

Discipline	Pages
Biologie / Biology	2 - 22
Chimie / Chemistry	23 - 31
Informatique / Computer Science	32 - 47
Mathématiques / Mathematics	48 - 66
Physique / Physics	67 - 72
Sciences de l'ingénieur / Engineering Sciences	73 - 83
Sciences de la terre et de l'environnement / Earth Sciences	84 - 88
Institut des Sciences de la Vigne et du Vin / Institute of vine and wine science	89-90
Département Licence (cours autres) / Bachelor's Department (other courses)	91

## IMPORTANT

### Licence / Bachelor's degree

1ère année / 1st year

**Sem. 1** (semestre d'automne / Fall semester)

**Sem. 2** (semestre de printemps / Spring semester)

2ème année / 2nd year

**Sem. 3** (semestre d'automne / Fall semester)

**Sem. 4** (semestre de printemps / Spring semester)

3ème année / 3rd year

**Sem. 5** (semestre d'automne / Fall semester)

**Sem. 6** (semestre de printemps / Spring semester)

### Master / Master's degree

1ère année / 1st year

**Sem. 7** (semestre d'automne / Fall semester)

**Sem. 8** (semestre de printemps / Spring semester)

2ème année / 2nd year

**Sem. 9** (semestre d'automne / Fall semester)

**Sem. 10** (semestre de printemps / Spring semester)

**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's degree

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

### Semestre / Semester

Semestre d'automne / Fall semester

Semestre de printemps / Spring 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).

### Langue d'enseignement / Language of the courses

Si le titre du cours est en français, le cours sera enseigné en français. Si le titre est en anglais, le cours sera enseigné en anglais.

If the title of the course is in French, the course will be taught in French. If the title is in English, the course will be taught in English.

*Exemple / Example :*

4TPU111U **Unité diversité du vivant** - Ce cours est enseigné **en français** / This course is taught **in French**.

4TPU154U **Unity and diversity of living organisms** - Ce cours est enseigné **en anglais** / This course is taught **in English**.

**Vous pouvez retrouver les descriptions des cours sur notre catalogue en ligne :** <https://formations.u-bordeaux.fr/>

**You can find the description of the courses on our online catalogue:** <https://formations.u-bordeaux.fr/international-course-catalogue>

## UF Biologie

Code	Semestre	Libellé	Nature	ECTS	Campus
<b>Portail Sciences et technologies Sciences de la Vie</b>				<b>T05</b>	
<b>4TPUN62B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1.1.1 (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU111U	Automne	Unité diversité du vivant	UE	6	Site Talence
4TPU154U	Automne	Unity and diversity of living organisms	UE	6	Site Talence
4TPU283U	Printemps	Evolution conjointe Terre/Biosphère (Cambrien - Actuel)	UE	6	Site Talence
4TPU284U	Printemps	Vie et énergie	UE	6	Site Talence
4TPU247U	Printemps	Biologie des organismes	UE	6	Site Talence
<b>4TPUN29B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2.1 (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU246U	Printemps	Chimie et Structure des Biomolécules	UE	6	Site Talence
4TPU248U	Printemps	Biologie de la Cellule Eucaryote	UE	6	Site Talence
<b>4TBGN19B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3.1.1 (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU158U	Automne	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	3	Site Talence
4TPU109U	Automne	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2	Site Talence
4TPU144U	Automne	S1 Advanced English	UE	2	Site Talence
4TPU151U	Automne	S1 Speak Science in English	UE	2	Site Talence
4TPU152U	Automne	S1 Explore English	UE	2	Site Talence
4TPU258U	Printemps	International Eloquence Anglaise S2	UE	3	Site Talence
4TPU259U	Printemps	International Eloquence Francaise S2	UE	3	Site Talence
4TPU261U	Printemps	S2 Advanced English	UE	3	Site Talence
4TPU263U	Printemps	Erasmus Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TPU286U	Printemps	S2 Speak Science in English	UE	3	Site Talence
4TPU287U	Printemps	S2 Explore English	UE	3	Site Talence
4TTV212U	Printemps	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TPU295U	Printemps	Méthodologie Scientifique	UE	1	Site Talence
4TPU296U	Printemps	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	UE	3	Site Talence
<b>4TPUN32B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 5.1.1 (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU101U	Automne	Outils mathématiques	UE	6	Site Talence
4TPU155U	Automne	Mathematical tools	UE	6	Site Talence
4TIN101U	Automne	Computer Sciences 2	UE	6	Site Talence
4TPU110U	Automne	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6	Site Talence
4TPU112U	Automne	Introduction à la chimie 1	UE	6	Site Talence
4TPU113U	Automne	Introduction à la chimie 2	UE	6	Site Talence
4TPU120U	Automne	Introduction à la Physique 1	UE	6	Site Talence
4TPU121U	Automne	Introduction à la Physique 2	UE	6	Site Talence
4TPU122U	Automne	Introductory Physics 2	UE	6	Site Talence
4TPU125U	Automne	Probabilités et Statistiques	UE	6	Site Talence
4TPU146U	Automne	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6	Site Talence
4TPU147U	Automne	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6	Site Talence
4TPU148U	Automne	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6	Site Talence
4TPU153U	Automne	Introduction to Chemistry 2	UE	6	Site Talence
4TPU102U	Automne	Mathématiques générales	UE	6	Site Talence
4TPU103U	Automne	General Mathematics	UE	6	Site Talence
4TPU117U	Automne	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6	Site Talence
4TPU118U	Automne	Sciences for Engineers 1	UE	6	Site Talence
4TPU123U	Automne	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6	Site Talence
4TPU145U	Automne	Enjeux pour la viticulture de demain	UE	6	Site Talence
4TTV109U	Automne	Principes de base de l'algorithmique et de la programmation	UE	6	Site Talence
4TTV110U	Automne	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	UE	6	Site Talence
<b>Portail Sciences et technologies</b>				<b>T17</b>	
<b>4APUN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1.1 (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Agen - Michel Serres</b>
4APU105U	Automne	Unité diversité du vivant	UE	6	Site Agen - Michel Serres
4APU211U	Printemps	Vie et énergie	UE	6	Site Agen - Michel Serres
4APU212U	Printemps	Evolution conjointe Terre/Biosphère (Cambrien - Actuel)	UE	6	Site Agen - Michel Serres
4APU206U	Printemps	Biologie des organismes	UE	6	Site Agen - Michel Serres
<b>4APUN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2.1 (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Agen - Michel Serres</b>
4APU205U	Printemps	Chimie Struct Biomolécule	UE	6	Site Agen - Michel Serres
4APU207U	Printemps	Biologie Cel Eucaryote	UE	6	Site Agen - Michel Serres
<b>4APUN06B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3.1 (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Agen - Michel Serres</b>
4APU113U	Automne	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	3	Site Agen - Michel Serres
4APU214U	Printemps	Méthodologie Scientifique	UE	1	Site Agen - Michel Serres
4APU215U	Printemps	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	UE	3	Site Agen - Michel Serres

## UF Biologie

4APUA07U	Automne	S1 Explore English	UE	2	Site Agen - Michel Serres
4APUP07U	Printemps	S2 Speak Science in English	UE	3	Site Agen - Michel Serres
<b>4APUN04B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4.1 (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Agen - Michel Serres</b>
4APU101U	Automne	Outils mathématiques	UE	6	Site Agen - Michel Serres
4APU104U	Automne	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6	Site Agen - Michel Serres
4APU106U	Automne	Introduction à la chimie 1	UE	6	Site Agen - Michel Serres
4APU107U	Automne	Introduction à la Physique 1	UE	6	Site Agen - Michel Serres
4APU104U	Automne	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6	Site Agen - Michel Serres

L2 Biologie					
				TS1	
<b>4TBGN27F</b>	<b>Annuel</b>	<b>L2 SDV choix 1</b>	<b>EFW</b>		<b>Site Talence</b>
<b>4TBGN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC2.2 Expliquer les bases moléculaires (36 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TBG302U	Automne	Thermodynamique cinétique et Physico-chimie des solutions	UE	3	Site Talence
4TBG303U	Automne	Biologie moléculaire fondamentale	UE	3	Site Talence
4TBG304U	Automne	Physiologie cellulaire : communications nerveuse & hormonale	UE	6	Site Talence
4TBG318U	Automne	Processus cellulaires : de la cellule à l'animal	UE	6	Site Talence
4TBG320U	Automne	Cellular processes : the cell to the animal organism	UE	6	Site Talence
4TBG403U	Printemps	Biochimie métabolique - Enzymologie	UE	6	Site Talence
4TBG405U	Printemps	Génétique	UE	6	Site Talence
4TBG413U	Printemps	Genetics	UE	6	Site Talence
4TBG407U	Printemps	Méthodologie expérimentale en Biologie	UE	6	Site Talence
4TBG414U	Printemps	Experimental methodologies in biology	UE	6	Site Talence
<b>4TBGN23B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC1 Expliquer l'organisation des organismes (15 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TBG402U	Printemps	Ecologie générale	UE	3	Site Talence
4TBG305U	Automne	Microbiologie	UE	6	Site Talence
4TBG319U	Automne	Microbiology fundamentals	UE	6	Site Talence
4TBG401U	Printemps	Biologie intégrée de la plante	UE	6	Site Talence
4TBG417U	Printemps	Integrated plant biology	UE	6	Site Talence
<b>4TBGN24B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC3 Adapter ses actions à son environnement (9 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TBG321U	Automne	S3 Explain in English (SDV)	UE	2	Site Talence
4TTV322U	Automne	Göttingen Virtual Exchange (S3)	UE	3	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TTVA42U	Automne	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2	Site Talence
4TTVA43U	Automne	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2	Site Talence
4TBG309U	Automne	Biologie et société	UE	3	Site Talence
4TBG310U	Automne	Epistémologie - Histoire de la Biologie	UE	3	Site Talence
4TBG316U	Automne	Sport SV	UE	3	Site Talence
4TBG322U	Automne	Transitions agroécologiques	UE	3	Site Talence
4TTVA29U	Automne	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3	Site Victoire
4TTVA31U	Automne	TD Histoire et philosophie de l'éducation	UE	3	Site Victoire
4TTVA32U	Automne	TD Situations et interactions éducatives	UE	3	Site Victoire
4TTVA33U	Automne	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	UE	3	Site Victoire
4TBG415U	Printemps	S4 Debate in English (SDV)	UE	3	Site Talence
4TTV417U	Printemps	Artificial intelligence	UE	3	Site Talence
4TTV419U	Printemps	Projet Interculturel	UE	3	Site Talence
4TTV423U	Printemps	International Eloquence Anglaise S4	UE	3	Site Talence
4TTV424U	Printemps	International Eloquence Française S4	UE	3	Site Talence
4TTVP52U	Printemps	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3	Site Talence
4TTVP54U	Printemps	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3	Site Talence
4TTV316U	Automne	Ouverture Professionnelle 2	UE	1	Site Talence
<b>4TBGN28F</b>	<b>Annuel</b>	<b>L2 SDV choix 2</b>	<b>EFW</b>		<b>Site Talence</b>
<b>4TBGN23B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC1 Expliquer l'organisation des organismes (15 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TBG402U	Printemps	Ecologie générale	UE	3	Site Talence
4TBG305U	Automne	Microbiologie	UE	6	Site Talence
4TBG319U	Automne	Microbiology fundamentals	UE	6	Site Talence
4TBG401U	Printemps	Biologie intégrée de la plante	UE	6	Site Talence
4TBG417U	Printemps	Integrated plant biology	UE	6	Site Talence
<b>4TBGN04B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC2.2 Expliquer les bases moléculaires (30 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TBG302U	Automne	Thermodynamique cinétique et Physico-chimie des solutions	UE	3	Site Talence
4TBG303U	Automne	Biologie moléculaire fondamentale	UE	3	Site Talence
4TBG304U	Automne	Physiologie cellulaire : communications nerveuse & hormonale	UE	6	Site Talence
4TBG318U	Automne	Processus cellulaires : de la cellule à l'animal	UE	6	Site Talence
4TBG320U	Automne	Cellular processes : the cell to the animal organism	UE	6	Site Talence
4TBG403U	Printemps	Biochimie métabolique - Enzymologie	UE	6	Site Talence

## UF Biologie

4TBG405U	Printemps	Génétique	UE	6	Site Talence
4TBG413U	Printemps	Genetics	UE	6	Site Talence
<b>4TBGN09B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC5.2 Pratiquer des démarches scientifiques (9 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TBG315U	Automne	Géologie du Sud-Ouest de la France	UE	3	Site Talence
4TBG406U	Printemps	Matériaux écorce terrestre	UE	6	Site Talence
<b>4TBGN25B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC3 Adapter ses actions à son environnement (6 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TBG321U	Automne	S3 Explain in English (SDV)	UE	2	Site Talence
4TTV322U	Automne	Göttingen Virtual Exchange (S3)	UE	3	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TTVA42U	Automne	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	2	Site Talence
4TTVA43U	Automne	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	2	Site Talence
4TBG415U	Printemps	S4 Debate in English (SDV)	UE	3	Site Talence
4TTV417U	Printemps	Artificial intelligence	UE	3	Site Talence
4TTV419U	Printemps	Projet Interculturel	UE	3	Site Talence
4TTV423U	Printemps	International Eloquence Anglaise S4	UE	3	Site Talence
4TTV424U	Printemps	International Eloquence Française S4	UE	3	Site Talence
4TTVP52U	Printemps	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	3	Site Talence
4TTVP54U	Printemps	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	3	Site Talence
4TTV316U	Automne	Ouverture Professionnelle 2	UE	1	Site Talence

