organisation des organismes (18 ECTS)	BCC	
4TBG401U	Biologie intégrée de la plante	UE	6
4TBG402U	Ecologie générale	UE	3
4TBG310U	Epistémologie - Histoire de la Biologie	UE	3
4TBG314F	Choix UE microbio 6 ECTS		
4TBG305U	Microbiologie	UE	6
4TBG319U	Microbiology fundamentals	UE	6
4TBGN04B	BCC2.2 Expliquer les bases moléculaires (30 ECTS)	BCC	
4TBG302U	Thermodynamique cinétique et Physico-chimie des solutions	UE	3
4TBG303U	Biologie moléculaire fondamentale	UE	3
4TBG304U	Physiologie cellulaire : communications nerveuse & hormonale	UE	6
4TBG403U	Biochimie métabolique - Enzymologie	UE	6
4TBG315F	Choix UE Processus cellulaire 6 ECTS		
4TBG318U	Processus cellulaires : de la cellule à l'animal	UE	6
4TBG320U	Cellular processes : the cell to the animal organism	UE	6
4TBG409F	Choix UE Génétique 6 ECTS		
4TBG405U	Génétique	UE	6
4TBG413U	Genetics	UE	6
4TBGN08B	BCC5.2 Pratiquer des démarches scientifiques (6 ECTS)	BCC	
4TBG406U	Matériaux écorce terrestre	UE	6
4TBGN11B	BCC3.2 Adapter ses actions à son environnement PI (6 ECTS)	BCC	
4TBG412F	Choix anglais 3 ECTS printemps		
4TSV602U	Projet Thématique - Biologie en anglais	UE	3
4TTV415U	The infinitely large and infinitely small	UE	3
4TTV417U	Artificial intelligence	UE	3
4TTV304F	Choix Anglais PI automne		
4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TTV325U	International Departures Pi S3	UE	3

4TBGN12F	L2 SDV PI choix 6		
4TBGN01B	BCC1.2 Expliquer l'organisation des organismes (15 ECTS)	BCC	
4TBG401U	Biologie intégrée de la plante	UE	6
4TBG402U	Ecologie générale	UE	3
4TBG314F	Choix UE microbio 6 ECTS		
4TBG305U	Microbiologie	UE	6
4TBG319U	Microbiology fundamentals	UE	6
4TBGN04B	BCC2.2 Expliquer les bases moléculaires (30 ECTS)	BCC	
4TBG302U	Thermodynamique cinétique et Physico-chimie des solutions	UE	3
4TBG303U	Biologie moléculaire fondamentale	UE	3
4TBG304U	Physiologie cellulaire : communications nerveuse & hormonale	UE	6
4TBG403U	Biochimie métabolique - Enzymologie	UE	6
4TBG315F	Choix UE Processus cellulaire 6 ECTS		
4TBG318U	Processus cellulaires : de la cellule à l'animal	UE	6
4TBG320U	Cellular processes : the cell to the animal organism	UE	6
4TBG409F	Choix UE Génétique 6 ECTS		
4TBG405U	Génétique	UE	6
4TBG413U	Genetics	UE	6
4TBGN09B	BCC5.2 Pratiquer des démarches scientifiques (9 ECTS)	BCC	
4TBG315U	Géologie du Sud-Ouest de la France	UE	3
4TBG406U	Matériaux écorce terrestre	UE	6
4TBGN11B	BCC3.2 Adapter ses actions à son environnement PI (6 ECTS)	BCC	
4TBG412F	Choix anglais 3 ECTS printemps		
4TSV602U	Projet Thématique - Biologie en anglais	UE	3
4TTV415U	The infinitely large and infinitely small	UE	3
4TTV417U	Artificial intelligence	UE	3
4TTV304F	Choix Anglais PI automne		
4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TTV325U	International Departures Pi S3	UE	3
L3 Sciences du vivant			
4TSV505S	Semestre 5 Sciences du Vivant	SEM	30
4TSV502U	Immunologie	UE	3
4TSV529F	Choix 1 UE 6 ECTS S5		
4TSV516U	Toxicologie cellulaire - Blocs ABC	UE	6
4TSV517U	Vigne et filière viti-vinicole - Blocs ABC	UE	6
4TSV518U	Systèmes sensoriels des animaux - Blocs ABC	UE	6
4TSV519U	Relevés et inventaires des organismes - Blocs ABC	UE	6
4TSV520U	Anthropologie biologique - Blocs ABC	UE	6
4TSV521U	Biologie végétale intégrative - Blocs ABC	UE	6
4TSV522U	De l'équilibre physiologique à la pathologie infectieuse - Blocs ABC	UE	6
4TSV524U	L'Imagerie en Biologie, du tissulaire au moléculaire	UE	6
4TSV514F	2 UE FaME de 3 ECTS		
4TTVA29U	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3
4TTVA30U	Découverte des SHS - Introduction à la psychologie	UE	3
4TTVA31U	TD Histoire et philosophie de l'éducation	UE	3
4TTVA32U	TD Situations et interactions éducatives	UE	3
4TTVA33U	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	UE	3
4TTVA37U	Sociologie du décrochage scolaire	UE	3
4TTVA38U	Psychologie des apprentissages	UE	3
4TTVA39U	Ecole et immigration	UE	3
4TSV520F	Choix UE Anglais		
4TSV527U	S5 Present SDV	UE	3

4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TTV519U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	3
4TTV520U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	3
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TSV512F	Choix Bloc A S5		
4TSV503U	Analyse moléculaire des Organismes - Bloc A	UE	6
4TSV506U	Statistiques pour la Biologie et l'Ecologie - Bloc A	UE	3
4TSV507U	Ecophysiologie animale 1 - Bloc A	UE	3
4TSV508U	Dynamique des Ecosystèmes et Biodiversité - Bloc A	UE	3
4TSV509U	Génétique des populations - Bloc A	UE	3
4TSV515F	Choix Bloc B ou C S5		
4TSV510U	Statistiques pour la Biologie - Blocs BC	UE	3
4TSV511U	Physiologie animale : énergétique et régulation - Blocs BC	UE	3
4TSV517F	Choix Bloc B S5		
4TSV505U	Développement et Physiologie des Plantes - Bloc B	UE	6
4TSV525U	Expression génétique et régulations - Blocs B	UE	6
4TSV518F	Choix Bloc C S5		
4TSV504U	Biochimie cellulaire - Bloc C	UE	6
4TSV514U	Biochimie analytique - Bloc C	UE	3
4TSV526U	Physique pour le vivant - Bloc C	UE	3
4TSV606S	Semestre 6 Sciences du Vivant	SEM	30
4TSV601U	Découverte du monde Professionnel	UE	2
4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TSV617F	Choix 1 UE 6 ECTS S6		
4TSV613U	Chimie Biomédicale	UE	6
4TSV614U	Ethologie et neurobiologie des comportements	UE	6
4TSV615U	Biologie marine	UE	6
4TSV616U	Biotechnologies	UE	6
4TSV617U	Fondamentaux pour l'oenologie	UE	6
4TSV618F	2 UE FaME de 3 ECTS		
4TTVP35U	Sociologie de l'école	UE	3
4TTVP36U	Connaissance de l'environnement éducatif	UE	3
4TTVP37U	Fondamentaux de la langue française	UE	3
4TTVP38U	Consolidation des connaissances en mathématiques	UE	3
4TTVP39U	SHS pour tous - Education	UE	3
4TTVP40U	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 2	UE	3
4TSV618U	L'homme et les Ecosystèmes	UE	6
4TSV619U	Informatique et Statistiques appliquées à la Biologie	UE	6
4TSV620U	Du Neurone à l'Action	UE	6
4TSV622U	L'oxygène en Biologie : bienfaits et méfaits	UE	6
4TSV624U	Exploration moléculaire pour la biologie	UE	6
4TSV624F	Choix 1 UE Anglais		
4TSV602U	Projet Thématique - Biologie en anglais	UE	3
4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3
4TSV619F	Choix Bloc A ou B ou C S6		
4TSV620F	Choix Bloc A S6		
4TSV603U	Taxinomie des organismes - Bloc A	UE	6

4TSV604U	Microbiologie environnementale interactions symbioti- Bloc A	UE	6
4TSV622F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TSV609U	Ecophysiologie animale 2 - Bloc A	UE	6
4TSV623U	Des plantes pour le futur - Blocs AB	UE	6
4TSV621F	Choix Bloc B S6		
4TSV606U	Régulation des processus cellulaires - Bloc B	UE	6
4TSV611U	Génomique et Transduction du signal - Bloc B	UE	6
4TSV623F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TSV605U	Physiologie des systèmes - Bloc B	UE	6
4TSV623U	Des plantes pour le futur - Blocs AB	UE	6
4TSV604F	Choix Bloc C S6		
4TSV607U	Chimie bio-organique - Bloc C	UE	6
4TSV608U	Biochimie intégrative - Bloc C	UE	6
4TSV612U	Biochimie analytique 2 et Bioinformatique - Bloc C	UE	6

L3 Sciences de la vie - Parcours biologie parcours international

4TBP501S	Semestre 5 biologie Parcours international	SEM	36
4TPM501U	Projet tuteuré	UE	6
4TSV502U	Immunologie	UE	3
4TSV529F	Choix 1 UE 6 ECTS S5		
4TSV516U	Toxicologie cellulaire - Blocs ABC	UE	6
4TSV517U	Vigne et filière viti-vinicole - Blocs ABC	UE	6
4TSV518U	Systèmes sensoriels des animaux - Blocs ABC	UE	6
4TSV519U	Relevés et inventaires des organismes - Blocs ABC	UE	6
4TSV520U	Anthropologie biologique - Blocs ABC	UE	6
4TSV521U	Biologie végétale intégrative - Blocs ABC	UE	6
4TSV522U	De l'équilibre physiolo à la pathologie infecti - Blocs ABC	UE	6
4TSV524U	L'Imagerie en Biologie, du tissulaire au moléculaire	UE	6
4TSV514F	2 UE FaME de 3 ECTS		
4TTVA29U	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3
4TTVA30U	Découverte des SHS - Introduction à la psychologie	UE	3
4TTVA31U	TD Histoire et philosophie de l'éducation	UE	3
4TTVA32U	TD Situations et inetractions éducatives	UE	3
4TTVA33U	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	UE	3
4TTVA37U	Sociologie du décrochage scolaire	UE	3
4TTVA38U	Psychologie des apprentissages	UE	3
4TTVA39U	Ecole et immigration	UE	3
4TSV520F	Choix UE Anglais		
4TSV527U	S5 Present SDV	UE	3
4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TTV519U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	3
4TTV520U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	3
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TSV512F	Choix Bloc A S5		
4TSV503U	Analyse moléculaire des Organismes - Bloc A	UE	6
4TSV506U	Statistiques pour la Biologie et l'Ecologie - Bloc A	UE	3
4TSV507U	Ecophysiologie animale 1 - Bloc A	UE	3
4TSV508U	Dynamique des Ecosystèmes et Biodiversité - Bloc A	UE	3
4TSV509U	Génétique des populations - Bloc A	UE	3
4TSV515F	Choix Bloc B ou C S5		

4TSV510U	Statistiques pour la Biologie - Blocs BC	UE	3
4TSV511U	Physiologie animale : énergétique et régulation - Blocs BC	UE	3
4TSV517F	Choix Bloc B S5		
4TSV505U	Développement et Physiologie des Plantes - Bloc B	UE	6
4TSV525U	Expression génétique et régulations - Blocs B	UE	6
4TSV518F	Choix Bloc C S5		
4TSV504U	Biochimie cellulaire - Bloc C	UE	6
4TSV514U	Biochimie analytique - Bloc C	UE	3
4TSV526U	Physique pour le vivant - Bloc C	UE	3
4TBP601S	Semestre 6 biologie Parcours international	SEM	36
4TPM601U	Projet tuteuré	UE	6
4TSV601U	Découverte du monde Professionnel	UE	2
4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TSV617F	Choix 1 UE 6 ECTS S6		
4TSV613U	Chimie Biomédicale	UE	6
4TSV614U	Ethologie et neurobiologie des comportements	UE	6
4TSV615U	Biologie marine	UE	6
4TSV616U	Biotechnologies	UE	6
4TSV617U	Fondamentaux pour l'oenologie	UE	6
4TSV618U	L'homme et les Ecosystèmes	UE	6
4TSV619U	Informatique et Statistiques appliquées à la Biologie	UE	6
4TSV620U	Du Neurone à l'Action	UE	6
4TSV622U	L'oxygène en Biologie : bienfaits et méfaits	UE	6
4TSV624U	Exploration moléculaire pour la biologie	UE	6
4TSV618F	2 UE FaME de 3 ECTS		
4TTVP35U	Sociologie de l'école	UE	3
4TTVP36U	Connaissance de l'environnement éducatif	UE	3
4TTVP37U	Fondamentaux de la langue française	UE	3
4TTVP38U	Consolidation des connaissances en mathématiques	UE	3
4TTVP39U	SHS pour tous - Education	UE	3
4TTVP40U	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 2	UE	3
4TSV624F	Choix 1 UE Anglais		
4TSV602U	Projet Thématique - Biologie en anglais	UE	3
4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3
4TSV620F	Choix Bloc A S6		
4TSV603U	Taxinomie des organismes - Bloc A	UE	6
4TSV604U	Microbiologie environnementale interactions symbioti- Bloc A	UE	6
4TSV622F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TSV609U	Ecophysiologie animale 2 - Bloc A	UE	6
4TSV623U	Des plantes pour le futur - Blocs AB	UE	6
4TSV621F	Choix Bloc B S6		
4TSV606U	Régulation des processus cellulaires - Bloc B	UE	6
4TSV611U	Génomique et Transduction du signal - Bloc B	UE	6
4TSV623F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TSV605U	Physiologie des systèmes - Bloc B	UE	6
4TSV623U	Des plantes pour le futur - Blocs AB	UE	6
4TSV604F	Choix Bloc C S6		
4TSV607U	Chimie bio-organique - Bloc C	UE	6
4TSV608U	Biochimie intégrative - Bloc C	UE	6
4TSV612U	Biochimie analytique 2 et Bioinformatique - Bloc C	UE	6

L3 Sciences de la vie et de la terre

4TVT503S	Semestre 5 Sciences de la Vie et de la Terre	SEM	30
4TSV502U	Immunologie	UE	3
4TVT501U	Biologie évolutive pour le concours	UE	3
4TVT502U	Reproduction et développement	UE	6
4TVT503U	Enveloppes externes du Globe Terrestre	UE	6
4TVT504U	Enveloppes internes du Globe Terrestre	UE	6
4TVT505U	Physiologie, Système nerveux végétatif et Nutrition	UE	3
4TSV520F	Choix UE Anglais		
4TSV527U	S5 Present SDV	UE	3
4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TTV519U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	3
4TTV520U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	3
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TVT603S	Semestre 6 Sciences de la Vie et de la Terre	SEM	30
4TVT601U	Contrôles et régulations, de la molécule à l'organisme	UE	6
4TVT602U	Quatenaire	UE	6
4TVT603U	Ressources du sol et du sous-sol	UE	6
4TVT604U	Physiologie et régulation des grandes fonctions	UE	6
4TVT604F	Choix Anglais 3 ECTS		
4TSV602U	Projet Thématique - Biologie en anglais	UE	3
4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3
4TTV602U	Connaissance des Métiers de l'Enseignement	UE	3
4TVT603F	Choix 3 ECTS DPM+OP3		
4TSV601U	Découverte du monde Professionnel	UE	2
4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1

L3 Sciences et Technologies de l'Aliment

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

LP Démarche qualité et maîtrise des risques en industries agro-alimentaires

4AAA501B	BCC1 Gestion et maitrise des risques en IAA	BCC
-----------------	--	------------

4AAA506U	Gestion sécurité sanitaire et Management de la qualité	UE	6
4AAA507U	Gestion des risques professionnels et environnementaux	UE	9
4AAAN01B	BCC2 Contrôles procédés et produits	BCC	
4AAA508U	Filières IAA - Contrôles et traitement des données	UE	9
4AAA509U	Professionalisation par la communication et l'anglais	UE	6
4AAA604U	Microbiologie - Toxicologie	UE	6
4AAA605U	Hygiène et risques sanitaires	UE	6
4AAA601B	BCC3 Action en responsabilité dans un contexte professionnel	BCC	
4AAA601F	Choix Projet tuteuré		
4AAA601U	Projet tuteuré Alternance	UE	6
4AAA602U	Projet tuteuré Formation Initiale	UE	6

LP Management de la gestion de production et valorisation en industrie agroalimentaire

4TIAN01B	BCC1 Gestion de production et procédés en IAA	BCC	
4TIA501U	Gestion de production et logistique en agro-alimentaire 1	UE	6
4TIA503U	Principes et méthodes de la technologie alimentaire	UE	6
4TIA601U	Gestion de production et logistique en agro-alimentaire 2	UE	6
4TIAN02B	BCC2 Management, qualité, responsabilité sociétale	BCC	
4TIA506U	Management des hommes et des organisations 1	UE	6
4TIA507U	Qualité, développement durable et empreinte environnementale	UE	6
4TIA508U	Professionalisation par la communication et l'anglais	UE	6
4TIA605U	Management des hommes et des organisations 2	UE	6
4TIA601B	BCC3 Action en responsabilité dans un contexte professionnel		
4TIA603U	Projet tutoré	UE	6

LP Outils Biotechnologiques et Agro-écologiques au service d

4TAG601B	BCC Outils professionnels	BCC	
4TAG603U	Projet tutoré	UE	7
4TAGN01B	BCC Outils transversaux	BCC	
4TAG501U	Introduction à l'étude d'une filière agri et outils de base	UE	3
4TAG502U	Outils professionnels de base	UE	6
4TAG506U	Outils réglementaires et de normalisation	UE	3
4TAG602U	Outils d'insertion professionnelle	UE	6
4TAGN02B	BCC Outils métiers	BCC	
4TAG503U	Outils biotechnologiques de production	UE	6
4TAG504U	Outils biotechnologiques de contrôle et d'analyses	UE	6
4TAG505U	Outils du management environnemental	UE	6
4TAG601U	Outils biotechnologiques de recherche et développement	UE	3

M1 Biochimie moléculaire, cellulaire et appliquée

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

M2 Biochimie moléculaire, cellulaire et appliquée

4TBB903S	Semestre 9 Biochimie, Biologie Moléculaire, cellulaire	SEM	30
4TBB901U	Anglais	UE	3
4TBB902F	Choix 1 UE de 9 ECTS		
4TBB911U	Communication, conception de projet rech et/ou développement	UE	9
4TBB912U	Marketing et Création d'Entreprise		
4TBB909F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TBB902U	Chimie verte	UE	3
4TBB903U	Cancers et aspects moléculaires : apoptose, autophagie	UE	3
4TBB904U	Biocapteurs et biopiles	UE	3
4TBB905U	Lipidomique : pathologies, nutrition, cosmétiques	UE	3
4TBB906U	Synthetic Biology and Metabolic Engineering	UE	3
4TBB909U	Drug delivery	UE	3
4TBB910U	Physio(patho)logie mitochondriale : structure, dynamique, (d	UE	3
4TBB913U	Theory and principles of biomolecular interactions	UE	3
4TBB910F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TBB902U	Chimie verte	UE	3
4TBB903U	Cancers et aspects moléculaires : apoptose, autophagie	UE	3
4TBB904U	Biocapteurs et biopiles	UE	3
4TBB905U	Lipidomique : pathologies, nutrition, cosmétiques	UE	3
4TBB906U	Synthetic Biology and Metabolic Engineering	UE	3
4TBB909U	Drug delivery	UE	3
4TBB910U	Physio(patho)logie mitochondriale : structure, dynamique, (d	UE	3
4TBB913U	Theory and principles of biomolecular interactions	UE	3
4TBB911F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TBB902U	Chimie verte	UE	3
4TBB903U	Cancers et aspects moléculaires : apoptose, autophagie	UE	3
4TBB904U	Biocapteurs et biopiles	UE	3
4TBB905U	Lipidomique : pathologies, nutrition, cosmétiques	UE	3
4TBB906U	Synthetic Biology and Metabolic Engineering	UE	3
4TBB909U	Drug delivery	UE	3
4TBB910U	Physio(patho)logie mitochondriale : structure, dynamique, (d	UE	3
4TBB913U	Theory and principles of biomolecular interactions	UE	3
4TBB912F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TBB902U	Chimie verte	UE	3
4TBB903U	Cancers et aspects moléculaires : apoptose, autophagie	UE	3
4TBB904U	Biocapteurs et biopiles	UE	3
4TBB905U	Lipidomique : pathologies, nutrition, cosmétiques	UE	3
4TBB906U	Synthetic Biology and Metabolic Engineering	UE	3
4TBB909U	Drug delivery	UE	3
4TBB910U	Physio(patho)logie mitochondriale : structure, dynamique, (d	UE	3
4TBB913U	Theory and principles of biomolecular interactions	UE	3
4TBB913F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TBB902U	Chimie verte	UE	3
4TBB903U	Cancers et aspects moléculaires : apoptose, autophagie	UE	3
4TBB904U	Biocapteurs et biopiles	UE	3
4TBB905U	Lipidomique : pathologies, nutrition, cosmétiques	UE	3
4TBB906U	Synthetic Biology and Metabolic Engineering	UE	3
4TBB909U	Drug delivery	UE	3
4TBB910U	Physio(patho)logie mitochondriale : structure, dynamique, (d	UE	3
4TBB913U	Theory and principles of biomolecular interactions	UE	3
4TBB914F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TBB902U	Chimie verte	UE	3

4TBB903U	Cancers et aspects moléculaires : apoptose, autophagie	UE	3
4TBB904U	Biocapteurs et biopiles	UE	3
4TBB905U	Lipidomique : pathologies, nutrition, cosmétiques	UE	3
4TBB906U	Synthetic Biology and Metabolic Engineering	UE	3
4TBB909U	Drug delivery	UE	3
4TBB910U	Physio(patho)logie mitochondriale : structure, dynamique, (d	UE	3
4TBB913U	Theory and principles of biomolecular interactions	UE	3
4TINA02U	Club Innovation Semestre Automne	UE	
4TTVA27U	Eloquence Bonus Semestre Automne	UE	3
4TBB001S	Semestre 10 Biochimie, Biologie Moléculaire, cellulaire	SEM	30
4TBB001U	Réalisation d'un projet de recherche et/ou développement	UE	30

M1 Biodiversité, écologie et évolution

4TBV702S	Semestre 7 Biodiversité, Ecologie et Evolution	SEM	30
4TBV701U	Impact des changements globaux	UE	6
4TBV702U	Ecologie des communautés	UE	6
4TBV703U	Ecologie évolutive et dynamique des populations	UE	6
4TEC701U	Traitement des données environnementales	UE	6
4TEC702U	Ecologie fonctionnelle et écosystèmes	UE	6
4TBV802S	Semestre 8 Biodiversité, Ecologie et Evolution	SEM	30
4TBE801U	Biodiversité	UE	6
4TBE802U	Gestion, conservation et restauration des Ecosyst Terrestres	UE	6
4TBV802F	Choix 1 UE 6 ECTS M1 BEE		
4TBE803U	Gestion des milieux aquatiques continentaux	UE	6
4TBV801U	Gestion forestière	UE	6
4TBV802U	Bioclimatologie, biogéographie et paléoécologie	UE	6
4TBV803U	Sciences et Ecologie des sols	UE	6
4TBV803F	Choix 1 UE 6 ECTS M1 BEE		
4TBE803U	Gestion des milieux aquatiques continentaux	UE	6
4TBV801U	Gestion forestière	UE	6
4TBV802U	Bioclimatologie, biogéographie et paléoécologie	UE	6
4TBV803U	Sciences et Ecologie des sols	UE	6
4TEC801U	Préparation à l'insertion professionnelle et anglais BEE	UE	6

M2 Biodiversité et fonctionnement des écosystèmes terrestres

4TBT902S	Semestre 9 Biodiversité et Fonct des Ecosystèmes Terrestres	SEM	30
4TBE901U	Traitement des données environnementales - Perfectionnement	UE	6
4TBE902U	Ecologie évolutive des communautés	UE	6
4TBT901U	Génétique évolutive	UE	6
4TBT902U	Interactions biotiques dans les communautés végétales	UE	6
4TBT903U	Fonctionnement de la plante à l'écosystème	UE	6
4TBT002S	Semestre 10 Biodiversité et Fonct des Ecosystèmes Terrestres	SEM	30
4TBE001U	Anglais Master BEE	UE	3

M2 Biodiversité et suivis environnementaux

4TBS904S	Semestre 9 Biodiversité et Suivis Environnementaux	SEM	30
4TBE901U	Traitement des données environnementales - Perfectionnement	UE	6
4TBS902U	Outils de gestion des écosystèmes continentaux	UE	6
4TBS903U	Réseaux de suivi des milieux	UE	6
4TBS904U	Bioindicateurs continentaux : conception, application	UE	6
4TBS003S	Semestre 10 Biodiversité et Suivis Environnementaux	SEM	30
4TBE001U	Anglais Master BEE	UE	3
4TBS002U	Biologie de la conservation des poissons migrateurs	UE	3

M2 Préparation à l'agrégation SV-STU

4TPT902S	Semestre 9 Préparation à l' Agrégation SV-STU	SEM	30
4TPT901U	Actualiser les savoirs en Sciences de la Vie 1	UE	15
4TPT902U	Actualiser les savoirs en Sciences de la Terre et Univers 1	UE	15
4TPT002S	Semestre 10 Préparation à l' Agrégation SV-STU	SEM	30
4TPT001F	Choix 2 UE 2 ECTS Pratiques		
4TPT005U	Pratiques de Biologie cellulaire	UE	2
4TPT006U	Pratiques de Biologie des organismes	UE	2
4TPT007U	Pratiques de Sciences de la Terre et de l'Univers	UE	2
4TPT002F	Choix 1 UE 2 ECTS Spécialisation		
4TPT008U	Spécialisation en Sciences de la Terre et de l'Univers	UE	2
4TPT009U	Spécialisation en Biologie des Organismes	UE	2
4TPT010U	Spécialisation en Biologie cellulaire	UE	2
4TPT002U	Sorties de terrain	UE	6
4TPT003U	Actualiser les savoirs en Sciences de la Vie 2	UE	6
4TPT004U	Actualiser les savoirs en Sciences de la Terre et Univers 2	UE	6

M1 Biologie computationnelle

4TBC702S	Semestre 7 Biologie Computationnelle	SEM	30
4TBI701U	Initiation à l'exploration d'images numériques	UE	6
4TBI702U	Algorithmique, Programmation et Utilisation des systèmes inf	UE	9
4TBI703U	Omiques et BioInformatique	UE	6
4TBI704U	Anglais	UE	3
4TBI705U	Biostatistiques	UE	6
4TBC803S	Semestre 8 Biologie Computationnelle	SEM	30
4TBC802F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TBC801U	Programmation orientée objet	UE	6
4TBI806U	Web avancé et Modélisation des Processus Dynamiques	UE	6
4TBI809U	Blended intensive programme - Deep learning in forestry	UE	6
4TBI801U	Algorithmique et Programmation avancées	UE	6
4TBI802U	Conception d'un Projet de Recherche et de Développement	UE	9
4TBI807U	Bases de données : fondements et applications	UE	3
4TBI808U	Nouvelles générations de séquençage pour la Bio-Informatique	UE	6

M2 Biologie computationnelle

4TBC902S	Semestre 9 Biologie computationnelle	SEM	30
4TBC901F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TBC901U	Approche Objet	UE	6
4TBE901U	Traitement des données environnementales - Perfectionnement	UE	6
4TBI906U	Modélisation qualitative et quantitative de la cellule	UE	6
4TBI901U	Bioinformatique Structurale	UE	6
4TBI902U	Filières de la Bioinformatique	UE	3
4TBI903U	Génie logiciel et Gestion de projet	UE	6
4TBI904U	Données : De l'Entrepôt à l'Analyse	UE	6
4TBI905U	Initiation à la Recherche et au Développement	UE	3
4TBC002S	Semestre 10 Biologie computationnelle	SEM	30

M1 Du génome aux écosystèmes

4TDE702S	Semestre 7 Du Génome aux Ecosystèmes	SEM	30
4TBI701U	Initiation à l'exploration d'images numériques	UE	6
4TBI702U	Algorithmique, Programmation et Utilisation des systèmes inf	UE	9
4TBI703U	Omiques et BioInformatique	UE	6

4TBI704U	Anglais	UE	3
4TBI705U	Biostatistiques	UE	6
4TDE804S	Semestre 8 Du Génome aux Ecosystèmes	SEM	30
4TBI802U	Conception d'un Projet de Recherche et de Développement	UE	9
4TBI807U	Bases de données : fondements et applications	UE	3
4TBI808U	Nouvelles générations de séquençage pour la Bio-Informatique	UE	6
4TDE802F	Choix 2 UE 6 ECTS		
4TBA804U	Biologie et Biotechnologies des Plantes	UE	6
4TBA806U	Génétique, génomique et épigénétique des plantes	UE	6
4TBE801U	Biodiversité	UE	6
4TBE802U	Gestion, conservation et restauration des Ecosyst Terrestres	UE	6
4TBE803U	Gestion des milieux aquatiques continentaux	UE	6
4TBI806U	Web avancé et Modélisation des Processus Dynamiques	UE	6
4TBI809U	Blended intensive programme - Deep learning in forestry	UE	6

M2 Du génome aux écosystèmes

4TDE904S	Semestre 9 Du Génome aux Ecosystèmes	SEM	30
4TBI902U	Filières de la Bioinformatique	UE	3
4TBI904U	Données : De l'Entrepôt à l'Analyse	UE	6
4TBI905U	Initiation à la Recherche et au Développement	UE	3
4TBI906U	Modélisation qualitative et quantitative de la cellule	UE	6
4TDE904F	Choix 2 UE 6 ECTS		
4TBA913U	Plant quantitative and population genetics (PQPG)	UE	6
4TBA916U	The memory of plants : from metabolism, to genetic & epigene	UE	6
4TBE901U	Traitement des données environnementales - Perfectionnement	UE	6
4TBE902U	Ecologie évolutive des communautés	UE	6
4TBI901U	Bioinformatique Structurale	UE	6
4TBI903U	Génie logiciel et Gestion de projet	UE	6
4TBI907U	Données et intelligence artificielle	UE	6
4TDE901U	Système d'information Géographique	UE	6
4TDE002S	Semestre 10 Du Génome aux Ecosystèmes	SEM	30

M1 Biologie, agrosociences

4TBA703S	Semestre 7 Biologie, Agrosociences	SEM	30
4TBA701U	Anglais S7 Biologie Agrosociences	UE	3
4TBA708U	Agrosociences, agroécologie / Agrosociences, Agroecology	UE	6
4TBA709U	Projet en biologie et agrosociences / Projects in biology	UE	6
4TBA710U	Méthodes en biologie et agrosociences / Methods in Biology	UE	9
4TBA830F	Choix parcours Semestre 8		
4TBA815S	Semestre 8 Amélioration des plantes pour une prod durable	SEM	30
4TBA802U	Anglais S8 Biologie Agrosociences	UE	3
4TBA806U	Génétique, génomique et épigénétique des plantes	UE	6
4TBA826F	Choix 1 UE de 6 ECTS APPD		
4TBA804U	Biologie et Biotechnologies des Plantes	UE	6
4TBA807U	Biodiversité des microorganismes pathogènes et symbiotiques	UE	6
4TBA808U	La plante dans son environnement : stress biotiques et abiot	UE	6
4TBA810U	Nouvelles générations de séquençage pour les Bio-Agro	UE	6
4TBA812U	Molécules d'intérêt issues des plantes (ALOE)	UE	6
4TBA827F	Choix 1 UE de 6 ECTS APPD		
4TBA804U	Biologie et Biotechnologies des Plantes	UE	6
4TBA807U	Biodiversité des microorganismes pathogènes et symbiotiques	UE	6
4TBA808U	La plante dans son environnement : stress biotiques et abiot	UE	6
4TBA810U	Nouvelles générations de séquençage pour les Bio-Agro	UE	6

4TBA812U	Molécules d'intérêt issues des plantes (ALOE)	UE	6
4TBA816S	Semestre 8 Santé des plantes et interaction avec l'environnement	SEM	30
4TBA802U	Anglais S8 Biologie Agrosciences	UE	3
4TBA808U	La plante dans son environnement : stress biotiques et abiot	UE	6
4TBA828F	Choix 1 UE de 6 ECTS SPIE		
4TBA804U	Biologie et Biotechnologies des Plantes	UE	6
4TBA806U	Génétique, génomique et épigénétique des plantes	UE	6
4TBA807U	Biodiversité des microorganismes pathogènes et symbiotiques	UE	6
4TBA810U	Nouvelles générations de séquençage pour les Bio-Agro	UE	6
4TBA812U	Molécules d'intérêt issues des plantes (ALOE)	UE	6
4TBA829F	Choix 1 UE de 6 ECTS SPIE		
4TBA804U	Biologie et Biotechnologies des Plantes	UE	6
4TBA806U	Génétique, génomique et épigénétique des plantes	UE	6
4TBA807U	Biodiversité des microorganismes pathogènes et symbiotiques	UE	6
4TBA810U	Nouvelles générations de séquençage pour les Bio-Agro	UE	6
4TBA812U	Molécules d'intérêt issues des plantes (ALOE)	UE	6
4TBA817S	Semestre 8 Plantes et molécules d'intérêt	SEM	30
4TBA802U	Anglais S8 Biologie Agrosciences	UE	3
4TBA812U	Molécules d'intérêt issues des plantes (ALOE)	UE	6
4TBA820F	Choix 1 UE de 6 ECTS PMI		
4TBA804U	Biologie et Biotechnologies des Plantes	UE	6
4TBA806U	Génétique, génomique et épigénétique des plantes	UE	6
4TBA807U	Biodiversité des microorganismes pathogènes et symbiotiques	UE	6
4TBA808U	La plante dans son environnement : stress biotiques et abiot	UE	6
4TBA810U	Nouvelles générations de séquençage pour les Bio-Agro	UE	6
4TBA821F	Choix 1 UE de 6 ECTS PMI		
4TBA804U	Biologie et Biotechnologies des Plantes	UE	6
4TBA806U	Génétique, génomique et épigénétique des plantes	UE	6
4TBA807U	Biodiversité des microorganismes pathogènes et symbiotiques	UE	6
4TBA808U	La plante dans son environnement : stress biotiques et abiot	UE	6
4TBA810U	Nouvelles générations de séquençage pour les Bio-Agro	UE	6

M2 Amélioration des plantes pour une production durable

4TAP901S	Semestre 9 Amélioration des plantes pour une prod durable	SEM	30
4TAP901F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TBA905U	Omiques et Bioinformatique	UE	6
4TBA909U	Biotechnologies : Issues and Strategies	UE	6
4TBA915U	Plant Cell, metabolism and environment (PCME)	UE	6
4TBA916U	The memory of plants : from metabolism, to genetic & epigene	UE	6
4TBA917U	Phytochemistry of natural compounds (PNC)	UE	6
4TBA918U	Advanced metabolomics (AM)	UE	6
4TBA919U	Molecular basis of plant pathogen interactions (MBPPI)	UE	6
4TBA920U	Epidemiology and control (EPID)	UE	6
4TBA921U	Fungus biotechnology (FB)	UE	6
4TBA911U	Research project	UE	9
4TBA912U	Scientific English	UE	3
4TBA913U	Plant quantitative and population genetics (PQPG)	UE	6
4TBA914U	Plant Breeding & biotechnologies (PBB)	UE	6
4TAP001S	Semestre 10 Amélioration des plantes pour une prod durable	SEM	30
4TBA001U	Réalisation d'un Projet de recherche et/ou Développement	UE	30

M2 Plantes et molécules d'intérêt : caractérisation et valorisation

4TPM901S	Semestre 9 Plantes et molécules d'intérêt	SEM	30
-----------------	--	------------	-----------

4TBA911U	Research project	UE	9
4TBA912U	Scientific English	UE	3
4TBA917U	Phytochemistry of natural compounds (PNC)	UE	6
4TBA918U	Advanced metabolomics (AM)	UE	6
4TPM901F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TBA905U	Omiques et Bioinformatique	UE	6
4TBA909U	Biotechnologies : Issues and Strategies	UE	6
4TBA913U	Plant quantitative and population genetics (PQPG)	UE	6
4TBA914U	Plant Breeding & biotechnologies (PBB)	UE	6
4TBA915U	Plant Cell, metabolism and environment (PCME)	UE	6
4TBA916U	The memory of plants : from metabolism, to genetic & epigene	UE	6
4TBA919U	Molecular basis of plant pathogen interactions (MBPPI)	UE	6
4TBA920U	Epidemiology and control (EPID)	UE	6
4TBA921U	Fungus biotechnology (FB)	UE	6
4TPM001S	Semestre 10 Plantes et molécules d'intérêt	SEM	30
4TBA001U	Réalisation d'un Projet de recherche et/ou Développement	UE	30

M2 Santé des plantes et interaction avec l'environnement

4TSI901S	Semestre 9 Santé des plantes et interactions	SEM	30
4TBA911U	Research project	UE	9
4TBA912U	Scientific English	UE	3
4TBA919U	Molecular basis of plant pathogen interactions (MBPPI)	UE	6
4TSI901F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TBA915U	Plant Cell, metabolism and environment (PCME)	UE	6
4TBA916U	The memory of plants : from metabolism, to genetic & epigene	UE	6
4TBA920U	Epidemiology and control (EPID)	UE	6
4TSI902F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TBA905U	Omiques et Bioinformatique	UE	6
4TBA909U	Biotechnologies : Issues and Strategies	UE	6
4TBA913U	Plant quantitative and population genetics (PQPG)	UE	6
4TBA914U	Plant Breeding & biotechnologies (PBB)	UE	6
4TBA917U	Phytochemistry of natural compounds (PNC)	UE	6
4TBA918U	Advanced metabolomics (AM)	UE	6
4TBA921U	Fungus biotechnology (FB)	UE	6
4TSI001S	Semestre 10 Santé des plantes et interactions	SEM	30
4TBA001U	Réalisation d'un Projet de recherche et/ou Développement	UE	30