### L3 Sciences du vivant

**TS1**

<b>4TSVN10F</b>	<b>Annuel</b>	<b>Choix bloc A</b>	<b>EFW</b>		
<b>4TSVN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC1.3 Expliquer l'organisation des organismes (30 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TSV506U	Automne	Statistiques pour la Biologie et l'Ecologie - Bloc A	UE	3	Site Talence
4TSV507U	Automne	Ecophysiologie animale 1 - Bloc A	UE	3	Site Talence
4TSV508U	Automne	Dynamique des Ecosystèmes et Biodiversité - Bloc A	UE	3	Site Talence
4TSV509U	Automne	Génétique des populations - Bloc A	UE	3	Site Talence
4TSV603U	Printemps	Taxinomie des organismes - Bloc A	UE	6	Site Talence
4TSV604U	Printemps	Microbiologie environnementale interactions symbioti- Bloc A	UE	6	Site Talence
4TSV609U	Printemps	Ecophysiologie animale 2 - Bloc A	UE	6	Site Talence
4TSV623U	Printemps	Des plantes pour le futur - Blocs AB	UE	6	Site Talence
<b>4TSV501B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC2.3 Expliquer les bases moléculaires (9 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TSV502U	Automne	Immunologie	UE	3	Site Talence
4TSV503U	Automne	Analyse moléculaire des Organismes - Bloc A	UE	6	Site Talence
<b>4TSVN10B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC3.3 Adapter ses actions à son environnement (9 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TTV515U	Automne	International Eloquence Française S5	UE	3	Site Talence
4TTV516U	Automne	International Scientific Games	UE	3	Site Talence
4TTV518U	Automne	International Eloquence Anglaise S5	UE	3	Site Talence
4TTV519U	Automne	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	3	Site Talence
4TTV520U	Automne	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	3	Site Talence
4TTV521U	Automne	Critical Thinking for International Science	UE	3	Site Talence
4TTV524U	Automne	S5 Present in English (SDV)	UE	3	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TSV601U	Printemps	Découverte du monde Professionnel	UE	2	Site Talence
4TSV602U	Printemps	Projet Thématique - Biologie en anglais	UE	3	Site Talence
4TTV611U	Printemps	Science Without Borders	UE	3	Site Talence
4TTV603U	Printemps	Ouverture Professionnelle 3	UE	1	Site Talence
<b>4TSVN11B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC6 Enrichir ses compétences scientifiques (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TTVA29U	Automne	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3	Site Victoire
4TTVA30U	Automne	Découverte des SHS - Introduction à la psychologie	UE	3	Site Victoire
4TTVA31U	Automne	TD Histoire et philosophie de l'éducation	UE	3	Site Victoire
4TTVA32U	Automne	TD Situations et interactions éducatives	UE	3	Site Victoire
4TTVA33U	Automne	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	UE	3	Site Victoire
4TTVA37U	Automne	Sociologie du décrochage scolaire	UE	3	Site Victoire
4TTVA38U	Automne	Psychologie des apprentissages	UE	3	Site Victoire
4TTVA39U	Automne	Ecole et immigration	UE	3	Site Victoire
4TSV516U	Automne	Toxicologie cellulaire - Blocs ABC	UE	6	Site Talence
4TSV518U	Automne	Systèmes sensoriels des animaux - Blocs ABC	UE	6	Site Talence
4TSV519U	Automne	Relevés et inventaires des organismes - Blocs ABC	UE	6	Site Arcachon
4TSV520U	Automne	Anthropologie biologique - Blocs ABC	UE	6	Site Talence
4TSV521U	Automne	Biologie végétale intégrative - Blocs ABC	UE	6	Site Talence
4TSV522U	Automne	De l'équilibre physiologique à la pathologie infectieuse - Blocs ABC	UE	6	Site Talence
4TSV524U	Automne	L'imagerie en Biologie, du tissulaire au moléculaire	UE	6	Site Pessac
4TSV528U	Automne	La vigne comme culture pérenne : enjeu	UE	6	Site Villenave d'Ornon

## UF Biologie

4TSV613U	Printemps	Chimie Biomédicale	UE	6	Site Talence
4TSV614U	Printemps	Ethologie et neurobiologie des comportements	UE	6	Site Talence
4TSV615U	Printemps	Biologie marine	UE	6	Site Arcachon
4TSV616U	Printemps	Biotechnologies	UE	6	Site Talence
4TTVP35U	Printemps	Sociologie de l'école	UE	3	Site Victoire
4TTVP36U	Printemps	Connaissance de l'environnement éducatif	UE	3	Site Victoire
4TTVP37U	Printemps	Fondamentaux de la langue française	UE	3	Site Victoire
4TTVP38U	Printemps	Consolidation des connaissances en mathématiques	UE	3	Site Victoire
4TTVP39U	Printemps	SHS pour tous - Education	UE	3	Site Victoire
4TTVP40U	Printemps	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 2	UE	3	Site Victoire
4TSV618U	Printemps	L'homme et les Ecosystèmes	UE	6	Site Talence
4TSV619U	Printemps	Informatique et Statistiques appliquées à la Biologie	UE	6	Site Talence
4TSV622U	Printemps	L'oxygène en Biologie : bienfaits et méfaits	UE	6	Site Talence
4TSV624U	Printemps	Exploration moléculaire pour la biologie	UE	6	Site Talence
4TSV625U	Printemps	Neurosciences : des fondamentaux à la pathologie	UE	6	Site Talence
<b>4TSVN11F</b>	<b>Annuel</b>	<b>Choix bloc B</b>	<b>EFW</b>		<b>Site Talence</b>
<b>4TSVN05B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC1.3 Expliquer l'organisation des organismes (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TSV505U	Automne	Développement et Physiologie des Plantes - Bloc B	UE	6	Site Talence
4TSV510U	Automne	Statistiques pour la Biologie - Blocs BC	UE	3	Site Talence
4TSV511U	Automne	Physiologie animale : énergétique et régulation - Blocs BC	UE	3	Site Talence
4TSV605U	Printemps	Physiologie des systèmes - Bloc B	UE	6	Site Talence
4TSV623U	Printemps	Des plantes pour le futur - Blocs AB	UE	6	Site Talence
<b>4TSVN06B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC2.3 Expliquer les bases moléculaires (21 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TSV502U	Automne	Immunologie	UE	3	Site Talence
4TSV525U	Automne	Expression génétique et régulations - Blocs B	UE	6	Site Talence
4TSV606U	Printemps	Régulation des processus cellulaires - Bloc B	UE	6	Site Talence
4TSV611U	Printemps	Génomique et Transduction du signal - Bloc B	UE	6	Site Talence
<b>4TSVN10B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC3.3 Adapter ses actions à son environnement (9 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TTV515U	Automne	International Eloquence Française S5	UE	3	Site Talence
4TTV516U	Automne	International Scientific Games	UE	3	Site Talence
4TTV518U	Automne	International Eloquence Anglaise S5	UE	3	Site Talence
4TTV519U	Automne	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	3	Site Talence
4TTV520U	Automne	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	3	Site Talence
4TTV521U	Automne	Critical Thinking for International Science	UE	3	Site Talence
4TTV524U	Automne	S5 Present in English (SDV)	UE	3	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TSV601U	Printemps	Découverte du monde Professionnel	UE	2	Site Talence
4TSV602U	Printemps	Projet Thématique - Biologie en anglais	UE	3	Site Talence
4TTV611U	Printemps	Science Without Borders	UE	3	Site Talence
4TTV603U	Printemps	Ouverture Professionnelle 3	UE	1	Site Talence
<b>4TSVN11B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC6 Enrichir ses compétences scientifiques (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TTVA29U	Automne	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3	Site Victoire
4TTVA30U	Automne	Découverte des SHS - Introduction à la psychologie	UE	3	Site Victoire
4TTVA31U	Automne	TD Histoire et philosophie de l'éducation	UE	3	Site Victoire
4TTVA32U	Automne	TD Situations et interactions éducatives	UE	3	Site Victoire
4TTVA33U	Automne	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	UE	3	Site Victoire
4TTVA37U	Automne	Sociologie du décrochage scolaire	UE	3	Site Victoire
4TTVA38U	Automne	Psychologie des apprentissages	UE	3	Site Victoire
4TTVA39U	Automne	Ecole et immigration	UE	3	Site Victoire
4TSV516U	Automne	Toxicologie cellulaire - Blocs ABC	UE	6	Site Talence
4TSV518U	Automne	Systèmes sensoriels des animaux - Blocs ABC	UE	6	Site Talence
4TSV519U	Automne	Relevés et inventaires des organismes - Blocs ABC	UE	6	Site Talence
4TSV520U	Automne	Anthropologie biologique - Blocs ABC	UE	6	Site Talence
4TSV521U	Automne	Biologie végétale intégrative - Blocs ABC	UE	6	Site Talence
4TSV522U	Automne	De l'équilibre physiologique à la pathologie infectieuse - Blocs ABC	UE	6	Site Talence
4TSV524U	Automne	L'Imagerie en Biologie, du tissulaire au moléculaire	UE	6	Site Talence
4TSV528U	Automne	La vigne comme culture pérenne : enjeux	UE	6	Site Talence
4TSV613U	Printemps	Chimie Biomédicale	UE	6	Site Talence
4TSV614U	Printemps	Ethologie et neurobiologie des comportements	UE	6	Site Talence
4TSV615U	Printemps	Biologie marine	UE	6	Site Talence
4TSV616U	Printemps	Biotechnologies	UE	6	Site Talence
4TTVP35U	Printemps	Sociologie de l'école	UE	3	Site Victoire
4TTVP36U	Printemps	Connaissance de l'environnement éducatif	UE	3	Site Victoire
4TTVP37U	Printemps	Fondamentaux de la langue française	UE	3	Site Victoire

## UF Biologie

4TTP38U	Printemps	Consolidation des connaissances en mathématiques	UE	3	Site Victoire
4TTP39U	Printemps	SHS pour tous - Education	UE	3	Site Victoire
4TTP40U	Printemps	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 2	UE	3	Site Victoire
4TSV618U	Printemps	L'homme et les Ecosystèmes	UE	6	Site Talence
4TSV619U	Printemps	Informatique et Statistiques appliquées à la Biologie	UE	6	Site Talence
4TSV622U	Printemps	L'oxygène en Biologie : bienfaits et méfaits	UE	6	Site Talence
4TSV624U	Printemps	Exploration moléculaire pour la biologie	UE	6	Site Talence
4TSV625U	Printemps	Neurosciences : des fondamentaux à la pathologie	UE	6	Site Talence
<b>4TSVN12F</b>	<b>Annuel</b>	<b>Choix bloc C</b>	<b>EFW</b>		<b>Site Talence</b>
<b>4TSVN07B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC1.3 Expliquer l'organisation des organismes (6 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TSV510U	Automne	Statistiques pour la Biologie - Blocs BC	UE	3	Site Talence
4TSV511U	Automne	Physiologie animale : énergétique et régulation - Blocs BC	UE	3	Site Talence
<b>4TSVN08B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC2.3 Expliquer les bases moléculaires (33 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TSV502U	Automne	Immunologie	UE	3	Site Talence
4TSV504U	Automne	Biochimie cellulaire - Bloc C	UE	6	Site Talence
4TSV514U	Automne	Biochimie analytique - Bloc C	UE	3	Site Talence
4TSV526U	Automne	Physique pour le vivant - Bloc C	UE	3	Site Talence
4TSV607U	Printemps	Chimie bio-organique - Bloc C	UE	6	Site Talence
4TSV608U	Printemps	Biochimie intégrative - Bloc C	UE	6	Site Talence
4TSV612U	Printemps	Biochimie analytique 2 et Bioinformatique - Bloc C	UE	6	Site Talence
<b>4TSVN10B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC3.3 Adapter ses actions à son environnement (9 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TTV515U	Automne	International Eloquence Française S5	UE	3	Site Talence
4TTV516U	Automne	International Scientific Games	UE	3	Site Talence
4TTV518U	Automne	International Eloquence Anglaise S5	UE	3	Site Talence
4TTV519U	Automne	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	3	Site Talence
4TTV520U	Automne	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	3	Site Talence
4TTV521U	Automne	Critical Thinking for International Science	UE	3	Site Talence
4TTV524U	Automne	S5 Present in English (SDV)	UE	3	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TSV601U	Printemps	Découverte du monde Professionnel	UE	2	Site Talence
4TSV602U	Printemps	Projet Thématique - Biologie en anglais	UE	3	Site Talence
4TTV611U	Printemps	Science Without Borders	UE	3	Site Talence
4TTV603U	Printemps	Ouverture Professionnelle 3	UE	1	Site Talence
<b>4TSVN11B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC6 Enrichir ses compétences scientifiques (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TTVA29U	Automne	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3	Site Victoire
4TTVA30U	Automne	Découverte des SHS - Introduction à la psychologie	UE	3	Site Victoire
4TTVA31U	Automne	TD Histoire et philosophie de l'éducation	UE	3	Site Victoire
4TTVA32U	Automne	TD Situations et interactions éducatives	UE	3	Site Victoire
4TTVA33U	Automne	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	UE	3	Site Victoire
4TTVA37U	Automne	Sociologie du décrochage scolaire	UE	3	Site Victoire
4TTVA38U	Automne	Psychologie des apprentissages	UE	3	Site Victoire
4TTVA39U	Automne	Ecole et immigration	UE	3	Site Victoire
4TSV516U	Automne	Toxicologie cellulaire - Blocs ABC	UE	6	Site Talence
4TSV518U	Automne	Systèmes sensoriels des animaux - Blocs ABC	UE	6	Site Talence
4TSV519U	Automne	Relevés et inventaires des organismes - Blocs ABC	UE	6	Site Talence
4TSV520U	Automne	Anthropologie biologique - Blocs ABC	UE	6	Site Talence
4TSV521U	Automne	Biologie végétale intégrative - Blocs ABC	UE	6	Site Talence
4TSV522U	Automne	De l'équilibre physiol à la pathologie infecti - Blocs ABC	UE	6	Site Talence
4TSV524U	Automne	L'Imagerie en Biologie, du tissulaire au moléculaire	UE	6	Site Talence
4TSV528U	Automne	La vigne comme culture pérenne : enjeux	UE	6	Site Talence
4TSV613U	Printemps	Chimie Biomédicale	UE	6	Site Talence
4TSV614U	Printemps	Ethologie et neurobiologie des comportements	UE	6	Site Talence
4TSV615U	Printemps	Biologie marine	UE	6	Site Talence
4TSV616U	Printemps	Biotechnologies	UE	6	Site Talence
4TTP35U	Printemps	Sociologie de l'école	UE	3	Site Victoire
4TTP36U	Printemps	Connaissance de l'environnement éducatif	UE	3	Site Victoire
4TTP37U	Printemps	Fondamentaux de la langue française	UE	3	Site Victoire
4TTP38U	Printemps	Consolidation des connaissances en mathématiques	UE	3	Site Victoire
4TTP39U	Printemps	SHS pour tous - Education	UE	3	Site Victoire
4TTP40U	Printemps	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 2	UE	3	Site Victoire
4TSV618U	Printemps	L'homme et les Ecosystèmes	UE	6	Site Talence
4TSV619U	Printemps	Informatique et Statistiques appliquées à la Biologie	UE	6	Site Talence
4TSV622U	Printemps	L'oxygène en Biologie : bienfaits et méfaits	UE	6	Site Talence
4TSV624U	Printemps	Exploration moléculaire pour la biologie	UE	6	Site Talence

## UF Biologie

4TSV625U	Printemps	Neurosciences : des fondamentaux à la pathologie	UE	6	Site Talence
----------	-----------	--	----	---	--------------

### L3 Sciences de la vie et de la terre

**TS1**

<b>4TVTN05B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC1.3 Expliquer l'organisation des organismes (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TVT501U	Automne	Biologie évolutive pour le concours	UE	3	Site Talence
4TVT507U	Automne	Physiologie de l'alimentation	UE	3	Site Talence
4TVT605U	Printemps	Physiologie du milieu intérieur	UE	6	Site Talence
<b>4TVTN06B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC2.3 Expliquer les bases moléculaires (15 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TSV502U	Automne	Immunologie	UE	3	Site Talence
4TVT506U	Automne	Développement animal et végétal	UE	6	Site Talence
4TVT601U	Printemps	Contrôles et régulations, de la molécule à l'organisme	UE	6	Site Talence
<b>4TVTN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC3.3 Adapter ses actions à son environnement (9 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TTV515U	Automne	International Eloquence Française S5	UE	3	Site Talence
4TTV516U	Automne	International Scientific Games	UE	3	Site Talence
4TTV518U	Automne	International Eloquence Anglaise S5	UE	3	Site Talence
4TTV519U	Automne	Anglais Débutant Niveau 1 Automne	UE	3	Site Talence
4TTV520U	Automne	Anglais Débutant Niveau 2 Automne	UE	3	Site Talence
4TTV521U	Automne	Critical Thinking for International Science	UE	3	Site Talence
4TTV524U	Automne	S5 Present in English (SDV)	UE	3	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TTV602U	Printemps	Connaissance des Métiers de l'Enseignement	UE	3	Site Talence
4TSV601U	Printemps	Découverte du monde Professionnel	UE	2	Site Talence
4TTV603U	Printemps	Ouverture Professionnelle 3	UE	1	Site Talence
4TSV602U	Printemps	Projet Thématique - Biologie en anglais	UE	3	Site Talence
<b>4TVTN04B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC4 Expliquer la structure du globe terrestre (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TVT503U	Automne	Enveloppes externes du Globe Terrestre	UE	6	Site Talence
4TVT504U	Automne	Enveloppes internes du Globe Terrestre	UE	6	Site Talence
4TVT602U	Printemps	Quaternaire	UE	6	Site Talence
4TVT603U	Printemps	Ressources du sol et du sous-sol	UE	6	Site Talence

### L3 Sciences et Technologies de l'Aliment

**T17**

<b>4ATAN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC2.3 Expliquer les bases moléculaires et cellula (27 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Agen - Michel Serres</b>
4ATA502U	Automne	Outils Statistiques pour l'Agroalimentaire	UE	3	Site Agen - Michel Serres
4ATA504U	Automne	Nutrition et Diététique	UE	6	Site Agen - Michel Serres
4ATA511U	Automne	Microbiologie alimentaire et Toxicologie	UE	6	Site Agen - Michel Serres
4ATA603U	Printemps	Biochimie alimentaire	UE	6	Site Agen - Michel Serres
4ATA605U	Printemps	Génie des procédés	UE	6	Site Agen - Michel Serres
<b>4ATAN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC3.3 Adapter ses actions à son environnement (9 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Agen - Michel Serres</b>
4ATA501U	Automne	Anglais	UE	3	Site Agen - Michel Serres
4ATA601U	Printemps	Projet Thématique - Biologie en Anglais	UE	3	Site Agen - Michel Serres
4ATA602U	Printemps	Stage Mission alternance en entreprise et ouverture professi	UE	3	Site Agen - Michel Serres
<b>4ATAN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC6 Enrichir ses compétences scientifiques (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Agen - Michel Serres</b>
4ATA509U	Automne	Filière alimentaire - Projet Innovation - FI	UE	6	Site Agen - Michel Serres
4ATA503U	Automne	Gestion de la Production	UE	6	Site Agen - Michel Serres
4ATA609U	Printemps	Qualité et Management de la qualité	UE	6	Site Agen - Michel Serres
4ATA610U	Printemps	Gestion de Production 2 - Prévention des risques en IAA	UE	6	Site Agen - Michel Serres

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

**T17**

<b>4AAA501B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC1 Gestion et maitrise des risques en IAA</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Agen - Michel Serres</b>
4AAA506U	Automne	Gestion sécurité sanitaire et Management de la qualité	UE	6	Site Agen - Michel Serres
4AAA507U	Automne	Gestion des risques professionnels et environnementaux	UE	9	Site Agen - Michel Serres
<b>4AAAN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC2 Contrôles procédés et produits</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Agen - Michel Serres</b>
4AAA508U	Automne	Filières IAA - Contrôles et traitement des données	UE	9	Site Agen - Michel Serres
4AAA509U	Automne	Professionalisation par la communication et l'anglais	UE	6	Site Agen - Michel Serres
4AAA604U	Printemps	Microbiologie - Toxicologie	UE	6	Site Agen - Michel Serres
4AAA605U	Printemps	Hygiène et risques sanitaires	UE	6	Site Agen - Michel Serres
<b>4AAA601B</b>	<b>Printemps</b>	<b>BCC3 Action en responsabilité dans un contexte professionnel</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Agen - Michel Serres</b>
4AAA602U	Printemps	Projet tuteuré Formation Initiale	UE	6	Site Agen - Michel Serres
4AAA603U	Printemps	Stage en entreprise	UE	12	Sans localisation fixe

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

**TS1**

<b>4TIA602B</b>	<b>Printemps</b>	<b>BCC3 Action en responsabilité dans un contexte professionnel</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIA604U	Printemps	Stage	UE	12	Sans localisation fixe
4TIA606U	Printemps	Projet tutoré ou audit financier d'une entreprise agricole	UE	6	Site Talence

## UF Biologie

<b>4TIAN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC1 Gestion de production et procédés en IAA</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIA501U	Automne	Gestion de production et logistique en agro-alimentaire 1	UE	6	Site Talence
4TIA503U	Automne	Principes et méthodes de la technologie alimentaire	UE	6	Site Talence
4TIA601U	Printemps	Gestion de production et logistique en agro-alimentaire 2	UE	6	Site Talence
<b>4TIAN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC2 Management, qualité, responsabilité sociétale</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIA506U	Automne	Management des hommes et des organisations 1	UE	6	Site Talence
4TIA508U	Automne	Professionnalisation par la communication et l'anglais	UE	6	Site Talence
4TIA509U	Automne	Qualité, bases en agronomie et zootechnie	UE	6	Site Talence
4TIA605U	Printemps	Management des hommes et des organisations 2	UE	6	Site Talence

### LP Outils Biotechnologiques et Agro-écologiques au service d

**TS1**

<b>4TAGN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC Outils métiers</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TAG503U	Automne	Outils biotechnologiques de production	UE	6	Site Talence
4TAG504U	Automne	Outils biotechnologiques de contrôle et d'analyses	UE	6	Site Talence
4TAG505U	Automne	Outils du management environnemental	UE	6	Site Talence
4TAG601U	Printemps	Outils biotechnologiques de recherche et développement	UE	3	Site Talence
<b>4TAGN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC Outils transversaux</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TAG501U	Automne	Introduction à l'étude d'une filière agri et outils de base	UE	3	Site Talence
4TAG502U	Automne	Outils professionnels de base	UE	6	Site Talence
4TAG506U	Automne	Outils réglementaires et de normalisation	UE	3	Site Talence
4TAG602U	Printemps	Outils d'insertion professionnelle	UE	6	Site Talence
<b>4TAG601B</b>	<b>Printemps</b>	<b>BCC Outils professionnels</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TAG603U	Printemps	Projet tutoré	UE	7	Site Talence
4TAG604U	Printemps	Stage	UE	14	Site Talence

### M1 Anthropologie Biologique

**TS1**

<b>4TPPN41B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1 Comprendre et analyser l'évolution bio (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TAB704U	Automne	Evolution des vertébrés humains et non-humains	UE	6	Site Talence
4TAB706U	Automne	Archéologie des cultures préhistoriques et protohistoriques	UE	3	Site Talence
4TAB809U	Printemps	Evolution humaine	UE	3	Site Talence
4TAR810U	Printemps	Archéogénétique	UE	3	Site Talence
4TAB707U	Automne	Approches techno-éco systèmes de productions paléolithiques	UE	3	Site Talence
4TAB708U	Automne	Protohistoire de l'Europe continentale	UE	3	Site Talence
<b>4TPPN42B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2 Comprendre et analyser la diversité bio (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TAB703U	Automne	Ostéologie animale - humaine	UE	6	Site Talence
4TAB705U	Automne	Chronologie et environnements du Quaternaire	UE	6	Site Talence
4TAR808U	Printemps	Paléobiologie	UE	3	Site Talence
4TAR809U	Printemps	Anatomie musculo-squelettique	UE	3	Site Talence
<b>4TPPN43B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3 Intégrer des outils analytiques et enjeux (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TAB702U	Automne	Concepts et outils communs en préhistoire et en anthropo bio	UE	6	Site Talence
4TAB801U	Printemps	Fonctionnement et Valorisation de la recherche en Anthropolo	UE	3	Site Talence
4TAB806U	Printemps	Terrain "Funéraire"	UE	9	Sans localisation fixe
4TAB807U	Printemps	Archéologie préhistorique de terrain	UE	9	Sans localisation fixe
4TAB803U	Printemps	Archéothanatologie 1 : Etude de la Mort dans les sociétés	UE	3	Site Talence
4TAB808U	Printemps	Paléopathologie générale	UE	3	Site Talence
4TAR807U	Printemps	SIG et DAO pour l'archéologie	UE	3	Site Talence
4TAR811U	Printemps	Archéologie de l'antiquité tardive	UE	3	Site Talence
4TAR812U	Printemps	Archéologie du Moyen Age	UE	3	Site Talence
4TAR813U	Printemps	Archéologie grecque	UE	3	Site Talence
4TAR814U	Printemps	Archéologie romaine	UE	3	Site Talence
4TAR815U	Printemps	Anglais Master "Archéologie, Sciences pour l'archéologie"	UE	3	Site Talence

### M2 Anthropologie Biologique

**TS1**

<b>4TPPN51B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1 Comprendre et analyser l'évolution bio (9 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TAB910U	Automne	Evolution humaine 2	UE	3	Site Talence
4TAB915U	Automne	Bioarchéologie humaine	UE	3	Site Talence
4TAC903U	Automne	Archéogénétique 2	UE	3	Site Talence
<b>4TPPN52B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2 Comprendre et analyser la diversité bio (9 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TAB913U	Automne	Paléobiologie 2 avancée	UE	3	Site Talence
4TAB916U	Automne	Paléobiologie 2 généraliste	UE	3	Site Talence
4TAB917U	Automne	Archéologie expérimentale	UE	3	Site Talence
4TPG902U	Automne	Paléozoologie des vertébrés	UE	3	Site Talence
4TPG903U	Automne	Paléopathologie intégrative - Archéologie de la santé	UE	3	Site Talence
<b>4TPPN53B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3 Intégrer des outils analytiques et enjeux (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>

## UF Biologie

4TAB911U	Automne	international Research seminars	UE	3	Site Talence
4TAB001U	Printemps	Anglais Anthropologie bio-Préhistoire	UE	3	Site Talence
4TTV921U	Automne	Virtual exchange	UE	3	Site Talence
4TAB906U	Automne	Peuplements Préhistoriques extra-européens	UE	6	Site Talence
4TAB919U	Automne	Symbolisme Paléo-Mésolithique : des arts aux sépultures	UE	6	Site Talence
4TIT901U	Automne	Histoire et Philosophie des Sciences du vivant	UE	6	Site Talence
4TAB912U	Automne	Paléopathologie pratique	UE	3	Site Talence
4TAB918U	Automne	Géoarchéologie	UE	3	Site Talence
4TAB920U	Automne	Rituels et sociétés	UE	3	Site Talence
4TAT904U	Automne	Archéothanatologie 2	UE	3	Site Talence
4TMR003U	Printemps	Systèmes d'information Géographique 1	UE	3	Site Talence
4TMR004U	Printemps	Systèmes d'information Géographique 2	UE	3	Site Talence
4TPG901U	Automne	Technologie lithique et osseuse	UE	3	Site Talence
<b>4TPPN54B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4 Maitriser une démarche de recherche (30 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TAB914U	Automne	Research project	UE	3	Site Talence
4TPP001U	Printemps	Mémoire Recherche Paléoanthropologie et Paléobiologie	UE	27	Site Talence

### M1 Archéothanatologie

**TS1**

<b>4TACN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1 Comprendre et analyser l'évolution bio (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TAB704U	Automne	Evolution des vertébrés humains et non-humains	UE	6	Site Talence
4TAB706U	Automne	Archéologie des cultures préhistoriques et protohistoriques	UE	3	Site Talence
4TAB708U	Automne	Protohistoire de l'Europe continentale	UE	3	Site Talence
4TAB803U	Printemps	Archéothanatologie 1 : Etude de la Mort dans les sociétés	UE	3	Site Talence
4TAR810U	Printemps	Archéogénétique	UE	3	Site Talence
<b>4TACN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2 Comprendre et analyser la diversité bio (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TAB703U	Automne	Ostéologie animale - humaine	UE	6	Site Talence
4TAB705U	Automne	Chronologie et environnements du Quaternaire	UE	6	Site Talence
4TAR808U	Printemps	Paléobiologie	UE	3	Site Talence
4TAR809U	Printemps	Anatomie musculo-squelettique	UE	3	Site Talence
<b>4TACN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3 Intégrer des outils analytiques et enjeux (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TAB702U	Automne	Concepts et outils communs en préhistoire et en anthro bio	UE	6	Site Talence
4TAB806U	Printemps	Terrain "Funéraire"	UE	9	Sans localisation fixe
4TAR815U	Printemps	Anglais Master "Archéologie, Sciences pour l'archéologie"	UE	3	Site Talence
4TAB801U	Printemps	Fonctionnement et Valorisation de la recherche en Anthropolo	UE	3	Site Talence
4TAB808U	Printemps	Paléopathologie générale	UE	3	Site Talence
4TAB809U	Printemps	Evolution humaine	UE	3	Site Talence
4TAR807U	Printemps	SIG et DAO pour l'archéologie	UE	3	Site Talence
4TAR811U	Printemps	Archéologie de l'antiquité tardive	UE	3	Site Talence
4TAR812U	Printemps	Archéologie du Moyen Age	UE	3	Site Talence
4TAR813U	Printemps	Archéologie grecque	UE	3	Site Talence
4TAR814U	Printemps	Archéologie romaine	UE	3	Site Talence

### M2 Archéothanatologie

**TS1**

<b>4TACN04B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1 Comprendre et analyser l'évolution bio (9 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TAB915U	Automne	Bioarchéologie humaine	UE	3	Site Talence
4TAC903U	Automne	Archéogénétique 2	UE	3	Site Talence
4TAT904U	Automne	Archéothanatologie 2	UE	3	Site Talence
<b>4TACN05B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2 Comprendre et analyser la diversité bio (9 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TAB916U	Automne	Paléobiologie 2 généraliste	UE	3	Site Talence
4TAB912U	Automne	Paléopathologie pratique	UE	3	Site Talence
4TAB917U	Automne	Archéologie expérimentale	UE	3	Site Talence
4TPG902U	Automne	Paléozoologie des vertébrés	UE	3	Site Talence
4TAC904U	Automne	Archéo-anthropologie	UE	3	Site Talence
<b>4TACN06B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3 intégrer des outils analytiques et enjeux (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TAB911U	Automne	international Research seminars	UE	3	Site Talence
4TAB001U	Printemps	Anglais Anthropologie bio-Préhistoire	UE	3	Site Talence
4TTV921U	Automne	Virtual exchange	UE	3	Site Talence
4TAB919U	Automne	Symbolisme Paléo-Mésolithique : des arts aux sépultures	UE	6	Site Talence
4TIT901U	Automne	Histoire et Philosophie des Sciences du vivant	UE	6	Site Talence
4TAB910U	Automne	Evolution humaine 2	UE	3	Site Talence
4TAB913U	Automne	Paléobiologie 2 avancée	UE	3	Site Talence
4TAB918U	Automne	Géoarchéologie	UE	3	Site Talence
4TAB920U	Automne	Rituels et sociétés	UE	3	Site Talence
<b>4TACN07B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4 maitriser une démarche de recherche (30 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>

## UF Biologie

4TAB914U	Automne	Research project	UE	3	Site Talence
4TAC001U	Printemps	Mémoire Recherche Archéothanatologie	UE	27	Site Talence

### M1 Biochimie moléculaire, cellulaire et appliquée TS1

<b>4TBB701B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 1 Biochimie fondamentales (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TBB701U	Automne	Enzymologie	UE	6	Site Talence
4TBB703U	Automne	Métabolisme intégré et régulations (MIR)	UE	6	Site Talence
4TBB704U	Automne	Structure, dynamique et fonctions des biomembranes	UE	6	Site Talence
4TBB706U	Automne	Biochimie structurale	UE	6	Site Talence
<b>4TBBN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2 Initiation à la vie professionnelle (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TBB702U	Automne	Projet tutoré (Travaux Etude et Recherche)	UE	3	Site Talence
4TBB705U	Automne	Anglais	UE	3	Site Talence
4TBB804U	Printemps	Projet professionnel et propriété industrielle	UE	3	Site Talence
4TBB805U	Printemps	Initiation à la recherche et/ou développement	UE	9	Site Talence
<b>4TBB801B</b>	<b>Printemps</b>	<b>BCC 3 Biochimie : Interfaces (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TBB801U	Printemps	Synthèse des biomolécules	UE	6	Site Talence
4TBB802U	Printemps	Génie génétique / TP du gène à la fonction	UE	6	Site Talence
4TBB803U	Printemps	Imagerie cellulaire des macromolécules biologiques	UE	6	Site Talence