M2 Agrobiomedical sciences

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

4TMZ907U	Green Biotechnology	UE	3
4TMZ908U	Water and food-borne microbiological diseases and dietary ha	UE	3
4TMZ909U	Integrated & Advanced Plant breeding	UE	3
4TMZ910U	Nutrition & Health organization in Europe	UE	3
4TMZ911U	Quality of animal-based foodstuff	UE	3
4TMZ912U	Nutrition, microbiome and immunity	UE	3
4TMZ904F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMZ905U	Nutrition, Physiological Regulation and major Human Diseases	UE	3
4TMZ906U	Environnemental Stress in Plants	UE	3
4TMZ907U	Green Biotechnology	UE	3
4TMZ908U	Water and food-borne microbiological diseases and dietary ha	UE	3
4TMZ909U	Integrated & Advanced Plant breeding	UE	3
4TMZ910U	Nutrition & Health organization in Europe	UE	3
4TMZ911U	Quality of animal-based foodstuff	UE	3
4TMZ912U	Nutrition, microbiome and immunity	UE	3
4TMZ904U	Field to Lab	UE	3
4TMZ905F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMZ905U	Nutrition, Physiological Regulation and major Human Diseases	UE	3
4TMZ906U	Environnemental Stress in Plants	UE	3
4TMZ907U	Green Biotechnology	UE	3
4TMZ908U	Water and food-borne microbiological diseases and dietary ha	UE	3
4TMZ909U	Integrated & Advanced Plant breeding	UE	3
4TMZ910U	Nutrition & Health organization in Europe	UE	3
4TMZ911U	Quality of animal-based foodstuff	UE	3
4TMZ912U	Nutrition, microbiome and immunity	UE	3
4TMZ906F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMZ905U	Nutrition, Physiological Regulation and major Human Diseases	UE	3
4TMZ906U	Environnemental Stress in Plants	UE	3
4TMZ907U	Green Biotechnology	UE	3
4TMZ908U	Water and food-borne microbiological diseases and dietary ha	UE	3
4TMZ909U	Integrated & Advanced Plant breeding	UE	3
4TMZ910U	Nutrition & Health organization in Europe	UE	3
4TMZ911U	Quality of animal-based foodstuff	UE	3
4TMZ912U	Nutrition, microbiome and immunity	UE	3
4TMZ002S	Semestre 10 Agro Biomedical Sciences	SEM	30

M1 Bio-Agro Graduate Program SENSE – Gestion Environnementale

4TBG701S	Semestre 7 SENSE	SEM	30
4TBA708U	Agrosiences, agroécologie / Agrosiences, Agroecology	UE	6
4TBA709U	Projet en biologie et agrosiences / Projects in biology	UE	6
4TBG701F	UE autres formations		
4TBG701U	UE autres formations	UE	6
4TTV709U	Societal challenge of the Anthropocene facing the transdisci	UE	6
4TBG801S	Semestre 8 SENSE	SEM	30
4TBA806U	Génétique, génomique et épigénétique des plantes	UE	6
4TBA808U	La plante dans son environnement : stress biotiques et abiot	UE	6
4TTV809U	Approaches and methodologies applied to environmental mana	UE	6

M1 Production et innovations en agro-alimentaire

4APA703S	Semestre 7 PIAA	SEM	30
4APA701U	Anglais S7 Biologie Agrosiences	UE	3
4APA702F	Choix UE Méthodologie ALT / FI		
4APA710U	Méthodes en biologie et agrosiences ALT / Methods Biology	UE	9

4APA711U	Méthodes en biologie et agrosociences FI / Methods in Biology	UE	9
4APA707U	Toxicologie	UE	3
4APA708U	Agrosociences, agroécologie / Agrosociences, Agroecology	UE	6
4APA709U	Projet en biologie et agrosociences / Projects in biology	UE	6
4APA803S	Semestre 8 PIAA	SEM	30
4APA802U	Anglais	UE	3
4APA803U	Qualité dans les IAA et Qualité nutritionnelle	UE	6
4APA804U	Biochimie et Microbiologie Alimentaires	UE	6
4APA805U	Gestion de Production	UE	6
4APA806U	Sécurité	UE	3

M2 Production et innovations en agro-alimentaire

4APA902S	Semestre 9 Production et Innovations en Agro-alimentaire	SEM	30
4APA901F	Choix 1 UE 9 ECTS - projet tuteuré		
4APA905U	Conception d'un Projet de Recherche et Développement - ALT	UE	9
4APA906U	Conception d'un Projet de Recherche et Développement - FI	UE	9
4APA901U	Recherche et Développement et Gestion de Projet	UE	6
4APA902U	Génie des Procédés	UE	6
4APA903U	Gestion de production et Qualité	UE	6
4APA904U	Anglais	UE	3
4APA002S	Semestre 10 Production et Innovations en Agro-alimentaire	SEM	30

M1 Biologie-santé

4TBO702S	Semestre 7 Bio santé	SEM	30
4TBO701F	Choix 1 UE de 9 ECTS		
4TBO704U	Signalisation cellulaire et moléculaire et biologie intégrée	UE	9
4TBO705U	Génétique Fondamentale, Génomes et Ouverture sur la Société	UE	9
4TBO706U	Immunochimie et Immunologie approfondie	UE	9
4TBO701U	Technologies en biologie moléculaire et cellulaire	UE	9
4TBO702U	Projet tutoré	UE	3
4TBO703F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TBO707U	Initiation à la Bioinformatique	UE	3
4TBO708U	Immunité protectrice et pathologique	UE	3
4TBO709U	Ingénierie Moléculaire du Vivant	UE	3
4TBO710U	Séquençage haut-débit et applications	UE	3
4TCB703U	Molecular imaging and histopathology	UE	3
4TCB704U	Experimental design	UE	3
4TBO703U	Anglais scientifique S7 Bio santé	UE	3
4TBO704F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TBO707U	Initiation à la Bioinformatique	UE	3
4TBO708U	Immunité protectrice et pathologique	UE	3
4TBO709U	Ingénierie Moléculaire du Vivant	UE	3
4TBO710U	Séquençage haut-débit et applications	UE	3
4TCB703U	Molecular imaging and histopathology	UE	3
4TCB704U	Experimental design	UE	3
4TBO801F	Choix Semestre 8		
4TBO801S	Semestre 8 Biologie cellulaire, physiologie et pathologie	SEM	30
4TBO801U	Bases moléculaires des pathologies : expression génétique	UE	9
4TBO802U	Initiation à la recherche	UE	12
4TBO803U	Physiologie, Pharmacologie, Pathologie	UE	9
4TBO802S	Semestre 8 Microbiologie-Immunologie	SEM	30
4TBO804U	Initiation à la Recherche et/ou Développement	UE	12
4TBO805U	Intéractions Hôtes-Pathogènes	UE	9

4TBO806U	Pathologies infectieuses : virus et parasites	UE	9
4TBO803S	Semestre 8 Génétique moléculaire et cellulaire	SEM	30
4TBO801U	Bases moléculaires des pathologies : expression génétique	UE	9
4TBO807U	Initiation à la Recherche et/ou Développement	UE	12
4TBO808U	Modèles génétiques et Génétique Humaine	UE	9

M2 Biologie cellulaire, physiologie et pathologie **TS1**

4TBY902S	Semestre 9 Biologie Cellulaire, Physiologie et Pathologie	SEM	30
4TBO901U	Cancer	UE	3
4TBO902U	Anglais scientifique	UE	3
4TBO903U	Cellules souches	UE	3
4TBY901U	Trafic vésiculaire	UE	3
4TBY902F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TBO904U	Division et cycle cellulaire	UE	3
4TBO910U	Epigénétique	UE	3
4TBY904U	Pathologies cardiaques électriques et métaboliques	UE	3
4TBY902U	Conception et communication d'un projet de recherche	UE	9
4TBY903U	Signalisation normale et pathologique	UE	6
4TBY001S	Semestre 10 Biologie Cellulaire, Physiologie et Pathologie	SEM	30
4TBY001U	Réalisation d'un projet de recherche	UE	30

M2 Génétique Moléculaire et Cellulaire

4TMC904S	Semestre 9 Génétique moléculaire et cellulaire	SEM	30
4TBO902U	Anglais scientifique	UE	3
4TBO904U	Division et cycle cellulaire	UE	3
4TBO910U	Epigénétique	UE	3
4TMC901U	Communication et Conception d'un projet de rech et/ou dév	UE	9
4TMC902U	Ciblage génomique	UE	3
4TMC903U	Génétique humaine	UE	3
4TMC906F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TBO901U	Cancer	UE	3
4TBO903U	Cellules souches	UE	3
4TBO905U	Rétrovirus et vecteurs rétroviraux	UE	3
4TBO906U	Relations hôtes agents infectieux : virulence échap défenses	UE	3
4TBO907U	Agents transmissibles émergents	UE	3
4TMC907F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TBO901U	Cancer	UE	3
4TBO903U	Cellules souches	UE	3
4TBO905U	Rétrovirus et vecteurs rétroviraux	UE	3
4TBO906U	Relations hôtes agents infectieux : virulence échap défenses	UE	3
4TBO907U	Agents transmissibles émergents	UE	3
4TMC001S	Semestre 10 Génétique moléculaire et cellulaire	SEM	30
4TMC001U	Réalisation d'un projet de recherche	UE	30

M2 Microbio-immunologie

4TMI902S	Semestre 9 Microbiologie-Immunologie	SEM	30
4TBO902U	Anglais scientifique	UE	3
4TBO905U	Rétrovirus et vecteurs rétroviraux	UE	3
4TBO906U	Relations hôtes agents infectieux : virulence échap défenses	UE	3
4TBO907U	Agents transmissibles émergents	UE	3
4TBO908U	Conception et communication d'un projet de rech et/ou dévelo	UE	9
4TMI901U	Epidémiologie moléculaire et méthodes de lutte	UE	3
4TMI902F	Choix 1 UE 3 ECTS		

4TBO904U	Division et cycle cellulaire	UE	3
4TBO909U	UE Libre	UE	3
4TBO910U	Epigénétique	UE	3
4TMC903U	Génétique humaine	UE	3
4TMO901U	Gestion et sécurité agent microbien et produit biologique	UE	3
4TMZ905U	Nutrition, Physiological Regulation and major Human Diseases	UE	3
4TMZ908U	Water and food-borne microbiological diseases and dietary ha	UE	3
4TMZ912U	Nutrition, microbiome and immunity	UE	3
4TMI902U	Immunité cellulaire, moléculaire et adaptative	UE	3
4TMI001S	Semestre 10 Microbiologie-Immunologie	SEM	30
4TMI001U	Réalisation projet de recherche	UE	30

M2 Microbiologie-immunologie Professionnel

4TMO901S	Semestre 9 Microbiologie-Immunologie Professionnel	SEM	30
4TBO902U	Anglais scientifique	UE	3
4TBO908U	Conception et communication d'un projet de rech et/ou dévelo	UE	9
4TMO901F	Choix libre 1 UE 3 ECTS		
4TBO905U	Rétrovirus et vecteurs rétroviraux	UE	3
4TBO906U	Relations hôtes agents infectieux : virulence échap défenses	UE	3
4TBO907U	Agents transmissibles émergents	UE	3
4TBO909U	UE Libre	UE	3
4TMI902U	Immunité cellulaire, moléculaire et adaptative	UE	3
4TMZ908U	Water and food-borne microbiological diseases and dietary ha	UE	3
4TMZ912U	Nutrition, microbiome and immunity	UE	3
4TMO901U	Gestion et sécurité agent microbien et produit biologique	UE	3
4TMO902U	Innovations Biotechnologies et Santé	UE	6
4TMO903U	Outils et diagnostic en immunologie et microbiologie	UE	6
4TMO001S	Semestre 10 Microbiologie-Immunologie Professionnel	SEM	30
4TMO001U	Réalisation projet de recherche	UE	30

M1 Cancer biology - Parcours international

4TCB702S	Semestre 7 Cancer biology	SEM	30
4TBO701U	Technologies en biologie moléculaire et cellulaire	UE	9
4TBO703U	Anglais scientifique S7 Bio santé	UE	3
4TCB701U	Introduction to bioinformatics and omics data analysis	UE	3
4TCB702F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TBO707U	Initiation à la Bioinformatique	UE	3
4TBO708U	Immunité protectrice et pathologique	UE	3
4TBO709U	Ingénierie Moléculaire du Vivant	UE	3
4TBO710U	Séquençage haut-débit et applications	UE	3
4TCB703U	Molecular imaging and histopathology	UE	3
4TCB704U	Experimental design	UE	3
4TCB702U	Cancer cell biology	UE	9
4TCB703F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TBO707U	Initiation à la Bioinformatique	UE	3
4TBO708U	Immunité protectrice et pathologique	UE	3
4TBO709U	Ingénierie Moléculaire du Vivant	UE	3
4TBO710U	Séquençage haut-débit et applications	UE	3
4TCB703U	Molecular imaging and histopathology	UE	3
4TCB704U	Experimental design	UE	3
4TCB801S	Semestre 8 Cancer biology	SEM	30
4TBO801U	Bases moléculaires des pathologies : expression génétique	UE	9
4TCB801U	Cancer immunobiology and immunotherapies	UE	6

4TCB802U	High throughput sequencing and bioinformatics applied to onc	UE	3
4TCB803U	Research internship	UE	12

M2 Cancer biology - Parcours international

4TCB902S	Semestre 9 Cancer biology	SEM	30
4TCB901U	Modelization and therapeutic innovations in oncology	UE	6
4TCB902U	Interdisciplinary tutoring project	UE	3
4TCB903F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TBO910U	Epigénétique	UE	3
4TCB905U	Pharmaceuticals sciences	UE	3
4TCB906U	Microbiota, physiopathology and cancer	UE	3
4TCB907U	Concept and causality of pathologies	UE	3
4TCB903U	Microenvironnement and intratumoral heterogeneity	UE	6
4TCB904F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TBO910U	Epigénétique	UE	3
4TCB905U	Pharmaceuticals sciences	UE	3
4TCB906U	Microbiota, physiopathology and cancer	UE	3
4TCB907U	Concept and causality of pathologies	UE	3
4TCB904U	Design and communication of a research project	UE	9
4TCB001S	Semestre 10 Cancer biology	SEM	30
4TTVN07U	Expérimentation animale	UE	6

M1 Ingénierie de la santé

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

M2 Bio-matériaux et dispositifs médicaux

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

M2 Biophotonics and neurotechnologies (graduate program LIGHT)

4TUL904S	Semestre 9 Biophotonics & neurotechnologies	SEM	30
4TUL901U	Specialization courses 2	UE	12
4TUL902U	Laboratory courses	UE	18
4TUL003S	Semestre 10 Biophotonics & neurotechnologies	SEM	30
4TUL001U	Master thesis	UE	30

M1 NeuroBIM - Bordeaux International Master of Neurosciences

4TNB701S	Semestre 7 NeuroBIM	SEM	30
4TNE701U	Scientific communication	UE	3
4TNE702U	Statistics and Neural data analysis	UE	3
4TNE703U	Tutored Project	UE	3
4TNE704U	Functional Neuroanatomy	UE	5
4TNE705U	Neurophysiology	UE	4
4TNE706U	Molecular Neurobiology	UE	4
4TNE707U	Neuropharmacology	UE	4
4TNE708U	Higher Brain Functions	UE	4
4TNB801S	Semestre 8 NeuroBIM	SEM	30

M1 Neurosciences Multipublic

4TNM702S	Semestre 7 Neurosciences Multipublic	SEM	30
4TNE709U	Anglais pour la communication scientifique	UE	3
4TNM701U	Démarche expérimentale en Neurosciences	UE	5
4TNM702U	Communication neuronale	UE	9
4TNM703U	Neuroanatomie fonctionnelle	UE	5
4TNM704U	Innovations technologiques en Neurosciences	UE	3
4TNM705U	Introduction aux neurosciences intégratives	UE	5
4TNM802S	Semestre 8 Neurosciences Multipublic	SEM	30
4TNE801U	Initiation à la recherche en Neurosciences	UE	12
4TNM802F	Choix 1 UE de 9 ECTS		
4TNE802U	Emotions et Cognition : Théories et modèles animaux	UE	9
4TNE803U	Plasticité du système nerveux	UE	9
4TNE804U	Mouvement et sensations	UE	9
4TNE805U	Pharmacologie générale et neuropharmacologie	UE	9
4TNM803F	Choix 1 UE de 9 ECTS		
4TNE802U	Emotions et Cognition : Théories et modèles animaux	UE	9
4TNE803U	Plasticité du système nerveux	UE	9
4TNE804U	Mouvement et sensations	UE	9
4TNE805U	Pharmacologie générale et neuropharmacologie	UE	9

M1 Neurosciences régulier SDV

4TNR702S	Semestre 7 Neurosciences Régulier SDV	SEM	30
4TNE709U	Anglais pour la communication scientifique	UE	3
4TNR701U	Approches expérimentales avancées en biologie	UE	12
4TNR702U	Projet tutoré	UE	3
4TNR703U	Neurosciences fondamentales	UE	12
4TNR802S	Semestre 8 Neurosciences Régulier SDV	SEM	30
4TNE801U	Initiation à la recherche en Neurosciences	UE	12
4TNM802F	Choix 1 UE de 9 ECTS		
4TNE802U	Emotions et Cognition : Théories et modèles animaux	UE	9
4TNE803U	Plasticité du système nerveux	UE	9
4TNE804U	Mouvement et sensations	UE	9
4TNE805U	Pharmacologie générale et neuropharmacologie	UE	9
4TNM803F	Choix 1 UE de 9 ECTS		
4TNE802U	Emotions et Cognition : Théories et modèles animaux	UE	9
4TNE803U	Plasticité du système nerveux	UE	9
4TNE804U	Mouvement et sensations	UE	9
4TNE805U	Pharmacologie générale et neuropharmacologie	UE	9

M2 International Neurosciences

4TIE904S	Semestre 9 International Neurosciences	SEM	30
-----------------	---	------------	-----------

4TNE913U	UBCreate	UE	6
4TNE923U	Epistemology, development & communication of a research proj	UE	6
4TNE933F	Choix 18 ECTS		
4TNE920F	Choix 3*6 ECTS		
4TNE913F	Choix 1 UE de 6 ECTS		
4TNE908U	Pathophysiology of Neurological & Psychiatric Diseases	UE	6
4TNE911U	Addiction	UE	6
4TNE917U	From Neuronal circuits to behaviour	UE	6
4TNE923F	Choix 1 UE de 6 ECTS		
4TNE908U	Pathophysiology of Neurological & Psychiatric Diseases	UE	6
4TNE911U	Addiction	UE	6
4TNE917U	From Neuronal circuits to behaviour	UE	6
4TNE924F	Choix 1 UE de 6 ECTS		
4TNE908U	Pathophysiology of Neurological & Psychiatric Diseases	UE	6
4TNE911U	Addiction	UE	6
4TNE917U	From Neuronal circuits to behaviour	UE	6
4TNE929F	Choix 1*6, 4*3 ECTS		
4TNE913F	Choix 1 UE de 6 ECTS		
4TNE908U	Pathophysiology of Neurological & Psychiatric Diseases	UE	6
4TNE911U	Addiction	UE	6
4TNE917U	From Neuronal circuits to behaviour	UE	6
4TNE925F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TNE924U	Advanced topics in Cellular Bio-imaging	UE	3
4TNE926F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TNE924U	Advanced topics in Cellular Bio-imaging	UE	3
4TNE927F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TNE924U	Advanced topics in Cellular Bio-imaging	UE	3
4TNE928F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TNE924U	Advanced topics in Cellular Bio-imaging	UE	3
4TNE930F	Choix 2*6, 2*3 ECTS		
4TNE913F	Choix 1 UE de 6 ECTS		
4TNE908U	Pathophysiology of Neurological & Psychiatric Diseases	UE	6
4TNE911U	Addiction	UE	6
4TNE917U	From Neuronal circuits to behaviour	UE	6
4TNE923F	Choix 1 UE de 6 ECTS		
4TNE908U	Pathophysiology of Neurological & Psychiatric Diseases	UE	6
4TNE911U	Addiction	UE	6

4TNE917U	From Neuronal circuits to behaviour	UE	6
4TNE927F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TNE924U	Advanced topics in Cellular Bio-imaging	UE	3
4TNE928F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TNE924U	Advanced topics in Cellular Bio-imaging	UE	3
4TNE931F	Choix 1*9, 3*3 ECTS		
4TNE909F	Choix 1UE de 9 ECTS		
4TNE915U	Current Research in neuro : from molecules to circuits	UE	9
4TNE916U	Cognitive and behavioural Neuroscience	UE	9
4TNE925F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TNE924U	Advanced topics in Cellular Bio-imaging	UE	3
4TNE926F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TNE924U	Advanced topics in Cellular Bio-imaging	UE	3
4TNE927F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TNE924U	Advanced topics in Cellular Bio-imaging	UE	3
4TNE932F	Choix 1*9, 1*6, 1*3 ECTS		
4TNE909F	Choix 1UE de 9 ECTS		
4TNE915U	Current Research in neuro : from molecules to circuits	UE	9
4TNE916U	Cognitive and behavioural Neuroscience	UE	9
4TNE913F	Choix 1 UE de 6 ECTS		
4TNE908U	Pathophysiology of Neurological & Psychiatric Diseases	UE	6
4TNE911U	Addiction	UE	6
4TNE917U	From Neuronal circuits to behaviour	UE	6
4TNE928F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TNE924U	Advanced topics in Cellular Bio-imaging	UE	3
4TIE001S	Semestre 10 International Neurosciences	SEM	30
4TNE001U	M2 Development Project	UE	30
4TNE002U	M2 Research Project	UE	30

M1 Neurasmus, Erasmus Mundus Master in Neuroscience

4TNN701S	Semestre 7 Neurasmus Bordeaux	SEM	30
4TNE701U	Scientific communication	UE	3
4TNE702U	Statistics and Neural data analysis	UE	3
4TNE703U	Tutored Project	UE	3
4TNE704U	Functional Neuroanatomy	UE	5
4TNE705U	Neurophysiology	UE	4
4TNE706U	Molecular Neurobiology	UE	4
4TNE707U	Neuropharmacology	UE	4
4TNE708U	Higher Brain Functions	UE	4
4TNN801S	Semestre 8 Neurasmus Bordeaux	SEM	30

M2 Neurasmus, Erasmus Mundus Master in Neuroscience

4TNN909S	Semestre 9 Neurasmus Bordeaux	SEM	30
4TNE913U	UBCreate	UE	6
4TNE923U	Epistemology, development & communication of a research proj	UE	6
4TNE933F	Choix 18 ECTS		
4TNE920F	Choix 3*6 ECTS		
4TNE913F	Choix 1 UE de 6 ECTS		
4TNE908U	Pathophysiology of Neurological & Psychiatric Diseases	UE	6
4TNE911U	Addiction	UE	6
4TNE917U	From Neuronal circuits to behaviour	UE	6
4TNE923F	Choix 1 UE de 6 ECTS		
4TNE908U	Pathophysiology of Neurological & Psychiatric Diseases	UE	6
4TNE911U	Addiction	UE	6
4TNE917U	From Neuronal circuits to behaviour	UE	6
4TNE924F	Choix 1 UE de 6 ECTS		
4TNE908U	Pathophysiology of Neurological & Psychiatric Diseases	UE	6
4TNE911U	Addiction	UE	6
4TNE917U	From Neuronal circuits to behaviour	UE	6
4TNE929F	Choix 1*6, 4*3 ECTS		
4TNE913F	Choix 1 UE de 6 ECTS		
4TNE908U	Pathophysiology of Neurological & Psychiatric Diseases	UE	6
4TNE911U	Addiction	UE	6
4TNE917U	From Neuronal circuits to behaviour	UE	6
4TNE925F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TNE924U	Advanced topics in Cellular Bio-imaging	UE	3
4TNE926F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TNE924U	Advanced topics in Cellular Bio-imaging	UE	3
4TNE927F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TNE924U	Advanced topics in Cellular Bio-imaging	UE	3

4TNE928F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TNE924U	Advanced topics in Cellular Bio-imaging	UE	3
4TNE930F	Choix 2*6, 2*3 ECTS		
4TNE913F	Choix 1 UE de 6 ECTS		
4TNE908U	Pathophysiology of Neurological & Psychiatric Diseases	UE	6
4TNE911U	Addiction	UE	6
4TNE917U	From Neuronal circuits to behaviour	UE	6
4TNE923F	Choix 1 UE de 6 ECTS		
4TNE908U	Pathophysiology of Neurological & Psychiatric Diseases	UE	6
4TNE911U	Addiction	UE	6
4TNE917U	From Neuronal circuits to behaviour	UE	6
4TNE927F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TNE924U	Advanced topics in Cellular Bio-imaging	UE	3
4TNE928F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TNE924U	Advanced topics in Cellular Bio-imaging	UE	3
4TNE931F	Choix 1*9, 3*3 ECTS		
4TNE909F	Choix 1UE de 9 ECTS		
4TNE915U	Current Research in neuro : from molecules to circuits	UE	9
4TNE916U	Cognitive and behavioural Neuroscience	UE	9
4TNE925F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TNE924U	Advanced topics in Cellular Bio-imaging	UE	3
4TNE926F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TNE924U	Advanced topics in Cellular Bio-imaging	UE	3
4TNE927F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TNE924U	Advanced topics in Cellular Bio-imaging	UE	3
4TNE932F	Choix 1*9, 1*6, 1*3 ECTS		
4TNE909F	Choix 1UE de 9 ECTS		
4TNE915U	Current Research in neuro : from molecules to circuits	UE	9
4TNE916U	Cognitive and behavioural Neuroscience	UE	9

4TNE913F	Choix 1 UE de 6 ECTS		
4TNE908U	Pathophysiology of Neurological & Psychiatric Diseases	UE	6
4TNE911U	Addiction	UE	6
4TNE917U	From Neuronal circuits to behaviour	UE	6
4TNE928F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TNE918U	Developmental neuroscience	UE	3
4TNE919U	Programming for data analysis	UE	3
4TNE920U	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3
4TNE921U	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3
4TNE924U	Advanced topics in Cellular Bio-imaging	UE	3
4TNN001S	Semestre 10 Neurasmus Bordeaux	SEM	30
4TNE001U	M2 Development Project	UE	30
4TNE002U	M2 Research Project	UE	30

M1 EMN-Online (euro-mediterranean master in neurosciences and biotechnology)

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

M2 Neurosciences EMN - Online

4TEO903S	Semestre 9 Neurosciences EMN - Online	SEM	30
4TEO901U	Drug development	UE	3
4TEO915U	Law, regulations & bioethics	UE	3
4TEO916U	UE Economy	UE	3
4TEO931F	Choix 21 ECTS		
4TEO929F	Choix 3*6 ECTS + 1*3 ECTS		
4TEO911F	Choix 1*3 ECTS		
4TEO911U	Computational Neuroscience	UE	3
4TEO912U	Clinical Neurophysiology	UE	3
4TEO914U	Neuroimaging	UE	3
4TEO917U	Clinical Neuroscience	UE	3
4TEO927F	Choix 3*6 ECTS		
4TEO924F	Choix 1*6 ECTS		
4TEO903U	Integrative physiology	UE	6
4TEO904U	Neuroendocrinology and neurobiology of food intake	UE	6
4TEO905U	From perception to action	UE	6
4TEO906U	From sensation to perception	UE	6

4TEO907U	Neurogenesis and stem cells	UE	6
4TEO908U	NeuroImmunoGenetics and inflammatory disorders	UE	6
4TEO909U	Neuroprotection and Therapeutic approaches	UE	6
4TEO925F	Choix 1*6 ECTS		
4TEO903U	Integrative physiology	UE	6
4TEO904U	Neuroendocrinology and neurobiology of food intake	UE	6
4TEO905U	From perception to action	UE	6
4TEO906U	From sensation to perception	UE	6
4TEO907U	Neurogenesis and stem cells	UE	6
4TEO908U	NeuroImmunoGenetics and inflammatory disorders	UE	6
4TEO909U	Neuroprotection and Therapeutic approaches	UE	6
4TEO926F	Choix 1*6 ECTS		
4TEO903U	Integrative physiology	UE	6
4TEO904U	Neuroendocrinology and neurobiology of food intake	UE	6
4TEO905U	From perception to action	UE	6
4TEO906U	From sensation to perception	UE	6
4TEO907U	Neurogenesis and stem cells	UE	6
4TEO908U	NeuroImmunoGenetics and inflammatory disorders	UE	6
4TEO909U	Neuroprotection and Therapeutic approaches	UE	6
4TEO930F	Choix 2*6 ECTS + 9 ECTS		
4TEO913U	Cell communication and Plasticity	UE	9
4TEO928F	Choix 2*6 ECTS		
4TEO922F	Choix 1*6 ECTS		
4TEO903U	Integrative physiology	UE	6
4TEO904U	Neuroendocrinology and neurobiology of food intake	UE	6
4TEO905U	From perception to action	UE	6
4TEO906U	From sensation to perception	UE	6
4TEO907U	Neurogenesis and stem cells	UE	6
4TEO908U	NeuroImmunoGenetics and inflammatory disorders	UE	6
4TEO909U	Neuroprotection and Therapeutic approaches	UE	6
4TEO913F	Choix 2*3 ECTS		
4TEO911U	Computational Neuroscience	UE	3
4TEO912U	Clinical Neurophysiology	UE	3
4TEO914U	Neuroimaging	UE	3
4TEO917U	Clinical Neuroscience	UE	3
4TEO923F	Choix 1*6 ECTS		
4TEO903U	Integrative physiology	UE	6
4TEO904U	Neuroendocrinology and neurobiology of food intake	UE	6
4TEO905U	From perception to action	UE	6
4TEO906U	From sensation to perception	UE	6
4TEO907U	Neurogenesis and stem cells	UE	6
4TEO908U	NeuroImmunoGenetics and inflammatory disorders	UE	6
4TEO909U	Neuroprotection and Therapeutic approaches	UE	6
4TEO913F	Choix 2*3 ECTS		
4TEO911U	Computational Neuroscience	UE	3
4TEO912U	Clinical Neurophysiology	UE	3
4TEO914U	Neuroimaging	UE	3
4TEO917U	Clinical Neuroscience	UE	3
4TEO932F	Choix 2*6 ECTS + 3*3 ECTS		
4TEO933F	Choix 2*6 ECTS		
4TEO934F	Choix 1*6 ECTS		
4TEO903U	Integrative physiology	UE	6
4TEO904U	Neuroendocrinology and neurobiology of food intake	UE	6

4TEO905U	From perception to action	UE	6
4TEO906U	From sensation to perception	UE	6
4TEO907U	Neurogenesis and stem cells	UE	6
4TEO908U	NeuroImmunoGenetics and inflammatory disorders	UE	6
4TEO909U	Neuroprotection and Therapeutic approaches	UE	6
4TEO935F	Choix 1*6 ECTS		
4TEO903U	Integrative physiology	UE	6
4TEO904U	Neuroendocrinology and neurobiology of food intake	UE	6
4TEO905U	From perception to action	UE	6
4TEO906U	From sensation to perception	UE	6
4TEO907U	Neurogenesis and stem cells	UE	6
4TEO908U	NeuroImmunoGenetics and inflammatory disorders	UE	6
4TEO909U	Neuroprotection and Therapeutic approaches	UE	6
4TEO936F	Choix 3*3 ECTS		
4TEO937F	Choix 1*3 ECTS		
4TEO911U	Computational Neuroscience	UE	3
4TEO912U	Clinical Neurophysiology	UE	3
4TEO914U	Neuroimaging	UE	3
4TEO917U	Clinical Neuroscience	UE	3
4TEO938F	Choix 1*3 ECTS		
4TEO911U	Computational Neuroscience	UE	3
4TEO912U	Clinical Neurophysiology	UE	3
4TEO914U	Neuroimaging	UE	3
4TEO917U	Clinical Neuroscience	UE	3
4TEO939F	Choix 1*3 ECTS		
4TEO911U	Computational Neuroscience	UE	3
4TEO912U	Clinical Neurophysiology	UE	3
4TEO914U	Neuroimaging	UE	3
4TEO917U	Clinical Neuroscience	UE	3
4TEO001S	Semestre 10 Neurosciences EMN - Online	SEM	30

M1 Nutrition Humaine et Santé

4TNH701S	Semestre 7 Nutrition Humaine et Santé	SEM	30
4TNH701F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TBO707U	Initiation à la Bioinformatique	UE	3
4TBO708U	Immunité protectrice et pathologique	UE	3
4TNH701U	Méthodologie de recherche en biologie	UE	6
4TNH702U	Bases de nutrition et réglementation des produits nutritionn	UE	9
4TNH703U	Bases de Neurosciences pour la Nutrition	UE	6
4TNH705U	Anglais Scientifique	UE	3
4TNH802S	Semestre 8 Nutrition Humaine et Santé	SEM	30
4TNH801U	Nutrition, métabolisme et pathologies (étiologie et préventi	UE	6
4TNH803U	Initiation à la Recherche et/ou Développement	UE	12
4TNH804U	Epidémiologie nutritionnelle et recherche clinique nutrition	UE	3
4TNH805U	Anglais Scientifique	UE	3
4TNH806U	Projet tuteuré	UE	3
4TNH807U	Evaluation du risque chimique dans les aliments	UE	3

M2 Nutrition Humaine et Santé

4TNH902S	Semestre 9 Nutrition Humaine et Santé	SEM	30
4TNH901U	Plan d'expériences et validation de méthodes	UE	3
4TNH902F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TNH906U	Polyphénols et Santé	UE	3

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

M1 Nutrition Humaine et Santé et Sciences et Technologies des Aliments

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

M2 Sciences des Aliments

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

M1 Ecotoxicologie et chimie de l'environnement

4TEC704S	Semestre 7 ECE	SEM	30
4TCH703U	Toxicologie fondamentale et réglementaire et risques	UE	6
4TEC701U	Traitement des données environnementales	UE	6
4TEC702U	Ecologie fonctionnelle et écosystèmes	UE	6

4TEC703U	Fondements en Chimie/Biologie et Intro Géochimie	UE	6
4TECA01U	Cycles biogéochimiques, sources et devenir des polluants	UE	6
4TEC804S	Semestre 8 ECE	SEM	30
4TCH806U	Techniques d'analyse et de contrôle	UE	6
4TEC801U	Préparation à l'insertion professionnelle et anglais BEE	UE	6
4TEC802U	Ecotoxicologie des systèmes aquatiques	UE	6
4TEC803U	Ecotoxicologie des milieux terrestres	UE	6
4TEC804U	Outils et applications aux problèmes environnementaux	UE	6

M2 Ecotoxicologie et chimie de l'environnement

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

M1 Toxicologie et éco-toxicologie - Parcours Graduate Program SENSE – Gestion Environnementale

4TTE701S	Semestre 7 SENSE	SEM	30
4TEC704U	Biogeochemistry of Environmental Pollutants	UE	6
4TEX702U	Fundamentals in Aquatic Ecotoxicology	UE	6
4TEX703U	Environmental & Analytical Chemistry	UE	6
4TTE701F	UE autres parcours		
4TTE701U	UE autres parcours	UE	6
4TTE801S	Semestre 8 SENSE	SEM	30
4TEC802U	Ecotoxicologie des systèmes aquatiques	UE	6
4TEC804U	Outils et applications aux problèmes environnementaux	UE	6
4TTV809U	Approaches and methodologies applied to environmental mana	UE	6

M1 Environmental contamination and toxicology

4TEX701S	Semestre 7 Environmental Contamination & Toxicology	SEM	30
4TEC704U	Biogeochemistry of Environmental Pollutants	UE	6
4TEX701U	Terrestrial & Aquatic Ecology & Ecophysiology	UE	6
4TEX702U	Fundamentals in Aquatic Ecotoxicology	UE	6
4TEX703U	Environmental & Analytical Chemistry	UE	6
4TMR702U	Traitement des données environnementales océanographie	UE	6
4TEX801S	Semestre 8 Environmental Contamination & Toxicology	SEM	30

4TTVN09L	UE de Découverte - Facultative	SEM	ECTS
4TTVA05U	Le studio et les musiques expérimentales	UE	3
4TTVA06U	Art et Sciences	UE	3
4TTVA08U	Initiation à l'Astronomie	UE	3
4TTVA11U	Entrepreneuriat	UE	3
4TTVA12U	LCO Ecritures théâtrales	UE	3
4TTVA15U	Epistémologie et Histoire des Sciences	UE	3
4TTVA21U	Espagnol Niveau 1	UE	3
4TTVA22U	Espagnol Niveau 2	UE	3
4TTVA23U	Allemand Niveau 1	UE	3
4TTVA24U	Allemand Niveau 2	UE	3
4TTVA25U	Evolution humaine actuelle : impacts physiques et psychologi	UE	3
4TTVA27U	Eloquence Bonus Semestre Automne	UE	3
4TTVA28U	Informatique et Société	UE	3
4TTVA36U	Culture générale	UE	3
4TTVN06U	Engagement étudiant	UE	3
4TTVP05U	Le studio et les musiques expérimentales	UE	3
4TTVP06U	Art et Sciences	UE	3
4TTVP08U	Initiation à l'Astronomie	UE	3
4TTVP11U	Entrepreneuriat	UE	3
4TTVP12U	LCO Ecritures théâtrales	UE	3
4TTVP15U	Epistémologie et Histoire des Sciences	UE	3
4TTVP26U	Espagnol Niveau 1	UE	3
4TTVP27U	Espagnol Niveau 2	UE	3
4TTVP28U	Allemand Niveau 1	UE	3
4TTVP29U	Allemand Niveau 2	UE	3
4TTVP30U	Eloquence Bonus Semestre Printemps	UE	3
4TTVP47U	Simulating life	UE	3
4TTVP49U	Culture générale	UE	3
4TTVP51U	Comprendre et agir dans un monde en transition	UE	3

Portail Sciences et technologies Mention Chimie

4TPUN53B	BCC 1 Décrire la matière de l'échelle atomique à m (36 ECTS)	BCC	
4TPU175F	Choix 1 UE de Mathématiques		
4TPU101U	Outils mathématiques	UE	6
4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TPU155U	Mathematical tools	UE	6
4TPU1A3F	Choix UE socle Chimie		
4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE	6
4TPU113U	Introduction à la chimie 2	UE	6
4TPU153U	Introduction to Chemistry 2	UE	6
4TPU234F	Choix Chimie organique 6 ECTS		
4TPU266U	Chimie Organique S2 : Stéréochimie et effets électroniques	UE	9
4TPU288U	Organic chemistry - S2	UE	9
4TPU264U	Chimie Physique et CSC-S2	UE	6
4TPU265U	Chimie Inorganique S2 : Structures cristallines	UE	9
4TPUN54B	BCC 5.1 Projet professionnel et communication (24 ECTS)	BCC	
4TPU104U	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	4
4TPU177F	Choix 1 UE d'Ouverture pour la Chimie		
4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6
4TPU111U	Unité diversité du vivant	UE	6
4TPU117U	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6

4TPU118U	Sciences for Engineers 1	UE	6
4TPU119U	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6
4TPU120U	Introduction à la Physique 1	UE	6
4TPU121U	Introduction à la Physique 2	UE	6
4TPU122U	Introductory Physics 2	UE	6
4TPU123U	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6
4TPU124U	Mathématiques approfondies	UE	6
4TPU125U	Probabilités et Statistiques	UE	6
4TPU145U	Enjeux pour la viticulture de demain	UE	6
4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6
4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6
4TPU148U	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6
4TPU154U	Unity and diversity of living organisms	UE	6
4TPU156U	Initiation aux enjeux viti-vinicoles de demain	UE	6
4TPU179F	Choix 1 UE de personnalisation pour la Chimie		
4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6
4TPU111U	Unité diversité du vivant	UE	6
4TPU117U	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6
4TPU118U	Sciences for Engineers 1	UE	6
4TPU119U	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6
4TPU120U	Introduction à la Physique 1	UE	6
4TPU121U	Introduction à la Physique 2	UE	6
4TPU122U	Introductory Physics 2	UE	6
4TPU124U	Mathématiques approfondies	UE	6
4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6
4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6
4TPU148U	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6
4TPU154U	Unity and diversity of living organisms	UE	6
4TPU1A9F	Choix 1 UE Anglais automne		
4TPU109U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2
4TPU144U	S1 Advanced English	UE	2
4TPU151U	S1 Speak Science in English	UE	2
4TPU152U	S1 Explore English	UE	2
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2
4TPU201U	Ouverture Professionnelle 1	UE	1
4TPU202U	Méthodologie Scientifique	UE	2
4TPU235F	Choix UE Langue printemps		
4TPU258U	International Eloquence Anglaise S2	UE	3
4TPU259U	International Eloquence Française S2	UE	3
4TPU261U	S2 Advanced English	UE	3
4TPU263U	Erasmus Virtual Exchange	UE	3
4TPU286U	S2 Speak Science in English	UE	3
4TPU287U	S2 Explore English	UE	3
4TTV212U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3

L2 Chimie

4TCHN04B	BCC 2.1 Mettre en oeuvre la transformation de la matière	BCC	
4TCH305U	Chimie inorganique et des polymères S3	UE	6
4TCH306U	Chimie Organique et de coordination S3	UE	9

4TCH405U	Chimie Inorganique et Cinétique S4	UE	6
4TCH408F	Choix UE Chimie organique 6 ECTS		
4TCH406U	Chimie Organique S4	UE	6
4TCH407U	Organic chemistry S4	UE	6
4TCHN02B	BCC 3.1 Caractériser et modéliser la matière 21 ECTS	BCC	
4TCH307U	Bases de la thermodynamique et CSC S3	UE	9
4TCH408U	Chimie théorique et expérimentale S4	UE	6
4TCH409U	Equilibres chimiques et chimie des solutions S4	UE	6
4TCHN03B	BCC 5.2 Projet professionnel et communication 12 ECTS	BCC	
4TCH309U	Initiation Python pour le traitement des données scientifique	UE	3
4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TCH307F	Choix UE Anglais automne		
4TCH308U	Chemistry virtual exchange S3	UE	3
4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TTV326U	S3 Debate in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	2
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2
4TCH409F	Choix UE 3ECTS Printemps		
4TPC405U	Découverte du Monde Industriel	UE	3
4TTV403U	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3
4TTVP51U	Comprendre et agir dans un monde en transition	UE	3
4TTV404F	Choix UE Anglais Printemps		
4TTV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TTV424U	International Eloquence Française S4	UE	3
4TTV426U	S4 Explain in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3

L2 Chimie - Parcours international

4TCHN04B	BCC 2.1 Mettre en oeuvre la transformation de la ma 27ECTS	BCC	
4TCH305U	Chimie inorganique et des polymères S3	UE	6
4TCH306U	Chimie Organique et de coordination S3	UE	9
4TCH405U	Chimie Inorganique et Cinétique S4	UE	6
4TCH408F	Choix UE Chimie organique 6 ECTS		
4TCH406U	Chimie Organique S4	UE	6
4TCH407U	Organic chemistry S4	UE	6
4TCHN02B	BCC 3.1 Caractériser et modéliser la matière 21 ECTS	BCC	
4TCH307U	Bases de la thermodynamique et CSC S3	UE	9
4TCH408U	Chimie théorique et expérimentale S4	UE	6
4TCH409U	Equilibres chimiques et chimie des solutions S4	UE	6
4TCHN05B	BCC 5.2 Projet professionnel et communication PI (12 ECTS)	BCC	
4TCH309U	Initiation Python pour le traitement des données scientifique	UE	3
4TCH309F	Choix Anglais PI automne		
4TCH308U	Chemistry virtual exchange S3	UE	3
4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TTV325U	International Departures PI S3	UE	3
4TCH409F	Choix UE 3ECTS Printemps		
4TPC405U	Découverte du Monde Industriel	UE	3
4TTV403U	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3
4TTVP51U	Comprendre et agir dans un monde en transition	UE	3
4TTV401F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TTV415U	The infinitely large and infinitely small	UE	3

4TTV417U	Artificial intelligence	UE	3
4TTVN01B	BCC PI 2 (12 ECTS)	BCC	
4TTV303F	Choix 1 UE PI 6 ECTS Au		
4TTV305U	Genetics of physiological and pathological processes	UE	6
4TTV306U	Philosophy of Science	UE	6
4TTV310U	Probability Theory & Statistics	UE	6
4TTV313U	Intro to Simulation of Dynamic Process	UE	6
4TTV319U	Methods and tools for bio-syntheses	UE	6
4TTV329U	The industry of the future	UE	6
4TTV405F	Choix 1 UE PI 6 ECTS Pr		
4TTV407U	Science Communication 2	UE	6
4TTV408U	Biology and interdisciplinarity	UE	6
4TTV410U	Integration & Differential Equations	UE	6
4TTV414U	Introduction to Image Processing	UE	6
4TTV418U	Environmental impact	UE	6
4TTV428U	The enterprise Modelling	UE	6

L3 Chimie

4TCH507S	Semestre 5 Chimie	SEM	30
4TCH504U	Chimie de Coordination et Organométallique	UE	6
4TCH505U	Chimie Expérimentale	UE	6
4TCH506U	Chimie Inorganique et Analytique	UE	6
4TCH507U	Communication Scientifique	UE	3
4TCH501F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TCH509U	UE Thématique - Chimie Environnementale	UE	6
4TCH510U	UE Thématique - Conception et Elaboration de Matériaux	UE	6
4TCH511U	UE Thématique - Conception d'Objets Moléculaires	UE	6
4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TTV519U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	3
4TTV520U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	3
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TCH605S	Semestre 6 Chimie	SEM	30
4TCH603U	Chimie Organique et Inorganique	UE	6
4TCH608U	Chimie Physique et CSC	UE	6
4TCH609U	Thermodynamique et Cinétique	UE	6
4TCH604F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TCH610U	Des Matériaux à leurs Applications	UE	6
4TCH611U	Toxico Chimie Environnementale	UE	6
4TCH612U	Chimie et Santé	UE	6

L3 Chimie - Parcours international

4TCH508S	Semestre 5 Chimie PI	SEM	36
4TCH504U	Chimie de Coordination et Organométallique	UE	6
4TCH505U	Chimie Expérimentale	UE	6
4TCH506U	Chimie Inorganique et Analytique	UE	6
4TCH507U	Communication Scientifique	UE	3
4TPM501U	Projet tuteuré	UE	6
4TCH501F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TCH509U	UE Thématique - Chimie Environnementale	UE	6
4TCH510U	UE Thématique - Conception et Elaboration de Matériaux	UE	6

4TCH511U	UE Thématique - Conception d'Objets Moléculaires	UE	6
4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TTV519U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	3
4TTV520U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	3
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TCH606S	Semestre 6 Chimie PI	SEM	36
4TCH603U	Chimie Organique et Inorganique	UE	6
4TCH608U	Chimie Physique et CSC	UE	6
4TCH609U	Thermodynamique et Cinétique	UE	6
4TPM601U	Projet tuteuré	UE	6
4TCH604F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TCH610U	Des Matériaux à leurs Applications	UE	6
4TCH611U	Toxico Chimie Environnementale	UE	6
4TCH612U	Chimie et Santé	UE	6

L3 Physique, Chimie

4TPC505S	Semestre 5 Physique-Chimie	SEM	30
4TPC501U	Liaison chimique	UE	6
4TPC502U	Electrochimie et Chimie des solutions	UE	6
4TPY504U	Optique ondulatoire	UE	6
4TPC511F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TPC503U	Physique et Chimie pour l'enseignement	UE	6
4TPC504U	Cinétique avancée et chimie des solutions expérimentales	UE	6
4TPY505U	Relativité restreinte et Physique subatomique	UE	6
4TPC510F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TTV510U	Art et Sciences	UE	3
4TTV511U	Sciences et Société	UE	3
4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TTV519U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	3
4TTV520U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	3
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TPC607S	Semestre 6 Physique-Chimie	SEM	30
4TPC601U	Chimie inorganique et thermodynamique des diagrammes de phas	UE	6
4TPC603U	Mécanique quantique approfondie et spectroscopies	UE	6
4TPC609U	Physique des fluides	UE	6
4TPC611U	S6 Roleplay (PC)	UE	2
4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TPC605F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TPC604U	Propriétés des matériaux	UE	6
4TPC605U	Physique et Chimie pour l'enseignement	UE	6
4TPY605U	Physique statistique	UE	6
4TPC606F	Choix 3 ECTS		
4TTV602U	Connaissance des Métiers de l'Enseignement	UE	3

L3 Physique, Chimie - Parcours international

4TPC506S	Semestre 5 Physique-Chimie Parcours International	SEM	36
4TPC501U	Liaison chimique	UE	6
4TPC502U	Electrochimie et Chimie des solutions	UE	6
4TPM501U	Projet tuteuré	UE	6
4TPY504U	Optique ondulatoire	UE	6
4TPC511F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TPC503U	Physique et Chimie pour l'enseignement	UE	6
4TPC504U	Cinétique avancée et chimie des solutions expérimentales	UE	6
4TPY505U	Relativité restreinte et Physique subatomique	UE	6
4TPC510F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TTV510U	Art et Sciences	UE	3
4TTV511U	Sciences et Société	UE	3
4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TTV519U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	3
4TTV520U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	3
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TPC608S	Semestre 6 Physique-Chimie Parcours International	SEM	36
4TPC601U	Chimie inorganique et thermodynamique des diagrammes de phas	UE	6
4TPC603U	Mécanique quantique approfondie et spectroscopies	UE	6
4TPC609U	Physique des fluides	UE	6
4TPC611U	S6 Roleplay (PC)	UE	2
4TPM601U	Projet tuteuré	UE	6
4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TPC605F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TPC604U	Propriétés des matériaux	UE	6
4TPC605U	Physique et Chimie pour l'enseignement	UE	6
4TPY605U	Physique statistique	UE	6
4TPC606F	Choix 3 ECTS		
4TTV602U	Connaissance des Métiers de l'Enseignement	UE	3

LP Formulation des Milieux Dispersés

4TCH501B	BCC1 Acquérir les connaissances indispensables	BCC	
4TCH512U	Evolution en entreprise	UE	6
4TCH513U	Outils et notions de base pour la chimie industrielle	UE	6
4TCH514U	Industrie, développement durable et environnement	UE	3
4TCDN01B	BCC2 Acquérir des connaissances en physico-chimie	BCC	
4TCD501U	Mélanges et fluides complexes	UE	9
4TCD601U	Colloïdes et Emulsions	UE	9
4TCD603U	Formulation Aspects industriels	UE	9
4TCHN01B	BCC3 Mettre en oeuvre une démarche scientifique	BCC	
4TCH503U	Projet tuteuré	UE	6

LP Formulation des Polymères

4TCH501B	BCC1 Acquérir les connaissances indispensables	BCC	
4TCH512U	Evolution en entreprise	UE	6
4TCH513U	Outils et notions de base pour la chimie industrielle	UE	6
4TCH514U	Industrie, développement durable et environnement	UE	3
4TCPN01B	BCC2 Acquérir des connaissances en physico-chimie	BCC	
4TCP501U	Chimie et formulations des Polymères	UE	9
4TCP601U	Caractérisation physico-chimique et propriétés	UE	9

4TCP602U	Applications industrielles : revêtements et adhésifs	UE	9
4TCHN01B	BCC3 Mettre en oeuvre une démarche scientifique	BCC	
4TCH503U	Projet tuteuré	UE	6

LP Méthodes physico-chimiques d'analyse

4TCH501B	BCC1 Acquérir les connaissances indispensables	BCC	
4TCH512U	Evolution en entreprise	UE	6
4TCH513U	Outils et notions de base pour la chimie industrielle	UE	6
4TCH514U	Industrie, développement durable et environnement	UE	3
4TQAN01B	BCC2 Analyser et/ou caractériser des échantillons	BCC	
4TQA501U	Techniques spectroscopiques	UE	9
4TQA502U	Caractérisation des matériaux	UE	6
4TQA603U	Techniques séparatives et électrochimie	UE	9
4TQA601B	BCC3 Mettre en oeuvre une démarche scientifique	BCC	
4TQA601U	Pratiques professionnelles	UE	3
4TQA602U	Projet tutoré	UE	6

LP Recyclage et Valorisation des Matériaux

4TCH501B	BCC1 Acquérir les connaissances indispensables	BCC	
4TCH512U	Evolution en entreprise	UE	6
4TCH513U	Outils et notions de base pour la chimie industrielle	UE	6
4TCH514U	Industrie, développement durable et environnement	UE	3
4TCRN01B	BCC2 Acquérir des connaissances théoriques et pratiques	BCC	
4TCR501U	Procédés et Analyses Physico-chimiques des matériaux	UE	9
4TCR604U	Procédés de recyclage	UE	9
4TCR605U	Environnement et monde de l'entreprise	UE	6
4TCRN02B	BCC3 Mettre en oeuvre une démarche scientifique	BCC	
4TCH503U	Projet tuteuré	UE	6

M1 Advanced Materials Innovative recycling (AMIR)

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

M1 Chimie - Parcours Graduate Program SENSE – Gestion Environnementale

4TTE701S	Semestre 7 SENSE	SEM	30
4TEC704U	Biogeochemistry of Environmental Pollutants	UE	6
4TEX702U	Fundamentals in Aquatic Ecotoxicology	UE	6
4TEX703U	Environmental & Analytical Chemistry	UE	6
4TTE701F	UE autres parcours		
4TTE701U	UE autres parcours	UE	6
4TTE801S	Semestre 8 SENSE	SEM	30
4TEC802U	Ecotoxicologie des systèmes aquatiques	UE	6

4TEC804U	Outils et applications aux problèmes environnementaux	UE	6
4TTV809U	Approaches and methodologies applied to environmental mana	UE	6

M1 Chimie organique, sciences du vivant et Nanochimie

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

M2 Chimie organique, sciences du vivant et Nanochimie

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

M1 Ecotoxicologie et chimie de l'environnement

4TEC704S	Semestre 7 ECE	SEM	30
4TCH703U	Toxicologie fondamentale et réglementaire et risques	UE	6
4TEC701U	Traitement des données environnementales	UE	6
4TEC702U	Ecologie fonctionnelle et écosystèmes	UE	6
4TEC703U	Fondements en Chimie/Biologie et Intro Géochimie	UE	6
4TECA01U	Cycles biogéochimiques, sources et devenir des polluants	UE	6
4TEC804S	Semestre 8 ECE	SEM	30
4TCH806U	Techniques d'analyse et de contrôle	UE	6
4TEC801U	Préparation à l'insertion professionnelle et anglais BEE	UE	6
4TEC802U	Ecotoxicologie des systèmes aquatiques	UE	6
4TEC803U	Ecotoxicologie des milieux terrestres	UE	6
4TEC804U	Outils et applications aux problèmes environnementaux	UE	6

M2 Ecotoxicologie et chimie de l'environnement

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

M1 Environmental contamination and toxicology

4TEX701S	Semestre 7 Environmental Contamination & Toxicology	SEM	30
4TEC704U	Biogeochemistry of Environmental Pollutants	UE	6
4TEX701U	Terrestrial & Aquatic Ecology & Ecophysiology	UE	6
4TEX702U	Fundamentals in Aquatic Ecotoxicology	UE	6
4TEX703U	Environmental & Analytical Chemistry	UE	6
4TMR702U	Traitement des données environnementales océanographie	UE	6
4TEX801S	Semestre 8 Environmental Contamination & Toxicology	SEM	30

M1 EUREKA / Advanced Functional Materials

4TEK701S	Semestre 7 EUREKA	SEM	36
4TAR702U	Bonds in Chemistry	UE	6
4TAR703U	Elaboration of inorganic Materials	UE	6
4TCH901U	Entrepreneuriat et Management	UE	3
4TEK701F	Choix 2 UE de 6 ECTS		
4TAR701U	Chemical/Structural Analyses of Solids	UE	6
4TAR704U	Sustainability, criticality & Life cycle of materials	UE	6
4TCC702U	Thermodynamique Statistique	UE	6
4TCH704U	Nanosciences et Chimie du Vivant	UE	6
4TCH705U	Chimie Organique et Organométallique	UE	6
4TCH706U	Chimie et Physico-Chimie des Polymères	UE	6
4TCH708U	Analyse Structurale des Solides et des Surfaces	UE	6
4TMV702U	Introduction to Polymers & Colloid Science	UE	6
4TEK701U	Project in UB Lab	UE	3
4TEK702U	Materials Chemistry	UE	6
4TEK801S	Semestre 8 EUREKA	SEM	33
4TAR801U	Industrial Seminars	UE	3
4TCH816U	Batteries & Alternative Energies	UE	6
4TEK801F	Choix 2 UE de 6 ECTS		
4TAR802U	Solid State Physics	UE	6
4TAR806U	Materials dismantling and recycling	UE	6
4TCH805U	Chimie et Développement durable	UE	6
4TCH808U	Catalyse	UE	6
4TCH809U	Chimie Organique avancée	UE	6
4TCH810U	Nano-Sciences Organiques	UE	6
4TCH811U	Chimie Macromoléculaire	UE	6
4TCH814U	Physical Chemistry of Polymer Solutions	UE	6
4TCH815U	Mechanical behaviors : from fluids to solids	UE	6
4TEK801U	Project : from materials to devices	UE	3
4TEK803U	Additives manufacturing (from polymers to ceramics)	UE	6

M2 EUREKA / Advanced Functional Materials

4TEK901S	Semestre 9 EUREKA	SEM	33
4TEK901F	Choix 2 UE de 6 ECTS		

4TEK901U	UB Grad's add inorganic	UE	6
4TEK902U	UB Grad's add colloid	UE	6
4TEK903U	UB Grad's add Polymers (Bioinspired Polymers)	UE	6
4TEK902F	Choix UE optionnelle		
4TCH903U	Innovative & Composite Materials	UE	6
4TCH905U	Hétérochimie	UE	6
4TCH906U	Stratégies de synthèse et développements industriels	UE	6
4TCH907U	Applied Nanosciences (Nanosciences Appliquées)	UE	6
4TCH908U	Energie, communication et information	UE	6
4TCH909U	Magnetic & Dielectric Properties	UE	6
4TCH910U	Photonics, Lasers and Imaging	UE	6
4TCH911U	Self-Assembly of Polymers and surfactants	UE	6
4TCH912U	Large Scale Facilities (Grands Instruments)	UE	6
4TCH913U	Hybrid and Nanomaterials	UE	6
4TCH914U	Molecular Simulation (Simulation moléculaire)	UE	6
4TMV901U	Stabilité colloïdale, chimie et physico-chimie des émulsions	UE	6
4TOF902U	Polymères de fonction	UE	6
4TOF903U	Ingénierie Macromoléculaire	UE	6
4TEK903F	UE facultative		
4TFLE01U	Français Langue Etrangère Semestre Automne	UE	3
4TEK904U	Research Project (1st chapter of Thesis)	UE	3
4TEK001S	Semestre 10 EUREKA	SEM	30

M1 Matériaux avancés

4TMV702S	Semestre 7 Chimie Matériaux Avancés	SEM	30
4TCH702U	Liaison chimique	UE	6
4TCH707U	Elaboration des matériaux Inorganiques	UE	6
4TCH708U	Analyse Structurale des Solides et des Surfaces	UE	6
4TMV701F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TAR704U	Sustainability, criticality & Life cycle of materials	UE	6
4TCC702U	Thermodynamique Statistique	UE	6
4TCH701U	Caractérisation	UE	6
4TMV702U	Introduction to Polymers & Colloid Science	UE	6
4TTVA02U	Pré-requis numériques	UE	1
4TMV803S	Semestre 8 Chimie Matériaux Avancés	SEM	30
4TCH801U	Anglais 1 Master Chimie	UE	3
4TCH813U	Introduction à la Physique du solide	UE	6
4TCH815U	Mechanical behaviors : from fluids to solids	UE	6
4TMV803F	Choix 2 UE 6 ECTS		
4TAR806U	Materials dismantling and recycling	UE	6
4TCH802U	Transformation : diffusion, transport, cinétique	UE	6
4TCH811U	Chimie Macromoléculaire	UE	6
4TCH814U	Physical Chemistry of Polymer Solutions	UE	6
4TMV801U	Transitions et Diagrammes de Phase	UE	6
4TTVP03U	Discovery Research	UE	1

M2 Matériaux avancés

4TMV903S	Semestre 9 Matériaux avancés	SEM	30
4TMV901F	Choix 4 UE 6 ECTS		
4TCCA01U	Méthodes et Outils numériques	UE	6
4TCH903U	Innovative & Composite Materials	UE	6
4TCH908U	Energie, communication et information	UE	6
4TCH909U	Magnetic & Dielectric Properties	UE	6
4TCH910U	Photonics, Lasers and Imaging	UE	6
4TCH911U	Self-Assembly of Polymers and surfactants	UE	6

4TCH912U	Large Scale Facilities (Grands Instruments)	UE	6
4TCH913U	Hybrid and Nanomaterials	UE	6
4TMV901U	Stabilité colloïdale, chimie et physico-chimie des émulsions	UE	6
4TMV902F	Choix 2 UE 3 ECTS		
4TCH901U	Entrepreneuriat et Management	UE	3
4TCH902U	Anglais 2	UE	3
4TCH904U	Gestion de projet	UE	3
4TFLE01U	Français Langue Etrangère Semestre Automne	UE	3
4TMV004S	Semestre 10 Matériaux avancés	SEM	30
4TCH001F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TCH004U	Bibliographic Project	UE	6

M2 Molécules et macromolécules fonctionnelles

4TOF903S	Semestre 9 Molécules et Macromolécules Fonctionnelles	SEM	30
4TOF902F	Choix 2 UE 3 ECTS		
4TCH901U	Entrepreneuriat et Management	UE	3
4TCH902U	Anglais 2	UE	3
4TCH904U	Gestion de projet	UE	3
4TOF903F	Choix 4 UE 6 ECTS		
4TCH905U	Hétérochimie	UE	6
4TCH906U	Stratégies de synthèse et développements industriels	UE	6
4TCH907U	Applied Nanosciences (Nanosciences Appliquées)	UE	6
4TCH911U	Self-Assembly of Polymers and surfactants	UE	6
4TMV901U	Stabilité colloïdale, chimie et physico-chimie des émulsions	UE	6
4TOF902U	Polymères de fonction	UE	6
4TOF903U	Ingénierie Macromoléculaire	UE	6
4TOF003S	Semestre 10 Molécules et Macromolécules Fonctionnelles	SEM	30
4TCH006U	Cumulative	UE	

M1 Molécules et macromolécules fonctionnelles

4TOF703S	Semestre 7 Chimie MMF	SEM	30
4TCH701U	Caractérisation	UE	6
4TCH702U	Liaison chimique	UE	6
4TCH705U	Chimie Organique et Organométallique	UE	6
4TCH706U	Chimie et Physico-Chimie des Polymères	UE	6
4TOF702F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TAR704U	Sustainability, criticality & Life cycle of materials	UE	6
4TCH704U	Nanosciences et Chimie du Vivant	UE	6
4TCH708U	Analyse Structurale des Solides et des Surfaces	UE	6
4TTVA02U	Pré-requis numériques	UE	1
4TOF803S	Semestre 8 Chimie MMF	SEM	30
4TCH801U	Anglais 1 Master Chimie	UE	3
4TCH811U	Chimie Macromoléculaire	UE	6
4TCH814U	Physical Chemistry of Polymer Solutions	UE	6
4TOF803F	Choix 2 UE 6 ECTS		
4TCH805U	Chimie et Développement durable	UE	6
4TCH808U	Catalyse	UE	6
4TCH809U	Chimie Organique avancée	UE	6
4TCH810U	Nano-Sciences Organiques	UE	6

M1 PCCP (Graduate program Light S&T)

4TPC701S	Semestre 7 PCCP (Light)	SEM	30
4TPC701B	Bloc "Preparatory courses LIGHT" (12 ECTS)	BLOC	
4TCCA01U	Méthodes et Outils numériques	UE	6
4TPC701F	Choix 1 UE 6 ECTS		

4TAR701U	Chemical/Structural Analyses of Solids	UE	6
4TAR702U	Bonds in Chemistry	UE	6
4TAR703U	Elaboration of inorganic Materials	UE	6
4TPC701U	LIGHT Elective S7	UE	6
4TPC702B	Bloc "Core courses 1 LIGHT" (12 ECTS)	BLOC	
4TCC701U	Mécanique quantique	UE	6
4TCC702U	Thermodynamique Statistique	UE	6
4TPC703B	Bloc "Practicum LIGHT" (6 ECTS)	BLOC	
4TUL703U	Praticum courses	UE	6
4TPC801S	Semestre 8 PCCP (Light)	SEM	30
4TCH801U	Anglais 1 Master Chimie	UE	3
4TPC801B	Bloc "Core courses 2 Light" (6 ECTS)	BLOC	
4TCH813U	Introduction à la Physique du solide	UE	6
4TPC802B	Bloc "Specialization courses 1 LIGHT" (12 ECTS)	BLOC	
4TCC801U	Spectroscopies Optiques Vibratoires	UE	6
4TCC802U	Chimie quantique et modélisation moléculaire	UE	6

M2 PCCP (Graduate program Light S&T)

4TPC901S	Semestre 9 PCCP (Light)	SEM	30
4TCH901U	Entrepreneuriat et Management	UE	3
4TCH904U	Gestion de projet	UE	3
4TPC901B	Bloc "Specialization courses 2 LIGHT" (12 ECTS)	BLOC	
4TCH910U	Photonics, Lasers and Imaging	UE	6
4TPC903U	Transitions de phases Cinétique	UE	6
4TPC902B	Bloc "Laboratory courses LIGHT" (18 ECTS)	BLOC	
4TCH914U	Molecular Simulation (Simulation moléculaire)	UE	6
4TPC901F	Choix de 2 UE à 6 ECTS		
4TCH909U	Magnetic & Dielectric Properties	UE	6
4TCH912U	Large Scale Facilities (Grands Instruments)	UE	6
4TCH913U	Hybrid and Nanomaterials	UE	6
4TPC901U	LIGHT Elective S9	UE	6
4TPC902U	LIGHT Lab courses	UE	6
4TPC001S	Semestre 10 PCCP (Light)	SEM	30
4TUL001U	Master thesis	UE	30

M1 Qualité, sécurité, environnement

4TQS702S	Semestre 7 Qualité, Sécurité, Environnement	SEM	30
4TCH701U	Caractérisation	UE	6
4TCH702U	Liaison chimique	UE	6
4TCH703U	Toxicologie fondamentale et réglementaire et risques	UE	6
4TTV701U	Management Environnemental	UE	6
4TTV702U	Organisation, Fonctionnement et management en entreprise	UE	6
4TQS802S	Semestre 8 Qualité, Sécurité, Environnement	SEM	30
4TCH801U	Anglais 1 Master Chimie	UE	3
4TCH806U	Techniques d'analyse et de contrôle	UE	6
4TQS802F	Choix 2 UE 6 ECTS		
4TCH802U	Transformation : diffusion, transport, cinétique	UE	6
4TCH804U	Chimie médicinale 1	UE	6
4TCH805U	Chimie et Développement durable	UE	6
4TCH815U	Mechanical behaviors : from fluids to solids	UE	6
4TQS802U	Projet tuteuré QSE	UE	3
4TQS803U	Validation de Méthodes et MSP	UE	6

M2 Qualité, sécurité, environnement

4TQS904S	Semestre 9 Qualité, Sécurité, Environnement	SEM	30
-----------------	--	------------	-----------

4TQS901U	Gestion de laboratoire et outils d'amélioration des système	UE	6
4TQS902F	Choix 2 UE 6 ECTS		
4TCH903U	Innovative & Composite Materials	UE	6
4TECA01U	Cycles biogéochimiques, sources et devenir des polluants	UE	6
4TQS903U	Chimie pharmaceutique et industrielle	UE	6
4TTV701U	Management Environnemental	UE	6
4TTV702U	Organisation, Fonctionnement et management en entreprise	UE	6
4TQS902U	Management des systèmes QSE	UE	6
4TQS903F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TCH901U	Entrepreneuriat et Management	UE	3
4TCH902U	Anglais 2	UE	3
4TQS004S	Semestre 10 Qualité, Sécurité, Environnement	SEM	30

4TTVN09L	UE de Découverte - Facultative	SEM	ECTS
4TTVA05U	Le studio et les musiques expérimentales	UE	3
4TTVA06U	Art et Sciences	UE	3
4TTVA08U	Initiation à l'Astronomie	UE	3
4TTVA11U	Entrepreneuriat	UE	3
4TTVA12U	LCO Ecritures théâtrales	UE	3
4TTVA15U	Epistémologie et Histoire des Sciences	UE	3
4TTVA21U	Espagnol Niveau 1	UE	3
4TTVA22U	Espagnol Niveau 2	UE	3
4TTVA23U	Allemand Niveau 1	UE	3
4TTVA24U	Allemand Niveau 2	UE	3
4TTVA25U	Evolution humaine actuelle : impacts physiques et psychologi	UE	3
4TTVA27U	Eloquence Bonus Semestre Automne	UE	3
4TTVA28U	Informatique et Société	UE	3
4TTVA36U	Culture générale	UE	3
4TTVN06U	Engagement étudiant	UE	3
4TTVP05U	Le studio et les musiques expérimentales	UE	3
4TTVP06U	Art et Sciences	UE	3
4TTVP08U	Initiation à l'Astronomie	UE	3
4TTVP11U	Entrepreneuriat	UE	3
4TTVP12U	LCO Ecritures théâtrales	UE	3
4TTVP15U	Epistémologie et Histoire des Sciences	UE	3
4TTVP26U	Espagnol Niveau 1	UE	3
4TTVP27U	Espagnol Niveau 2	UE	3
4TTVP28U	Allemand Niveau 1	UE	3
4TTVP29U	Allemand Niveau 2	UE	3
4TTVP30U	Eloquence Bonus Semestre Printemps	UE	3
4TTVP47U	Simulating life	UE	3
4TTVP49U	Culture générale	UE	3
4TTVP51U	Comprendre et agir dans un monde en transition	UE	3

Portail Sciences et technologies Mention Informatique

4TPUN34F	Parcours Informatique		
4TPUN55B	BCC 4.1 Communication, projet pro et enjeux (18 ECTS)	BCC	
4TPU104U	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	4
4TPU182F	Choix 1 UE d'Ouverture pour l'Informatique		
4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6
4TPU111U	Unité diversité du vivant	UE	6
4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE	6
4TPU113U	Introduction à la chimie 2	UE	6
4TPU117U	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6
4TPU118U	Sciences for Engineers 1	UE	6
4TPU119U	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6
4TPU120U	Introduction à la Physique 1	UE	6
4TPU121U	Introduction à la Physique 2	UE	6
4TPU122U	Introductory Physics 2	UE	6
4TPU123U	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6
4TPU136F	2 UE FaME de 3 ECTS		
4TTVA29U	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3
4TTVA30U	Découverte des SHS - Introduction à la psychologie	UE	3
4TPU153U	Introduction to Chemistry 2	UE	6
4TPU154U	Unity and diversity of living organisms	UE	6
4TPU1A9F	Choix 1 UE Anglais automne		
4TPU109U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2
4TPU144U	S1 Advanced English	UE	2
4TPU151U	S1 Speak Science in English	UE	2

4TPU152U	S1 Explore English	UE	2
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2
4TPU201U	Ouverture Professionnelle 1	UE	1
4TPU202U	Méthodologie Scientifique	UE	2
4TPU235F	Choix UE Langue printemps		
4TPU258U	International Eloquence Anglaise S2	UE	3
4TPU259U	International Eloquence Française S2	UE	3
4TPU261U	S2 Advanced English	UE	3
4TPU263U	Erasmus Virtual Exchange	UE	3
4TPU286U	S2 Speak Science in English	UE	3
4TPU287U	S2 Explore English	UE	3
4TTV212U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3
4TPUN56B	BCC 1 Fondamentaux de l'Informatique (42 ECTS)	BCC	
4TPU183F	Choix 1 UE d'Informatique niveau 1 ou 2		
4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6
4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6
4TPU148U	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6
4TPU1A5F	Choix UE Maths générales		
4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TPU103U	General Mathematics	6	T20
4TPU1A6F	Choix UE personnalisée		
4TPU101U	Outils mathématiques	UE	6
4TPU124U	Mathématiques approfondies	UE	6
4TPU155U	Mathematical tools	UE	6
4TPU219F	2 UE de 6 ECTS		
4TPU209U	Algorithmique des tableaux	UE	6
4TPU210U	Analyse	UE	6
4TPU211U	Analysis	UE	6
4TPU212U	Mathématiques approfondies S2	UE	6
4TPU213U	Mathématiques discrètes	UE	6
4TPU216U	Bases de données et Programmation web	UE	6
4TPU267U	Algorithms on arrays	UE	6
4TPU269U	Initiation au développement logiciel	UE	6
4TPU220F	Choix Program C Unix		
4TPU215U	Initiation à la Programmation C sous Unix	UE	6
4TPU268U	Introduction to C programming on Unix	UE	6
4TPU236F	Choix UE Math pour l'informatique		
4TPU289U	Mathématiques pour l'informatique	UE	6
4TPU290U	Mathematics for computer science	UE	6
4TPUN35F	Parcours Math-info		
4TPUN33F	option FAME		
4TPUN08B	BCC 2.2 - Mettre en oeuvre des algorithmes (12 ECTS)	BCC	
4TPU186F	Choix 1 UE de personnalisation en informatique		
4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6
4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6
4TPU148U	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6
4TPU222F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TPU209U	Algorithmique des tableaux	UE	6
4TPU213U	Mathématiques discrètes	UE	6
4TPU215U	Initiation à la Programmation C sous Unix	UE	6
4TPU216U	Bases de données et Programmation web	UE	6
4TPU267U	Algorithms on arrays	UE	6

4TPU268U	Introduction to C programming on Unix	UE	6
4TPU269U	Initiation au développement logiciel	UE	6
4TPUN57B	BCC 1.1 - Organiser un calcul complexe et une démo (24 ECTS)	BCC	
4TPU124U	Mathématiques approfondies	UE	6
4TPU1A5F	Choix UE Maths générales		
4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TPU203F	Choix Algèbre linéaire		
4TPU207U	Algèbre linéaire 1	UE	6
4TPU208U	Linear Algebra 1	UE	6
4TPU223F	Choix Analyse		
4TPU210U	Analyse	UE	6
4TPU211U	Analysis	UE	6
4TPUN60B	BCC 6.1 Construire un projet de formation (24 ECTS)	BCC	
4TPU104U	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	4
4TPU187F	Choix 1 UE d'Ouverture		
4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6
4TPU111U	Unité diversité du vivant	UE	6
4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE	6
4TPU113U	Introduction à la chimie 2	UE	6
4TPU117U	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6
4TPU118U	Sciences for Engineers 1	UE	6
4TPU119U	Sciences pour l'ingénieur 2	UE	6
4TPU120U	Introduction à la Physique 1	UE	6
4TPU121U	Introduction à la Physique 2	UE	6
4TPU122U	Introductory Physics 2	UE	6
4TPU123U	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6
4TPU125U	Probabilités et Statistiques	UE	6
4TPU136F	2 UE FaME de 3 ECTS		
4TTVA29U	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3
4TTVA30U	Découverte des SHS - Introduction à la psychologie	UE	3
4TPU153U	Introduction to Chemistry 2	UE	6
4TPU154U	Unity and diversity of living organisms	UE	6
4TPU1A9F	Choix 1 UE Anglais automne		
4TPU109U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2
4TPU144U	S1 Advanced English	UE	2
4TPU151U	S1 Speak Science in English	UE	2
4TPU152U	S1 Explore English	UE	2
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2
4TPU201U	Ouverture Professionnelle 1	UE	1
4TPU202U	Méthodologie Scientifique	UE	2
4TPU205F	2 UE FaME		
4TTVP37U	Fondamentaux de la langue française	UE	3
4TTVP38U	Consolidation des connaissances en mathématiques	UE	3
4TPU235F	Choix UE Langue printemps		
4TPU258U	International Eloquence Anglaise S2	UE	3
4TPU259U	International Eloquence Française S2	UE	3
4TPU261U	S2 Advanced English	UE	3
4TPU263U	Erasmus Virtual Exchange	UE	3
4TPU286U	S2 Speak Science in English	UE	3
4TPU287U	S2 Explore English	UE	3
4TTV212U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3