### M2 Biochimie moléculaire, cellulaire et appliquée TS1

<b>4TBB901B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 4 Applications de la biochimie (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TBB902U	Automne	Chimie verte	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBB903U	Automne	Cancers et aspects moléculaires : apoptose, autophagie	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBB904U	Automne	Biocapteurs et biopiles	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBB905U	Automne	Lipidomique : pathologies, nutrition, cosmétiques	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBB906U	Automne	Synthetic Biology and Metabolic Engineering	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBB909U	Automne	Drug delivery	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBB910U	Automne	Physio(patho)logie mitochondriale : structure, dynamique, (d	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBB913U	Automne	Theory and principles of biomolecular interactions	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBB914U	Automne	BIP : advanced course in regulated cell death and autophagy	UE	3	Sans localisation fixe
<b>4TBBN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 5 Préparation à la vie professionnelle (42 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TBB001U	Printemps	Réalisation d'un projet de recherche et/ou développement	UE	30	Site Bordeaux Carreire
4TBB911U	Automne	Communication, conception de projet rech et/ou développement	UE	9	Site Bordeaux Carreire
4TBB912U	Automne	Marketing et Création d'Entreprise	UE	9	Site Bordeaux Carreire
4TBB901U	Automne	Anglais	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TTV921U	Automne	Virtual exchange	UE	3	Sans localisation fixe

### M1 Biodiversité, écologie et évolution TS1

<b>4TBV702S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 7 Biodiversité, Ecologie et Evolution</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TBV701U	Automne	Impact des changements globaux	UE	6	Site Talence
4TBV702U	Automne	Ecologie des communautés	UE	6	Site Talence
4TBV703U	Automne	Ecologie évolutive et dynamique des populations	UE	6	Site Arcachon
4TEC701U	Automne	Traitement des données environnementales	UE	6	Site Talence
4TEC702U	Automne	Ecologie fonctionnelle et écosystèmes	UE	6	Site Talence
<b>4TBV802S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 Biodiversité, Ecologie et Evolution</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TBE801U	Printemps	Biodiversité	UE	6	Site Talence
4TBE802U	Printemps	Gestion, conservation et restauration des Ecosyst Terrestres	UE	6	Site Talence
4TEC801U	Printemps	Préparation à l'insertion professionnelle et anglais	UE	6	Site Talence
4TBE803U	Printemps	Gestion des milieux aquatiques continentaux	UE	6	Site Talence
4TBV801U	Printemps	Gestion forestière	UE	6	Site Talence
4TBV802U	Printemps	Bioclimatologie, biogéographie et paléoécologie	UE	6	Site Talence
4TBV803U	Printemps	Sciences et Ecologie des sols	UE	6	Site Talence

### M2 Biodiversité et fonctionnement des écosystèmes terrestres TS1

<b>4TBT902S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 Biodiversité et Fonct des Ecosystèmes Terrestres</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TBE901U	Automne	Traitement des données environnementales - Perfectionnement	UE	6	Site Talence
4TBE902U	Automne	Ecologie évolutive des communautés	UE	6	Site Talence
4TBT901U	Automne	Génétique évolutive	UE	6	Site Talence
4TBT902U	Automne	Interactions biotiques dans les communautés végétales	UE	6	Site Talence
4TBT903U	Automne	Fonctionnement de la plante à l'écosystème	UE	6	Site Villenave d'Ornon
<b>4TBT002S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 Biodiversité et Fonct des Ecosystèmes Terrestres</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TBE001U	Printemps	Anglais Master BEE	UE	3	Site Talence
4TBT001U	Printemps	Stage de recherche	UE	27	Sans localisation fixe

## UF Biologie

M2 Biodiversité et suivis environnementaux					TS1
<b>4TBS904S</b>	Automne	<b>Semestre 9 Biodiversité et Suivis Environnementaux</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TBE901U	Automne	Traitement des données environnementales - Perfectionnement	UE	6	Site Talence
4TBS901U	Automne	Projet professionnalisant	UE	6	Sans localisation fixe
4TBS902U	Automne	Outils de gestion des écosystèmes continentaux	UE	6	Site Talence
4TBS903U	Automne	Réseaux de suivi des milieux	UE	6	Site Talence
4TBS904U	Automne	Bioindicateurs continentaux : conception, application	UE	6	Site Talence
<b>4TBS003S</b>	Printemps	<b>Semestre 10 Biodiversité et Suivis Environnementaux</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TBE001U	Printemps	Anglais Master BEE	UE	3	Site Talence
4TBT001U	Printemps	Stage de recherche	UE	27	Sans localisation fixe
4TBS001U	Printemps	Stage professionnalisant	UE	24	Sans localisation fixe
4TBS002U	Printemps	Biologie de la conservation des poissons migrateurs	UE	3	Site Talence

M2 Préparation à l'agrégation SV-STU					TS1
<b>4TPT902S</b>	Automne	<b>Semestre 9 Préparation à l' Agrégation SV-STU</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TPT901U	Automne	Actualiser les savoirs en Sciences de la Vie 1	UE	15	Site Talence
4TPT902U	Automne	Actualiser les savoirs en Sciences de la Terre et Univers 1	UE	15	Site Talence
<b>4TPT002S</b>	Printemps	<b>Semestre 10 Préparation à l' Agrégation SV-STU</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TPT002U	Printemps	Sorties de terrain	UE	6	Sans localisation fixe
4TPT003U	Printemps	Actualiser les savoirs en Sciences de la Vie 2	UE	6	Site Talence
4TPT004U	Printemps	Actualiser les savoirs en Sciences de la Terre et Univers 2	UE	6	Site Talence
4TPT001U	Printemps	Stage en laboratoire	UE	6	Sans localisation fixe
4TPT005U	Printemps	Pratiques de Biologie cellulaire	UE	2	Site Talence
4TPT006U	Printemps	Pratiques de Biologie des organismes	UE	2	Site Talence
4TPT007U	Printemps	Pratiques de Sciences de la Terre et de l'Univers	UE	2	Site Talence
4TPT008U	Printemps	Spécialisation en Sciences de la Terre et de l'Univers	UE	2	Site Talence
4TPT009U	Printemps	Spécialisation en Biologie des Organismes	UE	2	Site Talence
4TPT010U	Printemps	Spécialisation en Biologie cellulaire	UE	2	Site Talence

M1 Biologie computationnelle					TS1
<b>4TBCN01B</b>	Annuel	<b>BCC 1 Acquérir des connaissances en bio-info (21 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TBI701U	Automne	Initiation à l'exploration d'images numériques	UE	6	Site Talence
4TBI703U	Automne	Omiques et BioInformatique	UE	6	Site Talence
4TBI807U	Printemps	Bases de données : fondements et applications	UE	3	Site Talence
4TBI808U	Printemps	Nouvelles générations de séquençage pour la Bio-Informatique	UE	6	Site Talence
<b>4TBCN02B</b>	Annuel	<b>BCC 2 Acquérir des connaissances en informatique (21 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TBI705U	Automne	Biostatistiques	UE	6	Site Talence
4TBI706U	Automne	Initiation à Python	UE	3	Site Talence
4TBI707U	Automne	Algorithmique, Programmation et Utilisation des systèmes inf	UE	6	Site Talence
4TBI801U	Printemps	Algorithmique et Programmation avancées	UE	6	Site Talence
<b>4TBCN03B</b>	Annuel	<b>BCC 3 Construire son projet professionnel (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TBI704U	Automne	Anglais	UE	3	Site Talence
4TBI802U	Printemps	Conception d'un Projet de Recherche et de Développement	UE	9	Site Talence
4TBC801U	Printemps	Programmation orientée objet	UE	6	Site Talence
4TBC802U	Printemps	Technologies web	UE	6	Site Talence
4TBI810U	Printemps	Blended intensive programme	UE	6	Site Talence

M2 Biologie computationnelle					TS1
<b>4TBC902S</b>	Automne	<b>Semestre 9 Biologie computationnelle</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TBI901U	Automne	Bioinformatique Structurale	UE	6	Site Talence
4TBI902U	Automne	Filières de la Bioinformatique	UE	3	Site Talence
4TBI903U	Automne	Génie logiciel et Gestion de projet	UE	6	Site Talence
4TBI904U	Automne	Données : De l'Entrepôt à l'Analyse	UE	6	Site Talence
4TBI905U	Automne	Initiation à la Recherche et au Développement	UE	3	Site Talence
4TBC901U	Automne	Approche Objet	UE	6	Site Talence
4TBE901U	Automne	Traitement des données environnementales - Perfectionnement	UE	6	Site Talence
4TBI906U	Automne	Modélisation qualitative et quantitative de la cellule	UE	6	Site Talence
4TTV914U	Automne	Integrative environmental management	UE	6	Site Talence
<b>4TBC002S</b>	Printemps	<b>Semestre 10 Biologie computationnelle</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TBI001U	Printemps	Stage Recherche, Pro, ou R&D	UE	30	Sans localisation fixe

M1 Science des données biologiques et environnementales					TS1
<b>4TDEN01B</b>	Annuel	<b>BCC 1.1 Acquérir des connaissances en bio-info (21 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>

## UF Biologie

4TBI701U	Automne	Initiation à l'exploration d'images numériques	UE	6	Site Talence
4TBI703U	Automne	Omiques et BioInformatique	UE	6	Site Talence
4TBI808U	Printemps	Nouvelles générations de séquençage pour la Bio-Informatique	UE	6	Site Talence
4TDE801U	Printemps	Omiques et Bioinformatique 2	UE	3	Site Talence
<b>4TDEN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2.1 Acquérir des connaissances en informatique (21 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TBI705U	Automne	Biostatistiques	UE	6	Site Talence
4TBI706U	Automne	Initiation à Python	UE	3	Site Talence
4TBI707U	Automne	Algorithmique, Programmation et Utilisation des systèmes inf	UE	6	Site Talence
4TDE802U	Printemps	Python et science des données	UE	6	Site Talence
<b>4TDEN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3.1 Construire son projet professionnel (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TBI704U	Automne	Anglais	UE	3	Site Talence
4TBI802U	Printemps	Conception d'un Projet de Recherche et de Développement	UE	9	Site Talence
4TBA804U	Printemps	Biologie et Biotechnologies des Plantes	UE	6	Site Talence
4TBA806U	Printemps	Génétique, génomique et épigénétique des plantes	UE	6	Site Talence
4TBE801U	Printemps	Biodiversité	UE	6	Site Talence
4TBE802U	Printemps	Gestion, conservation et restauration des Ecosyst Terrestres	UE	6	Site Talence
4TBE803U	Printemps	Gestion des milieux aquatiques continentaux	UE	6	Site Talence
4TBI810U	Printemps	Blended intensive programme	UE	6	Site Talence
4TTV809U	Printemps	Approaches and methodologies applied to environmental mana	UE	6	Site Talence

### M2 Science des données biologiques et environnementales

**TS1**

<b>4TDEN04B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4 Se spécialiser dans le domaine (21 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TBI901U	Automne	Bioinformatique Structurale	UE	6	Site Talence
4TBI904U	Automne	Données : De l'Entrepôt à l'Analyse	UE	6	Site Talence
4TBI905U	Automne	Initiation à la Recherche et au Développement	UE	3	Site Talence
4TBI906U	Automne	Modélisation qualitative et quantitative de la cellule	UE	6	Site Talence
<b>4TDEN05B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 5 Consolider son projet professionnel (39 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TBI001U	Printemps	Stage Recherche, Pro, ou R&D	UE	30	Sans localisation fixe
4TBI902U	Automne	Filières de la Bioinformatique	UE	3	Site Talence
4TBA913U	Automne	Plant quantitative and population genetics (PQPG)	UE	6	Site Villenave d'Ormon
4TBE901U	Automne	Traitement des données environnementales - Perfectionnement	UE	6	Site Talence
4TDE901U	Automne	Système d'information Géographique	UE	6	Site Talence
4TTV914U	Automne	Integrative environmental management	UE	6	Site Talence

### M2 De la bio-production à la bio-informatique

**TS1**

<b>4TPIN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4 Se spécialiser dans le domaine de la Bio-prod(21 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TBI901U	Automne	Bioinformatique Structurale	UE	6	Site Bordeaux Carreire
4TBI906U	Automne	Modélisation qualitative et quantitative de la cellule	UE	6	Site Bordeaux Carreire
4TPI901U	Automne	Visualisation de données	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TPI902U	Automne	Sciences appliquées à la biotechnologie	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TPI903U	Automne	Calcul et programmation	UE	3	Site Bordeaux Carreire
<b>4TPIN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 5 Consolider son projet professionnel (39 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TBI001U	Printemps	Stage Recherche, Pro, ou R&D	UE	30	Sans localisation fixe
4TPI904U	Automne	Culture de l'ingénieur #1	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TPI905U	Automne	Culture de l'ingénieur #2	UE	6	Site Bordeaux Carreire

### M1 Biologie, agrosociences

**TS1**

<b>4TBA704S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 7 Biologie, Agrosociences</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TBA701U	Automne	Anglais S7 Biologie Agrosociences	UE	3	Site Talence
4TBA702U	Automne	Projet professionnel	UE	6	Site Talence
4TBA709U	Automne	Projet en biologie et agrosociences / Projects in biology	UE	6	Site Talence
4TBA710U	Automne	Méthodes en biologie et agrosociences / Methods in Biology	UE	9	Site Talence
4TBA711U	Automne	Filières de production et de transformation dans les agrosoci	UE	6	Site Talence
<b>4TBA836F</b>	<b>Printemps</b>	<b>Choix parcours Semestre 8</b>	<b>EFW</b>		<b>Site Talence</b>
<b>4TBA800S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 Amélioration des plantes pour une prod durable</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TBA801U	Printemps	Stage Métier M1	UE	9	Sans localisation fixe
4TBA802U	Printemps	Anglais S8 Biologie Agrosociences	UE	3	Site Talence
4TBA806U	Printemps	Génétique, génomique et épigénétique des plantes	UE	6	Site Villenave d'Ormon
4TBA804U	Printemps	Biologie et Biotechnologies des Plantes	UE	6	Site Villenave d'Ormon
4TBA807U	Printemps	Biodiversité des microorganismes pathogènes et symbiotiques	UE	6	Site Villenave d'Ormon
4TBA808U	Printemps	La plante dans son environnement : stress biotiques et abiot	UE	6	Site Villenave d'Ormon
4TBA812U	Printemps	Molécules d'intérêt issues des plantes (ALOE)	UE	6	Site Villenave d'Ormon
4TBA813U	Printemps	Séquençage haut débit appliqué aux agrosociences	UE	6	Site Villenave d'Ormon
<b>4TBA818S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 Santé des plantes et interaction avec l'envir</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>