4TPUN36F	option Classique / algo		
4TPUN07B	BCC 2.1 - Mettre en oeuvre des algorithmes (18 ECTS)	BCC	
4TPU186F	Choix 1 UE de personnalisation en informatique		
4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6
4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6
4TPU148U	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6
4TPU221F	Choix 2 UE 6 ECTS		
4TPU209U	Algorithmique des tableaux	UE	6
4TPU213U	Mathématiques discrètes	UE	6
4TPU215U	Initiation à la Programmation C sous Unix	UE	6
4TPU216U	Bases de données et Programmation web	UE	6
4TPU267U	Algorithms on arrays	UE	6
4TPU268U	Introduction to C programming on Unix	UE	6
4TPU269U	Initiation au développement logiciel	UE	6
4TPUN57B	BCC 1.1 - Organiser un calcul complexe et une démo (24 ECTS)	BCC	
4TPU124U	Mathématiques approfondies	UE	6
4TPU1A5F	Choix UE Maths générales		
4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TPU203F	Choix Algèbre linéaire		
4TPU207U	Algèbre linéaire 1	UE	6
4TPU208U	Linear Algebra 1	UE	6
4TPU223F	Choix Analyse		
4TPU210U	Analyse	UE	6
4TPU211U	Analysis	UE	6
4TPUN59B	BCC 6.1 Projet de formation et professionnel (18 ECTS)	BCC	
4TPU104U	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	4
4TPU187F	Choix 1 UE d'Ouverture		
4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6
4TPU111U	Unité diversité du vivant	UE	6
4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE	6
4TPU113U	Introduction à la chimie 2	UE	6
4TPU117U	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6
4TPU118U	Sciences for Engineers 1	UE	6
4TPU119U	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6
4TPU120U	Introduction à la Physique 1	UE	6
4TPU121U	Introduction à la Physique 2	UE	6
4TPU122U	Introductory Physics 2	UE	6
4TPU123U	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6
4TPU125U	Probabilités et Statistiques	UE	6
4TPU136F	2 UE FaME de 3 ECTS		
4TTVA29U	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3
4TTVA30U	Découverte des SHS - Introduction à la psychologie	UE	3
4TPU153U	Introduction to Chemistry 2	UE	6
4TPU154U	Unity and diversity of living organisms	UE	6
4TPU1A9F	Choix 1 UE Anglais automne		
4TPU109U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2
4TPU144U	S1 Advanced English	UE	2
4TPU151U	S1 Speak Science in English	UE	2
4TPU152U	S1 Explore English	UE	2
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2
4TPU201U	Ouverture Professionnelle 1	UE	1
4TPU202U	Méthodologie Scientifique	UE	2
4TPU235F	Choix UE Langue printemps		
4TPU258U	International Eloquence Anglaise S2	UE	3

4TPU259U	International Eloquence Francaise S2	UE	3
4TPU261U	S2 Advanced English	UE	3
4TPU263U	Erasmus Virtual Exchange	UE	3
4TPU286U	S2 Speak Science in English	UE	3
4TPU287U	S2 Explore English	UE	3
4TTV212U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3
4TPUN37F	option Outils math		
4TPUN08B	BCC 2.2 - Mettre en oeuvre des algorithmes (12 ECTS)	BCC	
4TPU186F	Choix 1 UE de personnalisation en informatique		
4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6
4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6
4TPU148U	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6
4TPU222F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TPU209U	Algorithmique des tableaux	UE	6
4TPU213U	Mathématiques discrètes	UE	6
4TPU215U	Initiation à la Programmation C sous Unix	UE	6
4TPU216U	Bases de données et Programmation web	UE	6
4TPU267U	Algorithms on arrays	UE	6
4TPU268U	Introduction to C programming on Unix	UE	6
4TPU269U	Initiation au développement logiciel	UE	6
4TPUN58B	BCC 1.2 - Organiser un calcul complexe et une démo (30 ECTS)	BCC	
4TPU1A5F	Choix UE Maths générales		
4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TPU1A7F	Choix UE Outils Mathématiques		
4TPU101U	Outils mathématiques	UE	6
4TPU155U	Mathematical tools	UE	6
4TPU203F	Choix Algèbre linéaire		
4TPU207U	Algèbre linéaire 1	UE	6
4TPU208U	Linear Algebra 1	UE	6
4TPU212U	Mathématiques approfondies S2	UE	6
4TPU223F	Choix Analyse		
4TPU210U	Analyse	UE	6
4TPU211U	Analysis	UE	6
4TPUN59B	BCC 6.1 Projet de formation et professionnel (18 ECTS)	BCC	
4TPU104U	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	4
4TPU187F	Choix 1 UE d'Ouverture		
4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6
4TPU111U	Unité diversité du vivant	UE	6
4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE	6
4TPU113U	Introduction à la chimie 2	UE	6
4TPU117U	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6
4TPU118U	Sciences for Engineers 1	UE	6
4TPU119U	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6
4TPU120U	Introduction à la Physique 1	UE	6
4TPU121U	Introduction à la Physique 2	UE	6
4TPU122U	Introductory Physics 2	UE	6
4TPU123U	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6
4TPU125U	Probabilités et Statistiques	UE	6
4TPU136F	2 UE FaME de 3 ECTS		
4TTVA29U	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3
4TTVA30U	Découverte des SHS - Introduction à la psychologie	UE	3
4TPU153U	Introduction to Chemistry 2	UE	6

4TPU154U	Unity and diversity of living organisms	UE	6
4TPU1A9F	Choix 1 UE Anglais automne		
4TPU109U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2
4TPU144U	S1 Advanced English	UE	2
4TPU151U	S1 Speak Science in English	UE	2
4TPU152U	S1 Explore English	UE	2
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2
4TPU201U	Ouverture Professionnelle 1	UE	1
4TPU202U	Méthodologie Scientifique	UE	2
4TPU235F	Choix UE Langue printemps		
4TPU258U	International Eloquence Anglaise S2	UE	3
4TPU259U	International Eloquence Française S2	UE	3
4TPU261U	S2 Advanced English	UE	3
4TPU263U	Erasmus Virtual Exchange	UE	3
4TPU286U	S2 Speak Science in English	UE	3
4TPU287U	S2 Explore English	UE	3
4TTV212U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3

L2 Informatique

4TINN01B	BCC 2.1 Algorithmique (24 ECTS)	BCC	
4TIN311U	Probabilités, Statistiques et Combinatoires	UE	6
4TIN403U	Projets technologiques	UE	6
4TIN307F	Choix 1 UE 6 ECTS algo el		
4TIN302U	Algorithmique des structures de données élémentaires	UE	6
4TIN312U	Algorithmics for Elementary Data Structures	UE	6
4TIN407F	Choix 1 UE 6 ECTS Algo ar		
4TIN402U	Algorithmique des structures de données arborescentes	UE	6
4TIN411U	Algorithms for Tree Data Structures	UE	6
4TINN02B	BCC 3.1 Programmation (24 ECTS)	BCC	
4TIN303U	Programmation C	UE	6
4TIN310U	Réseau	UE	6
4TIN408U	Architectures des ordinateurs	UE	6
4TIN408F	Choix 1 UE 6 ECTS POO		
4TIN410U	Programmation Orienté Objet	UE	6
4TIN412U	Object Oriented Programming	UE	6
4TINN03B	BCC 4.2 Communication, projet pro & enjeux société (12 ECTS)	BCC	
4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TIN308F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TPMA01U	Connaissance de l'Entreprise	UE	3
4TTV303U	LCO Culture, Expression et Créativité S3	UE	3
4TTV323U	Filmer la science Automne S3	UE	3
4TTVA11U	Entrepreneuriat	UE	3
4TTVA41U	Nouvelles technologies pour la seconde révolution quantique	UE	3
4TIN409F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TTV403U	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3
4TTVP31U	Informatique et Société	UE	3
4TTVP51U	Comprendre et agir dans un monde en transition	UE	3
4TTV302F	Choix UE Anglais automne		
4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TTV326U	S3 Debate in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	2
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2

4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2
4TTV404F	Choix UE Anglais Printemps		
4TTV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TTV424U	International Eloquence Française S4	UE	3
4TTV426U	S4 Explain in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3

L2 Informatique - Parcours international

4TINN01B	BCC 2.1 Algorithmique (24 ECTS)	BCC	
4TIN311U	Probabilités, Statistiques et Combinatoires	UE	6
4TIN403U	Projets technologiques	UE	6
4TIN307F	Choix 1 UE 6 ECTS algo el		
4TIN302U	Algorithmique des structures de données élémentaires	UE	6
4TIN312U	Algorithmics for Elementary Data Structures	UE	6
4TIN407F	Choix 1 UE 6 ECTS Algo ar		
4TIN402U	Algorithmique des structures de données arborescentes	UE	6
4TIN411U	Algorithms for Tree Data Structures	UE	6
4TINN02B	BCC 3.1 Programmation (24 ECTS)	BCC	
4TIN303U	Programmation C	UE	6
4TIN310U	Réseau	UE	6
4TIN408U	Architectures des ordinateurs	UE	6
4TIN408F	Choix 1 UE 6 ECTS POO		
4TIN410U	Programmation Orienté Objet	UE	6
4TIN412U	Object Oriented Programming	UE	6
4TINN04B	BCC 4.2 Communication, projet pro & enjeux PI (12 ECTS)	BCC	
4TIN308F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TPMA01U	Connaissance de l'Entreprise	UE	3
4TTV303U	LCO Culture, Expression et Créativité S3	UE	3
4TTV323U	Filmer la science Automne S3	UE	3
4TTVA11U	Entrepreneuriat	UE	3
4TTVA41U	Nouvelles technologies pour la seconde révolution quantique	UE	3
4TIN409F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TTV403U	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3
4TTVP31U	Informatique et Société	UE	3
4TTVP51U	Comprendre et agir dans un monde en transition	UE	3
4TTV304F	Choix Anglais PI automne		
4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TTV325U	International Departures Pi S3	UE	3
4TTV401F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TTV415U	The infinitely large and infinitely small	UE	3
4TTV417U	Artificial intelligence	UE	3
4TTVN01B	BCC PI 2 (12 ECTS)	BCC	
4TTV303F	Choix 1 UE PI 6 ECTS Au		
4TTV305U	Genetics of physiological and pathological processes	UE	6
4TTV306U	Philosophy of Science	UE	6
4TTV310U	Probability Theory & Statistics	UE	6
4TTV313U	Intro to Simulation of Dynamic Process	UE	6
4TTV319U	Methods and tools for bio-syntheses	UE	6
4TTV329U	The industry of the future	UE	6
4TTV405F	Choix 1 UE PI 6 ECTS Pr		
4TTV407U	Science Communication 2	UE	6
4TTV408U	Biology and interdisciplinarity	UE	6
4TTV410U	Integration & Differential Equations	UE	6

4TTV414U	Introduction to Image Processing	UE	6
4TTV418U	Environmental impact	UE	6
4TTV428U	The enterprise Modelling	UE	6

L2 informatique - Parcours mathématiques-informatique

4TTIN01B	BCC 3.1 bases mathématiques (15 ECTS)	BCC	
4TTI303U	Analyse 2 pour Math-Info	UE	3
4TTI401U	Analyse 3 pour Math-Info	UE	3
4TTI308F	Choix 1 UE 9 ECTS Algèbre		
4TTI302U	Algèbre linéaire 2	UE	9
4TTI307U	Linear Algebra 2	UE	9
4TTIN02B	BCC3.2 bases informatiques (24 ECTS)	BCC	
4TIN403U	Projets technologiques	UE	6
4TTI305U	Programmation C Math-info	UE	6
4TTI404U	Algorithmique et programmation fonctionnelle	UE	6
4TTV318U	Algorithmique des Structures de données	UE	6
4TTI312U	Méthodes et outils pour l'utilisation des systèmes info	UE	
4TTIN03B	BCC 5.1 Algèbre et applications (9 ECTS)	BCC	
4TTI405U	Structures algébriques 1 pour MathInfo	UE	9
4TTIN04B	BCC 6.2 Communication, projet pro et enjeux socié (12 ECTS)	BCC	
4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TTI309F	Choix 1 UE 3 ECTS automne		
4TMQA01U	Maths, Sciences et Société	UE	3
4TMQA04U	Maths, Sciences, société - international	UE	3
4TTV303U	LCO Culture, Expression et Créativité S3	UE	3
4TTV323U	Filmer la science Automne S3	UE	3
4TTVA41U	Nouvelles technologies pour la seconde révolution quantique	UE	3
4TTI413F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TTV403U	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3
4TTV409U	LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE	3
4TTVP31U	Informatique et Société	UE	3
4TTVP51U	Comprendre et agir dans un monde en transition	UE	3
4TTV302F	Choix UE Anglais automne		
4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TTV326U	S3 Debate in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	2
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2
4TTV404F	Choix UE Anglais Printemps		
4TTV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TTV424U	International Eloquence Française S4	UE	3
4TTV426U	S4 Explain in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3

L2 informatique - Parcours mathématiques-informatique - International

4TTIN01B	BCC 3.1 bases mathématiques (15 ECTS)	BCC	
4TTI303U	Analyse 2 pour Math-Info	UE	3
4TTI401U	Analyse 3 pour Math-Info	UE	3
4TTI308F	Choix 1 UE 9 ECTS Algèbre		
4TTI302U	Algèbre linéaire 2	UE	9
4TTI307U	Linear Algebra 2	UE	9
4TTIN02B	BCC3.2 bases informatiques (24 ECTS)	BCC	
4TIN403U	Projets technologiques	UE	6

4TTI305U	Programmation C Math-info	UE	6
4TTI404U	Algorithmique et programmation fonctionnelle	UE	6
4TTV318U	Algorithmique des Structures de données	UE	6
4TTI312U	Méthodes et outils pour l'utilisation des systèmes info	UE	
4TTIN03B	BCC 5.1 Algèbre et applications (9 ECTS)	BCC	
4TTI405U	Structures algébriques 1 pour MathInfo	UE	9
4TTIN05B	BCC 6.2 Communication, projet pro et enjeux socié (12 ECTS)	BCC	
4TTI309F	Choix 1 UE 3 ECTS automne		
4TMQA01U	Maths, Sciences et Société	UE	3
4TMQA04U	Maths, Sciences, société - international	UE	3
4TTV303U	LCO Culture, Expression et Créativité S3	UE	3
4TTV323U	Filmer la science Automne S3	UE	3
4TTVA41U	Nouvelles technologies pour la seconde révolution quantique	UE	3
4TTI413F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TTV403U	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3
4TTV409U	LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE	3
4TTVP31U	Informatique et Société	UE	3
4TTVP51U	Comprendre et agir dans un monde en transition	UE	3
4TTV304F	Choix Anglais PI automne		
4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TTV325U	International Departures Pi S3	UE	3
4TTV401F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TTV415U	The infinitely large and infinitely small	UE	3
4TTV417U	Artificial intelligence	UE	3
4TTVN01B	BCC PI 2 (12 ECTS)	BCC	
4TTV303F	Choix 1 UE PI 6 ECTS Au		
4TTV305U	Genetics of physiological and pathological processes	UE	6
4TTV306U	Philosophy of Science	UE	6
4TTV310U	Probability Theory & Statistics	UE	6
4TTV313U	Intro to Simulation of Dynamic Process	UE	6
4TTV319U	Methods and tools for bio-syntheses	UE	6
4TTV329U	The industry of the future	UE	6
4TTV405F	Choix 1 UE PI 6 ECTS Pr		
4TTV407U	Science Communication 2	UE	6
4TTV408U	Biology and interdisciplinarity	UE	6
4TTV410U	Integration & Differential Equations	UE	6
4TTV414U	Introduction to Image Processing	UE	6
4TTV418U	Environmental impact	UE	6
4TTV428U	The enterprise Modelling	UE	6

L3 Informatique

4TIN513S	Semestre 5 Informatique	SEM	30
4TIN501U	Algorithmique des graphes	UE	6
4TIN503U	Programmation Système	UE	6
4TIN513U	Modèles de la Programmation et du Calcul	UE	6
4TIN514U	Programmation fonctionnelle	UE	6
4TIN504F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TIN506U	LCO Culture, Expression et Créativité S5	UE	3
4TIN511U	Sensibilisation à l'écologie et à l'impact du numérique	UE	3
4TTVN05U	Impro Comm	UE	3
4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3

4TTV519U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	3
4TTV520U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	3
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TIN611S	Semestre 6 Informatique	SEM	30
4TIN602U	Techniques algorithmiques et programmation	UE	6
4TIN603U	Compilation	UE	6
4TIN612U	Projet de développement logiciel	UE	6
4TIN615U	Logique et Preuve	UE	6
4TIN605F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TIN606U	Epistémologie et Histoire de l'Informatique	UE	3
4TIN613U	Découverte de la recherche scientifique	UE	3
4TTVP31U	Informatique et Société	UE	3
<i>4TTV601F</i>	<i>Choix UE Anglais</i>		
4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3

L3 Informatique - Parcours international

4TIN514S	Semestre 5 Informatique Parcours International	SEM	36
4TIN501U	Algorithmique des graphes	UE	6
4TIN503U	Programmation Système	UE	6
4TIN513U	Modèles de la Programmation et du Calcul	UE	6
4TIN514U	Programmation fonctionnelle	UE	6
4TPM501U	Projet tuteuré	UE	6
4TIN504F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TIN506U	LCO Culture, Expression et Créativité S5	UE	3
4TIN511U	Sensibilisation à l'écologie et à l'impact du numérique	UE	3
4TTVN05U	Impro Comm	UE	3
4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TTV519U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	3
4TTV520U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	3
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TIN612S	Semestre 6 Informatique Parcours International	SEM	36
4TIN602U	Techniques algorithmiques et programmation	UE	6
4TIN603U	Compilation	UE	6
4TIN612U	Projet de développement logiciel	UE	6
4TIN615U	Logique et Preuve	UE	6
4TPM601U	Projet tuteuré	UE	6
4TIN605F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TIN606U	Epistémologie et Histoire de l'Informatique	UE	3
4TIN613U	Découverte de la recherche scientifique	UE	3
4TTVP31U	Informatique et Société	UE	3
4TTV601F	Choix UE Anglais		
4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3

L3 Informatique - Parcours mathématiques-informatique

		SEM	30
4TTI521S	Semestre 5 Mathématiques-Informatique		
4TIN515U	Probabilités et combinatoire	UE	6
4TTI501U	Algorithmique Mathématique 1	UE	6
4TTI502U	Algorithmique Mathématique 2	UE	6
4TTI509F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TIN501U	Algorithmique des graphes	UE	6
4TIN512U	Modèles de la Programmation et du Calcul	UE	6
4TTI508F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TIN506U	LCO Culture, Expression et Créativité S5	UE	3
4TMQA01U	Maths, Sciences et Société	UE	3
4TPMA01U	Connaissance de l'Entreprise	UE	3
4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TTV519U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	3
4TTV520U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	3
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TTI619S	Semestre 6 Mathématiques-Informatique	SEM	30
4TIN614U	Programmation orientée objet	UE	6
4TTI601U	Codes correcteurs	UE	3
4TTI602U	Image	UE	3
4TTI603U	Arithmétique et cryptologie	UE	6
4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TIN608U	Projet tutoré	UE	2
4TTI605F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TIN602U	Techniques algorithmiques et programmation	UE	6
4TIN615U	Logique et Preuve	UE	6
4TMF605U	Mathématiques pour l'enseignement 2	UE	6
4TMQP01U	Optimisation	UE	6
4TTV601F	Choix UE Anglais		
4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3

L3 Informatique -Parcours international mathématiques-informatique

		SEM	36
4TTI522S	Semestre 5 Mathématiques-Informatique PI		
4TIN515U	Probabilités et combinatoire	UE	6
4TPM501U	Projet tuteuré	UE	6
4TTI501U	Algorithmique Mathématique 1	UE	6
4TTI502U	Algorithmique Mathématique 2	UE	6
4TTI509F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TIN501U	Algorithmique des graphes	UE	6
4TIN512U	Modèles de la Programmation et du Calcul	UE	6
4TTI508F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TIN506U	LCO Culture, Expression et Créativité S5	UE	3
4TMQA01U	Maths, Sciences et Société	UE	3
4TPMA01U	Connaissance de l'Entreprise	UE	3
4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3

4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TTV519U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	3
4TTV520U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	3
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TTI620S	Semestre 6 Mathématiques-Informatique PI	SEM	36
4TIN614U	Programmation orientée objet	UE	6
4TPM601U	Projet tuteuré	UE	6
4TTI601U	Codes correcteurs	UE	3
4TTI602U	Image	UE	3
4TTI603U	Arithmétique et cryptologie	UE	6
4TTI605F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TIN602U	Techniques algorithmiques et programmation	UE	6
4TIN615U	Logique et Preuve	UE	6
4TMF605U	Mathématiques pour l'enseignement 2	UE	6
4TMQP01U	Optimisation	UE	6
4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TIN608U	Projet tutoré	UE	2
4TTV601F	Choix UE Anglais		
4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3

L3 Informatique - Parcours informatique de gestion (MIAGE)

4TYG503S	Semestre 5 Miage	SEM	30
4TYG501U	Algorithmique fondamentale et base de la programmation	UE	6
4TYG502U	Conception des Systèmes d'Information	UE	3
4TYG504U	Probabilités et Statistiques pour l'informatique	UE	3
4TYG511U	Communication Professionnelle	UE	3
4TYG512U	Stratégie des organisations	UE	3
4TYG514U	Comptabilité financière	UE	3
4TYG515U	Finance	UE	3
4TYG516U	Comptabilité de gestion	UE	3
4TYG517U	Business English	UE	3
4TYG603S	Semestre 6 Miage	SEM	30
4TYG601U	Utilisation des réseaux	UE	3
4TYG602U	Programmation orientée objet	UE	6
4TYG606U	Prévisions financières	UE	3
4TYG609U	SGBD	UE	3
4TYG610U	Droit des sociétés	UE	3
4TYG613U	Business English	UE	3

LP Administration et Développement de Systèmes Informatiques à base de Logiciels Libres et Hybrides

4TAH501B	BCC 1 Installer, administrer et prog les Systèmes et Réseaux	BCC	
4TAH506U	Programmation système et réseau	UE	6
4TAH507U	Administration système	UE	6
4TAH601B	BCC 2 Installer, administrer et prog Tech log d'entreprise	BCC	
4TAH606U	BD / Web	UE	6
4TAH607U	Technologies d'entreprise	UE	6
4TAHN01B	BCC 3 Communiquer en entreprise, maîtriser du droit	BCC	
4TAH508U	Communication	UE	3
4TAH509U	Droit et économie	UE	3
4TAH608U	Communication et entreprise, Progiciels et maitrise	UE	6

4TAHN02B	BCC 4 Travailler de manière collaborative et en entreprise	BCC	
4TAH510U	Projet tuteuré	UE	12

M1 Informatique

4TTVN02S	Graduate Research School	SEM	6
4TTVN09U	NUMERICS I : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6
4TIN703S	Semestre 7 Informatique	SEM	30
4TIN702U	Anglais	UE	3
4TIN703U	Analyse, Classification, Indexation des données	UE	6
4TIN704U	Calculabilité et Complexité	UE	6
4TIN705U	Systèmes d'exploitation	UE	6
4TIN706U	Approche Objet	UE	6
4TIN708U	Intelligence artificielle	UE	3
4TIN804F	Choix parcours S8 Info		
4TGL802S	Semestre 8 Génie Logiciel	SEM	30
4TGL801F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TGL802U	Bases de données avancées	UE	6
4TIN803U	Introduction à la vérification	UE	6
4TIN804U	Programmation des Architectures Parallèles	UE	6
4TGL801U	Architecture logicielle	UE	6
4TIN801U	Conception Formelle	UE	6
4TIN802U	Projet de Programmation	UE	12
4TIF802S	Semestre 8 Informatique Fondamentale	SEM	30
4TIN801U	Conception Formelle	UE	6
4TIN802U	Projet de Programmation	UE	12
4TIN803U	Introduction à la vérification	UE	6
4TIN804U	Programmation des Architectures Parallèles	UE	6
4TIN809U	Optimisation Combinatoire	UE	6
4TIN801S	Semestre 8 Intelligence artificielle	SEM	30
4TIN802U	Projet de Programmation	UE	12
4TIN803F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TGL802U	Bases de données avancées	UE	6
4TIN806U	Traitement d'Image	UE	6
4TIN810U	Connaissances et raisonnement	UE	6
4TIN811U	Machine Learning & Deep Learning : fondements et application	UE	6
4TIS803S	Semestre 8 Informatique pour l'Image et le Son	SEM	30
4TIN802U	Projet de Programmation	UE	12
4TIN805F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TIN804U	Programmation des Architectures Parallèles	UE	6
4TIN811U	Machine Learning & Deep Learning : fondements et application	UE	6
4TIN806U	Traitement d'Image	UE	6
4TIS801U	Mondes 3D	UE	6
4TRX802S	Semestre 8 Réseaux	SEM	30
4TIN802U	Projet de Programmation	UE	12
4TIN804U	Programmation des Architectures Parallèles	UE	6
4TIN807U	Réseaux et Protocoles	UE	6
4TIN808U	Administration des Réseaux	UE	6

M2 Algorithmes et modèles

4TTVN03S	Graduate Research School	SEM	6
4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6
4TAL903S	Semestre 9 Algorithmes et modèles	SEM	30
4TIF902F	Choix 2 UE 6 ECTS		
4TIN915U	Applied algorithmics	UE	6
4TIN918U	Software verification	UE	6
4TIN919U	Games, synthesis and control	UE	6

4TIN912U	Lecture d'articles et documentation scientifique	UE	3
4TIN913U	Distributed algorithms	UE	3
4TIN914U	Logic and languages	UE	6
4TIN917U	Advanced graph theory	UE	3
4TIN923U	Introduction to combinatorics	UE	3
4TAL002S	Semestre 10 Algorithmes et modèles	SEM	30
4TIN003U	Anglais	UE	3
4TIN006U	Seminar	UE	3

M2 Calcul intensif et sciences des données

4TTVN03S	Graduate Research School	SEM	6
4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6
4TCI902S	Semestre 9 Calcul Intensif et Sciences des Données	SEM	30
4TCI901U	Modules applicatifs	UE	9
4THP907U	Architectures, Langages et Modèles de Programmation	UE	6
4THP908U	Algorithmique pour l'apprentissage et la classification	UE	6
4THP909U	Environnements d'exécution, d'extraction et de visualisation	UE	6
4TIN912U	Lecture d'articles et documentation scientifique	UE	3
4TCI002S	Semestre 10 Calcul Intensif et Sciences des Données	SEM	30
4TIN003U	Anglais	UE	3

M2 Génie logiciel

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

M2 Informatique pour l'image et le son

4TTVN03S	Graduate Research School	SEM	6
4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6
4TIS905S	Semestre 9 Informatique pour l'Image et le Son	SEM	30
4TIN912U	Lecture d'articles et documentation scientifique	UE	3
4TIN922U	Apprentissage automatique appliqué	UE	6
4TIS902U	Synthèse d'image avancée	UE	6
4TIS904U	Acquisition, Reconstruction et Modélisation	UE	6
4TIS906U	Réalités virtuelles et augmentées	UE	3
4TIS908U	Traitement du Son et de la Musique avancé	UE	3
4TTV911U	Deep Learning in Computer Vision	UE	3
4TTV917U	Advanced methods for Image processing	UE	6

4TIS002S	Semestre 10 Informatique pour l'Image et le Son	SEM	30
4TIN002U	Projet de fin d'Etudes	UE	3
4TIS001F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TIN003U	Anglais	UE	3
4TIN004U	Méthodes et Outils pour la conduite de Projets Informatiques	UE	3

M2 Réseaux de communications et internet

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

M2 Systèmes Autonomes (robots, drones) et Interactions

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

M2 Vérification logicielle

4TTVN03S	Graduate Research School	SEM	6
4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6
4TVL905S	Semestre 9 Vérification Logicielle	SEM	30
4TIN912U	Lecture d'articles et documentation scientifique	UE	3
4TIN914U	Logic and languages	UE	6
4TIN918U	Software verification	UE	6
4TIN919U	Games, synthesis and control	UE	6

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

M2 Image processing and computer vision

4TIV904S	Semestre 9 Image Processing and Computer Vision	SEM	30
4TIV902U	Management of IT projects	UE	3
4TIV904U	Reconstruction and inverse problem	UE	3
4TIV905U	Inverse problem for augmented reality	UE	3
4TIV906U	Augmented and Virtual Reality	UE	3
4TIV907U	Tutored project	UE	4
4TIV908U	Career Week	UE	2
4TTV904U	Acquisition and Reconstruction	UE	3
4TTV911U	Deep Learning in Computer Vision	UE	3
4TTV917U	Advanced methods for Image processing	UE	6
4TIV002S	Semestre 10 Image Processing and Computer Vision	SEM	30

M1 Cryptologie et sécurité informatique

4TTVN02S	Graduate Research School	SEM	6
4TTVN09U	NUMERICS I : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6
4TCY703S	Semestre 7 Info CSI	SEM	30
4TCY701F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TIN703U	Analyse, Classification, Indexation des données	UE	6
4TIN705U	Systèmes d'exploitation	UE	6

4TCY701U	Théorie de la complexité	UE	6
4TCY702F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TCY702U	Théorie de l'information	UE	6
4TMA701U	Calcul formel	UE	6
4TCY703U	Arithmétique	UE	6
4TCY704U	Mise à niveau (Informatique)	UE	
4TCY705U	Mise à niveau (Mathématiques)	UE	
4TIN701U	Communication et Insertion professionnelle	UE	3
4TIN707U	Programmation	UE	6
4TCY805S	Semestre 8 Info CSI	SEM	30
4TCY801U	Sécurité logicielle	UE	6
4TCY802F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TAS803U	Portrait de phase et commande multivariable	UE	6
4TIN803U	Introduction à la vérification	UE	6
4TIN804U	Programmation des Architectures Parallèles	UE	6
4TIN807U	Réseaux et Protocoles	UE	6
4TIN808U	Administration des Réseaux	UE	6
4TIN809U	Optimisation Combinatoire	UE	6
4TMA804U	Hilbert spaces methods	UE	6
4TCY802U	Cryptologie	UE	6
4TCY804U	TER	UE	3
4TCY806U	Théorie de l'information	UE	6
4TMA802U	Anglais en M1 Cryptologie et Sécurité informatique	UE	3

M2 Informatique - Parcours cryptologie et sécurité informatique

4TTVN03S	Graduate Research School	SEM	6
4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6
4TCY902S	Semestre 9 Cryptologie et Sécurité Informatique	SEM	30
4TCY901U	Carte à puce	UE	6
4TCY902U	Cryptanalyse	UE	6
4TCY903U	Cryptologie avancée	UE	6
4TCY904U	Sécurité Système	UE	6
4TIN911U	Sécurité des Réseaux	UE	6
4TIN914U	Logic and languages	UE	6
4TIN918U	Software verification	UE	6
4TMA901U	Algorithmique Arithmétique	UE	6
4TMA902U	Courbes elliptiques	UE	6
4TCY002S	Semestre 10 Cryptologie et Sécurité Informatique	SEM	30
4TCY004U	Projet	UE	6

4TTVN09L	UE de Découverte - Facultative	SEM	ECTS
4TTVA05U	Le studio et les musiques expérimentales	UE	3
4TTVA06U	Art et Sciences	UE	3
4TTVA08U	Initiation à l'Astronomie	UE	3
4TTVA11U	Entrepreneuriat	UE	3
4TTVA12U	LCO Ecritures théâtrales	UE	3
4TTVA15U	Epistémologie et Histoire des Sciences	UE	3
4TTVA21U	Espagnol Niveau 1	UE	3
4TTVA22U	Espagnol Niveau 2	UE	3
4TTVA23U	Allemand Niveau 1	UE	3
4TTVA24U	Allemand Niveau 2	UE	3
4TTVA25U	Evolution humaine actuelle : impacts physiques et psychologi	UE	3
4TTVA27U	Eloquence Bonus Semestre Automne	UE	3
4TTVA28U	Informatique et Société	UE	3
4TTVA36U	Culture générale	UE	3
4TTVN06U	Engagement étudiant	UE	3
4TTVP05U	Le studio et les musiques expérimentales	UE	3
4TTVP06U	Art et Sciences	UE	3
4TTVP08U	Initiation à l'Astronomie	UE	3
4TTVP11U	Entrepreneuriat	UE	3
4TTVP12U	LCO Ecritures théâtrales	UE	3
4TTVP15U	Epistémologie et Histoire des Sciences	UE	3
4TTVP26U	Espagnol Niveau 1	UE	3
4TTVP27U	Espagnol Niveau 2	UE	3
4TTVP28U	Allemand Niveau 1	UE	3
4TTVP29U	Allemand Niveau 2	UE	3
4TTVP30U	Eloquence Bonus Semestre Printemps	UE	3
4TTVP47U	Simulating life	UE	3
4TTVP49U	Culture générale	UE	3
4TTVP51U	Comprendre et agir dans un monde en transition	UE	3

Portail Sciences et technologies Mention Mathématiques

4TPUN35F	Parcours Math-info		
4TPUN33F	option FAME		
4TPUN08B	BCC 2.2 - Mettre en oeuvre des algorithmes (12 ECTS)	BCC	
4TPU186F	Choix 1 UE de personnalisation en informatique		
4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6
4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6
4TPU148U	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6
4TPU222F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TPU209U	Algorithmique des tableaux	UE	6
4TPU213U	Mathématiques discrètes	UE	6
4TPU215U	Initiation à la Programmation C sous Unix	UE	6
4TPU216U	Bases de données et Programmation web	UE	6
4TPU267U	Algorithms on arrays	UE	6
4TPU268U	Introduction to C programming on Unix	UE	6
4TPU269U	Initiation au développement logiciel	UE	6
4TPUN57B	BCC 1.1 - Organiser un calcul complexe et une démo (24 ECTS)	BCC	
4TPU124U	Mathématiques approfondies	UE	6
4TPU1A5F	Choix UE Maths générales		
4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TPU203F	Choix Algèbre linéaire		
4TPU207U	Algèbre linéaire 1	UE	6
4TPU208U	Linear Algebra 1	UE	6
4TPU223F	Choix Analyse		
4TPU210U	Analyse	UE	6
4TPU211U	Analysis	UE	6

4TPUN60B	BCC 6.1 Construire un projet de formation (24 ECTS)	BCC	
4TPU104U	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	4
4TPU187F	Choix 1 UE d'Ouverture		
4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6
4TPU111U	Unité diversité du vivant	UE	6
4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE	6
4TPU113U	Introduction à la chimie 2	UE	6
4TPU117U	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6
4TPU118U	Sciences for Engineers 1	UE	6
4TPU119U	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6
4TPU120U	Introduction à la Physique 1	UE	6
4TPU121U	Introduction à la Physique 2	UE	6
4TPU122U	Introductory Physics 2	UE	6
4TPU123U	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6
4TPU125U	Probabilités et Statistiques	UE	6
4TPU136F	2 UE FaME de 3 ECTS		
4TTVA29U	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3
4TTVA30U	Découverte des SHS - Introduction à la psychologie	UE	3
4TPU153U	Introduction to Chemistry 2	UE	6
4TPU154U	Unity and diversity of living organisms	UE	6
4TPU1A9F	Choix 1 UE Anglais automne		
4TPU109U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2
4TPU144U	S1 Advanced English	UE	2
4TPU151U	S1 Speak Science in English	UE	2
4TPU152U	S1 Explore English	UE	2
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2
4TPU201U	Ouverture Professionnelle 1	UE	1
4TPU202U	Méthodologie Scientifique	UE	2
4TPU205F	2 UE FaME		
4TTVP37U	Fondamentaux de la langue française	UE	3
4TTVP38U	Consolidation des connaissances en mathématiques	UE	3
4TPU235F	Choix UE Langue printemps		
4TPU258U	International Eloquence Anglaise S2	UE	3
4TPU259U	International Eloquence Française S2	UE	3
4TPU261U	S2 Advanced English	UE	3
4TPU263U	Erasmus Virtual Exchange	UE	3
4TPU286U	S2 Speak Science in English	UE	3
4TPU287U	S2 Explore English	UE	3
4TTV212U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3
4TPUN33F	option FAME		
4TPUN08B	BCC 2.2 - Mettre en oeuvre des algorithmes (12 ECTS)	BCC	
4TPU186F	Choix 1 UE de personnalisation en informatique		
4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6
4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6
4TPU148U	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6
4TPU222F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TPU209U	Algorithmique des tableaux	UE	6
4TPU213U	Mathématiques discrètes	UE	6
4TPU215U	Initiation à la Programmation C sous Unix	UE	6
4TPU216U	Bases de données et Programmation web	UE	6
4TPU267U	Algorithms on arrays	UE	6
4TPU268U	Introduction to C programming on Unix	UE	6
4TPU269U	Initiation au développement logiciel	UE	6
4TPUN57B	BCC 1.1 - Organiser un calcul complexe et une démo (24 ECTS)	BCC	

4TPU124U	Mathématiques approfondies	UE	6
4TPU1A5F	Choix UE Maths générales		
4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TPU203F	Choix Algèbre linéaire		
4TPU207U	Algèbre linéaire 1	UE	6
4TPU208U	Linear Algebra 1	UE	6
4TPU223F	Choix Analyse		
4TPU210U	Analyse	UE	6
4TPU211U	Analysis	UE	6
4TPUN60B	BCC 6.1 Construire un projet de formation (24 ECTS)	BCC	
4TPU104U	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	4
4TPU187F	Choix 1 UE d'Ouverture		
4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6
4TPU111U	Unité diversité du vivant	UE	6
4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE	6
4TPU113U	Introduction à la chimie 2	UE	6
4TPU117U	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6
4TPU118U	Sciences for Engineers 1	UE	6
4TPU119U	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6
4TPU120U	Introduction à la Physique 1	UE	6
4TPU121U	Introduction à la Physique 2	UE	6
4TPU122U	Introductory Physics 2	UE	6
4TPU123U	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6
4TPU125U	Probabilités et Statistiques	UE	6
4TPU136F	2 UE FaME de 3 ECTS		
4TTVA29U	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3
4TTVA30U	Découverte des SHS - Introduction à la psychologie	UE	3
4TPU153U	Introduction to Chemistry 2	UE	6
4TPU154U	Unity and diversity of living organisms	UE	6
4TPU1A9F	Choix 1 UE Anglais automne		
4TPU109U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2
4TPU144U	S1 Advanced English	UE	2
4TPU151U	S1 Speak Science in English	UE	2
4TPU152U	S1 Explore English	UE	2
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2
4TPU201U	Ouverture Professionnelle 1	UE	1
4TPU202U	Méthodologie Scientifique	UE	2
4TPU205F	2 UE FaME		
4TTVP37U	Fondamentaux de la langue française	UE	3
4TTVP38U	Consolidation des connaissances en mathématiques	UE	3
4TPU235F	Choix UE Langue printemps		
4TPU258U	International Eloquence Anglaise S2	UE	3
4TPU259U	International Eloquence Française S2	UE	3
4TPU261U	S2 Advanced English	UE	3
4TPU263U	Erasmus Virtual Exchange	UE	3
4TPU286U	S2 Speak Science in English	UE	3
4TPU287U	S2 Explore English	UE	3
4TTV212U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3
4TPUN36F	option Classique / algo		
4TPUN07B	BCC 2.1 - Mettre en oeuvre des algorithmes (18 ECTS)	BCC	
4TPU186F	Choix 1 UE de personnalisation en informatique		
4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6
4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6

4TPU148U	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6
4TPU221F	Choix 2 UE 6 ECTS		
4TPU209U	Algorithmique des tableaux	UE	6
4TPU213U	Mathématiques discrètes	UE	6
4TPU215U	Initiation à la Programmation C sous Unix	UE	6
4TPU216U	Bases de données et Programmation web	UE	6
4TPU267U	Algorithms on arrays	UE	6
4TPU268U	Introduction to C programming on Unix	UE	6
4TPU269U	Initiation au développement logiciel	UE	6
4TPUN57B	BCC 1.1 - Organiser un calcul complexe et une démo (24 ECTS)	BCC	
4TPU124U	Mathématiques approfondies	UE	6
4TPU1A5F	Choix UE Maths générales		
4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TPU203F	Choix Algèbre linéaire		
4TPU207U	Algèbre linéaire 1	UE	6
4TPU208U	Linear Algebra 1	UE	6
4TPU223F	Choix Analyse		
4TPU210U	Analyse	UE	6
4TPU211U	Analysis	UE	6
4TPUN59B	BCC 6.1 Projet de formation et professionnel (18 ECTS)	BCC	
4TPU104U	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	4
4TPU187F	Choix 1 UE d'Ouverture		
4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6
4TPU111U	Unité diversité du vivant	UE	6
4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE	6
4TPU113U	Introduction à la chimie 2	UE	6
4TPU117U	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6
4TPU118U	Sciences for Engineers 1	UE	6
4TPU119U	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6
4TPU120U	Introduction à la Physique 1	UE	6
4TPU121U	Introduction à la Physique 2	UE	6
4TPU122U	Introductory Physics 2	UE	6
4TPU123U	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6
4TPU125U	Probabilités et Statistiques	UE	6
4TPU136F	2 UE FaME de 3 ECTS		
4TTVA29U	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3
4TTVA30U	Découverte des SHS - Introduction à la psychologie	UE	3
4TPU153U	Introduction to Chemistry 2	UE	6
4TPU154U	Unity and diversity of living organisms	UE	6
4TPU1A9F	Choix 1 UE Anglais automne		
4TPU109U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2
4TPU144U	S1 Advanced English	UE	2
4TPU151U	S1 Speak Science in English	UE	2
4TPU152U	S1 Explore English	UE	2
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2
4TPU201U	Ouverture Professionnelle 1	UE	1
4TPU202U	Méthodologie Scientifique	UE	2
4TPU235F	Choix UE Langue printemps		
4TPU258U	International Eloquence Anglaise S2	UE	3
4TPU259U	International Eloquence Française S2	UE	3
4TPU261U	S2 Advanced English	UE	3
4TPU263U	Erasmus Virtual Exchange	UE	3
4TPU286U	S2 Speak Science in English	UE	3
4TPU287U	S2 Explore English	UE	3
4TTV212U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3

4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3
4TPUN37F	option Outils math		
4TPUN08B	BCC 2.2 - Mettre en oeuvre des algorithmes (12 ECTS)	BCC	
4TPU186F	Choix 1 UE de personnalisation en informatique		
4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6
4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6
4TPU148U	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6
4TPU222F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TPU209U	Algorithmique des tableaux	UE	6
4TPU213U	Mathématiques discrètes	UE	6
4TPU215U	Initiation à la Programmation C sous Unix	UE	6
4TPU216U	Bases de données et Programmation web	UE	6
4TPU267U	Algorithms on arrays	UE	6
4TPU268U	Introduction to C programming on Unix	UE	6
4TPU269U	Initiation au développement logiciel	UE	6
4TPUN58B	BCC 1.2 - Organiser un calcul complexe et une démo (30 ECTS)	BCC	
4TPU1A5F	Choix UE Maths générales		
4TPU102U	Mathématiques générales		6
4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TPU1A7F	Choix UE Outils Mathématiques		
4TPU101U	Outils mathématiques	UE	6
4TPU155U	Mathematical tools	UE	6
4TPU203F	Choix Algèbre linéaire		
4TPU207U	Algèbre linéaire 1	UE	6
4TPU208U	Linear Algebra 1	UE	6
4TPU212U	Mathématiques approfondies S2	UE	6
4TPU223F	Choix Analyse		
4TPU210U	Analyse	UE	6
4TPU211U	Analysis	UE	6
4TPUN59B	BCC 6.1 Projet de formation et professionnel (18 ECTS)	BCC	
4TPU104U	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	4
4TPU187F	Choix 1 UE d'Ouverture		
4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6
4TPU111U	Unité diversité du vivant	UE	6
4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE	6
4TPU113U	Introduction à la chimie 2	UE	6
4TPU117U	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6
4TPU118U	Sciences for Engineers 1	UE	6
4TPU119U	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6
4TPU120U	Introduction à la Physique 1	UE	6
4TPU121U	Introduction à la Physique 2	UE	6
4TPU122U	Introductory Physics 2	UE	6
4TPU123U	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6
4TPU125U	Probabilités et Statistiques	UE	6
4TPU136F	2 UE FaME de 3 ECTS		
4TTVA29U	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3
4TTVA30U	Découverte des SHS - Introduction à la psychologie	UE	3
4TPU153U	Introduction to Chemistry 2	UE	6
4TPU154U	Unity and diversity of living organisms	UE	6
4TPU1A9F	Choix 1 UE Anglais automne		
4TPU109U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2
4TPU144U	S1 Advanced English	UE	2
4TPU151U	S1 Speak Science in English	UE	2
4TPU152U	S1 Explore English	UE	2
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2
4TPU201U	Ouverture Professionnelle 1	UE	1

4TPU202U	Méthodologie Scientifique	UE	2
4TPU235F	Choix UE Langue printemps		
4TPU258U	International Eloquence Anglaise S2	UE	3
4TPU259U	International Eloquence Française S2	UE	3
4TPU261U	S2 Advanced English	UE	3
4TPU263U	Erasmus Virtual Exchange	UE	3
4TPU286U	S2 Speak Science in English	UE	3
4TPU287U	S2 Explore English	UE	3
4TTV212U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3

L2 Mathématiques

4TMQN05B	BCC 6.2 Construire un projet de formation, professio 12ECTS	BCC	
4TTV302F	Choix UE Anglais automne		
4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TTV326U	S3 Debate in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	2
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2
4TTV404F	Choix UE Anglais Printemps		
4TTV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TTV424U	International Eloquence Française S4	UE	3
4TTV426U	S4 Explain in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3
4TMQN06F	Profil parcours classique		
4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TMQ430F	Choix 1 UE 3 ECTS printemps		
4TTV403U	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3
4TTV409U	LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE	3
4TTV420U	Ouverture disciplinaire	UE	3
4TTVP31U	Informatique et Société	UE	3
4TTVP51U	Comprendre et agir dans un monde en transition	UE	3
4TTI309F	Choix 1 UE 3 ECTS automne		
4TMQA01U	Maths, Sciences et Société	UE	3
4TMQA04U	Maths, Sciences, société - international	UE	3
4TTV303U	LCO Culture, Expression et Créativité S3	UE	3
4TTV323U	Filmer la science Automne S3	UE	3
4TTVA41U	Nouvelles technologies pour la seconde révolution quantique	UE	3
4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TMQN08F	Profil FaME		
4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TMQ313F	UE FaME		
4TTVA29U	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3
4TTVA31U	TD Histoire et philosophie de l'éducation	UE	3
4TTVA32U	TD Situations et inetractions éducatives	UE	3
4TTVA33U	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	UE	3
4TTVA38U	Psychologie des apprentissages	UE	3
4TMQ422F	UE FaME		
4TTVP35U	Sociologie de l'école	UE	3
4TTVP36U	Connaissance de l'environnement éducatif	UE	3
4TTVP37U	Fondamentaux de la langue française	UE	3
4TTVP38U	Consolidation des connaissances en mathématiques	UE	3
4TTVP39U	SHS pour tous - Education	UE	3

4TTVP41U	Représentation du métier d'enseignant	UE	3
4TMQN03F	Parcours Math Fondamentale		
4TMQN01B	BCC 3 Utiliser les propriétés algébriques, analytique 39ECTS	BCC	
4TMQ404U	Géométrie affine	UE	3
4TMQ405U	Algèbre bilinéaire et géométrie	UE	6
4TMQ314F	Choix 1 UE 9 ECTS		
4TMQ308U	Séries, suites de fonctions et intégrales généralisées	UE	9
4TMQ309U	Sequences and series of functions and the improper integral	UE	9
4TMQ315F	Choix 1 UE Algèbre		
4TTI302U	Algèbre linéaire 2	UE	9
4TTI307U	Linear Algebra 2	UE	9
4TMQ317F	Choix 1 UE Analyse numérique de 6 ECTS		
4TMQ301U	Introduction à l'analyse numérique	UE	6
4TMQ312U	Introduction to Numerical Analysis	UE	6
4TMQ424F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMQ412U	Fonctions de plusieurs variables	UE	6
4TMQ413U	Calculus in several variables	UE	6
4TMQN02B	BCC 5.1 Conceptualiser les propriétés mathématiques 9 ECTS	BCC	
4TMQ401U	Structures algébriques 1	UE	9
4TMQN04F	Parcours Ingénierie mathématique		
4TMQN03B	BCC 3 Utiliser les propriétés algébriques, analytique 36ECTS	BCC	
4TMQ405U	Algèbre bilinéaire et géométrie	UE	6
4TMQ314F	Choix 1 UE 9 ECTS		
4TMQ308U	Séries, suites de fonctions et intégrales généralisées	UE	9
4TMQ309U	Sequences and series of functions and the improper integral	UE	9
4TMQ315F	Choix 1 UE Algèbre		
4TTI302U	Algèbre linéaire 2	UE	9
4TTI307U	Linear Algebra 2	UE	9
4TMQ317F	Choix 1 UE Analyse numérique de 6 ECTS		
4TMQ301U	Introduction à l'analyse numérique	UE	6
4TMQ312U	Introduction to Numerical Analysis	UE	6
4TMQ424F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMQ412U	Fonctions de plusieurs variables	UE	6
4TMQ413U	Calculus in several variables	UE	6
4TMQN04B	BCC5.1 Etudier théoriquement et évaluer numériquement 12ECTS	BCC	
4TMQ407U	Programmation pour le calcul scientifique	UE	6
4TMQP01U	Optimisation	UE	6

L2 Mathématiques - Parcours international

4TTVN01B	BCC PI 2 (12 ECTS)	BCC	
4TTV303F	Choix 1 UE PI 6 ECTS Au		
4TTV305U	Genetics of physiological and pathological processes	UE	6
4TTV306U	Philosophy of Science	UE	6
4TTV310U	Probability Theory & Statistics	UE	6
4TTV313U	Intro to Simulation of Dynamic Process	UE	6
4TTV319U	Methods and tools for bio-syntheses	UE	6
4TTV329U	The industry of the future	UE	6
4TTV405F	Choix 1 UE PI 6 ECTS Pr		
4TTV407U	Science Communication 2	UE	6
4TTV408U	Biology and interdisciplinarity	UE	6
4TTV410U	Integration & Differential Equations	UE	6
4TTV414U	Introduction to Image Processing	UE	6
4TTV418U	Environmental impact	UE	6
4TTV428U	The enterprise Modelling	UE	6
4TMQN06B	BCC 6.2 Construire un projet de formation, prof PI (12 ECTS)	BCC	
4TTV304F	Choix Anglais PI automne		
4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TTV325U	International Departures Pi S3	UE	3

4TTV401F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TTV415U	The infinitely large and infinitely small	UE	3
4TTV417U	Artificial intelligence	UE	3
4TMQN09F	Profil parcours classique		
4TMQ430F	Choix 1 UE 3 ECTS printemps		
4TTV403U	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3
4TTV409U	LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE	3
4TTV420U	Ouverture disciplinaire	UE	3
4TTVP31U	Informatique et Société	UE	3
4TTVP51U	Comprendre et agir dans un monde en transition	UE	3
4TTI309F	Choix 1 UE 3 ECTS automne		
4TMQA01U	Maths, Sciences et Société	UE	3
4TMQA04U	Maths, Sciences, société - international	UE	3
4TTV303U	LCO Culture, Expression et Créativité S3	UE	3
4TTV323U	Filmer la science Automne S3	UE	3
4TTVA41U	Nouvelles technologies pour la seconde révolution quantique	UE	3
4TMQN11F	Profil FaME		
4TMQ313F	UE FaME		
4TTVA29U	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3
4TTVA31U	TD Histoire et philosophie de l'éducation	UE	3
4TTVA32U	TD Situations et inetractions éducatives	UE	3
4TTVA33U	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	UE	3
4TTVA38U	Psychologie des apprentissages	UE	3
4TMQ422F	UE FaME		
4TTVP35U	Sociologie de l'école	UE	3
4TTVP36U	Connaissance de l'environnement éducatif	UE	3
4TTVP37U	Fondamentaux de la langue française	UE	3
4TTVP38U	Consolidation des connaissances en mathématiques	UE	3
4TTVP39U	SHS pour tous - Education	UE	3
4TTVP41U	Représentation du métier d'enseignant	UE	3
4TMQN03F	Parcours Math Fondamentale		
4TMQN01B	BCC 3 Utiliser les propriétés algébriques, analytique 39ECTS	BCC	
4TMQ404U	Géométrie affine	UE	3
4TMQ405U	Algèbre bilinéaire et géométrie	UE	6
4TMQ314F	Choix 1 UE 9 ECTS		
4TMQ308U	Séries, suites de fonctions et intégrales généralisées	UE	9
4TMQ309U	Sequences and series of functions and the improper integral	UE	9
4TMQ315F	Choix 1 UE Algèbre		
4TTI302U	Algèbre linéaire 2	UE	9
4TTI307U	Linear Algebra 2	UE	9
4TMQ317F	Choix 1 UE Analyse numérique de 6 ECTS		
4TMQ301U	Introduction à l'analyse numérique	UE	6
4TMQ312U	Introduction to Numerical Analysis	UE	6
4TMQ424F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMQ412U	Fonctions de plusieurs variables	UE	6
4TMQ413U	Calculus in several variables	UE	6
4TMQN02B	BCC 5.1 Conceptualiser les propriétés mathématiques 9 ECTS	BCC	
4TMQ401U	Structures algébriques 1	UE	9
4TMQN04F	Parcours Ingénierie mathématique		
4TMQN03B	BCC 3 Utiliser les propriétés algébriques, analytique 36ECTS	BCC	
4TMQ405U	Algèbre bilinéaire et géométrie	UE	6
4TMQ314F	Choix 1 UE 9 ECTS		
4TMQ308U	Séries, suites de fonctions et intégrales généralisées	UE	9
4TMQ309U	Sequences and series of functions and the improper integral	UE	9
4TMQ315F	Choix 1 UE Algèbre		
4TTI302U	Algèbre linéaire 2	UE	9
4TTI307U	Linear Algebra 2	UE	9
4TMQ317F	Choix 1 UE Analyse numérique de 6 ECTS		

4TMQ301U	Introduction à l'analyse numérique	UE	6
4TMQ312U	Introduction to Numerical Analysis	UE	6
4TMQ424F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMQ412U	Fonctions de plusieurs variables	UE	6
4TMQ413U	Calculus in several variables	UE	6
4TMQN04B	BCC5.1 Etudier théoriquement et évaluer numériquement 12ECTS	BCC	
4TMQ407U	Programmation pour le calcul scientifique	UE	6
4TMQP01U	Optimisation	UE	6

L2 Mathématiques-informatique

4TTIN01B	BCC 3.1 bases mathématiques (15 ECTS)	BCC	
4TTI303U	Analyse 2 pour Math-Info	UE	3
4TTI401U	Analyse 3 pour Math-Info	UE	3
4TTI308F	Choix 1 UE 9 ECTS Algèbre		
4TTI302U	Algèbre linéaire 2	UE	9
4TTI307U	Linear Algebra 2	UE	9
4TTIN02B	BCC3.2 bases informatiques (24 ECTS)	BCC	
4TIN403U	Projets technologiques	UE	6
4TTI305U	Programmation C Math-info	UE	6
4TTI404U	Algorithmique et programmation fonctionnelle	UE	6
4TTV318U	Algorithmique des Structures de données	UE	6
4TTIN03B	BCC 5.1 Algèbre et applications (9 ECTS)	BCC	
4TTI405U	Structures algébriques 1 pour MathInfo	UE	9
4TTIN04B	BCC 6.2 Communication, projet pro et enjeux socié (12 ECTS)	BCC	
4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TTI309F	Choix 1 UE 3 ECTS automne		
4TMQA01U	Maths, Sciences et Société	UE	3
4TMQA04U	Maths, Sciences, société - international	UE	3
4TTV303U	LCO Culture, Expression et Créativité S3	UE	3
4TTV323U	Filmer la science Automne S3	UE	3
4TTVA41U	Nouvelles technologies pour la seconde révolution quantique	UE	3
4TTI413F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TTV403U	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3
4TTV409U	LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE	3
4TTVP31U	Informatique et Société	UE	3
4TTVP51U	Comprendre et agir dans un monde en transition	UE	3
4TTV302F	Choix UE Anglais automne		
4TTV322U	Göttingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TTV326U	S3 Debate in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	2
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2
4TTV404F	Choix UE Anglais Printemps		
4TTV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TTV424U	International Eloquence Française S4	UE	3
4TTV426U	S4 Explain in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3

L2 Mathématiques - Parcours mathématiques-informatique - International

4TTIN01B	BCC 3.1 bases mathématiques (15 ECTS)	BCC	
4TTI303U	Analyse 2 pour Math-Info	UE	3
4TTI401U	Analyse 3 pour Math-Info	UE	3
4TTI308F	Choix 1 UE 9 ECTS Algèbre		
4TTI302U	Algèbre linéaire 2	UE	9
4TTI307U	Linear Algebra 2	UE	9

4TTIN02B	BCC3.2 bases informatiques (24 ECTS)	BCC	
4TIN403U	Projets technologiques	UE	6
4TTI305U	Programmation C Math-info	UE	6
4TTI404U	Algorithmique et programmation fonctionnelle	UE	6
4TTV318U	Algorithmique des Structures de données	UE	6
4TTIN03B	BCC 5.1 Algèbre et applications (9 ECTS)	BCC	
4TTI405U	Structures algébriques 1 pour MathInfo	UE	9
4TTIN05B	BCC 6.2 Communication, projet pro et enjeux socié (12 ECTS)	BCC	
4TTI309F	Choix 1 UE 3 ECTS automne		
4TMQA01U	Maths, Sciences et Société	UE	3
4TMQA04U	Maths, Sciences, société - international	UE	3
4TTV303U	LCO Culture, Expression et Créativité S3	UE	3
4TTV323U	Filmer la science Automne S3	UE	3
4TTVA41U	Nouvelles technologies pour la seconde révolution quantique	UE	3
4TTI413F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TTV403U	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3
4TTV409U	LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE	3
4TTVP31U	Informatique et Société	UE	3
4TTVP51U	Comprendre et agir dans un monde en transition	UE	3
4TTV304F	Choix Anglais PI automne		
4TTV322U	Göttingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TTV325U	International Departures Pi S3	UE	3
4TTV401F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TTV415U	The infinitely large and infinitely small	UE	3
4TTV417U	Artificial intelligence	UE	3
4TTVN01B	BCC PI 2 (12 ECTS)	BCC	
4TTV303F	Choix 1 UE PI 6 ECTS Au		
4TTV305U	Genetics of physiological and pathological processes	UE	6
4TTV306U	Philosophy of Science	UE	6
4TTV310U	Probability Theory & Statistics	UE	6
4TTV313U	Intro to Simulation of Dynamic Process	UE	6
4TTV319U	Methods and tools for bio-syntheses	UE	6
4TTV329U	The industry of the future	UE	6
4TTV405F	Choix 1 UE PI 6 ECTS Pr		
4TTV407U	Science Communication 2	UE	6
4TTV408U	Biology and interdisciplinarity	UE	6
4TTV410U	Integration & Differential Equations	UE	6
4TTV414U	Introduction to Image Processing	UE	6
4TTV418U	Environmental impact	UE	6
4TTV428U	The enterprise Modelling	UE	6

L3 Mathématiques - Parcours ingénierie mathématiques

4TGM511S	Semestre 5 Ingénierie Mathématiques	SEM	30
4TGM501U	Résolution de grands systèmes creux	UE	6
4TGM502U	Programmation avancée pour le calcul scientifique	UE	6
4TMQ501U	Equations différentielles et calcul différentiel	UE	6
4TMQ504U	Intégration appliquée	UE	6
4TGM504F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TIN506U	LCO Culture, Expression et Créativité S5	UE	3
4TMQA01U	Maths, Sciences et Société	UE	3
4TPMA01U	Connaissance de l'Entreprise	UE	3
4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TTV519U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	3

4TTV520U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	3
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TGM611S	Semestre 6 Ingénierie Mathématiques	SEM	30
4TGM601U	Analyse fonctionnelle	UE	6
4TGM603U	Méthodes numériques pour l'intégration et les équations diff	UE	6
4TMQ601U	Probabilités	UE	6
4TTI602U	Image	UE	3
4TTV606U	Groupe de travail applicatif	UE	5
4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TTV601F	Choix UE Anglais		
4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3

L3 Mathématiques - Parcours ingénierie mathématiques - International

4TGM512S	Semestre 5 Ingénierie Mathématiques PI	SEM	36
4TGM501U	Résolution de grands systèmes creux	UE	6
4TGM502U	Programmation avancée pour le calcul scientifique	UE	6
4TMQ501U	Equations différentielles et calcul différentiel	UE	6
4TMQ504U	Intégration appliquée	UE	6
4TPM501U	Projet tuteuré	UE	6
4TGM504F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TIN506U	LCO Culture, Expression et Créativité S5	UE	3
4TMQA01U	Maths, Sciences et Société	UE	3
4TPMA01U	Connaissance de l'Entreprise	UE	3
4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TTV519U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	3
4TTV520U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	3
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TGM612S	Semestre 6 Ingénierie Mathématiques PI	SEM	36
4TGM601U	Analyse fonctionnelle	UE	6
4TGM603U	Méthodes numériques pour l'intégration et les équations diff	UE	6
4TMQ601U	Probabilités	UE	6
4TPM601U	Projet tuteuré	UE	6
4TTI602U	Image	UE	3
4TTV606U	Groupe de travail applicatif	UE	5
4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TTV601F	Choix UE Anglais		
4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3

L3 Mathématiques - Parcours mathématiques fondamentales

4TMF511S	Semestre 5 Mathématiques Fondamentales	SEM	30
4TMQ501U	Equations différentielles et calcul différentiel	UE	6
4TMF510F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TIN506U	LCO Culture, Expression et Créativité S5	UE	3
4TMF511F	UE FaME		
4TTVA31U	TD Histoire et philosophie de l'éducation	UE	3

4TTVA32U	TD Situations et inetractions éducatives	UE	3
4TTVA33U	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	UE	3
4TTVA37U	Sociologie du décrochage scolaire	UE	3
4TTVA38U	Psychologie des apprentissages	UE	3
4TMQA01U	Maths, Sciences et Société	UE	3
4TPMA01U	Connaissance de l'Entreprise	UE	3
4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TTV519U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	3
4TTV520U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	3
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TMF512F	Choix 18 ECTS		
4TMF513F	Projet MA		
4TMF504U	Topologie	UE	6
4TMF505U	Structures algébriques 2	UE	6
4TMF507U	Théorie de l'intégration	UE	6
4TMF508U	Mathématiques pour l'enseignement 1	UE	6
4TMQ504U	Intégration appliquée	UE	6
4TTI501U	Algorithmique Mathématique 1	UE	6
4TMF515F	Projet spécifique		
4TMF504U	Topologie	UE	6
4TMF516F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMF507U	Théorie de l'intégration	UE	6
4TMQ504U	Intégration appliquée	UE	6
4TMF517F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMF505U	Structures algébriques 2	UE	6
4TTI501U	Algorithmique Mathématique 1	UE	6
4TMF611S	Semestre 6 Mathématiques Fondamentales	SEM	30
4TMQ601U	Probabilités	UE	6
<i>4TMF611F</i>	<i>Choix 1 UE de 3 ECTS</i>		
4TMF604U	Connaissance des Métiers de l'enseignement des Mathématiques	UE	3
4TTV608U	Ouverture disziplinare	UE	3
4TIN608U	Projet tutoré	UE	2
4TMF614F	Choix OP3		
4TMF606U	Ouverture Professionnelle 3 "Métier enseignant"	UE	1
4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TMF613F	UE FaME		
4TTVP35U	Sociologie de l'école	UE	3
4TTVP36U	Connaissance de l'environnement éducatif	UE	3
4TTVP37U	Fondamentaux de la langue française	UE	3
4TTVP38U	Consolidation des connaissances en mathématiques	UE	3
4TTVP39U	SHS pour tous - Education	UE	3
4TTVP40U	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 2	UE	3
4TTVP41U	Représentation du métier d'enseignant	UE	3
4TTV601F	Choix UE Anglais		
4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3
4TMF615F	Choix 18 ECTS		
4TMF616F	Projet MA		
4TMF601U	Espaces de Hilbert - Analyse de Fourier	UE	6
4TMF602U	Géométrie différentielle	UE	6

4TMF619F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMF603U	Géométrie et topologie	UE	6
4TMF605U	Mathématiques pour l'enseignement 2	UE	6
4TTI603U	Arithmétique et cryptologie	UE	6
4TMF601U	Espaces de Hilbert - Analyse de Fourier	UE	6
4TMF605U	Mathématiques pour l'enseignement 2	UE	6
4TMF620F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMF603U	Géométrie et topologie	UE	6
4TTI603U	Arithmétique et cryptologie	UE	6
4TMF618F	Projet spécifique		
4TMF605U	Mathématiques pour l'enseignement 2	UE	6
4TMF621F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMF601U	Espaces de Hilbert - Analyse de Fourier	UE	6
4TTI603U	Arithmétique et cryptologie	UE	6

L3 Mathématiques - Parcours mathématiques fondamentales - International T20

4TMF512S	Semestre 5 Mathématiques Fondamentales PI	SEM	36
4TMQ501U	Equations différentielles et calcul différentiel	UE	6
4TPM501U	Projet tuteuré	UE	6
4TMF510F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TIN506U	LCO Culture, Expression et Créativité S5	UE	3
4TMF511F	UE FaME		
4TTVA31U	TD Histoire et philosophie de l'éducation	UE	3
4TTVA32U	TD Situations et inetractions éducatives	UE	3
4TTVA33U	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	UE	3
4TTVA37U	Sociologie du décrochage scolaire	UE	3
4TTVA38U	Psychologie des apprentissages	UE	3
4TMQA01U	Maths, Sciences et Société	UE	3
4TPMA01U	Connaissance de l'Entreprise	UE	3
4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TTV519U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	3
4TTV520U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	3
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TMF512F	Choix 18 ECTS		
4TMF513F	Projet MA		
4TMF504U	Topologie	UE	6
4TMF505U	Structures algébriques 2	UE	6
4TMF507U	Théorie de l'intégration	UE	6
4TMF508U	Mathématiques pour l'enseignement 1	UE	6
4TMQ504U	Intégration appliquée	UE	6
4TTI501U	Algorithmique Mathématique 1	UE	6
4TMF515F	Projet spécifique		
4TMF504U	Topologie	UE	6
4TMF516F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMF507U	Théorie de l'intégration	UE	6
4TMQ504U	Intégration appliquée	UE	6
4TMF517F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMF505U	Structures algébriques 2	UE	6
4TTI501U	Algorithmique Mathématique 1	UE	6
4TMF612S	Semestre 6 Mathématiques Fondamentales PI	SEM	36
4TMQ601U	Probabilités	UE	6
4TPM601U	Projet tuteuré	UE	6
4TMF611F	Choix 1 UE de 3 ECTS		

4TMF604U	Connaissance des Métiers de l'enseignement des Mathématiques	UE	3
4TTV608U	Ouverture disciplinaire	UE	3
4TIN608U	Projet tutoré	UE	2
4TMF614F	Choix OP3		
4TMF606U	Ouverture Professionnelle 3 "Métier enseignant"	UE	1
4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TMF613F	UE FaME		
4TTVP35U	Sociologie de l'école	UE	3
4TTVP36U	Connaissance de l'environnement éducatif	UE	3
4TTVP37U	Fondamentaux de la langue française	UE	3
4TTVP38U	Consolidation des connaissances en mathématiques	UE	3
4TTVP39U	SHS pour tous - Education	UE	3
4TTVP40U	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 2	UE	3
4TTVP41U	Représentation du métier d'enseignant	UE	3
4TTV601F	Choix UE Anglais		
4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3
4TMF615F	Choix 18 ECTS		

4TMF616F

Projet MA

4TMF601U	Espaces de Hilbert - Analyse de Fourier	UE	6
4TMF602U	Géométrie différentielle	UE	6
4TMF619F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMF603U	Géométrie et topologie	UE	6
4TMF605U	Mathématiques pour l'enseignement 2	UE	6
4TTI603U	Arithmétique et cryptologie	UE	6
4TMF601U	Espaces de Hilbert - Analyse de Fourier	UE	6
4TMF605U	Mathématiques pour l'enseignement 2	UE	6
4TMF620F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMF603U	Géométrie et topologie	UE	6
4TTI603U	Arithmétique et cryptologie	UE	6

4TMF618F

Projet spécifique

4TMF605U	Mathématiques pour l'enseignement 2	UE	6
4TMF621F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMF601U	Espaces de Hilbert - Analyse de Fourier	UE	6
4TTI603U	Arithmétique et cryptologie	UE	6

L3 Mathématiques-informatique

4TTI521S	Semestre 5 Mathématiques-Informatique	SEM	30
4TIN515U	Probabilités et combinatoire	UE	6
4TTI501U	Algorithmique Mathématique 1	UE	6
4TTI502U	Algorithmique Mathématique 2	UE	6
4TTI508F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TIN506U	LCO Culture, Expression et Créativité S5	UE	3
4TMQA01U	Maths, Sciences et Société	UE	3
4TPMA01U	Connaissance de l'Entreprise	UE	3
4TTI509F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TIN501U	Algorithmique des graphes	UE	6
4TIN512U	Modèles de la Programmation et du Calcul	UE	6
4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TTV519U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	3

4TTV520U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	3
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TTI619S	Semestre 6 Mathématiques-Informatique	SEM	30
4TIN614U	Programmation orientée objet	UE	6
4TTI601U	Codes correcteurs	UE	3
4TTI602U	Image	UE	3
4TTI603U	Arithmétique et cryptologie	UE	6
4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TIN608U	Projet tutoré	UE	2
4TTI605F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TIN602U	Techniques algorithmiques et programmation	UE	6
4TIN615U	Logique et Preuve	UE	6
4TMF605U	Mathématiques pour l'enseignement 2	UE	6
4TMQP01U	Optimisation	UE	6
4TTV601F	Choix UE Anglais		
4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3

L3 Mathématiques - Parcours international mathématiques-informatique

4TTI522S	Semestre 5 Mathématiques-Informatique PI	SEM	36
4TIN515U	Probabilités et combinatoire	UE	6
4TPM501U	Projet tuteuré	UE	6
4TTI501U	Algorithmique Mathématique 1	UE	6
4TTI502U	Algorithmique Mathématique 2	UE	6
4TTI508F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TIN506U	LCO Culture, Expression et Créativité S5	UE	3
4TMQA01U	Maths, Sciences et Société	UE	3
4TPMA01U	Connaissance de l'Entreprise	UE	3
4TTI509F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TIN501U	Algorithmique des graphes	UE	6
4TIN512U	Modèles de la Programmation et du Calcul	UE	6
4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TTV519U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	3
4TTV520U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	3
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TTI620S	Semestre 6 Mathématiques-Informatique PI	SEM	36
4TIN614U	Programmation orientée objet	UE	6
4TPM601U	Projet tuteuré	UE	6
4TTI601U	Codes correcteurs	UE	3
4TTI602U	Image	UE	3
4TTI603U	Arithmétique et cryptologie	UE	6
4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TIN608U	Projet tutoré	UE	2
4TTI605F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TIN602U	Techniques algorithmiques et programmation	UE	6
4TIN615U	Logique et Preuve	UE	6
4TMF605U	Mathématiques pour l'enseignement 2	UE	6
4TMQP01U	Optimisation	UE	6
4TTV601F	Choix UE Anglais		
4TTV611U	Science Without Borders	UE	3

4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3

Portail Sciences et technologies

4TPUN38F	Mention MIASHS		
4TPUN61B	BCCI 4.1 (12 ECTS)	BCC	
4TPU104U	Compétence num et méthodo	UE	4
4TPU1A9F	Choix 1 UE Anglais automn		
4TPU109U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2
4TPU144U	S1 Advanced English	UE	2
4TPU151U	S1 Speak Science English	UE	2
4TPU152U	S1 Explore English	UE	2
4TTVA42U	Anglais Débutant 1 Automn	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant 2 Automn	UE	2
4TPU202U	Méthodologie Scientifique	UE	2
4TPU218U	Projet Professionnel	UE	1
4TPU235F	Choix UE Langue printemps		
4TPU258U	Int.Eloquence Anglaise S2	UE	3
4TPU259U	Int Eloquence Francais S2	UE	3
4TPU261U	S2 Advanced English	UE	3
4TPU263U	Erasmus Virtual Exchange	UE	3
4TPU286U	S2 Speak Science English	UE	3
4TPU287U	S2 Explore English	UE	3
4TTV212U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant 1 Printe	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant 2 Printe	UE	3
4TPUN72B	BCC 1 (48 ECTS)	BCC	
4TPU123U	Intro Sciences gestion	UE	6
4TPU175F	Choix 1 UE Maths		
4TPU101U	Outils mathématiques	UE	6
4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TPU155U	Mathematical tools	UE	6
4TPU192F	Choix Ouverture MIASHS		
4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TPU110U	La Terre: planète vivante	UE	6
4TPU111U	Unité div du vivant	UE	6
4TPU112U	Intro Chimie 1	UE	6
4TPU113U	Intro Chimie 2	UE	6
4TPU117U	Sciences ingé 1	UE	6
4TPU118U	Sciences Engineers 1	UE	6
4TPU119U	Sciences Ingé 2	UE	6
4TPU120U	Intro Physique 1	UE	6
4TPU121U	Intro Physique 2	UE	6
4TPU122U	Intro Physics 2	UE	6
4TPU125U	Probabilités et stat	UE	6
4TPU146U	Informatique 1	UE	6
4TPU147U	Computer Sciences 1	UE	6
4TPU148U	Informatique 2	UE	6
4TPU153U	Intro to Chemistry 2	UE	6
4TPU154U	Unity and diversity livin	UE	6
4TPU1AAF	Choix UE perso MIASHS		
4TPU125U	Probabilités et stat	UE	6
4TPU146U	Informatique 1	UE	6

4TPU147U	Computer Sciences 1	UE	6
4TPU148U	Informatique 2	UE	6
4TPU219U	Analyse appliquée	UE	6
4TPU221U	Algèbre	UE	6
4TPU222U	Microéconomie 1 / Gestion	UE	6
4TPU223U	Bases bio comportement	UE	6
4TPU225F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TPU224U	Intro aux Sciences Econom	UE	6
4TPU276U	Histoire et Méthodes scie	UE	6
4TPU227U	Remédiation perso S2	UE	3
4TPU275U	Programmation et Applicat	UE	6