## UF Biologie

4TBA801U	Printemps	Stage Métier M1	UE	9	Sans localisation fixe
4TBA802U	Printemps	Anglais S8 Biologie Agrosciences	UE	3	Site Talence
4TBA808U	Printemps	La plante dans son environnement : stress biotiques et abiot	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA804U	Printemps	Biologie et Biotechnologies des Plantes	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA806U	Printemps	Génétique, génomique et épigénétique des plantes	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA807U	Printemps	Biodiversité des microorganismes pathogènes et symbiotiques	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA812U	Printemps	Molécules d'intérêt issues des plantes (ALOE)	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA813U	Printemps	Séquençage haut débit appliqué aux agrosciences	UE	6	Site Villenave d'Ornon
<b>4TBA819S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 Plantes et molécules d'intérêt</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TBA801U	Printemps	Stage Métier M1	UE	9	Sans localisation fixe
4TBA802U	Printemps	Anglais S8 Biologie Agrosciences	UE	3	Site Talence
4TBA812U	Printemps	Molécules d'intérêt issues des plantes (ALOE)	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA804U	Printemps	Biologie et Biotechnologies des Plantes	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA806U	Printemps	Génétique, génomique et épigénétique des plantes	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA807U	Printemps	Biodiversité des microorganismes pathogènes et symbiotiques	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA808U	Printemps	La plante dans son environnement : stress biotiques et abiot	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA813U	Printemps	Séquençage haut débit appliqué aux agrosciences	UE	6	Site Villenave d'Ornon

### M2 Amélioration des plantes pour une production durable

					<b>TS1</b>
<b>4TAP901S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 Amélioration des plantes pour une prod durable</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Villenave d'Ornon</b>
4TBA911U	Automne	Research project	UE	9	Site Villenave d'Ornon
4TBA912U	Automne	Scientific English	UE	3	Site Bordeaux Victoire
4TBA913U	Automne	Plant quantitative and population genetics (PQPG)	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA914U	Automne	Plant Breeding & biotechnologies (PBB)	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA905U	Automne	Omiques et Bioinformatique	UE	6	Site Talence
4TBA909U	Automne	Biotechnologies : Issues and Strategies	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA915U	Automne	Plant Cell, metabolism and environment (PCME)	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA916U	Automne	The memory of plants : from metabolism, to genetic & epigene	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA917U	Automne	Phytochemistry of natural compounds (PNC)	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA918U	Automne	Advanced metabolomics (AM)	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA919U	Automne	Molecular basis of plant pathogen interactions (MBPPI)	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA920U	Automne	Epidemiology and control (EPID)	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA921U	Automne	Fungus biotechnology (FB)	UE	6	Site Villenave d'Ornon
<b>4TAP001S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 Amélioration des plantes pour une prod durable</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TBA001U	Printemps	Réalisation d'un Projet de recherche et/ou Développement	UE	30	Sans localisation fixe

### M2 Plantes et molécules d'intérêt : caractérisation et valorisation

					<b>TS1</b>
<b>4TPM901S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 Plantes et molécules d'intérêt</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Villenave d'Ornon</b>
4TBA911U	Automne	Research project	UE	9	Site Villenave d'Ornon
4TBA912U	Automne	Scientific English	UE	3	Site Bordeaux Victoire
4TBA917U	Automne	Phytochemistry of natural compounds (PNC)	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA918U	Automne	Advanced metabolomics (AM)	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA905U	Automne	Omiques et Bioinformatique	UE	6	Site Talence
4TBA909U	Automne	Biotechnologies : Issues and Strategies	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA913U	Automne	Plant quantitative and population genetics (PQPG)	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA914U	Automne	Plant Breeding & biotechnologies (PBB)	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA915U	Automne	Plant Cell, metabolism and environment (PCME)	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA916U	Automne	The memory of plants : from metabolism, to genetic & epigene	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA919U	Automne	Molecular basis of plant pathogen interactions (MBPPI)	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA920U	Automne	Epidemiology and control (EPID)	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA921U	Automne	Fungus biotechnology (FB)	UE	6	Site Villenave d'Ornon
<b>4TPM001S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 Plantes et molécules d'intérêt</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TBA001U	Printemps	Réalisation d'un Projet de recherche et/ou Développement	UE	30	Sans localisation fixe

### M2 Santé des plantes et interaction avec l'environnement

					<b>TS1</b>
<b>4TSI902S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 Santé des plantes et interactions</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Villenave d'Ornon</b>
4TBA911U	Automne	Research project	UE	9	Site Villenave d'Ornon
4TBA912U	Automne	Scientific English	UE	3	Site Bordeaux Victoire
4TBA915U	Automne	Plant Cell, metabolism and environment (PCME)	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA919U	Automne	Molecular basis of plant pathogen interactions (MBPPI)	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA905U	Automne	Omiques et Bioinformatique	UE	6	Site Talence
4TBA909U	Automne	Biotechnologies : Issues and Strategies	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA913U	Automne	Plant quantitative and population genetics (PQPG)	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA914U	Automne	Plant Breeding & biotechnologies (PBB)	UE	6	Site Villenave d'Ornon

## UF Biologie

4TBA916U	Automne	The memory of plants : from metabolism, to genetic & epigene	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA917U	Automne	Phytochemistry of natural compounds (PNC)	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA918U	Automne	Advanced metabolomics (AM)	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA920U	Automne	Epidemiology and control (EPID)	UE	6	Site Villenave d'Ornon
4TBA921U	Automne	Fungus biotechnology (FB)	UE	6	Site Villenave d'Ornon
<b>4TSI001S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 Santé des plantes et interactions</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TBA001U	Printemps	Réalisation d'un Projet de recherche et/ou Développement	UE	30	Sans localisation fixe

M2 Agrobiomedical sciences						TS1
<b>4TMZ902S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 Agro Biomedical Sciences</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Villenave d'Ornon</b>	
4TMZ901U	Automne	Scientific Seminars	UE	3	Site Villenave d'Ornon	
4TMZ903U	Automne	Internship/Job hunting	UE	3	Site Villenave d'Ornon	
4TMZ902U	Automne	Integrative Biology : OMICs and Bioinformatic Tools	UE	6	Site Villenave d'Ornon	
4TMZ904U	Automne	Field to Lab	UE	3	Site Villenave d'Ornon	
4TMZ905U	Automne	Nutrition, Physiological Regulation and major Human Diseases	UE	3	Site Bordeaux Carreire	
4TMZ906U	Automne	Environnemental Stress in Plants	UE	3	Site Villenave d'Ornon	
4TMZ907U	Automne	Green Biotechnology	UE	3	Site Villenave d'Ornon	
4TMZ908U	Automne	Water and food-borne microbiological diseases and dietary ha	UE	3	Site Bordeaux Carreire	
4TMZ909U	Automne	Integrated & Advanced Plant breeding	UE	3	Site Villenave d'Ornon	
4TMZ910U	Automne	Nutrition & Health organization in Europe	UE	3	Site Talence	
4TMZ911U	Automne	Quality of animal-based foodstuff	UE	3	Site Talence	
4TMZ912U	Automne	Nutrition, microbiome and immunity	UE	3	Site Bordeaux Carreire	
<b>4TMZ002S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 Agro Biomedical Sciences</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Sans localisation fixe</b>	
4TMZ001U	Printemps	GIP Internship	UE	30	Sans localisation fixe	

M1 Production et innovations en agro-alimentaire						T17
<b>4APA704S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 7 PIAA</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Agen - Michel Serres</b>	
4APA701U	Automne	Anglais S7 Biologie Agrosociences	UE	3	Site Agen - Michel Serres	
4APA711U	Automne	Méthodes en biologie et agrosociences FI / Methods in Biology	UE	9	Site Agen - Michel Serres	
4APA702U	Automne	Projet professionnel	UE	6	Site Agen - Michel Serres	
4APA707U	Automne	Toxicologie	UE	3	Site Agen - Michel Serres	
4APA709U	Automne	Projet en biologie et agrosociences / Projects in biology	UE	6	Site Agen - Michel Serres	
4APA712U	Automne	Filières de production et de transformation dans les agrosoci	UE	6	Site Agen - Michel Serres	
<b>4APA803S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 PIAA</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Agen - Michel Serres</b>	
4APA801U	Printemps	Stage professionnalisant / Alternance et communication	UE	9	Sans localisation fixe	
4APA802U	Printemps	Anglais	UE	3	Site Agen - Michel Serres	
4APA803U	Printemps	Qualité dans les IAA et Qualité nutritionnelle	UE	6	Site Agen - Michel Serres	
4APA804U	Printemps	Biochimie et Microbiologie Alimentaires	UE	6	Site Agen - Michel Serres	
4APA805U	Printemps	Gestion de Production	UE	6	Site Agen - Michel Serres	
4APA806U	Printemps	Sécurité	UE	3	Site Agen - Michel Serres	

M2 Production et innovations en agro-alimentaire						T17
<b>4APA902S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 Production et Innovations en Agro-alimentaire</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Agen - Michel Serres</b>	
4APA906U	Automne	Conception d'un Projet de Recherche et Développement - FI	UE	9	Site Agen - Michel Serres	
4APA901U	Automne	Recherche et Développement et Gestion de Projet	UE	6	Site Agen - Michel Serres	
4APA902U	Automne	Génie des Procédés	UE	6	Site Agen - Michel Serres	
4APA903U	Automne	Gestion de production et Qualité	UE	6	Site Agen - Michel Serres	
4APA904U	Automne	Anglais	UE	3	Site Agen - Michel Serres	
<b>4APA002S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 Production et Innovations en Agro-alimentaire</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Agen - Michel Serres</b>	
4APA001U	Printemps	Stage ou mission en alternance et mise en situation pratique	UE	30	Sans localisation fixe	

M1 Biologie-santé						TS1
<b>4TBO702S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 7 Bio santé</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Bordeaux Carreire</b>	
4TBO703U	Automne	Anglais scientifique S7 Bio santé	UE	3	Site Bordeaux Victoire	
4TBO701U	Automne	Technologies en biologie moléculaire et cellulaire	UE	9	Site Bordeaux Carreire	
4TBO702U	Automne	Projet tutoré	UE	3	Site Bordeaux Carreire	
4TBO704U	Automne	Signalisation cellulaire et moléculaire et biologie intégra	UE	9	Site Bordeaux Carreire	
4TBO705U	Automne	Génétique Fondamentale, Génomes et Ouverture sur la Société	UE	9	Site Bordeaux Carreire	
4TBO706U	Automne	Immunochimie et Immunologie approfondie	UE	9	Site Bordeaux Carreire	
4TBO707U	Automne	Initiation à la Bioinformatique	UE	3	Site Bordeaux Carreire	
4TBO708U	Automne	Immunité protectrice et pathologique	UE	3	Site Bordeaux Carreire	
4TBO709U	Automne	Ingénierie Moléculaire du Vivant	UE	3	Site Bordeaux Carreire	
4TBO710U	Automne	Séquençage haut-débit et applications	UE	3	Site Bordeaux Carreire	
4TCB703U	Automne	Molecular imaging and histopathology	UE	3	Site Bordeaux Carreire	

## UF Biologie

4TCB704U	Automne	Experimental design	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBO801F	Printemps	<b>Choix Semestre 8</b>	EFW		<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TBO801S	Printemps	<b>Semestre 8 Biologie cellulaire, physiologie et pathologie</b>	SEM	<b>30</b>	<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TBO801U	Printemps	Bases moléculaires des pathologies : expression génétique	UE	9	Site Bordeaux Carreire
4TBO802U	Printemps	Initiation à la recherche	UE	12	Site Bordeaux Carreire
4TBO803U	Printemps	Physiologie, Pharmacologie, Pathologie	UE	9	Site Bordeaux Carreire
4TBO802S	Printemps	<b>Semestre 8 Microbiologie-Immunologie</b>	SEM	<b>30</b>	<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TBO804U	Printemps	Initiation à la Recherche et/ou Développement	UE	12	Site Bordeaux Carreire
4TBO805U	Printemps	Intéractions Hôtes-Pathogènes	UE	9	Site Bordeaux Carreire
4TBO806U	Printemps	Pathologies infectieuses : virus et parasites	UE	9	Site Bordeaux Carreire
4TBO803S	Printemps	<b>Semestre 8 Génétique moléculaire et cellulaire</b>	SEM	<b>30</b>	<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TBO801U	Printemps	Bases moléculaires des pathologies : expression génétique	UE	9	Site Bordeaux Carreire
4TBO807U	Printemps	Initiation à la Recherche et/ou Développement	UE	12	Site Bordeaux Carreire
4TBO808U	Printemps	Modèles génétiques et Génétique Humaine	UE	9	Site Bordeaux Victoire

M2 Biologie cellulaire, physiologie et pathologie			TS1		
4TBY903S	Automne	<b>Semestre 9 Biologie Cellulaire, Physiologie et Pathologie</b>	SEM	<b>30</b>	<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TBO901U	Automne	Cancer	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBO902U	Automne	Anglais scientifique	UE	3	Site Bordeaux Victoire
4TBO903U	Automne	Cellules souches	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBY901U	Automne	Trafic vésiculaire	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBY902U	Automne	Conception et communication d'un projet de recherche	UE	9	Site Bordeaux Carreire
4TBY903U	Automne	Signalisation normale et pathologique	UE	6	Site Bordeaux Carreire
4TBO904U	Automne	Division et cycle cellulaire	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBY904U	Automne	Pathologies cardiaques électriques et métaboliques	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBY001S	Printemps	<b>Semestre 10 Biologie Cellulaire, Physiologie et Pathologie</b>	SEM	<b>30</b>	<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TBY001U	Printemps	Réalisation d'un projet de recherche	UE	30	Sans localisation fixe

M2 Génétique Moléculaire et Cellulaire			TS1		
4TMC904S	Automne	<b>Semestre 9 Génétique moléculaire et cellulaire</b>	SEM	<b>30</b>	<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TBO902U	Automne	Anglais scientifique	UE	3	Site Bordeaux Victoire
4TBO904U	Automne	Division et cycle cellulaire	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBO910U	Automne	Epigénétique	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TMC901U	Automne	Communication et Conception d'un projet de rech et/ou dév	UE	9	Site Bordeaux Carreire
4TMC902U	Automne	Ciblage génomique	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TMC903U	Automne	Génétique humaine	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBO901U	Automne	Cancer	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBO903U	Automne	Cellules souches	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBO905U	Automne	Rétrovirus et vecteurs rétroviraux	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBO906U	Automne	Relations hôtes agents infectieux : virulence échap défenses	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBO907U	Automne	Agents transmissibles émergents	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBO911U	Automne	Organisation et dynamique des chromosomes	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TMC001S	Printemps	<b>Semestre 10 Génétique moléculaire et cellulaire</b>	SEM	<b>30</b>	<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TMC001U	Printemps	Réalisation d'un projet de recherche	UE	30	Sans localisation fixe

M2 Microbio-immunologie			TS1		
4TMI902S	Automne	<b>Semestre 9 Microbiologie-Immunologie</b>	SEM	<b>30</b>	<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TMI902U	Automne	Immunité cellulaire, moléculaire et adaptative	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBO902U	Automne	Anglais scientifique	UE	3	Site Bordeaux Victoire
4TBO905U	Automne	Rétrovirus et vecteurs rétroviraux	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBO906U	Automne	Relations hôtes agents infectieux : virulence échap défenses	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBO907U	Automne	Agents transmissibles émergents	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBO908U	Automne	Conception et communication d'un projet de rech et/ou dévelo	UE	9	Site Bordeaux Carreire
4TMI901U	Automne	Epidémiologie moléculaire et méthodes de lutte	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBO904U	Automne	Division et cycle cellulaire	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBO910U	Automne	Epigénétique	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBO911U	Automne	Organisation et dynamique des chromosomes	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TMC903U	Automne	Génétique humaine	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TMO901U	Automne	Gestion et sécurité agent microbien et produit biologique	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TMZ905U	Automne	Nutrition, Physiological Regulation and major Human Diseases	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TMZ908U	Automne	Water and food-borne microbiological diseases and dietary ha	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TMZ912U	Automne	Nutrition, microbiome and immunity	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TMI001S	Printemps	<b>Semestre 10 Microbiologie-Immunologie</b>	SEM	<b>30</b>	<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TMI001U	Printemps	Réalisation projet de recherche	UE	30	Sans localisation fixe