L2 Math et info appliquées aux sciences humaines et sociales

4TMHN01B	BCC 2 Mettre en oeuvre des outils scientifiques (54 ECTS)	BCC	
4TMH417U	Algèbre 2 (A) et espaces euclidiens (B)	UE	6
4TMH418U	Tests d'hypothèse et régression	UE	6
4TMH306U	Fonctions de plusieurs variables et optimisation	UE	6
4TMH316U	Probabilités (A) et statistique inférentielle (B)	UE	6
4TMH317U	Séries et intégrales multiples	UE	6
4TMH318U	Techniques d'enquêtes	UE	3
4TMH401U	Bases de données et Conception de sites web dynamiques	UE	6
4TMH306F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMH319U	Techniques Comptables	UE	6
4TMH320U	Bases de Neurobiologie et de Neuroanatomie, fondamentaux cog	UE	6
4TMH413F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMH410U	Perception, Action, Mémoire et Fonctions exécutives	UE	6
4TMH419U	Microéconomie et macroéconomie 1	UE	6
4TMH414F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMH420U	Philosophie des sciences et épistémologie	UE	3
4TMH421U	Initiation au droit de l'entreprise	UE	3
4TMHN02B	BCC 4.2 MIASHS	BCC	
4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TMH415F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMH406U	Mise à niveau L2	UE	3
4TMH409U	Entrepreneuriat	UE	3
4TMH413U	Engagement de l'étudiant	UE	3
4TMH422U	S4 Debate in English (MIASHS)	UE	3
4TTV403U	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3
4TTV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TTVP08U	Initiation à l'Astronomie	UE	3
4TTVP26U	Espagnol Niveau 1	UE	3
4TTVP27U	Espagnol Niveau 2	UE	3
4TTVP28U	Allemand Niveau 1	UE	3
4TTVP29U	Allemand Niveau 2	UE	3
4TTVP31U	Informatique et Société	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP51U	Comprendre et agir dans un monde en transition	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3
4TMH307F	Choix 1 UE Anglais		
4TMH321U	S3 Explain in English (MIASHS)	UE	2
4TTV322U	Göttingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2

L3 MIASHS parcours Economie Gestion

4TEG503S	Semestre 5 Economie-Gestion	SEM	30
-----------------	------------------------------------	------------	-----------

4TMH502U	Informatique théorique 2 et Programmation 2	UE	6
4TMH505U	Méthodes numériques linéaires et Modélisation statistique	UE	6
4TEG501U	Macroéco 2, calcul actuariel et financier et analyse financ	UE	9
4TEG501F	Choix 2 UE 3 ECTS		
4TMH501U	Etudes de cas, Statistique appliquée	UE	3
4TMH506U	Modélisation biomathématique	UE	3
4TMH507U	Théorie de la mesure et Probabilités	UE	3
4TMH502F	Choix UE Anglais		
4TMH508U	S5 Present (MIASHS)	UE	2
4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2
4TEG605S	Semestre 6 Economie-Gestion	SEM	30
4TMH602U	Intelligence artificielle	UE	3
4TMH604U	Méthodes numériques non linéaires et Systèmes dynamiques	UE	6
4TMH609U	Processus, Analyse de données, Sondages	UE	6
4TEG601U	Stratégie d'entreprise, Gestion des Ressources Humaines	UE	9
4TEG601F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMH605U	Imagerie numérique	UE	3
4TMH606U	Econométrie, Séries Chronologiques	UE	3
4TMH602F	Choix UE Anglais		
4TMH610U	TER et Anglais	UE	3
4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3

L3 MIASHS parcours Sciences Cognitives

4TSQ503S	Semestre 5 Sciences Cognitives	SEM	30
4TMH502U	Informatique théorique 2 et Programmation 2	UE	6
4TMH505U	Méthodes numériques linéaires et Modélisation statistique	UE	6
4TSQ502U	Modèles et mesures des fonctions cognitives de haut niveau	UE	9
4TSQ501F	Choix 2 UE 3 ECTS		
4TMH501U	Etudes de cas, Statistique appliquée	UE	3
4TMH506U	Modélisation biomathématique	UE	3
4TMH507U	Théorie de la mesure et Probabilités	UE	3
4TMH502F	Choix UE Anglais		
4TMH508U	S5 Present (MIASHS)	UE	2
4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2
4TSQ605S	Semestre 6 Sciences Cognitives	SEM	30
4TMH602U	Intelligence artificielle	UE	3
4TMH604U	Méthodes numériques non linéaires et Systèmes dynamiques	UE	6
4TMH609U	Processus, Analyse de données, Sondages	UE	6
4TSQ602U	Approches conceptuelles et méthodes d'étude du fonctionnemen	UE	9
4TSQ601F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMH605U	Imagerie numérique	UE	3
4TMH606U	Econométrie, Séries Chronologiques	UE	3
4TMH602F	Choix UE Anglais		
4TMH610U	TER et Anglais	UE	3
4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3

M1 Mathématiques et applications			
4TTVN02S	Graduate Research School	SEM	6
4TTVN09U	NUMERICS I : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6
4TMA702S	Semestre 7 Mathématiques et applications	SEM	30
4TMA701U	Calcul formel	UE	6
4TMA702U	Modules et algèbre commutative	UE	6
4TMA703U	Théorie de Galois et représentations	UE	6
4TMA704U	Espaces Lp, distributions et transformée de Fourier	UE	6
4TMA705U	Théorie des probabilités et statistiques	UE	6
4TMA706U	Didactique	UE	6
4TMA708U	Equations aux Dérivées Partielles 1	UE	6
4TMA709U	Approximation des EDP 1	UE	6
4TMA710U	Géométrie différentielle 2	UE	6
4TMA801S	Semestre 8 Mathématiques et applications	SEM	30
4TMA801F	Choix 4 UE de 6 ECTS		
4TMA805U	Formes quadratiques et groupes classiques	UE	6
4TMA806U	Analyse complexe	UE	6
4TMA807U	Théorie des nombres	UE	6
4TMA808U	Analyse fonctionnelle et spectrale	UE	6
4TMA809U	Chaines de Markov et Martingales	UE	6
4TMF810U	Géométrie	UE	6
4TMS814U	Equations aux Dérivées Partielles 2	UE	6
4TMF801U	Ouverture Professionnelle	UE	3
4TMF802U	Anglais en M1 Mathématiques et Applications	UE	3
M2 Mathématiques - Agrégation			
4TTVN03S	Graduate Research School	SEM	6
4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6
4TRN902S	Semestre 9 Mathématiques Agrégation	SEM	30
4TRN901F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TRN906U	Probabilités et statistiques 1	UE	6
4TRN907U	Algèbre et calcul formel 1	UE	6
4TRN904U	Analyse et probabilités 1	UE	12
4TRN905U	Algèbre et géométrie 1	UE	12
4TRN003S	Semestre 10 Mathématiques Agrégation	SEM	30
4TRN002F	Choix 1 UE 4 ECTS		
4TRN009U	Probabilités et statistiques 2	UE	4
4TRN010U	Algèbre et calcul formel 2	UE	4
4TRN006U	Analyse et probabilités 2	UE	4
4TRN007U	Algèbre et géométrie 2	UE	4
M2 Analyse, équations aux dérivées partielles, probabilité			
4TTVN03S	Graduate Research School	SEM	6
4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6
4TAQ908S	Semestre 9 Analyse, EDP, Probabilité	SEM	30
4TAQ907U	Stochastic calculus, deterministic and stochastic	UE	6
4TAQ908U	Analysis tools for PDEs	UE	6
4TAQ910U	Control of systems governed by partial differential equation	UE	6
4TAQ911U	Scarfing limits in probability theory	UE	6
4TMA914U	Harmonic analysis, Operator theory and control	UE	6
4TAQ004S	Semestre 10 Analyse, EDP, Probabilité	SEM	30
4TAQ002U	Reading seminar on functional inequalities for diffusion	UE	6
M2 Algèbre, géométrie et théorie des nombres			
4TTVN03S	Graduate Research School	SEM	6
4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6
4TTN907S	Semestre 9 Algèbre, Géométrie et Théorie des Nombres	SEM	30
4TTN901F	Choix 2 UE 9 ECTS Cours de Base		

4TMA903U	Théorie des Nombres	UE	9
4TMA904U	Géométrie Algébrique	UE	9
4TMA905U	Géométrie	UE	9
4TTN908F	Choix 2 UE 6 ECTS Cours Spécialisés		
4TMA901U	Algorithmique Arithmétique	UE	6
4TMA902U	Courbes elliptiques	UE	6
4TMA906U	Projet	UE	6
4TMA914U	Harmonic analysis, Operator theory and control	UE	6
4TMA916U	Commutative Algebra	UE	6
4TTN901U	Anglais Mathématiques et applications	UE	6
4TTN007S	Semestre 10 Algèbre, Géométrie et Théorie des Nombres	SEM	30
4TTN007F	Choix 1 UE 6 ECTS Cours Avancés		
4TMA013U	Théorie de Teichmüller et dynamique des surfaces plates	UE	6
4TMA015U	Analytic theory of L-functions	UE	6

M2 Algant

4TTVN03S	Graduate Research School	SEM	6
4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6
4TGT908S	Semestre 9 Mathématiques ALGANT	SEM	30
4TGT901F	Choix 2 UE 9 ECTS Cours de Base		
4TMA903U	Théorie des Nombres	UE	9
4TMA904U	Géométrie Algébrique	UE	9
4TMA905U	Géométrie	UE	9
4TGT909F	Choix 2 UE 6 ECTS Cours Spécialisés		
4TMA901U	Algorithmique Arithmétique	UE	6
4TMA902U	Courbes elliptiques	UE	6
4TMA906U	Projet	UE	6
4TMA914U	Harmonic analysis, Operator theory and control	UE	6
4TMA916U	Commutative Algebra	UE	6
4TMA701U	Calcul formel	UE	6
4TMA702U	Modules et algèbre commutative	UE	6
4TMA703U	Théorie de Galois et représentations	UE	6
4TMA704U	Espaces Lp, distributions et transformée de Fourier	UE	6
4TMA705U	Théorie des probabilités et statistiques	UE	6
4TMA706U	Didactique	UE	6
4TMA708U	Equations aux Dérivées Partielles 1	UE	6
4TMA709U	Approximation des EDP 1	UE	6
4TMA710U	Géométrie différentielle 2	UE	6
4TGT008S	Semestre 10 Mathématiques ALGANT	SEM	30
4TGT009F	Choix 1 UE 6 ECTS Cours Avancés		
4TMA013U	Théorie de Teichmüller et dynamique des surfaces plates	UE	6
4TMA015U	Analytic theory of L-functions	UE	6
4TMA805U	Formes quadratiques et groupes classiques	UE	6
4TMA806U	Analyse complexe	UE	6
4TMA807U	Théorie des nombres	UE	6
4TMA808U	Analyse fonctionnelle et spectrale	UE	6
4TMA809U	Chaines de Markov et Martingales	UE	6
4TMF801U	Ouverture Professionnelle	UE	3
4TMF802U	Anglais en M1 Mathématiques et Applications	UE	3
4TMS814U	Equations aux Dérivées Partielles 2	UE	6

M1 Cryptologie et sécurité informatique

4TTVN02S	Graduate Research School	SEM	6
4TTVN09U	NUMERICS I : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6
4TCY704S	Semestre 7 math CSI	SEM	30
4TCY701F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TIN703U	Analyse, Classification, Indexation des données	UE	6
4TIN705U	Systèmes d'exploitation	UE	6

4TCY701U	Théorie de la complexité	UE	6
4TCY702F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TCY702U	Théorie de l'information	UE	6
4TMA701U	Calcul formel	UE	6
4TCY703U	Arithmétique	UE	6
4TCY704U	Mise à niveau (Informatique)	UE	
4TCY705U	Mise à niveau (Mathématiques)	UE	
4TIN701U	Communication et Insertion professionnelle	UE	3
4TIN707U	Programmation	UE	6
4TCY806S	Semestre 8 math CSI	SEM	30
4TCY801U	Sécurité logicielle	UE	6
4TCY802F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TAS803U	Portrait de phase et commande multivariable	UE	6
4TIN803U	Introduction à la vérification	UE	6
4TIN804U	Programmation des Architectures Parallèles	UE	6
4TIN807U	Réseaux et Protocoles	UE	6
4TIN808U	Administration des Réseaux	UE	6
4TIN809U	Optimisation Combinatoire	UE	6
4TMA804U	Hilbert spaces methods	UE	6
4TCY802U	Cryptologie	UE	6
4TCY804U	TER	UE	3
4TCY806U	Théorie de l'information	UE	6
4TMA802U	Anglais en M1 Cryptologie et Sécurité informatique	UE	3

M2 Mathématiques et applications - Parcours cryptologie et sécurité informatique

4TTVN03S	Graduate Research School	SEM	6
4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6
4TCY902S	Semestre 9 Cryptologie et Sécurité Informatique	SEM	30
4TCY901U	Carte à puce	UE	6
4TCY902U	Cryptanalyse	UE	6
4TCY903U	Cryptologie avancée	UE	6
4TCY904U	Sécurité Système	UE	6
4TIN911U	Sécurité des Réseaux	UE	6
4TIN914U	Logic and languages	UE	6
4TIN918U	Software verification	UE	6
4TMA901U	Algorithmique Arithmétique	UE	6
4TMA902U	Courbes elliptiques	UE	6
4TCY002S	Semestre 10 Cryptologie et Sécurité Informatique	SEM	30
4TCY004U	Projet	UE	6

M1 Image et Sciences des Données

4TID701S	Semestre 7 Image et Sciences des Données	SEM	30
4TMS703U	Anglais pour M1 Math	UE	3
4TMS706U	Probabilités et Statistique	UE	6
4TMS710U	Représentation de données et statistique multidimensionnelle	UE	3
4TMS716U	Modélisation pour le traitement d'images	UE	6
4TMS717U	Outils informatiques pour le traitement des données	UE	6
4TMS718U	Modèles de régression	UE	6
4TID801S	Semestre 8 Image et Sciences des Données	SEM	30
4TMS805U	Optimisation convexe pour les problèmes inverses	UE	6
4TMS807U	Chaînes de Markov	UE	3
4TMS815U	Statistique computationnelle pour l'exploration de données	UE	3
4TMS819U	Projet en traitement d'images	UE	6
4TMS820U	Analyse de Fourier appliquée	UE	6
4TQM802U	Modélisation pour la physique et la biologie	UE	6

M2 Image et Sciences des Données

4TTVN03S	Graduate Research School	SEM	6
-----------------	---------------------------------	------------	----------

4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6
4TID901S	Semestre 9 Image et Sciences des Données	SEM	30
4TID901F	Choix 1 UE de 6 ECTS		
4TDH906U	Problèmes inverses et méthodes adjointes	UE	6
4TMS716U	Modélisation pour le traitement d'images	UE	6
4TMS906U	Anglais M2 Modélisation	UE	3
4TMS917U	Transport optimal computationnel pour la science des données	UE	3
4TMS918U	Optimisation en grande dimension	UE	3
4TMS919U	Intro à l'apprentissage profond et défi sciences des données	UE	3
4TMS920U	Projet en apprentissage profond pour le traitement d'images	UE	6
4TMS921U	Classification supervisée / apprentissage automatique	UE	6
4TID001S	Semestre 10 Image et Sciences des Données	SEM	30
4TMS005U	Projet en apprentissage profond (approfondissement)	UE	3

M1 Modélisation Numérique et Simulation

4TMN701S	Semestre 7 Modélisation Numérique et Simulation	SEM	30
4TMA708U	Equations aux Dérivées Partielles 1	UE	6
4TMA709U	Approximation des EDP 1	UE	6
4TMS703U	Anglais pour M1 Math	UE	3
4TMS706U	Probabilités et Statistique	UE	6
4TMS715U	Programmation Fortran pour le calcul scientifique	UE	3
4TMS716U	Modélisation pour le traitement d'images	UE	6
4TMN801S	Semestre 8 Modélisation Numérique et Simulation	SEM	30
4TMN801F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMS804U	Calcul Haute Performance / Ouverture professionnelle	UE	6
4TMS805U	Optimisation convexe pour les problèmes inverses	UE	6
4TMS813U	Approximation of PDEs 2	UE	6
4TMS814U	Equations aux Dérivées Partielles 2	UE	6
4TMS820U	Analyse de Fourier appliquée	UE	6
4TQM802U	Modélisation pour la physique et la biologie	UE	6

M2 Modélisation Numérique et Simulation

4TTVN03S	Graduate Research School	SEM	6
4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6
4TMN901S	Semestre 9 Modélisation Numérique et Simulation	SEM	33
4TDH907U	Projet de modélisation ou calcul scientifique	UE	6
4TMN901F	Choix de 4 UE à 6 ECTS		
4TDH902U	Calcul parallèle	UE	6
4TDH904U	Techniques de maillages	UE	6
4TDH906U	Problèmes inverses et méthodes adjointes	UE	6
4TDH908U	Simulation numérique par éléments finis avancés	UE	6
4TDH909U	Traitement de données	UE	6
4TMS907U	Méthodes numériques pour les écoulements compressibles	UE	6
4TMS906U	Anglais M2 Modélisation	UE	3
4TMN001S	Semestre 10 Modélisation Numérique et Simulation	SEM	27

M1 Modélisation statistique et stochastique

4TSS702S	Semestre 7 Modélisation Statistique et Stochastique	SEM	30
4TMS703U	Anglais pour M1 Math	UE	3
4TMS706U	Probabilités et Statistique	UE	6
4TMS709U	Management et théorie des organisations	UE	3
4TMS710U	Représentation de données et statistique multidimensionnelle	UE	3
4TMS717U	Outils informatiques pour le traitement des données	UE	6
4TMS718U	Modèles de régression	UE	6
4TMS719U	Tests d'hypothèses et estimation non paramétrique	UE	3
4TSS803S	Semestre 8 Modélisation Statistique et Stochastique	SEM	30
4TMS805U	Optimisation convexe pour les problèmes inverses	UE	6
4TMS807U	Chaînes de Markov	UE	3

4TMS810U	Martingales et algorithmes stochastiques	UE	6
4TMS815U	Statistique computationnelle pour l'exploration de données	UE	3
4TMS816U	Méthodes MCMC	UE	3
4TSS801F	Choix 9 ECTS		
4TSS802F	1 UE 6 ECTS + 1 UE 3 ECTS		
4TMS808U	Projet d'expertise en Statistique et Probabilités	UE	6
4TMS817U	Projet de statistique pour données environnementales	UE	3
4TSS803F	1 UE 9 ECTS		
4TMS818U	Etude bibliographique et veille documentaire 1	UE	9

M2 Modélisation statistique et stochastique

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

M1 Recherche opérationnelle et aide à la décision

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

4TOD812U	Métaheuristiques	UE	3
4TOD813U	Complexité des problèmes	UE	3
4TOD814U	Algorithmes pour l'optimisation en nombres entiers	UE	3
4TOD816U	Programmation objet et génie logiciel	UE	3

M2 Recherche opérationnelle et aide à la décision

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

M2 Image processing and computer vision

4TIV904S	Semestre 9 Image Processing and Computer Vision	SEM	30
4TIV902U	Management of IT projects	UE	3
4TIV904U	Reconstruction and inverse problem	UE	3
4TIV905U	Inverse problem for augmented reality	UE	3
4TIV906U	Augmented and Virtual Reality	UE	3
4TIV907U	Tutored project	UE	4
4TIV908U	Career Week	UE	2
4TTV904U	Acquisition and Reconstruction	UE	3
4TTV911U	Deep Learning in Computer Vision	UE	3
4TTV917U	Advanced methods for Image processing	UE	6
4TIV002S	Semestre 10 Image Processing and Computer Vision	SEM	30

M1 MAS Parcours Graduate Program SENSE – Gestion Environnementale

4TGE701S	Semestre 7 MAS SENSE	SEM	30
4TGE701F	UE autres parcours		
4TGE701U	UE autres parcours 1	UE	6
4TGE702U	UE autres parcours 2	UE	6
4TMS710U	Représentation de données et statistique multidimensionnelle	UE	3
4TMS718U	Modèles de régression	UE	6

4TMS719U	Tests d'hypothèses et estimation non paramétrique	UE	3
4TTV709U	Societal challenge of the Anthropocene facing the transdisci	UE	6
4TGE801S	Semestre 8 MAS SENSE	SEM	30
4TMS808U	Projet d'expertise en Statistique et Probabilités	UE	6
4TMS815U	Statistique computationnelle pour l'exploration de données	UE	3
4TMS816U	Méthodes MCMC	UE	3
4TTV809U	Approaches and methodologies applied to environmental mana	UE	6

M1 Ergonomie

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

M2 Ergonomie

4TRG902S	Semestre 9 Ergonomie	SEM	30
4TRG901U	STE 205 Nuisances environnementales et professionnelles	UE	3
4TRG902U	Anglais professionnel	UE	3
4TRG903U	Professionnalisation	UE	6
4TRG904U	Fonctionnement de l'homme individuel et collectif	UE	3
4TRG905U	Intervention ergonomique	UE	9
4TRG002S	Semestre 10 Ergonomie	SEM	30
4TRG002U	Ergonomie et conduite de projets	UE	6
4TRG003U	Conception des situations de travail	UE	6

M1 Technologie, Ergonomie, Cognition et Handicap

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

4TTH802F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TSC807U	Informatique cognitive	UE	3
4TSC808U	Bases en Santé, Travail, Environnement	UE	3
4TTV805U	Innovation & transformation numérique	UE	3

M2 Technologie, Ergonomie, Cognition et Handicap

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

4TTVN09L	UE de Découverte - Facultative	SEM	ECTS
4TTVA05U	Le studio et les musiques expérimentales	UE	3
4TTVA06U	Art et Sciences	UE	3
4TTVA08U	Initiation à l'Astronomie	UE	3
4TTVA11U	Entrepreneuriat	UE	3
4TTVA12U	LCO Ecritures théâtrales	UE	3
4TTVA15U	Epistémologie et Histoire des Sciences	UE	3
4TTVA21U	Espagnol Niveau 1	UE	3
4TTVA22U	Espagnol Niveau 2	UE	3
4TTVA23U	Allemand Niveau 1	UE	3
4TTVA24U	Allemand Niveau 2	UE	3
4TTVA25U	Evolution humaine actuelle : impacts physiques et psychologi	UE	3
4TTVA27U	Eloquence Bonus Semestre Automne	UE	3
4TTVA28U	Informatique et Société	UE	3
4TTVA36U	Culture générale	UE	3
4TTVN06U	Engagement étudiant	UE	3
4TTVP05U	Le studio et les musiques expérimentales	UE	3
4TTVP06U	Art et Sciences	UE	3
4TTVP08U	Initiation à l'Astronomie	UE	3
4TTVP11U	Entrepreneuriat	UE	3
4TTVP12U	LCO Ecritures théâtrales	UE	3
4TTVP15U	Epistémologie et Histoire des Sciences	UE	3
4TTVP26U	Espagnol Niveau 1	UE	3
4TTVP27U	Espagnol Niveau 2	UE	3
4TTVP28U	Allemand Niveau 1	UE	3
4TTVP29U	Allemand Niveau 2	UE	3
4TTVP30U	Eloquence Bonus Semestre Printemps	UE	3
4TTVP47U	Simulating life	UE	3
4TTVP49U	Culture générale	UE	3
4TTVP51U	Comprendre et agir dans un monde en transition	UE	3

Portail Sciences et technologies Mention Physique

4TPUN11B	BCCI 1.1 - Concepts fondamentaux de la Physique (24 ECTS)	BCC	
4TPU188F	Choix 1 UE socle de Physique niveau 1 ou 2		
4TPU120U	Introduction à la Physique 1	UE	6
4TPU121U	Introduction à la Physique 2	UE	6
4TPU122U	Introductory Physics 2	UE	6
4TPU189F	Choix 1 UE de personnalisation pour la Physique		
4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6
4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE	6
4TPU113U	Introduction à la chimie 2	UE	6
4TPU117U	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6
4TPU118U	Sciences for Engineers 1	UE	6
4TPU119U	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6
4TPU124U	Mathématiques approfondies	UE	6
4TPU153U	Introduction to Chemistry 2	UE	6
4TPU270U	Mécanique	UE	6
4TPU271U	Physique expérimentale et numérique	UE	6
4TPUN66B	BCC 2.1 - Interfaces de la Physique (24 ECTS)	BCC	
4TPU175F	Choix 1 UE de Mathématiques		
4TPU101U	Outils mathématiques	UE	6
4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TPU155U	Mathematical tools	UE	6

4TPU190F	Choix 1 UE d'Ouverture pour la Physique		
4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6
4TPU111U	Unité diversité du vivant	UE	6
4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE	6
4TPU113U	Introduction à la chimie 2	UE	6
4TPU117U	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6
4TPU118U	Sciences for Engineers 1	UE	6
4TPU119U	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6
4TPU123U	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6
4TPU124U	Mathématiques approfondies	UE	6
4TPU125U	Probabilités et Statistiques	UE	6
4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6
4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6
4TPU148U	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6
4TPU153U	Introduction to Chemistry 2	UE	6
4TPU154U	Unity and diversity of living organisms	UE	6
4TPU227F	Choix méthodes mathématiques		
4TPU272U	Méthodes mathématiques pour les Sciences Physiques	UE	6
4TPU277U	Méthodes mathématiques avancées	UE	6
4TPU291U	Chimie générale	UE	6
4TPUN67B	BCC 5.1 - Communication et projet professionnel (12 ECTS)	BCC	
4TPU104U	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	4
4TPU1A9F	Choix 1 UE Anglais automne		
4TPU109U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2
4TPU144U	S1 Advanced English	UE	2
4TPU151U	S1 Speak Science in English	UE	2
4TPU152U	S1 Explore English	UE	2
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2
4TPU201U	Ouverture Professionnelle 1	UE	1
4TPU202U	Méthodologie Scientifique	UE	2
4TPU235F	Choix UE Langue printemps		
4TPU258U	International Eloquence Anglaise S2	UE	3
4TPU259U	International Eloquence Française S2	UE	3
4TPU261U	S2 Advanced English	UE	3
4TPU263U	Erasmus Virtual Exchange	UE	3
4TPU286U	S2 Speak Science in English	UE	3
4TPU287U	S2 Explore English	UE	3
4TTV212U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3
4TPU274U	Projet Scientifique libre	UE	

L2 Physique

4TPYN01B	BCC 1.2 Concepts fondamentaux de physique (24 ECTS)	BCC	
4TPY305U	Thermodynamique	UE	6
4TPY306U	Vibrations et ondes	UE	3
4TPY413U	Electromagnétisme	UE	6
4TPY414U	Optique	UE	6
4TPY308F	Choix 1 UE 3 ECTS automne		
4TPY304U	Initiation à l'Astronomie	UE	3
4TTVA41U	Nouvelles technologies pour la seconde révolution quantique	UE	3
4TPYN02B	BCC 2.2 Interfaces de la physique (24 ECTS)	BCC	

4TPY308U	Méthodes mathématiques 2	UE	6
4TPY309U	Physique expérimentale & numérique 2	UE	6
4TPY415U	Méthodes mathématiques 3	UE	6
4TPY416U	Physique expérimentale & numérique 3	UE	6
4TPYN03B	BCC 5.2 Communication et projet professionnel (12 ECTS)	BCC	
4TPY307F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TPM302U	Epistémologie et Histoire des Sciences	UE	3
4TTV303U	LCO Culture, Expression et Créativité S3	UE	3
4TTV323U	Filmer la science Automne S3	UE	3
4TPY409F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TPC405U	Découverte du Monde Industriel	UE	3
4TTV403U	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3
4TTVP51U	Comprendre et agir dans un monde en transition	UE	3
4TTV302F	Choix UE Anglais automne		
4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TTV326U	S3 Debate in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	2
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2
4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TTV404F	Choix UE Anglais Printemps		
4TTV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TTV424U	International Eloquence Française S4	UE	3
4TTV426U	S4 Explain in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3

L2 Physique - Parcours international

4TPYN01B	BCC 1.2 Concepts fondamentaux de physique (24 ECTS)	BCC	
4TPY305U	Thermodynamique	UE	6
4TPY306U	Vibrations et ondes	UE	3
4TPY413U	Electromagnétisme	UE	6
4TPY414U	Optique	UE	6
4TPY308F	Choix 1 UE 3 ECTS automne		
4TPY304U	Initiation à l'Astronomie	UE	3
4TTVA41U	Nouvelles technologies pour la seconde révolution quantique	UE	3
4TPYN02B	BCC 2.2 Interfaces de la physique (24 ECTS)	BCC	
4TPY308U	Méthodes mathématiques 2	UE	6
4TPY309U	Physique expérimentale & numérique 2	UE	6
4TPY415U	Méthodes mathématiques 3	UE	6
4TPY416U	Physique expérimentale & numérique 3	UE	6
4TPYN04B	BCC 5.2 Communication et projet professionnel PI (12 ECTS)	BCC	
4TPY307F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TPM302U	Epistémologie et Histoire des Sciences	UE	3
4TTV303U	LCO Culture, Expression et Créativité S3	UE	3
4TTV323U	Filmer la science Automne S3	UE	3
4TPY409F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TPC405U	Découverte du Monde Industriel	UE	3
4TTV403U	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3
4TTVP51U	Comprendre et agir dans un monde en transition	UE	3
4TTV304F	Choix Anglais PI automne		
4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TTV325U	International Departures Pi S3	UE	3
4TTV401F	Choix 1 UE 3 ECTS		

4TTV415U	The infinitely large and infinitely small	UE	3
4TTV417U	Artificial intelligence	UE	3
4TTVN01B	BCC PI 2 (12 ECTS)	BCC	
4TTV303F	Choix 1 UE PI 6 ECTS Au		
4TTV305U	Genetics of physiological and pathological processes	UE	6
4TTV306U	Philosophy of Science	UE	6
4TTV310U	Probability Theory & Statistics	UE	6
4TTV313U	Intro to Simulation of Dynamic Process	UE	6
4TTV319U	Methods and tools for bio-syntheses	UE	6
4TTV329U	The industry of the future	UE	6
4TTV405F	Choix 1 UE PI 6 ECTS Pr		
4TTV407U	Science Communication 2	UE	6
4TTV408U	Biology and interdisciplinarity	UE	6
4TTV410U	Integration & Differential Equations	UE	6
4TTV414U	Introduction to Image Processing	UE	6
4TTV418U	Environmental impact	UE	6
4TTV428U	The enterprise Modelling	UE	6

Portail Sciences et technologies Mention Physique-Chimie

4TPUN16B	BCCI 1.1 Concepts fondamentaux de Physique-Chimie (24 ECTS)	BCC	
4TPU178F	Choix 1 UE socle de Chimie niveau 1 ou 2		
4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE	6
4TPU113U	Introduction à la chimie 2	UE	6
4TPU153U	Introduction to Chemistry 2	UE	6
4TPU188F	Choix 1 UE socle de Physique niveau 1 ou 2		
4TPU120U	Introduction à la Physique 1	UE	6
4TPU121U	Introduction à la Physique 2	UE	6
4TPU122U	Introductory Physics 2	UE	6
4TPU273U	Chimie 1 : Sciences chimiques	UE	6
4TPU278U	Physique 1 : mécanique et électrocinétique	UE	6
4TPUN17B	BCCI 2.1 Méthodes Mathématiques et Numériques (18 ECTS)	BCC	
4TPU175F	Choix 1 UE de Mathématiques		
4TPU101U	Outils mathématiques	UE	6
4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TPU155U	Mathematical tools	UE	6
4TPU193F	Choix 1 UE d'Ouverture pour la Physique-Chimie		
4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6
4TPU111U	Unité diversité du vivant	UE	6
4TPU117U	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6
4TPU118U	Sciences for Engineers 1	UE	6
4TPU119U	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6
4TPU123U	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6
4TPU124U	Mathématiques approfondies	UE	6
4TPU125U	Probabilités et Statistiques	UE	6
4TPU136F	2 UE FaME de 3 ECTS		
4TTVA29U	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3
4TTVA30U	Découverte des SHS - Introduction à la psychologie	UE	3
4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6
4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6
4TPU148U	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6
4TPU154U	Unity and diversity of living organisms	UE	6
4TPU227F	Choix méthodes mathématiques		
4TPU272U	Méthodes mathématiques pour les Sciences Physiques	UE	6

4TPU277U	Méthodes mathématiques avancées	UE	6
4TPUN18B	BCCI 3.1 Physique-Chimie Expérimentales (6 ECTS)	BCC	
4TPU279U	Physique-Chimie Expérimentale 1 et Méthode Numérique 1	UE	6
4TPUN68B	BCC 5.1 Projet professionnel et communication (12 ECTS)	BCC	
4TPU104U	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	4
4TPU1A9F	Choix 1 UE Anglais automne		
4TPU109U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2
4TPU144U	S1 Advanced English	UE	2
4TPU151U	S1 Speak Science in English	UE	2
4TPU152U	S1 Explore English	UE	2
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2
4TPU201U	Ouverture Professionnelle 1	UE	1
4TPU202U	Méthodologie Scientifique	UE	2
4TPU235F	Choix UE Langue printemps		
4TPU258U	International Eloquence Anglaise S2	UE	3
4TPU259U	International Eloquence Française S2	UE	3
4TPU261U	S2 Advanced English	UE	3
4TPU263U	Erasmus Virtual Exchange	UE	3
4TPU286U	S2 Speak Science in English	UE	3
4TPU287U	S2 Explore English	UE	3
4TTV212U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3
4TPU274U	Projet Scientifique libre	UE	

L2 Physique, Chimie

4TPCN01B	BCC1.2 Concepts fondamentaux de Physique-Chimie (30 ECTS)	BCC	
4TPC313U	Chimie 2 (équilibres chim. et cinétiques, thermodynamique 1)	UE	6
4TPC314U	Physique 2 (méca 3, optique géométrique, électronique, onde)	UE	9
4TPC414U	Chimie 3 (chim solutions, intro à l'atomistique, chim orga)	UE	9
4TPC415U	Physique 3 (électromagnétisme)	UE	6
4TPCN02B	BCC2.2 Méthodes mathématiques et numériques (12 ECTS)	BCC	
4TPC315U	Mathématiques et méthodes numériques 2	UE	6
4TPC416U	Mathématiques et méthodes numériques 3	UE	6
4TPCN03B	BCC3.2 Physique-Chimie expérimentale (6 ECTS)	BCC	
4TPCN01U	Physique-Chimie expérimentale 2	UE	6
4TPCN04B	BCC5.2 Projet professionnel et communication (12 ECTS)	BCC	
4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TTV302F	Choix UE Anglais automne		
4TTV322U	Göttingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TTV326U	S3 Debate in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	2
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2
4TTV404F	Choix UE Anglais Printemps		
4TTV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TTV424U	International Eloquence Française S4	UE	3
4TTV426U	S4 Explain in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3
4TPCN02F	Parcours classique		
4TPC315F	Choix 1 UE 3 ECTS automne		

4TPM302U	Epistémologie et Histoire des Sciences	UE	3
4TTV303U	LCO Culture, Expression et Créativité S3	UE	3
4TTV323U	Filmer la science Automne S3	UE	3
4TTVA41U	Nouvelles technologies pour la seconde révolution quantique	UE	3
4TPC409F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TPC405U	Découverte du Monde Industriel	UE	3
4TTV403U	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3
4TTVP51U	Comprendre et agir dans un monde en transition	UE	3
4TPCN03F	Sous-parcours FAME		
4TPC316F	UE FAME 3 ECTS automne		
4TTVA29U	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3
4TTVA30U	Découverte des SHS - Introduction à la psychologie	UE	3
4TTVA31U	TD Histoire et philosophie de l'éducation	UE	3
4TTVA32U	TD Situations et inetractions éducatives	UE	3
4TTVA33U	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	UE	3
4TTVA37U	Sociologie du décrochage scolaire	UE	3
4TTVA38U	Psychologie des apprentissages	UE	3
4TPC411F	UE FAME 3 ECTS printemps		
4TTVP36U	Connaissance de l'environnement éducatif	UE	3
4TTVP37U	Fondamentaux de la langue française	UE	3
4TTVP38U	Consolidation des connaissances en mathématiques	UE	3
4TTVP39U	SHS pour tous - Education	UE	3
4TTVP40U	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 2	UE	3

L2 Physique, Chimie - Parcours international

4TPCN01B	BCC1.2 Concepts fondamentaux de Physique-Chimie (30 ETCS)	BCC	
4TPC313U	Chimie 2 (équilibres chim. et cinétiques, thermodynamique 1)	UE	6
4TPC314U	Physique 2 (méca 3, optique géométrique, électronique, onde)	UE	9
4TPC414U	Chimie 3 (chim solutions, intro à l'atomistique, chim orga)	UE	9
4TPC415U	Physique 3 (électromagnétisme)	UE	6
4TPCN02B	BCC2.2 Méthodes mathématiques et numériques (12 ETCS)	BCC	
4TPC315U	Mathématiques et méthodes numériques 2	UE	6
4TPC416U	Mathématiques et méthodes numériques 3	UE	6
4TPCN03B	BCC3.2 Physique-Chimie expérimentale (6 ETCS)	BCC	
4TPCN01U	Physique-Chimie expérimentale 2	UE	6
4TPCN05B	BCC5.2 Projet professionnel et com PI (12 ETCS)	BCC	
4TPC315F	Choix 1 UE 3 ECTS automne		
4TPM302U	Epistémologie et Histoire des Sciences	UE	3
4TTV303U	LCO Culture, Expression et Créativité S3	UE	3
4TTV323U	Filmer la science Automne S3	UE	3
4TTVA41U	Nouvelles technologies pour la seconde révolution quantique	UE	3
4TPC409F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TPC405U	Découverte du Monde Industriel	UE	3
4TTV403U	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3
4TTVP51U	Comprendre et agir dans un monde en transition	UE	3
4TTV304F	Choix Anglais PI automne		
4TTV322U	Göttingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TTV325U	International Departures Pi S3	UE	3
4TTV401F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TTV415U	The infinitely large and infinitely small	UE	3
4TTV417U	Artificial intelligence	UE	3
4TTVN01B	BCC PI 2 (12 ECTS)	BCC	
4TTV303F	Choix 1 UE PI 6 ECTS Au		
4TTV305U	Genetics of physiological and pathological processes	UE	6
4TTV306U	Philosophy of Science	UE	6
4TTV310U	Probability Theory & Statistics	UE	6

4TTV313U	Intro to Simulation of Dynamic Process	UE	6
4TTV319U	Methods and tools for bio-syntheses	UE	6
4TTV329U	The industry of the future	UE	6
4TTV405F	Choix 1 UE PI 6 ECTS Pr		
4TTV407U	Science Communication 2	UE	6
4TTV408U	Biology and interdisciplinarity	UE	6
4TTV410U	Integration & Differential Equations	UE	6
4TTV414U	Introduction to Image Processing	UE	6
4TTV418U	Environmental impact	UE	6
4TTV428U	The enterprise Modelling	UE	6

L3 Physique

4TPY508S	Semestre 5 Physique	SEM	30
4TPY502U	Analyse fonctionnelle et probabilités	UE	6
4TPY503U	Electromagnétisme dans la matière	UE	6
4TPY504U	Optique ondulatoire	UE	6
4TPY509U	Physique Quantique 1	UE	6
4TPY507F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TTV512U	Professionalisation	UE	3
4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TTV519U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	3
4TTV520U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	3
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TPY607S	Semestre 6 Physique	SEM	30
4TPY605U	Physique statistique	UE	6
4TPY606U	Physique subatomique	UE	6
4TPY607U	Acquisition et traitement des données	UE	6
4TPY607F	Choix 2 UE 3 ECTS		
4TPY602U	Analyse complexe	UE	3
4TPY608U	Physique quantique 2	UE	3
4TPY609U	Physique appliquée	UE	3
4TTV601F	Choix UE Anglais		
4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3

L3 Physique - Parcours international

4TPY509S	Semestre 5 Physique PI	SEM	36
4TPM501U	Projet tuteuré	UE	6
4TPY502U	Analyse fonctionnelle et probabilités	UE	6
4TPY503U	Electromagnétisme dans la matière	UE	6
4TPY504U	Optique ondulatoire	UE	6
4TPY509U	Physique Quantique 1	UE	6
4TTV512U	Professionalisation	UE	3
4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3

4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TTV519U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	3
4TTV520U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	3
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TPY608S	Semestre 6 Physique PI	SEM	36
4TPM601U	Projet tuteuré	UE	6
4TPY605U	Physique statistique	UE	6
4TPY606U	Physique subatomique	UE	6
4TPY607U	Acquisition et traitement des données	UE	6
4TPY607F	Choix 2 UE 3 ECTS		
4TPY602U	Analyse complexe	UE	3
4TPY608U	Physique quantique 2	UE	3
4TPY609U	Physique appliquée	UE	3
4TTV601F	Choix UE Anglais		
4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3

LP Démantèlement, dépollution et gestion des déchets sensibles

4TDDN05B	BCC 1 : Transverse / Managérial (12 ECTS Credits)	BCC	
4TDD501U	Gestion humaine et de projet	UE	6
4TDD601U	Communication	UE	6
4TDDN04B	BCC 2 : Socle Métier (24 ECTS Credits)	BCC	
4TDD604U	Méthodes de déconstruction et de dépollution	UE	6
4TDD608U	Science du Nucléaire et de l'Environnement	UE	9
4TDD609U	Assainissement et Gestion de Déchets	UE	9
4TDDN06B	BCC 3 : Positionnement professionnel (24 ECTS Credits)	BCC	
4TDD605U	TRE et bureautique	UE	3
4TDD606U	Projet tuteuré	UE	3

LP Lasers, contrôle et maintenance

4TLCN05B	BCC1 Optique, Laser, Electronique, Instrumentation (18 ECTS Credits)	BCC	
4TLC506U	Remise à niveau et bases instrumentation	UE	6
4TLC605U	Capteurs et électronique	UE	6
4TLC607U	Instrumentation et ONL	UE	6
4TLCN06B	BCC2 Systèmes Lasers et Maintenance (15 ECTS Credits)	BCC	
4TLC507U	Physique des lasers, Optronique	UE	6
4TLC606U	Systèmes Laser, Maintenance Applications	UE	9
4TLCN07B	BCC3 Préprofessionnalisation, Communication Anglais (6 ECTS Credits)	BCC	
4TLC608U	Communication et insertion professionnelle	UE	3
4TLC609U	Anglais, anglais technique	UE	3
4TLC610U	Projet tuteuré - Immersion professionnelle	UE	3

M1 Noyaux, Particules, Univers/Agrégation

4TTVN04S	Graduate program Infinity 2	SEM	6
4TTV710U	Infinity 2 Graduate Program - Calcul Haute Performance	UE	3
4TTV811U	Infinity 2 Graduate Program - Réseaux de neurones	UE	3
4TYF704S	Semestre 7 Noyaux, Particules, Univers / Agrégation	SEM	31
4TPF701U	Anglais pour le Master 1 (Physique, recherche, Instrumentation)	UE	4
4TYF707U	Noyaux atomiques et Electrodynamics	UE	6
4TYF708U	Statistical Physics	UE	6
4TYF709U	Advanced Quantum Physics	UE	6
4TYF710U	Physique Expérimentale	UE	9
4TYF70C1	TER Physique nucléaire 1	EC	

4TYF70C2	TER Laser-Plasma	EC	
4TYF70C3	TER Spectroscopie atomique	EC	
4TYF70C4	TER Imagerie planétaire	EC	
4TYF70C5	TER Physique nucléaire 2	EC	
4TYF70C6	TER Physique des solides	EC	
4TYF70C7	TER Mouvement Brownien	EC	
4TYF70C8	TER Microscopie à effet tunnel	EC	
4TYF804S	Semestre 8 Noyaux, Particules, Univers / agrégation	SEM	29
4TTVN04U	Préparation au French Physicists' Tournament	UE	3
4TYF804U	Fluides Transport Plasmas	UE	6
4TYF807U	Solid State Physics	UE	6
4TYF808U	Spécialisation du M1 Physique Fondamentale	UE	6
4TYF88C1	Collisions nucléaires, interaction particules-matières	EC	
4TYF88C2	Cosmologie physique et évolution stellaire	EC	
4TYF88C3	Astrophysique des hautes énergies	EC	
4TYF88C4	Lasers et instrumentation optique	EC	
4TYF88C5	Enseignement préparation à l'agrégation	EC	
4TYF88C6	Physique de la matière molle	EC	
4TYF88C7	Cycle électronucléaire et applications au biomédical	EC	

M2 Noyaux, particules, univers

4TNU903S	Semestre 9 Noyaux, Particules, Univers	SEM	30
4TNU904U	Physique des plasmas et du rayonnement	UE	6
4TNU905U	Structure et dynamique des systèmes atomiques et moléculaire	UE	6
4TNU910U	Instrumentation, Signal	UE	6
4TNU911U	Formation et évolution des systèmes astrophysiques	UE	6
4TNU912U	Physique subatomique et Particules	UE	6
4TNU003S	Semestre 10 Noyaux, Particules, Univers	SEM	30
4TNU002F	Choix UE spécialisation		
4TNU008U	Astrophysique avancée	UE	9
4TNU009U	Physique nucléaire avancée	UE	9
4TPF003U	Anglais scientifique	UE	3

M2 Agrégation de physique

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

M1 Instrumentation

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

M2 Instrumentation nucléaire			
4TSN901S	Semestre 9 Instrumentation Nucléaire	SEM	30
4TPF901U	Anglais	UE	3
4TPF902U	Gestion de projet instrumentaux, Qualité	UE	6
4TSN901U	Métrologie, radioprotection, certification	UE	9
4TSN902U	Filières énergétique et médicale	UE	12
4TSN001S	Semestre 10 Instrumentation Nucléaire	SEM	30
4TPF002U	Spécialisation	UE	6
4TPF005U	Communication sociale et Management d'équipe	UE	6
M2 Conception, utilisation, commercialisation de l'instrumentation en physique			
4TIP901S	Semestre 9 CUCIPHY	SEM	30
4TIP901U	Instrumentation en photonique et chaines d'acquisition	UE	9
4TIP902U	Marketing industriel et Outils d'entreprise	UE	12
4TPF901U	Anglais	UE	3
4TPF902U	Gestion de projet instrumentaux, Qualité	UE	6
4TIP001S	Semestre 10 CUCIPHY	SEM	30
4TPF002U	Spécialisation	UE	6
4TPF005U	Communication sociale et Management d'équipe	UE	6
M2 Lasers, matière et nanosciences			
4TLN901S	Semestre 9 Lasers, Matières et Nanosciences	SEM	30
4TLN901U	Physique des systèmes biologiques	UE	6
4TLN902U	Physique statistique avancée	UE	6
4TLN903U	Nanophysique	UE	6
4TLN904U	Lasers, optique non linéaire, impulsions ultra-courtes et at	UE	6
4TLN905U	Optique quantique et atomes froids	UE	6
4TLN001S	Semestre 10 Lasers, Matières et Nanosciences	SEM	30
4TLN002U	Spécialisation II	UE	3
4TPF002U	Spécialisation	UE	6
4TPF003U	Anglais scientifique	UE	3
M2 Ambiances et confort, conception pour l'architecture et l'urbain			
4TAU901S	Semestre 9 ACCAU	SEM	30
4TAU901U	Métrologie et ambiances	UE	6
4TAU902U	Projet et outils ACAU	UE	6
4TAU903U	Conception et Qualité environnementale	UE	9
4TAU904U	Propagation des énergies	UE	9
4TAU001S	Semestre 10 ACCAU	SEM	30
4TAU002U	Projet architectural et urbain - Anglais - Conférences	UE	9
M1 Light, Matter and iNteractions/Agrégation (Graduate program Light S&T)			
4TTVN04S	Graduate program Infinity 2	SEM	6
4TTV710U	Infinity 2 Graduate Program - Calcul Haute Performance	UE	3
4TTV811U	Infinity 2 Graduate Program - Réseaux de neurones	UE	3
4TUL702S	Semestre 7 Light, Matter and iNteractions / Agrégation	SEM	30
4TUL701U	Preparatory courses	UE	12
4TUL702U	Core courses 1	UE	12
4TUL703U	Praticum courses	UE	6
4TUL802S	Semestre 8 Light, Matter and iNteractions / Agrégation	SEM	30
4TUL801U	Core courses 2	UE	6
4TUL802U	Specialization courses 1	UE	12
M2 Light, Matter and iNteractions (Graduate program Light S&T)			
4TUL903S	Semestre 9 Light, Matter and iNteractions	SEM	30
4TUL901U	Specialization courses 2	UE	12

4TUL902U	Laboratory courses	UE	18
4TUL002S	Semestre 10 Light, Matter and iNteractions	SEM	30
4TUL001U	Master thesis	UE	30

4TTVN09L	UE de Découverte - Facultative	SEM	ECTS
4TTVA05U	Le studio et les musiques expérimentales	UE	3
4TTVA06U	Art et Sciences	UE	3
4TTVA08U	Initiation à l'Astronomie	UE	3
4TTVA11U	Entrepreneuriat	UE	3
4TTVA12U	LCO Ecritures théâtrales	UE	3
4TTVA15U	Epistémologie et Histoire des Sciences	UE	3
4TTVA21U	Espagnol Niveau 1	UE	3
4TTVA22U	Espagnol Niveau 2	UE	3
4TTVA23U	Allemand Niveau 1	UE	3
4TTVA24U	Allemand Niveau 2	UE	3
4TTVA25U	Evolution humaine actuelle : impacts physiques et psychologi	UE	3
4TTVA27U	Eloquence Bonus Semestre Automne	UE	3
4TTVA28U	Informatique et Société	UE	3
4TTVA36U	Culture générale	UE	3
4TTVN06U	Engagement étudiant	UE	3
4TTVP05U	Le studio et les musiques expérimentales	UE	3
4TTVP06U	Art et Sciences	UE	3
4TTVP08U	Initiation à l'Astronomie	UE	3
4TTVP11U	Entrepreneuriat	UE	3
4TTVP12U	LCO Ecritures théâtrales	UE	3
4TTVP15U	Epistémologie et Histoire des Sciences	UE	3
4TTVP26U	Espagnol Niveau 1	UE	3
4TTVP27U	Espagnol Niveau 2	UE	3
4TTVP28U	Allemand Niveau 1	UE	3
4TTVP29U	Allemand Niveau 2	UE	3
4TTVP30U	Eloquence Bonus Semestre Printemps	UE	3
4TTVP47U	Simulating life	UE	3
4TTVP49U	Culture générale	UE	3
4TTVP51U	Comprendre et agir dans un monde en transition	UE	3

Portail Sciences et technologies Mention Sciences Pour l'Ingénieur

4TPUN20B	BCCI 1.1 (36 ECTS)	BCC	
4TPU175F	Choix 1 UE de Mathématiques		
4TPU101U	Outils mathématiques	UE	6
4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TPU155U	Mathematical tools	UE	6
4TPU194F	Choix 1 UE socle de Sciences pour l'ingénieur niveau 1 ou 2		
4TPU117U	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6
4TPU118U	Sciences for Engineers 1	UE	6
4TPU119U	Sciences pour l'ingénieur 2	UE	6
4TPU231U	Systèmes mécaniques en équilibre	UE	9
4TPU280U	Electronique	UE	9
4TPU281U	Mathématiques pour l'Ingénieur	UE	6
4TPUN69B	BCC 5.1 (24 ECTS)	BCC	
4TPU104U	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	4
4TPU195F	Choix 1 UE de personnalisation pour les SPI		
4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6
4TPU111U	Unité diversité du vivant	UE	6
4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE	6
4TPU113U	Introduction à la chimie 2	UE	6

4TPU120U	Introduction à la Physique 1	UE	6
4TPU121U	Introduction à la Physique 2	UE	6
4TPU122U	Introductory Physics 2	UE	6
4TPU124U	Mathématiques approfondies	UE	6
4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6
4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6
4TPU148U	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6
4TPU153U	Introduction to Chemistry 2	UE	6
4TPU154U	Unity and diversity of living organisms	UE	6
4TPU196F	Choix 1 UE d'Ouverture pour les Sciences pour l'Ingénieur		
4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6
4TPU111U	Unité diversité du vivant	UE	6
4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE	6
4TPU113U	Introduction à la chimie 2	UE	6
4TPU120U	Introduction à la Physique 1	UE	6
4TPU121U	Introduction à la Physique 2	UE	6
4TPU122U	Introductory Physics 2	UE	6
4TPU123U	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6
4TPU124U	Mathématiques approfondies	UE	6
4TPU125U	Probabilités et Statistiques	UE	6
4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6
4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6
4TPU148U	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6
4TPU153U	Introduction to Chemistry 2	UE	6
4TPU154U	Unity and diversity of living organisms	UE	6
4TPU1A9F	Choix 1 UE Anglais automne		
4TPU109U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2
4TPU144U	S1 Advanced English	UE	2
4TPU151U	S1 Speak Science in English	UE	2
4TPU152U	S1 Explore English	UE	2
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2
4TPU201U	Ouverture Professionnelle 1	UE	1
4TPU202U	Méthodologie Scientifique	UE	2
4TPU235F	Choix UE Langue printemps		
4TPU258U	International Eloquence Anglaise S2	UE	3
4TPU259U	International Eloquence Française S2	UE	3
4TPU261U	S2 Advanced English	UE	3
4TPU263U	Erasmus Virtual Exchange	UE	3
4TPU286U	S2 Speak Science in English	UE	3
4TPU287U	S2 Explore English	UE	3
4TTV212U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3
4TPU274U	Projet Scientifique libre	UE	

L2 Sciences pour l'ingénieur - Parcours Electronique, énergie électrique, automatique

4TEAN01B	BCC1.2 Modéliser les phénomènes SPI (36 ECTS)	BCC	
4TEA301U	Energie électrique	UE	3
4TEA401U	Energie et signal	UE	6
4TSI301U	Mathématiques et Informatique pour l'ingénieur	UE	9

4TSI303U	Sciences pour l'ingénieur	UE	9
4TSI307U	Fonctions électroniques	UE	3
4TSI401U	Mathématiques et ingénierie	UE	6
4TEAN02B	BCC4.1 Concevoir et/ou réaliser des systèmes SPI (12 ECTS)	BCC	
4TEA402U	Electronique analogique 2	UE	6
4TSI402U	Analyse numérique et Informatique	UE	6
4TSIN01B	BCC5.2 construire un projet professionnel (12 ECTS)	BCC	
4TTV409U	LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE	3
4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TSIN01F	Choix UE 3 ECTS		
4TPMA01U	Connaissance de l'Entreprise	UE	3
4TTVP51U	Comprendre et agir dans un monde en transition	UE	3
4TTV302F	Choix UE Anglais automne		
4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TTV326U	S3 Debate in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	2
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2
4TTV404F	Choix UE Anglais Printemps		
4TTV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TTV424U	International Eloquence Française S4	UE	3
4TTV426U	S4 Explain in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3

L2 Sciences pour l'ingénieur - Parcours Electronique, énergie électrique, automatique - International

4TEAN01B	BCC1.2 Modéliser les phénomènes SPI (36 ECTS)	BCC	
4TEA301U	Energie électrique	UE	3
4TEA401U	Energie et signal	UE	6
4TSI301U	Mathématiques et Informatique pour l'ingénieur	UE	9
4TSI303U	Sciences pour l'ingénieur	UE	9
4TSI307U	Fonctions électroniques	UE	3
4TSI401U	Mathématiques et ingénierie	UE	6
4TEAN02B	BCC4.1 Concevoir et/ou réaliser des systèmes SPI (12 ECTS)	BCC	
4TEA402U	Electronique analogique 2	UE	6
4TSI402U	Analyse numérique et Informatique	UE	6
4TSIN02B	BCC5.2 construire un projet professionnel PI (12 ECTS)	BCC	
4TTV409U	LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE	3
4TSIN01F	Choix UE 3 ECTS		
4TPMA01U	Connaissance de l'Entreprise	UE	3
4TTVP51U	Comprendre et agir dans un monde en transition	UE	3
4TTV304F	Choix Anglais PI automne		
4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TTV325U	International Departures Pi S3	UE	3
4TTV401F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TTV415U	The infinitely large and infinitely small	UE	3
4TTV417U	Artificial intelligence	UE	3
4TTVN01B	BCC PI 2 (12 ECTS)	BCC	
4TTV303F	Choix 1 UE PI 6 ECTS Au		
4TTV305U	Genetics of physiological and pathological processes	UE	6
4TTV306U	Philosophy of Science	UE	6
4TTV310U	Probability Theory & Statistics	UE	6

4TTV313U	Intro to Simulation of Dynamic Process	UE	6
4TTV319U	Methods and tools for bio-syntheses	UE	6
4TTV329U	The industry of the future	UE	6
4TTV405F	Choix 1 UE PI 6 ECTS Pr		
4TTV407U	Science Communication 2	UE	6
4TTV408U	Biology and interdisciplinarity	UE	6
4TTV410U	Integration & Differential Equations	UE	6
4TTV414U	Introduction to Image Processing	UE	6
4TTV418U	Environmental impact	UE	6
4TTV428U	The enterprise Modelling	UE	6

L3 Sciences pour l'ingénieur - Parcours Electronique, énergie électrique, automatique

4TEA507S	Semestre 5 EEEA	SEM	30
4TEA501U	Mathématiques, Automatique et Signaux	UE	9
4TEA502U	Energie électrique et physique des composants	UE	6
4TEA503U	Informatique embarquée sur microcontrôleur	UE	6
4TEA504U	Electronique analogique 3	UE	6
4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TTV519U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	3
4TTV520U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	3
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TEA609S	Semestre 6 EEEA	SEM	30
4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TEA602U	Projet 1	UE	3
4TEA603U	Electronique de puissance et physique des composants	UE	6
4TEA604U	Automatique et Signaux	UE	6
4TEA605U	Electronique, Transmission, Automatisation	UE	9
4TTV601F	Choix UE Anglais		
4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3

L3 Sciences pour l'ingénieur - Parcours Electronique, énergie électrique, automatique - International

4TEA508S	Semestre 5 EEEA PI	SEM	36
4TEA501U	Mathématiques, Automatique et Signaux	UE	9
4TEA502U	Energie électrique et physique des composants	UE	6
4TEA503U	Informatique embarquée sur microcontrôleur	UE	6
4TEA504U	Electronique analogique 3	UE	6
4TPM501U	Projet tuteuré	UE	6
4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TTV519U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	3
4TTV520U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	3

4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TEA610S	Semestre 6 EEA PI	SEM	36
4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TEA602U	Projet 1	UE	3
4TEA603U	Electronique de puissance et physique des composants	UE	6
4TEA604U	Automatique et Signaux	UE	6
4TEA605U	Electronique, Transmission, Automatisation	UE	9
4TPM601U	Projet tuteuré	UE	6
4TTV601F	Choix UE Anglais		
4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3

L2 Sciences pour l'ingénieur - Parcours Mécanique

4TMEN01B	BCC1.2 Modéliser les phénomènes SPI (36ECTS)	BCC	
4TME301U	Cinématique et Cinétique du Solide	UE	3
4TSI301U	Mathématiques et Informatique pour l'ingénieur	UE	9
4TSI303U	Sciences pour l'ingénieur	UE	9
4TSI304U	Structures 1	UE	3
4TSI401U	Mathématiques et ingénierie	UE	6
4TSI406U	Dynamique des solides et Mécanique des fluides	UE	6
4TMEN02B	BCC3 Utiliser les représentations graphiques (12 ECTS)	BCC	
4TSI405U	Projet de CAO et Matériaux	UE	6
4TME414F	Choix ME, GM ou GCC		
4TME401U	Sensibilisation au Génie Civil	UE	6
4TME404U	Initiation au Génie Mécanique (Conception et industrialisati	UE	6
4TME406U	Initiation au génie énergétique	UE	6
4TSIN01B	BCC5.2 construire un projet professionnel (12 ECTS)	BCC	
4TTV409U	LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE	3
4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TSIN01F	Choix UE 3 ECTS		
4TPMA01U	Connaissance de l'Entreprise	UE	3
4TTVP51U	Comprendre et agir dans un monde en transition	UE	3
4TTV302F	Choix UE Anglais automne		
4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TTV326U	S3 Debate in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	2
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2
4TTV404F	Choix UE Anglais Printemps		
4TTV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TTV424U	International Eloquence Française S4	UE	3
4TTV426U	S4 Explain in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3

L2 Sciences pour l'ingénieur - Parcours Mécanique - International

4TMEN01B	BCC1.2 Modéliser les phénomènes SPI (36ECTS)	BCC	
4TME301U	Cinématique et Cinétique du Solide	UE	3
4TSI301U	Mathématiques et Informatique pour l'ingénieur	UE	9

4TSI303U	Sciences pour l'ingénieur	UE	9
4TSI304U	Structures 1	UE	3
4TSI401U	Mathématiques et ingénierie	UE	6
4TSI406U	Dynamique des solides et Mécanique des fluides	UE	6
4TMEN02B	BCC3 Utiliser les représentations graphiques (12 ECTS)	BCC	
4TSI405U	Projet de CAO et Matériaux	UE	6
4TME414F	Choix ME, GM ou GCC		
4TME401U	Sensibilisation au Génie Civil	UE	6
4TME404U	Initiation au Génie Mécanique (Conception et industrialisati	UE	6
4TME406U	Initiation au génie énergétique	UE	6
4TSIN02B	BCC5.2 construire un projet professionnel PI (12 ECTS)	BCC	
4TTV409U	LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE	3
4TSIN01F	Choix UE 3 ECTS		
4TPMA01U	Connaissance de l'Entreprise	UE	3
4TTVP51U	Comprendre et agir dans un monde en transition	UE	3
4TTV304F	Choix Anglais PI automne		
4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TTV325U	International Departures Pi S3	UE	3
4TTV401F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TTV415U	The infinitely large and infinitely small	UE	3
4TTV417U	Artificial intelligence	UE	3
4TTVN01B	BCC PI 2 (12 ECTS)	BCC	
4TTV303F	Choix 1 UE PI 6 ECTS Au		
4TTV305U	Genetics of physiological and pathological processes	UE	6
4TTV306U	Philosophy of Science	UE	6
4TTV310U	Probability Theory & Statistics	UE	6
4TTV313U	Intro to Simulation of Dynamic Process	UE	6
4TTV319U	Methods and tools for bio-syntheses	UE	6
4TTV329U	The industry of the future	UE	6
4TTV405F	Choix 1 UE PI 6 ECTS Pr		
4TTV407U	Science Communication 2	UE	6
4TTV408U	Biology and interdisciplinarity	UE	6
4TTV410U	Integration & Differential Equations	UE	6
4TTV414U	Introduction to Image Processing	UE	6
4TTV418U	Environmental impact	UE	6
4TTV428U	The enterprise Modelling	UE	6

L3 Sciences pour l'ingénieur - Parcours Mécanique

4TME509S	Semestre 5 Mécanique	SEM	30
4TME501U	Outils Mathématiques, Matériaux et Structures 2	UE	9
4TME502U	Projet de Mécanique	UE	3
4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TTV519U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	3
4TTV520U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	3
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TME523F	Choix GM S5		
4TME510U	Conception 1	UE	6
4TME511U	Industrialisation 1	UE	9
4TME524F	Choix GCC S5		

4TME507U	Génie Civil 3 : Mécanique des sols	UE	3
4TSI506U	Génie civil 1 : matériaux et Structures du Génie Civil	UE	6
4TSI507U	Génie civil 2 : Technologie du génie Civil	UE	6
4TME526F	Choix ME S5		
4TME512U	Systèmes Energétiques	UE	6
4TME513U	Simulation numérique et Dynamique 1	UE	9
4TME611S	Semestre 6 Mécanique	SEM	30
4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TME602U	Mécanique des structures, des fluides et vibrations	UE	9
4TTV601F	Choix UE Anglais		
4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3
4TME619F	Choix GM S6		
4TME615U	Conception 2 (Spécification et Projet)	UE	6
4TME616U	Industrialisation 2 (Maîtrise dimensionnelle et Usinage Numé)	UE	9
4TME620F	Choix GCC S6		
4TME607U	Génie Civil 5 : Calcul des structures 2 et Construction méta	UE	6
4TSI603U	Génie civil 4 : Organisation, Statistiques et Béton armé 1	UE	9
4TME622F	Choix ME S6		
4TME617U	Simulation numérique et Dynamique 2	UE	9
4TME618U	Mécanique des matériaux	UE	6

L3 Sciences pour l'ingénieur - Parcours Mécanique - International

4TME510S	Semestre 5 Mécanique PI	SEM	36
4TME501U	Outils Mathématiques, Matériaux et Structures 2	UE	9
4TME502U	Projet de Mécanique	UE	3
4TPM501U	Projet tuteuré	UE	6
4TTV503F	Choix UE Anglais		
4TTV514U	IMAGINE Virtual Exchange : The Languages of Science	UE	3
4TTV515U	International Eloquence Française S5	UE	3
4TTV516U	International Scientific Games	UE	3
4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TTV518U	International Eloquence Anglaise S5	UE	3
4TTV519U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	3
4TTV520U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	3
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TME523F	Choix GM S5		
4TME510U	Conception 1	UE	6
4TME511U	Industrialisation 1	UE	9
4TME524F	Choix GCC S5		
4TME507U	Génie Civil 3 : Mécanique des sols	UE	3
4TSI506U	Génie civil 1 : matériaux et Structures du Génie Civil	UE	6
4TSI507U	Génie civil 2 : Technologie du génie Civil	UE	6
4TME526F	Choix ME S5		
4TME512U	Systèmes Energétiques	UE	6
4TME513U	Simulation numérique et Dynamique 1	UE	9
4TME612S	Semestre 6 Mécanique PI	SEM	36
4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TME602U	Mécanique des structures, des fluides et vibrations	UE	9
4TPM601U	Projet tuteuré	UE	6
4TTV601F	Choix UE Anglais		

4TTV611U	Science Without Borders	UE	3
4TTV612U	S6 Roleplay (Hors SdV)	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3
4TME619F	Choix GM S6		
4TME615U	Conception 2 (Spécification et Projet)	UE	6
4TME616U	Industrialisation 2 (Maîtrise dimensionnelle et Usinage Numé)	UE	9
4TME620F	Choix GCC S6		
4TME607U	Génie Civil 5 : Calcul des structures 2 et Construction méta	UE	6
4TSI603U	Génie civil 4 : Organisation, Statistiques et Béton armé 1	UE	9
4TME622F	Choix ME S6		
4TME617U	Simulation numérique et Dynamique 2	UE	9
4TME618U	Mécanique des matériaux	UE	6

L2 Sciences pour l'ingénieur - Parcours CMI IMSAT

4TIMN05S	UE Spécifiques CMI L2 IMSAT	SEM	
4TIM303U	Tolérancement, Modélisation et Projet	UE	6
4TIMN01B	BCC1.2 Modéliser les phénomènes SPI (36 ECTS)	BCC	
4TSI301U	Mathématiques et Informatique pour l'ingénieur	UE	9
4TSI303U	Sciences pour l'ingénieur	UE	9
4TSI304U	Structures 1	UE	3
4TSI307U	Fonctions électroniques	UE	3
4TSI401U	Mathématiques et ingénierie	UE	6
4TSI406U	Dynamique des solides et Mécanique des fluides	UE	6
4TIMN02B	BCC3.1 Concevoir des systèmes SPI (12 ECTS)	BCC	
4TSI402U	Analyse numérique et Informatique	UE	6
4TSI405U	Projet de CAO et Matériaux	UE	6
4TSIN01B	BCC5.2 construire un projet professionnel (12 ECTS)	BCC	
4TTV409U	LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE	3
4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TSIN01F	Choix UE 3 ECTS		
4TPMA01U	Connaissance de l'Entreprise	UE	3
4TTVP51U	Comprendre et agir dans un monde en transition	UE	3
<i>4TTV302F</i>	<i>Choix UE Anglais automne</i>		
4TTV322U	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3
4TTV326U	S3 Debate in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	2
4TTVA40U	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2
4TTV404F	Choix UE Anglais Printemps		
4TTV419U	Projet Interculturel	UE	3
4TTV423U	International Eloquence Anglaise S4	UE	3
4TTV424U	International Eloquence Française S4	UE	3
4TTV426U	S4 Explain in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3

L3 Sciences pour l'ingénieur - Parcours CMI IMSAT

4TIMN06S	UE Spécifiques CMI L3 IMSAT	SEM	
4TIM601U	Hydraulique et Mécanique du vol	UE	6
4TIM502F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TIM501U	Systèmes aéronautiques et maintenance	UE	6

4TIM508U	Systèmes aéronautiques et maintenance - Version Internationa	UE	6
4TIM504S	Semestre 5 SPI IMSAT	SEM	30
4TIM502U	Anglais et ouverture professionnelle	UE	3
4TIM503U	Systèmes analogiques	UE	6
4TIM504U	Renforcement des bases en Sciences pour l'Ingénieur	UE	9
4TIM505U	Matériaux et Structures	UE	6
4TIM503F	Choix selon option 1 UE 6 ECTS		
4TIM507U	Matériaux composites et corrosion (ASA, SAS, ISC)	UE	6
4TIM509U	Matériaux Composites et Corrosion - Version internationale	UE	6
4TIM506U	Conversion de l'énergie électrique (ISEE)	UE	6
4TIM603S	Semestre 6 SPI IMSAT	SEM	30
4TIM603U	Electronique grands signaux	UE	6
4TIM604U	Structures et vibrations	UE	6
4TIM602F	Choix parcours ASA		
4TIM607U	Electronique analogique (ISEE, ASA)	UE	6
4TIM608U	Systèmes avioniques (ASA, SAS)	UE	6
4TIM603F	Choix parcours SAS		
4TIM606U	Thermodynamique et Systèmes d'air intégrés (SAS, ISC)	UE	6
4TIM608U	Systèmes avioniques (ASA, SAS)	UE	6
4TIM604F	Choix parcours ISEE		
4TIM607U	Electronique analogique (ISEE, ASA)	UE	6
4TIM610U	Informatique embarquée sur microcontrôleur	UE	6
4TIM605F	Choix parcours ISC		
4TIM605U	Procédés de fabrication des matériaux composites (ISC)	UE	6
4TIM606U	Thermodynamique et Systèmes d'air intégrés (SAS, ISC)	UE	6

LP maintenance aéronautique avionique

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

LP maintenance aéronautique structure

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

LP Métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique parcours Expertise énergétique

4AMGN01B	BCC1 Outils communs aux MEEGC	BCC	
-----------------	--------------------------------------	------------	--

4AMG505U	Bases scientifiques	UE	6
4AMG604U	Langue et communication	UE	6
4AMGN02B	BCC2 Méthodes pour le diagnostic et la performance	BCC	
4AMG503U	Thermique du bâtiment. outils techniques	UE	6
4AMG602U	Traitement des ambiances	UE	6
4AMGN03B	BCC3 Comprendre et analyser les systèmes énergétiques	BCC	
4AMG501U	Combustibles	UE	6
4AMG502U	Utilités et Audit	UE	6
4AMG601U	Electricité et énergie renouvelable	UE	6
4AMGN04B	BCC4 Mises en pratique dans un contexte professionnel	BCC	
4AMG504U	Projet tuteuré : conduite d'un audit énergétique	UE	6

M1 Automatique et mécatronique, automobile, aéronautique et spatial

4TAS702S	Semestre 7 Automatique et Mécatronique	SEM	30
4TIC701U	Communication et Professionnalisation	UE	3
4TIC702U	Anglais	UE	3
4TIC703U	Aléatoire en Signal-Image	UE	6
4TIC704U	Electronique numérique	UE	6
4TIC706U	Systèmes discrets et CAO en automatique	UE	6
4TIC711U	Electronique des systèmes & Procédés de fabrication	UE	6
4TAS803S	Semestre 8 Automatique et Mécatronique	SEM	30
4TAS801U	Capteurs et Actionneurs pour l'automatique	UE	6
4TAS802U	Automatique non linéaire	UE	3
4TAS803U	Portrait de phase et commande multivariable	UE	6
4TIC802U	Optimisation numérique	UE	3
4TIC804F	Projet et Ouverture		
4TIC805F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TIC810U	Machine Learning & Defence	UE	3
4TTV805U	Innovation & transformation numérique	UE	3
4TTVP50U	Psychologie du travail : Industrie du futur	UE	3
4TIC809U	Projet	UE	6
4TIC803U	Filtrage optimal	UE	3

M2 Automatique et mécatronique, automobile, aéronautique et spatial

4TTVN03S	Graduate Research School	SEM	6
4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6
4TAS902S	Semestre 9 Automatique et Mécatronique	SEM	30
4TAS902F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TAS911U	Véhicule autonome connecté	UE	6
4TAS912U	Automate-Instrumentation	UE	6
4TAS913U	Robotique	UE	6
4TAS914U	Projet Professionnel	UE	6
4TAS902U	Dynamique du véhicule et des systèmes aéronautiques et spati	UE	6
4TAS903U	Commandes robustes multivariables	UE	6
4TAS904U	Modélisation, Identification, Surveillance	UE	3
4TAS905U	Outils et logiciels pour l'Automatique	UE	6
4TAS910U	Anglais	UE	3
4TAS002S	Semestre 10 Automatique et Mécatronique	SEM	30
4TAS001F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TIC003U	Conférences scientifiques et/ou projets	UE	6
4TICP01U	Estimation bayésienne en Signal-Image	UE	6

M1 Ingénierie des systèmes pour l'image et le signal

4TYS703S	Semestre 7 ISC ISIS	SEM	30
-----------------	----------------------------	------------	-----------

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

M2 Ingénierie des systèmes pour l'image et le signal

4TTVN03S	Graduate Research School	SEM	6
4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6
4TTVN03U	Certification Anglais	UE	
4TYS903S	Semestre 9 Ingénierie des Systèmes pour l'Image et le Signal	SEM	30
4TYS901U	Anglais	UE	3
4TYS906U	Reconstruction d'image	UE	3
4TYS907U	Projet avancé	UE	6
4TYS908U	Problèmes inverses	UE	3
4TYS909U	Signal renforcé	UE	9
4TYS910U	Image et vidéo	UE	6
4TYS002S	Semestre 10 Ingénierie des Systèmes pour l'Image et le Signa	SEM	30
4TIC003U	Conférences scientifiques et/ou projets	UE	6

M1 Génie industriel et logistique

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

M2 Génie industriel et logistique

4TTVN03S	Graduate Research School	SEM	6
4TTVN10U	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	6
4TGI903S	Semestre 9 Génie Industriel et Logistique	SEM	30
4TGI902F	Choix 12 ECTS		
4TGI903F	2*6 ECTS		
4TGI902U	Production et Logistique	UE	6
4TGI905U	Progiciel de gestion intégré	UE	6
4TGI904F	2*6 ECTS		
4TGI903U	Ingénierie Système	UE	6
4TGI904U	Informatique industrielle	UE	6
4TGI905F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TGI906U	Modélisation et système d'Information	UE	3
4TGI907U	Marketing Achat	UE	3
4TIC901U	Gestion d'entreprise et Analyse financière	UE	6
4TIC902U	Communication et Professionnalisation	UE	3
4TIC904U	Performance, Qualité et Normalisation	UE	3
4TIC905U	Anglais	UE	3
4TGI002S	Semestre 10 Génie Industriel et Logistique	SEM	30
4TGI001F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TIC003U	Conférences scientifiques et/ou projets	UE	6
4TICP01U	Estimation bayésienne en Signal-Image	UE	6