## UF Biologie

M2 Microbiologie-immunologie Professionnel				TS1	
<b>4TMO901S</b>	Automne	<b>Semestre 9 Microbiologie-Immunologie Professionnel</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TBO902U	Automne	Anglais scientifique	UE	3	Site Bordeaux Victoire
4TBO908U	Automne	Conception et communication d'un projet de rech et/ou dévelo	UE	9	Site Bordeaux Carreire
4TMO901U	Automne	Gestion et sécurité agent microbien et produit biologique	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TMO902U	Automne	Innovations Biotechnologies et Santé	UE	6	Site Bordeaux Carreire
4TMO903U	Automne	Outils et diagnostic en immunologie et microbiologie	UE	6	Site Bordeaux Carreire
4TBO905U	Automne	Rétrovirus et vecteurs rétroviraux	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBO906U	Automne	Relations hôtes agents infectieux : virulence échap défenses	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBO907U	Automne	Agents transmissibles émergents	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBO911U	Automne	Organisation et dynamique des chromosomes	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TMI902U	Automne	Immunité cellulaire, moléculaire et adaptative	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TMZ908U	Automne	Water and food-borne microbiological diseases and dietary ha	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TMZ912U	Automne	Nutrition, microbiome and immunity	UE	3	Site Bordeaux Carreire
<b>4TMO001S</b>	Printemps	<b>Semestre 10 Microbiologie-Immunologie Professionnel</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TMO001U	Printemps	Réalisation projet de recherche	UE	30	Sans localisation fixe
M1 Biologie-santé parcours graduate program cancer biology				TS1	
<b>4TGB701S</b>	Automne	<b>Semestre 7 Graduate program cancer biology</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TBO701U	Automne	Technologies en biologie moléculaire et cellulaire	UE	9	Site Bordeaux Carreire
4TBO703U	Automne	Anglais scientifique S7 Bio santé	UE	3	Site Bordeaux Victoire
4TCB701U	Automne	Introduction to bioinformatics and omics data analysis	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TCB702U	Automne	Cancer cell biology	UE	9	Site Bordeaux Carreire
4TBO707U	Automne	Initiation à la Bioinformatique	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBO708U	Automne	Immunité protectrice et pathologique	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBO709U	Automne	Ingénierie Moléculaire du Vivant	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBO710U	Automne	Séquençage haut-débit et applications	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TCB703U	Automne	Molecular imaging and histopathology	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TCB704U	Automne	Experimental design	UE	3	Site Bordeaux Carreire
<b>4TGB801S</b>	Printemps	<b>Semestre 8 Graduate program cancer biology</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TBO801U	Printemps	Bases moléculaires des pathologies : expression génétique	UE	9	Site Bordeaux Carreire
4TCB801U	Printemps	Cancer immunobiology and immunotherapies	UE	6	Site Bordeaux Carreire
4TCB802U	Printemps	High throughput sequencing and bioinformatics applied to onc	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TCB803U	Printemps	Research intership	UE	12	Sans localisation fixe
M2 Biologie-santé parcours graduate program cancer biology				TS1	
<b>4TCB902S</b>	Automne	<b>Semestre 9 Cancer biology</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TCB901U	Automne	Modelization and therapeutic innovations in oncology	UE	6	Site Bordeaux Carreire
4TCB902U	Automne	Interdisciplinary tutoring project	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TCB903U	Automne	Microenvironnement et intratumoral heterogeneity	UE	6	Site Bordeaux Carreire
4TCB904U	Automne	Design and communication of a research project	UE	9	Site Bordeaux Carreire
4TBO910U	Automne	Epigénétique	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBO911U	Automne	Organisation et dynamique des chromosomes	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TCB905U	Automne	Pharmaceuticals sciences	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TCB906U	Automne	Microbiota, physiopathology and cancer	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TCB907U	Automne	Concept and causality of pathologies	UE	3	Site Bordeaux Carreire
<b>4TCB001S</b>	Printemps	<b>Semestre 10 Cancer biology</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TCB001U	Printemps	Research internship	UE	30	Sans localisation fixe
M1 Ecotoxicologie et chimie de l'environnement				TS1	
<b>4TEC704S</b>	Automne	<b>Semestre 7 ECE</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCH703U	Automne	Toxicologie fondamentale et réglementaire et risques	UE	6	Site Talence
4TEC701U	Automne	Traitement des données environnementales	UE	6	Site Talence
4TEC702U	Automne	Ecologie fonctionnelle et écosystèmes	UE	6	Site Talence
4TEC703U	Automne	Fondements en Chimie/Biologie et Intro Géochimie	UE	6	Site Talence
4TECA01U	Automne	Cycles biogéochimiques, sources et devenir des polluants	UE	6	Site Talence
4TTV709U	Automne	Societal challenge of the Anthropocene facing the transdisci	UE	6	Site Talence
<b>4TEC804S</b>	Printemps	<b>Semestre 8 ECE</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCH806U	Printemps	Techniques d'analyse et de contrôle	UE	6	Site Talence
4TEC801U	Printemps	Préparation à l'insertion professionnelle et anglais	UE	6	Site Talence
4TEC802U	Printemps	Ecotoxicologie des systèmes aquatiques	UE	6	Site Talence
4TEC803U	Printemps	Ecotoxicologie des milieux terrestres	UE	6	Site Talence
4TEC804U	Printemps	Outils et applications aux problèmes environnementaux	UE	6	Site Talence

## UF Biologie

4TTV809U	Printemps	Approaches and methodologies applied to environmental mana	UE	6	Site Talence
<b>M2 Ecotoxicologie et chimie de l'environnement</b>			<b>TS1</b>		
<b>4TEC905S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 Ecotoxicologie et Chimie de l'Environnement</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TEC901U	Automne	Ecotoxicologie aquatique intégrée, de la molécule à l'écosys	UE	6	Site Talence
4TTV709U	Automne	Societal challenge of the Anthropocene facing the transdisci	UE	6	Site Talence
4TTV914U	Automne	Integrative environmental management	UE	6	Site Talence
4TCH901U	Automne	Entrepreneuriat et Management	UE	3	Site Talence
4TCH902U	Automne	Anglais 2	UE	3	Site Talence
4TCH904U	Automne	Gestion de projet	UE	3	Site Talence
4TTV921U	Automne	Virtual exchange	UE	3	Site Talence
4TEC902U	Automne	Ecotoxicologie terrestre, gestion et remédiation des sols	UE	6	Site Talence
4TEC903U	Automne	Physico-Chimie et Toxicochimie de l'environnement	UE	6	Site Talence
4TEC904U	Automne	Avancées méthodologiques et technologiques en environnement	UE	6	Site Talence
4TTV914U	Automne	Integrative environmental management	UE	6	Site Talence
<b>4TEC004S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 Ecotoxicologie et Chimie de l'Environnement</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCH001U	Printemps	Stage M2	UE	24	Sans localisation fixe
4TCH002U	Printemps	Professionnalisation	UE	6	Site Talence
<b>M1 Toxicologie et éco-toxicologie - Parcours environmental contamination and toxicology</b>			<b>TS1</b>		
<b>4TEX701S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 7 Environmental Contamination &amp; Toxicology</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TEC704U	Automne	Biogeochemistry of Environmental Pollutants	UE	6	Site Talence
4TEX701U	Automne	Terrestrial & Aquatic Ecology & Ecophysiology	UE	6	Site Talence
4TEX702U	Automne	Fundamentals in Aquatic Ecotoxicology	UE	6	Site Talence
4TEX703U	Automne	Environmental & Analytical Chemistry	UE	6	Site Talence
4TMR702U	Automne	Traitement des données environnementales océanographie	UE	6	Site Talence
<b>4TEX801S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 Environmental Contamination &amp; Toxicology</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Etranger</b>
<b>M1 Toxicologie et éco-toxicologie - Parcours Graduate Program SENSE – Gestion Environnementale</b>			<b>TS1</b>		
<b>4TTE702S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 7 SENSE</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TTV709U	Automne	Societal challenge of the Anthropocene facing the transdisci	UE	6	Site Talence
4TCH703U	Automne	Toxicologie fondamentale et réglementaire et risques	UE	6	Site Talence
4TTE701U	Automne	UE autres parcours	UE	6	Site Talence
4TEC704U	Automne	Biogeochemistry of Environmental Pollutants	UE	6	Site Talence
4TECA01U	Automne	Cycles biogéochimiques, sources et devenir des polluants	UE	6	Site Talence
4TCH703U	Automne	Toxicologie fondamentale et réglementaire et risques	UE	6	Site Talence
4TEX702U	Automne	Fundamentals in Aquatic Ecotoxicology	UE	6	Site Talence
4TEC703U	Automne	Fondements en Chimie/Biologie et Intro Géo chimie	UE	6	Site Talence
4TEX703U	Automne	Environmental & Analytical Chemistry	UE	6	Site Talence
<b>4TTE801S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 SENSE</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TEC802U	Printemps	Ecotoxicologie des systèmes aquatiques	UE	6	Site Talence
4TEC804U	Printemps	Outils et applications aux problèmes environnementaux	UE	6	Site Talence
4TTV809U	Printemps	Approaches and methodologies applied to environmental mana	UE	6	Site Talence
4TTV810U	Printemps	Stage de M1	UE	12	Sans localisation fixe
<b>M1 Ingénierie de la santé</b>			<b>TS1</b>		
<b>4TIGN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1 Bases du projet personnel et professionnel (27 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TIG701U	Automne	Projet tutoré	UE	6	Site Bordeaux Carreire
4TIG801U	Printemps	Préparation au TOEIC - Connaissance de l'entreprise	UE	9	Site Bordeaux Carreire
4TIG802U	Printemps	Initiation à la Recherche et/ou Développement	UE	12	Sans localisation fixe
<b>4TIG701B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 2 Fonctions du corps humain et biomatériaux (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TIG703U	Automne	Physiologie des grandes fonctions	UE	6	Site Bordeaux Carreire
4TIG705U	Automne	Chimie, Biochimie et Fonction. des biomat dispo médicaux	UE	6	Site Bordeaux Carreire
<b>4TIGN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC3 Outils et principes physiques et mathématiques(21 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TIG702U	Automne	Base d'imagerie	UE	6	Site Bordeaux Carreire
4TIG704U	Automne	Calcul scientifique en ingénierie de la Santé	UE	6	Site Bordeaux Carreire
4TIG803U	Printemps	Mécanique des Fluides & CFAO pour Dispositifs Médicaux	UE	9	Site Talence
<b>M2 Bio-matériaux et dispositifs médicaux</b>			<b>TS1</b>		
<b>4TBDN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4 Consolidation du projet (39 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TBD001U	Printemps	Stage de Master 2 Académique	UE	30	Sans localisation fixe
4TBD002U	Printemps	Stage de Master 2 industriel	UE	30	Sans localisation fixe
4TBD908U	Automne	Le marché des dispositifs médicaux	UE	9	Site Bordeaux Carreire
4TBY902U	Automne	Conception et communication d'un projet de recherche	UE	9	Site Bordeaux Carreire

## UF Biologie

<b>4TBD901B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 5 Stratégie, réglementation et applications (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TBD901U	Automne	Applications Cliniques et Innovations domaine dispo médicaux	UE	6	Site Bordeaux Carreire
4TBD904U	Automne	Analyse de Dispositifs Médicaux et Métrologie	UE	6	Site Bordeaux Carreire
<b>4TBD902B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 6 Bases physiques et mécaniques des matériaux (9 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TBD909U	Automne	Structures des dispositifs médicaux	UE	6	Site Talence
4TBD910U	Automne	Choix des Matériaux et Procédés	UE	3	Site Talence

### M1 Graduate Program SiTH - IRM Biomédicale TS1

<b>4TIBN41B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1 Bases du projet personnel et professionnel (21 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TBB804U	Printemps	Projet professionnel et propriété industrielle	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBO802U	Printemps	Initiation à la recherche	UE	12	Sans localisation fixe
4TIG701U	Automne	Projet tutoré	UE	6	Site Bordeaux Carreire
<b>4TIBN42B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2 Fonctions du corps humain pour l'IRM (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TBB801U	Printemps	Synthèse des biomolécules	UE	6	Site Bordeaux Carreire
4TIG703U	Automne	Physiologie des grandes fonctions	UE	6	Site Bordeaux Carreire
4TIG705U	Automne	Chimie, Biochimie et Fonction. des biomat dispo médicaux	UE	6	Site Bordeaux Carreire
<b>4TIBN43B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3 Outils physiques et mathématiques (21 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TIB805U	Printemps	Spectroscopie RMN	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TIG702U	Automne	Base d'imagerie	UE	6	Site Bordeaux Carreire
4TIG704U	Automne	Calcul scientifique en ingénierie de la Santé	UE	6	Site Bordeaux Carreire
4TPY607U	Printemps	Acquisition et traitement des données	UE	6	Site Talence

### M2 Graduate Program SiTH - IRM Biomédicale TS1

<b>4TIBN44B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4 Consolidation du projet (36 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TIB001U	Printemps	M2 Research project	UE	30	Sans localisation fixe
4TIB901U	Automne	Communication, conception de projet de R&D	UE	6	Site Bordeaux Carreire
<b>4TIBN52B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 5 Stratégies IRM (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TIB902U	Automne	Technologies de l'IRM & Reconstruction d'images	UE	6	Site Bordeaux Carreire
4TIB903U	Automne	Mathématiques et Programmation avancée pour l'imagerie	UE	6	Site Bordeaux Carreire
4TIB904U	Automne	Physiologie, physiopathologie et Imagerie	UE	6	Site Bordeaux Carreire
4TIB905U	Automne	Instrumentation et dispositifs médicaux pour l'IRM	UE	6	Site Bordeaux Carreire

### M1 Neurosciences Multipublic TS1

<b>4TNM701B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 1 Initiation à la Neurobiologie (19 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TNM702U	Automne	Communication neuronale	UE	9	Site Bordeaux Carreire
4TNM703U	Automne	Neuroanatomie fonctionnelle	UE	5	Site Bordeaux Carreire
4TNM705U	Automne	Introduction aux neurosciences intégratives	UE	5	Site Bordeaux Carreire
<b>4TNRN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2 Démarche expérimentale (23 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TNE709U	Automne	Anglais pour la communication scientifique	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TNE801U	Printemps	Initiation à la recherche en Neurosciences	UE	12	Site Bordeaux Carreire
4TNM701U	Automne	Démarche expérimentale en Neurosciences	UE	5	Site Bordeaux Carreire
4TNM704U	Automne	Innovations technologiques en Neurosciences	UE	3	Site Bordeaux Carreire
<b>4TNE801B</b>	<b>Printemps</b>	<b>BCC 3 Personnalisation de sa culture neuro (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TNE802U	Printemps	Emotions et Cognition : Théories et modèles animaux	UE	9	Site Bordeaux Carreire
4TNE803U	Printemps	Plasticité du système nerveux	UE	9	Site Bordeaux Carreire
4TNE804U	Printemps	Mouvement et sensations	UE	9	Site Bordeaux Carreire
4TNE805U	Printemps	Pharmacologie générale et neuropharmacologie	UE	9	Site Bordeaux Carreire

### M1 Neurosciences régulier SDV TS1

<b>4TNR701B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 1 Neurobiologie moléculaire, cellulaire (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TNR701U	Automne	Approches expérimentales avancées en biologie	UE	12	Site Bordeaux Carreire
4TNR703U	Automne	Neurosciences fondamentales	UE	12	Site Bordeaux Carreire
<b>4TNRN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2 Démarche expérimentale (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TNE709U	Automne	Anglais pour la communication scientifique	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TNE801U	Printemps	Initiation à la recherche en Neurosciences	UE	12	Site Bordeaux Carreire
4TNR702U	Automne	Projet tutoré	UE	3	Site Bordeaux Carreire
<b>4TNE801B</b>	<b>Printemps</b>	<b>BCC 3 Personnalisation de sa culture neuro (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TNE802U	Printemps	Emotions et Cognition : Théories et modèles animaux	UE	9	Site Bordeaux Carreire
4TNE803U	Printemps	Plasticité du système nerveux	UE	9	Site Bordeaux Carreire
4TNE804U	Printemps	Mouvement et sensations	UE	9	Site Bordeaux Carreire
4TNE805U	Printemps	Pharmacologie générale et neuropharmacologie	UE	9	Site Bordeaux Carreire

### M1 NeuroBIM - Bordeaux International Master of Neurosciences TS1

<b>4TNB701B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 1 The nervous system (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Bordeaux Carreire</b>
-----------------	----------------	---	------------	--	-------------------------------

## UF Biologie

4TNE705U	Automne	Neurophysiology	UE	4	Site Bordeaux Carreire
4TNE706U	Automne	Molecular Neurobiology	UE	4	Site Bordeaux Carreire
4TNE707U	Automne	Neuropharmacology	UE	4	Site Bordeaux Carreire
<b>4TNBN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2 To understand (39 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TNE701U	Automne	Scientific communication	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TNE702U	Automne	Statistics and Neural data analysis	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TNE703U	Automne	Tutored Project	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TNE806U	Printemps	Traineeship	UE	30	Sans localisation fixe
<b>4TNB702B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 3 Integrative approaches (9 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TNE704U	Automne	Functional Neuroanatomy	UE	5	Site Bordeaux Carreire
4TNE708U	Automne	Higher Brain Functions	UE	4	Site Bordeaux Carreire

### M2 International Neurosciences TS1

<b>4TIE901B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 4 Personalization (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TNE908U	Automne	Pathophysiology of Neurological & Psychiatric Diseases	UE	6	Site Bordeaux Carreire
4TNE911U	Automne	Addiction	UE	6	Site Bordeaux Carreire
4TNE917U	Automne	From Neuronal circuits to behaviour	UE	6	Site Bordeaux Carreire
4TNE918U	Automne	Developmental neuroscience	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TNE919U	Automne	Programming for data analysis	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TNE920U	Automne	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TNE921U	Automne	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TNE925U	Automne	Advances in Neuropharmacology	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TNE915U	Automne	Current Research in neuro : from molecules to circuits	UE	9	Site Bordeaux Carreire
4TNE916U	Automne	Cognitive and behavioural Neuroscience	UE	9	Site Bordeaux Carreire
<b>4TIE902B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 5 Entrepreneurship and Management (6 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TNE926U	Automne	UBCreate (Theoric)	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TNE927U	Automne	UBCreate Entrepreneurship	UE	3	Site Bordeaux Carreire
<b>4TIEN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 6 Develop and lead a research (36 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TNE923U	Automne	Epistemology, development & communication of a research proj	UE	6	Site Bordeaux Carreire
4TNE001U	Printemps	M2 Development Project	UE	30	Sans localisation fixe
4TNE002U	Printemps	M2 Research Project	UE	30	Sans localisation fixe

### M1 Euro-mediterranean Master in Neurosciences On-line TS1

<b>4TEON01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC1 Mastering knowledge in fundamental neuro (30 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Sans localisation fixe</b>
4TEO706U	Automne	Cellular neurobiology	UE	6	Sans localisation fixe
4TEO707U	Automne	Fonctionnal neuroanatomy and neurodevelopment	UE	6	Sans localisation fixe
4TEO708U	Automne	Neuropharmacology	UE	6	Sans localisation fixe
4TEO809U	Printemps	Neurological pathologies	UE	6	Sans localisation fixe
4TEO810U	Printemps	Cognitive neuroscience	UE	6	Sans localisation fixe
<b>4TEON02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC2 Deepening knowledge and specializing (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Sans localisation fixe</b>
4TEO709U	Automne	Basics tools and analysis methods	UE	3	Sans localisation fixe
4TEO710U	Automne	Specialized tools and analysis methods	UE	3	Sans localisation fixe
4TEO804U	Printemps	Human neuroimaging and cognitive neuroscience	UE	6	Sans localisation fixe
4TEO811U	Printemps	Cardiorespiratory networks and cardiac coherence	UE	6	Sans localisation fixe
4TEO812U	Printemps	Genomics, epigenetic and proteomics	UE	6	Sans localisation fixe
4TEO813U	Printemps	Neuroscience and law	UE	6	Sans localisation fixe
4TEO814U	Printemps	Case study : project in neuroscience	UE	6	Sans localisation fixe
4TEO815U	Printemps	Developmental neurobiology	UE	6	Sans localisation fixe
4TEO816U	Printemps	Environmental Neuroscience and toxicology	UE	6	Sans localisation fixe
<b>4TEON03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC3 Designing, carrying out and presenting (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Sans localisation fixe</b>
4TEO711U	Automne	English courses	UE	3	Sans localisation fixe
4TEO712U	Automne	Presenting a scientific project, initiation to scientific re	UE	3	Sans localisation fixe
4TEO817U	Printemps	Skills in scientific communication	UE	3	Sans localisation fixe
4TEO818U	Printemps	Mastering concepts related to research projects	UE	3	Sans localisation fixe

### M2 Euro-mediter u TS1

<b>4TEO940F</b>	<b>Automne</b>	<b>Choix parcours pédagogique</b>	<b>EFW</b>		<b>Sans localisation fixe</b>
<b>4TEO941F</b>	<b>Automne</b>	<b>Parcours Cellular and molecular neurobiology</b>	<b>EFW</b>		<b>Sans localisation fixe</b>
<b>4TEO901B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC1 Developing expertise in neuroscience (9 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Sans localisation fixe</b>
4TEO918U	Automne	Plasticity and cell communication	UE	6	Sans localisation fixe
4TEO919U	Automne	Neurogenesis, stem cells and brain organoids	UE	3	Sans localisation fixe
<b>4TEO902B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC2 Specializing in physiopathology (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Sans localisation fixe</b>
4TEO920U	Automne	Neuroendocrinology	UE	6	Sans localisation fixe
4TEO921U	Automne	Neuroinflammation and glia	UE	6	Sans localisation fixe

## UF Biologie

4TEO942F	Automne	Parcours Integrative neurobiology	EFW		Sans localisation fixe
4TEO903B	Automne	BCC1 Developing expertise in neuroscience (9 ECTS)	BCC		Sans localisation fixe
4TEO906U	Automne	From sensation to perception	UE	6	Sans localisation fixe
4TEO911U	Automne	Computational Neuroscience	UE	3	Sans localisation fixe
4TEO904B	Automne	BCC2 Specializing in physiopathology (12 ECTS)	BCC		Sans localisation fixe
4TEO905U	Automne	From perception to action	UE	6	Sans localisation fixe
4TEO922U	Automne	Integrative neurophysiology : biological rhythms	UE	6	Sans localisation fixe
4TEO943F	Automne	Parcours Clinical neuroscience	EFW		Sans localisation fixe
4TEO905B	Automne	BCC1 Developing expertise in neuroscience (9 ECTS)	BCC		Sans localisation fixe
4TEO923U	Automne	Neuroimmunogenetics	UE	6	Sans localisation fixe
4TEO924U	Automne	Clinical imaging	UE	3	Sans localisation fixe
4TEO906B	Automne	BCC2 Specializing in physiopathology (12 ECTS)	BCC		Sans localisation fixe
4TEO909U	Automne	Neuroprotection and Therapeutic approaches	UE	6	Sans localisation fixe
4TEO925U	Automne	Clinical neuroscience	UE	6	Sans localisation fixe
4TEO907B	Automne	BCC3 Preparing a career plan (9 ECTS)	BCC		Sans localisation fixe
4TEO926U	Automne	Economy and entrepreneurship	UE	3	Sans localisation fixe
4TEO927U	Automne	Regulation, laws and bioethics	UE	3	Sans localisation fixe
4TEO928U	Automne	Introduction to programming, data processing and statistics	UE	3	Sans localisation fixe
4TEO929U	Automne	Winter school conferences	UE		Sans localisation fixe
4TEO001B	Printemps	BCC4 Implement a laboratory research project (30 ECTS)	BCC		Sans localisation fixe
4TEO002U	Printemps	Elaboration of a research project	UE	15	Sans localisation fixe
4TEO003U	Printemps	Research report	UE	12	Sans localisation fixe
4TEO004U	Printemps	Skills in scientific communication	UE	3	Sans localisation fixe

### M1 Neurasmus, Erasmus Mundus Master in Neuroscience

				TS1	
4TNN701S	Automne	Semestre 7 Neurasmus Bordeaux	SEM	30	Site Bordeaux Carreire
4TNE701U	Automne	Scientific communication	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TNE702U	Automne	Statistics and Neural data analysis	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TNE703U	Automne	Tutored Project	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TNE704U	Automne	Functional Neuroanatomy	UE	5	Site Bordeaux Carreire
4TNE705U	Automne	Neurophysiology	UE	4	Site Bordeaux Carreire
4TNE706U	Automne	Molecular Neurobiology	UE	4	Site Bordeaux Carreire
4TNE707U	Automne	Neuropharmacology	UE	4	Site Bordeaux Carreire
4TNE708U	Automne	Higher Brain Functions	UE	4	Site Bordeaux Carreire
4TNN801S	Printemps	Semestre 8 Neurasmus Bordeaux	SEM	30	Site Bordeaux Carreire
4TNE806U	Printemps	Traineeship	UE	30	Sans localisation fixe

### M2 Neurasmus, Erasmus Mundus Master in Neuroscience

				TS1	
4TNN910S	Automne	Semestre 9 Neurasmus Bordeaux	SEM	30	Site Bordeaux Carreire
4TNE913U	Automne	UBCreate	UE	6	Site Bordeaux Carreire
4TNE923U	Automne	Epistemology, development & communication of a research proj	UE	6	Site Bordeaux Carreire
4TNE908U	Automne	Pathophysiology of Neurological & Psychiatric Diseases	UE	6	Site Bordeaux Carreire
4TNE911U	Automne	Addiction	UE	6	Site Bordeaux Carreire
4TNE917U	Automne	From Neuronal circuits to behaviour	UE	6	Site Bordeaux Carreire
4TNE918U	Automne	Developmental neuroscience	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TNE919U	Automne	Programming for data analysis	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TNE920U	Automne	Psychoneuroimmunology - Mind-Body interactions	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TNE921U	Automne	Introduction to structural and functional neuroimaging	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TNE925U	Automne	Advances in Neuropharmacology	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TNE915U	Automne	Current Research in neuro : from molecules to circuits	UE	9	Site Bordeaux Carreire
4TNE916U	Automne	Cognitive and behavioural Neuroscience	UE	9	Site Bordeaux Carreire
4TNN001S	Printemps	Semestre 10 Neurasmus Bordeaux	SEM	30	Site Bordeaux Carreire
4TNE001U	Printemps	M2 Development Project	UE	30	Sans localisation fixe
4TNE002U	Printemps	M2 Research Project	UE	30	Sans localisation fixe

### M1 Biologie et écologie marines

				TS1	
4TEMN01B	Annuel	BCC 2 Connaissances & compétences discilplinaires 1(24 ECTS)	BCC		Site Talence
4TBE801U	Printemps	Biodiversité	UE	6	Site Talence
4TMR804U	Printemps	Changements globaux	UE	6	Site Talence
4TMR807U	Printemps	Biogéochimie	UE	6	Site Talence
4TEM801U	Printemps	Structures et Fonctions des Communautés Marines	UE	6	Site Talence
4TEM802U	Printemps	Biologie et Dynamique des Populations marines exploitées	UE	6	Site Talence
4TMRN01B	Annuel	BCC 1 Connaissances et compétences fondamentales (30 ECTS)	BCC		Site Talence
4TMR701U	Automne	Océanographie dynamique	UE	6	Site Talence

## UF Biologie

4TMR702U	Automne	Traitement des données environnementales océanographie	UE	6	Site Talence
4TMR703U	Automne	Géologie des fonds marins	UE	6	Site Talence
4TMR704U	Automne	Océanographie chimique	UE	6	Site Talence
4TMR705U	Automne	Océanographie biologique	UE	6	Site Talence
<b>4TMRN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3 Pré-Professionalisation en Océanographie(6 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMR808U	Printemps	Anglais et stage Pré-professionnalisation	UE	3	Sans localisation fixe
4TMR809U	Printemps	Anglais et débat scientifique en contexte	UE	3	Sans localisation fixe

### M2 Biologie et écologie marines TS1

<b>4TEMN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4 Connaissances &amp; compétences disciplinaires 2(30 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TBE901U	Automne	Traitement des données environnementales - Perfectionnement	UE	6	Site Talence
4TEM901U	Automne	Gestion intégrée des zones côtières	UE	6	Site Talence
4TEM902U	Automne	Indicateurs biologiques en milieu marin	UE	6	Site Talence
4TEM903U	Automne	Production et Relations Trophiques en Milieu marin	UE	6	Site Talence
4TMR903U	Automne	Observation et perturbation des écosystèmes côtiers	UE	6	Site Talence
4TMR904U	Automne	Biogéochimie et Eutrophisation	UE	6	Site Talence
<b>4TMRN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 5 Outils scientifiques et techniques avancés(6 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMR002U	Printemps	Anglais en M2	UE	3	Site Talence
4TMR003U	Printemps	Systèmes d'information Géographique 1	UE	3	Site Talence
4TMR004U	Printemps	Systèmes d'information Géographique 2	UE	3	Site Talence
<b>4TMRN04B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 6 Stage professionnalisant de fin d'étude (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMR005U	Printemps	Stage long de fin d'études	UE	18	Sans localisation fixe
4TMR006U	Printemps	Débat scientifique en contexte professionnel	UE	6	Sans localisation fixe

### M1 Nutrition Humaine et Santé TS1

<b>4TNHN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1 Appréhender l'impact nutritionnel (27 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TNH702U	Automne	Bases de nutrition et réglementation des produits nutritionn	UE	9	Site Talence
4TNH703U	Automne	Bases de Neurosciences pour la Nutrition	UE	6	Site Talence
4TNH801U	Printemps	Nutrition, métabolisme et pathologies (étiologie et préventi	UE	6	Site Talence
4TNH804U	Printemps	Epidémiologie nutritionnelle et recherche clinique nutrition	UE	3	Site Talence
4TNH807U	Printemps	Evaluation du risque chimique dans les aliments	UE	3	Site Talence
<b>4TNHN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2 Appliquer une méthodologie de recherche (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TNH704U	Automne	Projet professionnel	UE	3	Sans localisation fixe
4TNH803U	Printemps	Initiation à la Recherche et/ou Développement	UE	12	Site Talence
4TNH806U	Printemps	Projet tuteuré	UE	3	Site Talence
<b>4TNHN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3 Intégrer la pluridisciplinarité (15 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TNH701U	Automne	Méthodologie de recherche en biologie	UE	6	Site Talence
4TNH705U	Automne	Anglais Scientifique	UE	3	Site Bordeaux Victoire
4TNH805U	Printemps	Anglais Scientifique	UE	3	Site Bordeaux Victoire
4TBI706U	Automne	Initiation à Python	UE	3	Site Talence
4TBO707U	Automne	Initiation à la Bioinformatique	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBO708U	Automne	Immunité protectrice et pathologique	UE	3	Site Bordeaux Carreire