M2 Image processing and computer vision

4TIV904S	Semestre 9 Image Processing and Computer Vision	SEM	30
4TIV902U	Management of IT projects	UE	3
4TIV904U	Reconstruction and inverse problem	UE	3
4TIV905U	Inverse problem for augmented reality	UE	3
4TIV906U	Augmented and Virtual Reality	UE	3
4TIV907U	Tutored project	UE	4
4TIV908U	Career Week	UE	2
4TTV904U	Acquisition and Reconstruction	UE	3
4TTV911U	Deep Learning in Computer Vision	UE	3
4TTV917U	Advanced methods for Image processing	UE	6
4TIV002S	Semestre 10 Image Processing and Computer Vision	SEM	30

M1 Systèmes électroniques

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

M2 Systèmes électroniques

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

M2 Enterprise engineering

4TEI901S	Semestre 9 Enterprise Engineering	SEM	30
4TEI901U	Supply Chain Management and Networked Enterprise	UE	6
4TEI902U	Performance and Continuous Improvement	UE	6
4TEI903U	Production Management	UE	6
4TEI904U	Enterprise Modelling	UE	6
4TEI905U	Information System and Interoperability	UE	6
4TEI001S	Semestre 10 Enterprise Engineering	SEM	30
4TEI001F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TIC003U	Conférences scientifiques et/ou projets	UE	6
4TICP01U	Estimation bayésienne en Signal-Image	UE	6

M1 Génie Civil

4TGV705S	Semestre 7 Génie Civil	SEM	30
4TGG709U	Géotechnique	UE	6
4TGV703U	Génie Civil 6 : Béton armé 2, Dimensionnement, Calcul 2	UE	9
4TME702U	Instrumentation - Mesure - Outils scientifiques pour l'ingén	UE	9
4TSA705U	Continuum mechanics and Finite element method	UE	6
4TGV805S	Semestre 8 Génie Civil	SEM	30
4TGQ803U	Réseaux et hydraulique urbaine	UE	3
4TME803U	Travail d'Etude et Recherche (TER)	UE	6
4TGV801U	Génie Civil 7 : Economie, organisation et suivi de la constr	UE	9
4TGV803U	Génie Civil 8 : Etude d'ouvrages, Technologie de constructio	UE	6
4TME802U	Communication	UE	6

M2 Génie civil

4TGV903S	Semestre 9 Génie Civil	SEM	30
4TGV901U	Bureau d'études phase Conception	UE	6
4TGV902U	Conduite d'opérations et Constructions Durable	UE	6
4TGV905F	Choix Ingénierie Projet/Ingénierie Travaux/Construction bois		
4TGV904F	Choix Construction Bois		
4TGV908U	Architecture et énergétique des bâtiments bois	UE	6
4TGV909U	Les Structures bois des bâtiments : conception calcul analys	UE	6
4TGV910U	Matériaux et filière bois construction	UE	6
4TGV906F	Choix Ingénierie de Projet		
4TGV903U	Ossatures avancées : Construction Métallique 2, Béton Préc	UE	9
4TGV904U	Comportement des ouvrages sous sollicitations sévères	UE	6
4TGV911U	Ouvrages existants	UE	3
4TGV907F	Choix Ingénierie de Travaux		
4TGV905U	Organisation et Suivi de la Construction	UE	9

4TGV906U	Ouvrages d'art et travaux maritimes	UE	6
4TGV911U	Ouvrages existants	UE	3
4TGV003S	Semestre 10 Génie Civil	SEM	30
4TME001F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TME006U	Professionalisation	UE	3
4TTVP50U	Psychologie du travail : Industrie du futur	UE	3
4TME005U	Anglais	UE	3

M1 Génie Mécanique

4TGA705S	Semestre 7 Génie Mécanique	SEM	30
4TGA701U	Systèmes automatisés	UE	6
4TME702U	Instrumentation - Mesure - Outils scientifiques pour l'ingén	UE	9
4TSA705U	Continuum mechanics and Finite element method	UE	6
4TTV706U	Génie Mécanique	UE	9
4TGA804S	Semestre 8 Génie Mécanique	SEM	30
4TGA806U	CAO, PLM, Procédés de mise en forme	UE	6
4TME802U	Communication	UE	6
4TTV804U	Productique et Production	UE	6
4TME803U	Travail d'Etude et Recherche (TER)	UE	6
4TGA803F	Choix 1 UE 6 ECTS Spécialisation		
4TGA802U	Chargé d'affaires	UE	6
4TGA804U	Conception	UE	6
4TGA805U	Industrialisation	UE	6

M2 Génie mécanique

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

M1 Mécanique et Energétique

4TCE704S	Semestre 7 Mécanique et Energétique	SEM	30
4TCE701U	Solides - Fluides 1	UE	6
4TCE702U	Transfert 1 - Ondes 1 - Signal	UE	9
4TME702U	Instrumentation - Mesure - Outils scientifiques pour l'ingén	UE	9
4TSA705U	Continuum mechanics and Finite element method	UE	6
4TCE803S	Semestre 8 Mécanique et Energétique	SEM	30
4TCE801U	Travaux Pratiques Mécanique et Ingénierie	UE	6
4TCE802U	Solides - Fluides 2	UE	6
4TCE803U	Transfert - Ondes 2	UE	6
4TME802U	Communication	UE	6

4TME803U	Travail d'Etude et Recherche (TER)	UE	6
----------	------------------------------------	----	---

M2 Mécanique et Energétique

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

M2 Mécanique fondamentale et applications

4TFP902S	Semestre 9 Mécanique fondamentale et applications	SEM	30
4TFP901U	Mécanique et applications	UE	15
4TFP902U	Mécanique fondamentale	UE	6
4TFP903U	Anglais Mécanique Fondamentale et applications	UE	3
4TFP904U	Innovation, Intelligence technologique et bibliographie	UE	6
4TFP002S	Semestre 10 Mécanique fondamentale et applications	SEM	30

M1 International Master degree in Transfers-Fluids-Materials and space applications

4TSA703S	Semestre 7 Transfers Fluids Materials ASA	SEM	30
4TSA701U	Materials and aeronautical structures	UE	6
4TSA703U	Fatigue and Fracture	UE	3
4TSA704U	Non-Destructive Evaluation for Aerospace Applications	UE	3
4TSA705U	Continuum mechanics and Finite element method	UE	6
4TSA707U	Simulation and design of structures	UE	6
4TSA708U	System Engineering on Renewable Energy and Structures	UE	6
4TSA802S	Semestre 8 Transfers Fluids Materials ASA (Belgique)	SEM	30

M1 CMI Maintenance aéronautique avionique

4TNV703S	Semestre 7 CMI MA Avionique	SEM	36
4TIM701F	Choix Matériaux composites FR/VI		
4TIM706U	Matériaux composites	UE	3
4TIM712U	Matériaux composites - Version Internationale	UE	3
4TIM702F	Choix CND Conception cycle de vie FR/VI		
4TIM709U	Contrôle non destructif - Conception cycle de vie	UE	6
4TIM713U	Contrôle non destructif-Conception cycle de vie V.Internatio	UE	6
4TIM702U	Technique de gestion des entreprises et des organisations 1	UE	3
4TIM703F	Choix Système Propulsif FR/VI		
4TIM705U	Système propulsif	UE	3
4TIM714U	Système propulsif - Version Internationale	UE	3
4TIM704F	Choix Règlementation aéro FR/VI		
4TIM707U	Règlementation aéro., Documentation technique, Maintenance	UE	6
4TIM715U	Règlementation aéro., Doc technique, Maintenance V.Internati	UE	6

4TIM704U	Qualité fiabilité SdF, SLI	UE	6
4TIM711U	Gestion de projet	UE	3
4TNV701F	Choix Banc de test avionique et Soutine logistique intégré		
4TNV701U	Banc de test avionique et Soutine logistique intégré	UE	6
4TNV702U	Banc de test avionique et Soutine logistique intégré VI	UE	6
4TNV802S	Semestre 8 CMI MA Avionique	SEM	36
4TIM801U	Contrôle Essais	UE	3
4TIM802U	Techniques de gestion des entreprises et des organisations 2	UE	3
4TIM805U	Anglais professionnel	UE	3
4TIM808U	Automatique/Traitement du signal pour l'aéronautique	UE	6
4TNV803U	Commande / Diagnostic de panne	UE	6
4TNV804U	Systèmes embarqués, Systèmes de visualisation et radiocommun	UE	9

M2 CMI Maintenance aéronautique avionique

4TNV902S	Semestre 9 CMI Maintenance Aéronautique Avionique	SEM	36
4TIM901F	Choix Logistique et réglementation FR/VI		
4TIM901U	Logistique et réglementation pour la maintenance aéronautique	UE	12
4TIM902U	Logistique et réglementation Version Internationale	UE	12
4TNV901F	Choix Informatique et Electronique embarquées FR/VI		
4TNV902U	Informatique et Electronique embarquées	UE	6
4TNV904U	Informatique et Electronique embarquées Version Internationa	UE	6
4TNV901U	Systèmes de Visualisation/GNC pour le spatial	UE	6
4TNV903U	Automatique pour les systèmes aéronautiques	UE	12
4TNV001S	Semestre 10 CMI Maintenance Aéronautique Avionique	SEM	36
4TIM001U	Anglais et environnement industriel	UE	6
4TIM003U	Systèmes de drones et contrôle non destructif pour l'aérospa	UE	6

M1 CMI Systèmes embarqués

4TYB703S	Semestre 7 CMI Systèmes embarqués	SEM	36
4TIM702U	Technique de gestion des entreprises et des organisations 1	UE	3
4TIM704U	Qualité fiabilité SdF, SLI	UE	6
4TIM709U	Contrôle non destructif - Conception cycle de vie	UE	6
4TIM711U	Gestion de projet	UE	3
4TYB702U	Systèmes microprogrammés	UE	6
4TYB703U	Electronique numérique	UE	6
4TYB704U	Langages C/C++ systèmes d'exploitation	UE	6
4TYB802S	Semestre 8 CMI Systèmes embarqués	SEM	36
4TIM801U	Contrôle Essais	UE	3
4TIM802U	Techniques de gestion des entreprises et des organisations 2	UE	3
4TIM805U	Anglais professionnel	UE	3
4TYB803U	Systèmes de conversion d'énergie	UE	6
4TYB804U	Protocoles réseaux	UE	6
4TYB805U	Architecture et implémentation des systèmes numériques	UE	6
4TYB806U	Langage C++ avancé	UE	3

M2 CMI Ingénierie des Systèmes embarqués

4TYB902S	Semestre 9 CMI Systèmes embarqués	SEM	36
4TYB901U	Systèmes d'exploitation embarqués et temps réel	UE	9
4TYB902U	Architecture des systèmes microprogrammés	UE	6
4TYB904U	Réseaux industriels et supervision	UE	6
4TYB905U	Conception et programmation orientées objet	UE	9
4TYB906U	Systèmes embarqués intelligents	UE	6
4TYB001S	Semestre 10 CMI Systèmes embarqués	SEM	36
4TIM001U	Anglais et environnement industriel	UE	6

4TYB001U	Technologie des circuits	UE	6
----------	--------------------------	----	---

M1 CMI Maintenance aéronautique structure

4TNS703S	Semestre 7 CMI MA Structure	SEM	36
4TIM701F	Choix Matériaux composites FR/VI		
4TIM706U	Matériaux composites	UE	3
4TIM712U	Matériaux composites - Version Internationale	UE	3
4TIM702F	Choix CND Conception cycle de vie FR/VI		
4TIM709U	Contrôle non destructif - Conception cycle de vie	UE	6
4TIM713U	Contrôle non destructif-Conception cycle de vie V.Internatio	UE	6
4TIM702U	Technique de gestion des entreprises et des organisations 1	UE	3
4TIM703F	Choix Système Propulsif FR/VI		
4TIM705U	Système propulsif	UE	3
4TIM714U	Système propulsif - Version Internationale	UE	3
4TIM704F	Choix Règlementation aéro FR/VI		
4TIM707U	Règlementation aéro., Documentation technique, Maintenance	UE	6
4TIM715U	Règlementation aéro., Doc technique, Maintenance V.Internati	UE	6
4TIM704U	Qualité fiabilité SdF, SLI	UE	6
4TIM711U	Gestion de projet	UE	3
4TIM716U	Assemblage et vibrations	UE	6
4TNS802S	Semestre 8 CMI MA Structure	SEM	36
4TIM801U	Contrôle Essais	UE	3
4TIM802U	Techniques de gestion des entreprises et des organisations 2	UE	3
4TIM805U	Anglais professionnel	UE	3
4TIM806U	Mécanique composites / réparation	UE	6
4TIM807U	Calcul structure éléments finis	UE	6
4TIM808U	Automatique/Traitement du signal pour l'aéronautique	UE	6
4TIM809U	Fatigue et corrosion	UE	3

M2 CMI Maintenance aéronautique structure

4TNS904S	Semestre 9 CMI Maintenance Aéronautique Structure	SEM	36
4TIM901F	Choix Logistique et règlementation FR/VI		
4TIM901U	Logistique et règlementation pour la maintenance aéronautiqu	UE	12
4TIM902U	Logistique et règlementation Version Internationale	UE	12
4TNS902U	Modification et réparation des structures	UE	6
4TNS903U	Résistance et dynamique des structures	UE	12
4TNS905U	Introduction aux systèmes spatiaux/CAO et Fabrication additi	UE	6
4TNS001S	Semestre 10 CMI Maintenance Aéronautique Structure	SEM	36
4TIM001U	Anglais et environnement industriel	UE	6
4TIM003U	Systèmes de drones et contrôle non destructif pour l'aérospa	UE	6

M1 CMI Structures composites

4TCO703S	Semestre 7 CMI Structures Composites	SEM	36
4TCO701U	Grands systèmes multitechnologiques / Fibres et Polymères	UE	6
4TIM701F	Choix Matériaux composites FR/VI		
4TIM706U	Matériaux composites	UE	3
4TIM712U	Matériaux composites - Version Internationale	UE	3
4TIM702F	Choix CND Conception cycle de vie FR/VI		
4TIM709U	Contrôle non destructif - Conception cycle de vie	UE	6
4TIM713U	Contrôle non destructif-Conception cycle de vie V.Internatio	UE	6
4TIM702U	Technique de gestion des entreprises et des organisations 1	UE	3
4TIM704U	Qualité fiabilité SdF, SLI	UE	6
4TIM711U	Gestion de projet	UE	3
4TTV706U	Génie Mécanique	UE	9

4TCO801S	Semestre 8 CMI Structures Composites	SEM	36
4TCO801U	Procédés et mise en oeuvre matériaux composites	UE	3
4TIM801U	Contrôle Essais	UE	3
4TIM802U	Techniques de gestion des entreprises et des organisations 2	UE	3
4TIM805U	Anglais professionnel	UE	3
4TIM806U	Mécanique composites / réparation	UE	6
4TIM807U	Calcul structure éléments finis	UE	6
4TTV804U	Productique et Production	UE	6

M2 CMI Ingénierie des Structures composites

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

4TTVN09L	UE de Découverte - Facultative	SEM	ECTS
4TTVA05U	Le studio et les musiques expérimentales	UE	3
4TTVA06U	Art et Sciences	UE	3
4TTVA08U	Initiation à l'Astronomie	UE	3
4TTVA11U	Entrepreneuriat	UE	3
4TTVA12U	LCO Ecritures théâtrales	UE	3
4TTVA15U	Epistémologie et Histoire des Sciences	UE	3
4TTVA21U	Espagnol Niveau 1	UE	3
4TTVA22U	Espagnol Niveau 2	UE	3
4TTVA23U	Allemand Niveau 1	UE	3
4TTVA24U	Allemand Niveau 2	UE	3
4TTVA25U	Evolution humaine actuelle : impacts physiques et psychologi	UE	3
4TTVA27U	Eloquence Bonus Semestre Automne	UE	3
4TTVA28U	Informatique et Société	UE	3
4TTVA36U	Culture générale	UE	3
4TTVN06U	Engagement étudiant	UE	3
4TTVP05U	Le studio et les musiques expérimentales	UE	3
4TTVP06U	Art et Sciences	UE	3
4TTVP08U	Initiation à l'Astronomie	UE	3
4TTVP11U	Entrepreneuriat	UE	3
4TTVP12U	LCO Ecritures théâtrales	UE	3
4TTVP15U	Epistémologie et Histoire des Sciences	UE	3
4TTVP26U	Espagnol Niveau 1	UE	3
4TTVP27U	Espagnol Niveau 2	UE	3
4TTVP28U	Allemand Niveau 1	UE	3
4TTVP29U	Allemand Niveau 2	UE	3
4TTVP30U	Eloquence Bonus Semestre Printemps	UE	3
4TTVP47U	Simulating life	UE	3
4TTVP49U	Culture générale	UE	3
4TTVP51U	Comprendre et agir dans un monde en transition	UE	3

Portail Sciences et technologies Mention Sciences de la Terre

4TPUN22B	BCCI 1.1 Processus géologiques (18 ECTS)	BCC	
4TPU110U	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6
4TPU235U	Matériaux terrestres : Minéraux, roches et eaux	UE	6
4TPU236U	Géologie et environnements dans le SW de la France	UE	6
4TPUN24B	BCC 5 Communiquer en géosciences (6 ECTS)	BCC	
4TPU104U	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	4
4TPU202U	Méthodologie Scientifique	UE	2
4TPUN26B	BCCI 7.1 Projet professionnel (1 ECTS)	BCC	
4TPU201U	Ouverture Professionnelle 1	UE	1
4TPUN70B	BCC 6.1 Anglais pour les géosciences (5 ECTS)	BCC	
4TPU1A9F	Choix 1 UE Anglais automne		
4TPU109U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2
4TPU144U	S1 Advanced English	UE	2
4TPU151U	S1 Speak Science in English	UE	2
4TPU152U	S1 Explore English	UE	2
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2
4TPU235F	Choix UE Langue printemps		
4TPU258U	International Eloquence Anglaise S2	UE	3
4TPU259U	International Eloquence Française S2	UE	3
4TPU261U	S2 Advanced English	UE	3
4TPU263U	Erasmus Virtual Exchange	UE	3
4TPU286U	S2 Speak Science in English	UE	3
4TPU287U	S2 Explore English	UE	3
4TTV212U	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3
4TTVP32U	Echange Virtuel Stanford	UE	3

4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3
4TPUN71B	BCC 4.1 Outils pour les géosciences (30 ECTS)	BCC	
4TPU197F	Choix 1 UE de personnalisation pour les Sciences de la Terre		
4TPU111U	Unité diversité du vivant	UE	6
4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE	6
4TPU113U	Introduction à la chimie 2	UE	6
4TPU117U	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6
4TPU118U	Sciences for Engineers 1	UE	6
4TPU119U	Sciences pour l'ingénieur 2	UE	6
4TPU120U	Introduction à la Physique 1	UE	6
4TPU121U	Introduction à la Physique 2	UE	6
4TPU122U	Introductory Physics 2	UE	6
4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6
4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6
4TPU148U	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6
4TPU153U	Introduction to Chemistry 2	UE	6
4TPU154U	Unity and diversity of living organisms	UE	6
4TPU198F	Choix 1 UE d'Ouverture pour les Sciences de la Terre		
4TPU102U	Mathématiques générales	UE	6
4TPU103U	General Mathematics	UE	6
4TPU111U	Unité diversité du vivant	UE	6
4TPU112U	Introduction à la chimie 1	UE	6
4TPU113U	Introduction à la chimie 2	UE	6
4TPU117U	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6
4TPU118U	Sciences for Engineers 1	UE	6
4TPU119U	Sciences pour l'ingénieur 2	UE	6
4TPU120U	Introduction à la Physique 1	UE	6
4TPU121U	Introduction à la Physique 2	UE	6
4TPU122U	Introductory Physics 2	UE	6
4TPU123U	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6
4TPU124U	Mathématiques approfondies	UE	6
4TPU125U	Probabilités et Statistiques	UE	6
4TPU146U	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6
4TPU147U	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6
4TPU148U	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6
4TPU153U	Introduction to Chemistry 2	UE	6
4TPU154U	Unity and diversity of living organisms	UE	6
4TPU1A7F	Choix UE Outils Mathématiques		
4TPU101U	Outils mathématiques	UE	6
4TPU155U	Mathematical tools	UE	6
4TPU233U	Chimie pour les Sciences de la Terre	UE	6
4TPU234U	Physique pour les Sciences de la Terre	UE	6

L2 Sciences de la Terre

4TTRN03B	BCC2.1 Géologie sur le terrain (6 ECTS)	BCC	
4TTR401U	Initiation à la géologie de terrain	UE	6
4TTRN04B	BCC4.2 Outils pour les géosciences(18 ECTS)	BCC	
4TTR302U	Outils physiques pour la géologie	UE	6
4TTR303U	Topographie et Systèmes d'Information Géographique	UE	6
4TTR307U	Traitement et restitution de données géologiques	UE	6
4TTRN05B	BCC6.2 Anglais pour les géosciences (5 ECTS)	BCC	
4TTR303F	Anglais Automne		
4TTV328U	S3 Debate in English	UE	2
4TTVA42U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2
4TTVA43U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2
4TTR402F	Anglais printemps		
4TTV426U	S4 Explain in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	3

4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3
4TTRN02F	Choix épistémologie		
4TTRN02B	BCC1.2 Processus géologiques (30 ECTS)	BCC	
4TTR304U	Histoire de la Terre et de la biosphère, Cartographie	UE	6
4TTR305U	Epistémologie-Préhistoire	UE	3
4TTR402U	Processus superficiels, pétrographie sédimentaire et ressource	UE	6
4TTR403U	Géologie structurale et géophysique du globe	UE	9
4TTR404U	Géochimie et pétrologie endogène	UE	6
4TTRN06B	BCC7.2 Projet professionnel (1 ECTS)	BCC	
4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1
4TTRN01B	BCC1.2 Processus géologiques (27 ECTS)	BCC	
4TTR304U	Histoire de la Terre et de la biosphère, Cartographie	UE	6
4TTR402U	Processus superficiels, pétrographie sédimentaire et ressource	UE	6
4TTR403U	Géologie structurale et géophysique du globe	UE	9
4TTR404U	Géochimie et pétrologie endogène	UE	6
4TTRN07B	BCC7.2 Projet professionnel (4 ECTS)	BCC	
4TTV316U	Ouverture Professionnelle 2	UE	1

L3 Sc. de la Terre parcours Géosciences & environnement

4TGE509S	Semestre 5 Géosciences et Environnement	SEM	30
4TGE501U	Méthodologie intégrée de terrain	UE	3
4TGE502U	Outils de la statistique descriptive Sciences de la Terre	UE	6
4TGE503U	Géologie sédimentaire, Paléoenvironnements et Biostratigraphie	UE	6
4TGE504U	Géochimie de la surface	UE	6
4TGE505U	Hydrologie/Hydrogéologie	UE	6
4TTR502F	Choix anglais automne		
4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TTV519U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	3
4TTV520U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	3
4TGE611S	Semestre 6 Géosciences et Environnement	SEM	30
4TGE602U	Géologie de terrain	UE	6
4TTR601U	Tectonique, orogénèse et géologie de l'ingénieur	UE	6
4TGE605F	Choix 2 UE 6 ECTS		
4TGE603U	Paléoclimatologie / Préhistoire	UE	6
4TGE604U	Océanographie	UE	6
4TGE605U	Géophysique et Géotechnique	UE	6
4TGE603F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TTV602U	Connaissance des Métiers de l'Enseignement	UE	3
4TTR603F	Choix anglais printemps		
4TTR602U	Geology Virtual Exchange	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3

L3 Génie géologique et civil

4TGC509S	Semestre 5 Génie Géologique et Civil	SEM	30
4TGC501U	Outils Mathématiques de GGC	UE	3
4TGC502U	Hydraulique des sols et Hydrologie	UE	6
4TGC503U	Reconnaissance des sols en place	UE	6
4TSI508U	Génie civil 1 : matériaux et Structures du Génie Civil	UE	6
4TSI509U	Génie civil 2 : Technologie du génie Civil	UE	6
4TTR502F	Choix anglais automne		
4TTV517U	S5 Present (Hors SdV)	UE	3
4TTV519U	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	3
4TTV520U	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	3
4TGC612S	Semestre 6 Génie Géologique et Civil	SEM	30
4TGC603U	Mécanique des roches et des géomatériaux	UE	6

4TSI604U	Génie civil 4 : Organisation, Statistiques et Béton armé 1	UE	9
4TTR601U	Tectonique, orogénèse et géologie de l'ingénieur	UE	6
4TGC601F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TTV603U	Ouverture Professionnelle 3	UE	1
4TTV602U	Connaissance des Métiers de l'Enseignement	UE	3
4TTR603F	Choix anglais printemps		
4TTR602U	Geology Virtual Exchange	UE	3
4TTVP52U	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3
4TTVP54U	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3

M1 Anthropologie Biologique

4TPP702S	Semestre 7 Anthropologie biologique, Préhistoire	SEM	30
4TAB701F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TAB707U	Approches techno-éco systèmes de productions paléolithiques	UE	3
4TAB708U	Protohistoire de l'Europe continentale	UE	3
4TAB702U	Concepts et outils communs en préhistoire et en anthropo bio	UE	6
4TAB703U	Ostéologie animale - humaine	UE	6
4TAB704U	Evolution des vertébrés humains et non-humains	UE	6
4TAB705U	Chronologie et environnements du Quaternaire	UE	6
4TAB706U	Archéologie des cultures préhistoriques et protohistoriques	UE	3
4TPP802S	Semestre 8 Anthropologie Biologique	SEM	30
4TAB801U	Fonctionnement et Valorisation de la recherche en Anthropolo	UE	3
4TAB802U	Anglais Master Anthropologie bio-Préhistoire	UE	3
4TAB803U	Archéothanatologie 1 : Etude de la Mort dans les sociétés	UE	3
4TAB804U	Diversité biologique et évolution des populations humaines	UE	6
4TAB805U	Ostéologie et Paléobiologie	UE	6
4TPP801F	Choix 1 UE 9 ECTS Terrain		
4TAB806U	Terrain "Funéraire"	UE	9
4TAB807U	Archéologie préhistorique de terrain	UE	9
4TPP801L	Choix facultatif 1 UE 3 ECTS		
4TAB808U	Paléopathologie générale	UE	3

M2 Anthropologie Biologique

4TPP902S	Semestre 9 Anthropologie biologique	SEM	30
4TAB901U	Archéothanatologie 2	UE	6
4TAB902U	International Research Seminars	UE	6
4TAB903U	Diversité biologique et Evolution des populations humaines 2	UE	6
4TAB904U	Paléobiologie 2	UE	6
4TPP901F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TAB905U	Paléopathologie intégrative	UE	6
4TAB906U	Peuplements Préhistoriques extra-européens	UE	6
4TAB907U	Immatériel, symbolisme et arts préhistoriques	UE	6
4TAB908U	Expérimentations Préhistoire Archéozoologie	UE	6
4TAB909U	Géoarchéologie et Taphonomie	UE	6
4TIT901U	Histoire et Philosophie des Sciences du vivant	UE	6
4TPP002S	Semestre 10 Anthropologie biologique	SEM	30
4TAB001U	Anglais Anthropologie bio-Préhistoire	UE	3
4TPP001U	Mémoire Recherche Paléoanthropologie et Paléobiologie	UE	27

M1 Archéothanatologie

4TAC702S	Semestre 7 Archéothanato	SEM	30
4TAB701F	Choix 1 UE de 3 ECTS		
4TAB707U	Approches techno-éco systèmes de productions paléolithiques	UE	3
4TAB708U	Protohistoire de l'Europe continentale	UE	3
4TAB702U	Concepts et outils communs en préhistoire et en anthropo bio	UE	6
4TAB703U	Ostéologie animale - humaine	UE	6
4TAB704U	Evolution des vertébrés humains et non-humains	UE	6
4TAB705U	Chronologie et environnements du Quaternaire	UE	6

4TAB706U	Archéologie des cultures préhistoriques et protohistoriques	UE	3
4TAC802S	Semestre 8 Archéothanatologie	SEM	30
4TAB802U	Anglais Master Anthropologie bio-Préhistoire	UE	3
4TAB803U	Archéothanatologie 1 : Etude de la Mort dans les sociétés	UE	3
4TAB804U	Diversité biologique et évolution des populations humaines	UE	6
4TAB805U	Ostéologie et Paléobiologie	UE	6
4TAB806U	Terrain "Funéraire"	UE	9
4TAC801F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TAB801U	Fonctionnement et Valorisation de la recherche en Anthropolo	UE	3
4TAB808U	Paléopathologie générale	UE	3
4TAC801U	Séminaire archéologie	UE	3

M2 Archéothanatologie

4TAC902S	Semestre 9 Archéothanatologie	SEM	30
4TAB901U	Archéothanatologie 2	UE	6
4TAB902U	International Research Seminars	UE	6
4TAB903U	Diversité biologique et Evolution des populations humaines 2	UE	6
4TAB904U	Paléobiologie 2	UE	6
4TAC901F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TAB905U	Paléopathologie intégrative	UE	6
4TAB907U	Immatériel, symbolisme et arts préhistoriques	UE	6
4TAB909U	Géoarchéologie et Taphonomie	UE	6
4TAC901U	Rituels et sociétés	UE	6
4TAC902U	Archéologie	UE	6
4TAC002S	Semestre 10 Archéothanatologie	SEM	30
4TAB001U	Anglais Anthropologie bio-Préhistoire	UE	3
4TAC001U	Mémoire Recherche Archéothanatologie	UE	27

M1 Préhistoire, géoarchéologie, archéozoologie

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

M2 Préhistoire, géoarchéologie, archéozoologie

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

M1 Géorressources

4TGS703S	Semestre 7 Géorressources	SEM	30
4TGG702U	Hydrogéologie	UE	6

4TGG703U	Géophysique appliquée 1	UE	6
4TGG707U	Projets transverses en géologie appliquée	UE	6
4TGG708U	Analyse des géodonnées	UE	6
4TGG709U	Géotechnique	UE	6
4TGS801S	Semestre 8 Géoressources	SEM	30
4TGG801U	Langue vivante en Master 3G	UE	3
4TGG802U	Connaissance de l'entreprise	UE	3
4TGG803U	SIG/Lecture de paysage et géologie de terrain	UE	6
4TGS801U	Hydrochimie/Hydrométrie	UE	6
4TGS802U	Géophysique Environnementale	UE	6

M2 Géoressources

4TGS903S	Semestre 9 Géoressources	SEM	30
4TGG901U	Ingénierie Géotechnique	UE	6
4TGG902U	Géophysique appliquée 2	UE	6
4TGG903U	Hydrogéologie 2	UE	6
4TGS901F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TGG904U	Projet bibliographique pour stage en laboratoire de recherch	UE	3
4TGG905U	Langue vivante M2	UE	3
4TGG906U	Ressource en granulats : gestion et exploitation	UE	3
4TGS903U	Pollutions et Etude d'impact	UE	9
4TGS002S	Semestre 10 Géoressources	SEM	30
4TGS001F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TGG002U	Mesure et traitement du signal	UE	6
4TGG003U	Modélisation en géosciences	UE	6

M1 Géotechnique et géorisques

4TGQ703S	Semestre 7 Géotechnique et Géorisques	SEM	30
4TGG702U	Hydrogéologie	UE	6
4TGG703U	Géophysique appliquée 1	UE	6
4TGG707U	Projets transverses en géologie appliquée	UE	6
4TGG708U	Analyse des géodonnées	UE	6
4TGG709U	Géotechnique	UE	6
4TGQ803S	Semestre 8 Géotechnique et Géorisques	SEM	30
4TGG801U	Langue vivante en Master 3G	UE	3
4TGG802U	Connaissance de l'entreprise	UE	3
4TGG803U	SIG/Lecture de paysage et géologie de terrain	UE	6
4TGQ801U	Géorisques	UE	9
4TGQ803U	Réseaux et hydraulique urbaine	UE	3

M2 Géotechnique et géorisques

4TGQ901S	Semestre 9 Géotechnique et Géorisques	SEM	30
4TGG901U	Ingénierie Géotechnique	UE	6
4TGG902U	Géophysique appliquée 2	UE	6
4TGG903U	Hydrogéologie 2	UE	6
4TGQ901F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TGG904U	Projet bibliographique pour stage en laboratoire de recherch	UE	3
4TGG905U	Langue vivante M2	UE	3
4TGG906U	Ressource en granulats : gestion et exploitation	UE	3
4TGQ901U	Géotechnique routière / Renforcement de sols et Travaux sout	UE	9
4TGQ001S	Semestre 10 Géotechnique et Géorisques	SEM	30
4TGQ001F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TGG002U	Mesure et traitement du signal	UE	6
4TGG003U	Modélisation en géosciences	UE	6

M1 Biologie et écologie marines

4TEM701S	Semestre 7 Océanographie Biologie et Ecologie marines	SEM	30
4TINA02U	Club Innovation Semestre Automne	UE	

4TMR701U	Océanographie dynamique	UE	6
4TMR702U	Traitement des données environnementales océanographie	UE	6
4TMR703U	Géologie des fonds marins	UE	6
4TMR704U	Océanographie chimique	UE	6
4TMR705U	Océanographie biologique	UE	6
4TTVA27U	Eloquence Bonus Semestre Automne	UE	3
4TEM801S	Semestre 8 Biologie et Ecologie Marines	SEM	30
4TBE801U	Biodiversité	UE	6
4TEM801F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMR804U	Changements globaux	UE	6
4TMR807U	Biogéochimie	UE	6
4TEM801U	Structures et Fonctions des Communautés Marines	UE	6
4TEM802U	Biologie et Dynamique des Populations marines exploitées	UE	6
4TINP01U	Club Innovation Semestre Printemps	UE	
4TMR805U	Anglais et Pré-Professionnalisation en Océanographie	UE	6
4TTVA27U	Eloquence Bonus Semestre Automne	UE	3
4TTVP30U	Eloquence Bonus Semestre Printemps	UE	3

M2 Biologie et écologie marines

4TEM902S	Semestre 9 Biologie et Ecologie Marines	SEM	30
4TBE901U	Traitement des données environnementales - Perfectionnement	UE	6
4TEM901F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMR903U	Observation et perturbation des écosystèmes côtiers	UE	6
4TMR904U	Biogéochimie et Eutrophisation	UE	6
4TEM901U	Gestion intégrée des zones côtières	UE	6
4TEM902U	Indicateurs biologiques en milieu marin	UE	6
4TEM903U	Production et Relations Trophiques en Milieu marin	UE	6
4TEM002S	Semestre 10 Biologie et Ecologie Marines	SEM	30
4TEM002F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMR002U	Anglais en M2	UE	3
4TMR003U	Systèmes d'information Géographique 1	UE	3
4TMR004U	Systèmes d'information Géographique 2	UE	3
4TEM003F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMR002U	Anglais en M2	UE	3
4TMR003U	Systèmes d'information Géographique 1	UE	3
4TMR004U	Systèmes d'information Géographique 2	UE	3

M1 Environnement - Eau - Littoral

4TEL702S	Semestre 7 Océanographie Environnement Eau Littoral	SEM	30
4TMR701U	Océanographie dynamique	UE	6
4TMR702U	Traitement des données environnementales océanographie	UE	6
4TMR703U	Géologie des fonds marins	UE	6
4TMR704U	Océanographie chimique	UE	6
4TMR705U	Océanographie biologique	UE	6
4TEL802S	Semestre 8 Océanographie Environnement Eau Littoral	SEM	30
4TEL801F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMR802U	Sédimentologie littorale et profonde	UE	6
4TMR804U	Changements globaux	UE	6
4TMR801U	Hydrodynamique sédimentaire	UE	6
4TMR803U	Géochimie des eaux et des sédiments à l'interface continent	UE	6
4TMR805U	Anglais et Pré-Professionnalisation en Océanographie	UE	6
4TMR807U	Biogéochimie	UE	6

M2 Environnement - Eau - Littoral

4TEL902S	Semestre 9 Environnement Eau Littoral	SEM	30
4TEL901F	Choix 1 UE 6 ECTS		
4TMR902U	Défis de l'Anthropocène	UE	6
4TMR903U	Observation et perturbation des écosystèmes côtiers	UE	6

4TEL901U	Dynamique littorale	UE	6
4TEL902U	Projet d'aménagement des environnements littoraux	UE	6
4TMR901U	Géochimie des environnements estuariens et côtiers	UE	6
4TMR904U	Biogéochimie et Eutrophisation	UE	6
4TEL002S	Semestre 10 Environnement Eau Littoral	SEM	30
4TEL002F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMR002U	Anglais en M2	UE	3
4TMR003U	Systèmes d'information Géographique 1	UE	3
4TMR004U	Systèmes d'information Géographique 2	UE	3
4TEL003F	Choix 1 UE 3 ECTS		
4TMR002U	Anglais en M2	UE	3
4TMR003U	Systèmes d'information Géographique 1	UE	3
4TMR004U	Systèmes d'information Géographique 2	UE	3

M1 Marine Environment and Resources

4TER701S	Semestre 7 MER	SEM	30
4TMR701U	Océanographie dynamique	UE	6
4TMR702U	Traitement des données environnementales océanographie	UE	6
4TMR703U	Géologie des fonds marins	UE	6
4TMR704U	Océanographie chimique	UE	6
4TMR705U	Océanographie biologique	UE	6
4TER801S	Semestre 8 MER	SEM	30

M2 Marine Environment and Resources

4TER901S	Semestre 9 MER	SEM	30
4TER001S	Semestre 10 MER	SEM	30

M1 Sédimentologie et paléocéanographie

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

M2 Sédimentologie et paléocéanographie

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

4TMR003U	Systemes d'information Géographique 1	UE	3
4TMR004U	Systemes d'information Géographique 2	UE	3