### M2 Nutrition Humaine et Santé TS1

<b>4TNHN04B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4 Développer et conduire un projet de R&amp;D (45 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TNH001U	Printemps	Réalisation d'un projet de recherche et/ou développement	UE	30	Sans localisation fixe
4TNH904U	Automne	Communication et conception d'un projet de rech et/ou dev	UE	9	Sans localisation fixe
4TNH905U	Automne	Anglais Scientifique	UE	3	Site Bordeaux Victoire
4TNH909U	Automne	Plan d'expériences et analyse de données multivariées	UE	3	Site Bordeaux Carreire
<b>4TNHN05B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 5 appréhender les enjeux de la recherche (15 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Bordeaux Carreire</b>
4TNH903U	Automne	Nutrition et expression de gènes	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TNH902U	Automne	Nutrition et Neurosciences	UE	6	Site Bordeaux Carreire
4TNH906U	Automne	Polyphénols et Santé	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TNH907U	Automne	Microbiote intestinal et Santé	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TNH908U	Automne	Biomolécules, formulation et vectorisation	UE	3	Site Bordeaux Carreire

### M1 Sciences des aliments TS1

<b>4TNHN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1 Appréhender l'impact nutritionnel (27 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TNH702U	Automne	Bases de nutrition et réglementation des produits nutritionn	UE	9	Site Talence
4TNH703U	Automne	Bases de Neurosciences pour la Nutrition	UE	6	Site Talence
4TNH801U	Printemps	Nutrition, métabolisme et pathologies (étiologie et préventi	UE	6	Site Talence
4TNH804U	Printemps	Epidémiologie nutritionnelle et recherche clinique nutrition	UE	3	Site Talence
4TNH807U	Printemps	Evaluation du risque chimique dans les aliments	UE	3	Site Talence
<b>4TNHN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2 Appliquer une méthodologie de recherche (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>

## UF Biologie

4TNH704U	Automne	Projet professionnel	UE	3	Site Talence
4TNH803U	Printemps	Initiation à la Recherche et/ou Développement	UE	12	Sans localisation fixe
4TNH806U	Printemps	Projet tuteuré	UE	3	Site Talence
<b>4TNHN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3 Intégrer la pluridisciplinarité (15 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TNH701U	Automne	Méthodologie de recherche en biologie	UE	6	Site Talence
4TNH705U	Automne	Anglais Scientifique	UE	3	Site Bordeaux Victoire
4TNH805U	Printemps	Anglais Scientifique	UE	3	Site Bordeaux Victoire
4TBI706U	Automne	Initiation à Python	UE	3	Site Talence
4TBO707U	Automne	Initiation à la Bioinformatique	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TBO708U	Automne	Immunité protectrice et pathologique	UE	3	Site Bordeaux Carreire

### M2 Sciences des Aliments

			<b>TS1</b>		
<b>4TNHN04B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4 Développer et conduire un projet de R&amp;D (45 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TNH001U	Printemps	Réalisation d'un projet de recherche et/ou développement	UE	30	Sans localisation fixe
4TNH904U	Automne	Communication et conception d'un projet de rech et/ou dév	UE	9	Sans localisation fixe
4TNH905U	Automne	Anglais Scientifique	UE	3	Site Bordeaux Victoire
4TNH909U	Automne	Plan d'expériences et analyse de données multivariées	UE	3	Site Talence
<b>4TNTN05B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 5 Construire une démarche expérimentale</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TNH906U	Automne	Polyphénols et Santé	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TNH907U	Automne	Microbiote intestinal et Santé	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TNH908U	Automne	Biomolécules, formulation et vectorisation	UE	3	Site Bordeaux Carreire
4TNT901U	Automne	Microbiologie analytique des risques	UE	6	Site Talence
4TNT902U	Automne	Génie des procédés et outils	UE	6	Site Talence
4TNT903U	Automne	Physiologie et méthodologie sensorielle (cours + TP)	UE	3	Site Talence
4TNT904U	Automne	introduction aux filières Agroalimentaires	UE	3	Site Talence
4TNT905U	Automne	Filière céréales, jeu de formulation et process	UE	3	Site Talence
4TNT906U	Automne	Impact environnemental et analyse de vie	UE	3	Site Talence

## UF Chimie

Code	Semestre	Libellé	Nature	ECTS	Campus
<b>Portail Sciences et technologies Chimie</b>				<b>T05</b>	
<b>4TPUN53B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1 Décrire la matière de l'échelle atomique à m (36 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU101U	Automne	Outils mathématiques	UE	6	Site Talence
4TPU102U	Automne	Mathématiques générales	UE	6	Site Talence
4TPU103U	Automne	General Mathematics	UE	6	Site Talence
4TPU155U	Automne	Mathematical tools	UE	6	Site Talence
4TPU112U	Automne	Introduction à la chimie 1	UE	6	Site Talence
4TPU113U	Automne	Introduction à la chimie 2	UE	6	Site Talence
4TPU153U	Automne	Introduction to Chemistry 2	UE	6	Site Talence
4TPU266U	Printemps	Chimie Organique S2 : Stéréochimie et effets électroniques	UE	9	Site Talence
4TPU288U	Printemps	Organic chemistry - S2	UE	9	Site Talence
4TPU264U	Printemps	Chimie Physique et CSC-S2	UE	6	Site Talence
4TPU265U	Printemps	Chimie Inorganique S2 : Structures cristallines	UE	9	Site Talence
<b>4TCHN12B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 5.1 Projet professionnel et communication (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN101U	Automne	Computer Sciences 2	UE	6	Site Talence
4TPU102U	Automne	Mathématiques générales	UE	6	Site Talence
4TPU103U	Automne	General Mathematics	UE	6	Site Talence
4TPU110U	Automne	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6	Site Talence
4TPU111U	Automne	Unité diversité du vivant	UE	6	Site Talence
4TPU117U	Automne	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6	Site Talence
4TPU118U	Automne	Sciences for Engineers 1	UE	6	Site Talence
4TPU119U	Automne	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6	Site Talence
4TPU120U	Automne	Introduction à la Physique 1	UE	6	Site Talence
4TPU121U	Automne	Introduction à la Physique 2	UE	6	Site Talence
4TPU122U	Automne	Introductory Physics 2	UE	6	Site Talence
4TPU123U	Automne	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6	Site Talence
4TPU124U	Automne	Mathématiques approfondies	UE	6	Site Talence
4TPU125U	Automne	Probabilités et Statistiques	UE	6	Site Talence
4TPU146U	Automne	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6	Site Talence
4TPU147U	Automne	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6	Site Talence
4TPU148U	Automne	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6	Site Talence
4TPU154U	Automne	Unity and diversity of living organisms	UE	6	Site Talence
4TPU156U	Automne	Initiation aux enjeux viti-vinicoles de demain	UE	6	Site Talence
4TTV109U	Automne	Principes de base de l'algorithmique et de la programmation	UE	6	Site Talence
4TTV110U	Automne	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	UE	6	Site Talence
4TPU158U	Automne	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	3	Site Talence
4TPU109U	Automne	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2	Site Talence
4TPU144U	Automne	S1 Advanced English	UE	2	Site Talence
4TPU151U	Automne	S1 Speak Science in English	UE	2	Site Talence
4TPU152U	Automne	S1 Explore English	UE	2	Site Talence
4TPU258U	Printemps	International Eloquence Anglaise S2	UE	3	Site Talence
4TPU259U	Printemps	International Eloquence Française S2	UE	3	Site Talence
4TPU261U	Printemps	S2 Advanced English	UE	3	Site Talence
4TPU263U	Printemps	Erasmus Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TPU286U	Printemps	S2 Speak Science in English	UE	3	Site Talence
4TPU287U	Printemps	S2 Explore English	UE	3	Site Talence
4TTV212U	Printemps	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TPU295U	Printemps	Méthodologie Scientifique	UE	1	Site Talence
4TPU296U	Printemps	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	UE	3	
<b>L2 Chimie</b>				<b>T03</b>	
<b>4TCHN04B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2.1 Mettre en oeuvre la transformation de la ma 27ECTS</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TCH305U	Automne	Chimie inorganique et des polymères S3	UE	6	Site Talence
4TCH306U	Automne	Chimie Organique et de coordination S3	UE	9	Site Talence
4TCH405U	Printemps	Chimie Inorganique et Cinétique S4	UE	6	Site Talence
4TCH406U	Printemps	Chimie Organique S4	UE	6	Site Talence
4TCH407U	Printemps	Organic chemistry S4	UE	6	Site Talence
<b>4TCHN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3.1 Caractériser et modéliser la matière 21 ECTS</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TCH307U	Automne	Bases de la thermodynamique et CSC S3	UE	9	Site Talence
4TCH408U	Printemps	Chimie théorique et expérimentale S4	UE	6	Site Talence
4TCH409U	Printemps	Equilibres chimiques et chimie des solutions S4	UE	6	Site Talence
<b>4TCHN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 5.2 Projet professionnel et communication 12 ECTS</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TCH308U	Automne	Chemistry virtual exchange S3	UE	3	Site Talence
4TTV322U	Automne	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3	Site Talence
4TTV326U	Automne	S3 Debate in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	2	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TCH309U	Automne	Initiation Python pour le traitement des données scientifique	UE	3	Site Talence

## UF Chimie

4TPC405U	Printemps	Découverte du Monde Industriel	UE	3	Site Talence
4TTV402U	Printemps	Option Sport en L2	UE	3	Site Talence
4TTV403U	Printemps	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3	Site Talence
4TTV316U	Automne	Ouverture Professionnelle 2	UE	1	Site Talence
4TTV419U	Printemps	Projet Interculturel	UE	3	Site Talence
4TTV423U	Printemps	International Eloquence Anglaise S4	UE	3	Site Talence
4TTV424U	Printemps	International Eloquence Française S4	UE	3	Site Talence
4TTV426U	Printemps	S4 Explain in English (Hors SDV et MIAHS)	UE	3	Site Talence

L3 Chimie			T03		
<b>4TCHN07B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2.2 Mettre en oeuvre la transformation de la ma 12 ECTS</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TCH515U	Automne	Chimie organométallique et expérimentale S5	UE	6	Site Talence
4TCH613U	Printemps	Chimie organique et diagramme de phases S6	UE	6	Site Talence
<b>4TCHN08B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3.2 Caractériser et modéliser la matière (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TCH516U	Automne	Chimie analytique I S5	UE	6	Site Talence
4TCH517U	Automne	Chimie analytique II et électrochimie	UE	6	Site Talence
4TCH614U	Printemps	Chimie inorganique et théorique S6	UE	6	Site Talence
<b>4TCHN09B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC4 Appréhender des problématiques pluridisciplin (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TCH509U	Automne	UE Thématique - Chimie Environnementale	UE	6	Site Talence
4TCH510U	Automne	UE Thématique - Conception et Elaboration de Matériaux	UE	6	Site Talence
4TCH511U	Automne	UE Thématique - Conception d'Objets Moléculaires	UE	6	Site Talence
4TCH507U	Automne	Communication Scientifique	UE	3	Site Talence
4TCH601U	Printemps	Stage en Laboratoire, OP3 et Anglais scientifique	UE	6	Sans localisation fixe
4TCH610U	Printemps	Des Matériaux à leurs Applications	UE	6	Site Talence
4TCH611U	Printemps	Toxico Chimie Environnementale	UE	6	Site Talence
4TCH612U	Printemps	Chimie et Santé	UE	6	Site Talence
4TCH615U	Printemps	CSC Biologie	UE	3	Site Talence
4TCH616U	Printemps	CSC Electromagnétisme	UE	3	Site Talence
<b>4TCHN10B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 5.3 Projet professionnel et communication (6 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TCH607U	Printemps	Engagement étudiant	UE	3	Site Talence
4TCH617U	Printemps	Fonctionnement de la société	UE	3	Site Talence
4TTV515U	Automne	International Eloquence Française S5	UE	3	Site Talence
4TTV516U	Automne	International Scientific Games	UE	3	Site Talence
4TTV518U	Automne	International Eloquence Anglaise S5	UE	3	Site Talence
4TTV521U	Automne	Critical Thinking for International Science	UE	3	Site Talence
4TTV523U	Automne	S5 Present in English (Hors SDV)	UE	3	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence

Portail Sciences et technologies Physique, Chimie			T05		
<b>4TPUN16B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1.1 Concepts fondamentaux de Physique-Chimie (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU112U	Automne	Introduction à la chimie 1	UE	6	Site Talence
4TPU113U	Automne	Introduction à la chimie 2	UE	6	Site Talence
4TPU153U	Automne	Introduction to Chemistry 2	UE	6	Site Talence
4TPU120U	Automne	Introduction à la Physique 1	UE	6	Site Talence
4TPU121U	Automne	Introduction à la Physique 2	UE	6	Site Talence
4TPU122U	Automne	Introductory Physics 2	UE	6	Site Talence
4TPU273U	Printemps	Chimie 1 : Sciences chimiques	UE	6	Site Talence
4TPU278U	Printemps	Physique 1 : mécanique et électrocinétique	UE	6	Site Talence
<b>4TPUN17B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2.1 Méthodes Mathématiques et Numériques (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU101U	Automne	Outils mathématiques	UE	6	Site Talence
4TPU102U	Automne	Mathématiques générales	UE	6	Site Talence
4TPU103U	Automne	General Mathematics	UE	6	Site Talence
4TPU155U	Automne	Mathematical tools	UE	6	Site Talence
4TIN101U	Automne	Computer Sciences 2	UE	6	Site Talence
4TPU110U	Automne	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6	Site Talence
4TPU111U	Automne	Unité diversité du vivant	UE	6	Site Talence
4TPU117U	Automne	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6	Site Talence
4TPU118U	Automne	Sciences for Engineers 1	UE	6	Site Talence
4TPU119U	Automne	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6	Site Talence
4TPU123U	Automne	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6	Site Talence
4TPU124U	Automne	Mathématiques approfondies	UE	6	Site Talence
4TPU125U	Automne	Probabilités et Statistiques	UE	6	Site Talence
4TPU146U	Automne	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6	Site Talence
4TPU147U	Automne	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6	Site Talence
4TPU148U	Automne	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6	Site Talence
4TPU154U	Automne	Unity and diversity of living organisms	UE	6	Site Talence
4TTV109U	Automne	Principes de base de l'algorithmique et de la programmation	UE	6	Site Talence
4TTV110U	Automne	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	UE	6	Site Talence
4TPU272U	Printemps	Méthodes mathématiques pour les Sciences Physiques	UE	6	Site Talence

## UF Chimie

4TPU277U	Printemps	Méthodes mathématiques avancées	UE	6	Site Talence
<b>4TPUN18B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3.1 Physique-Chimie Expérimentales (6 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU279U	Printemps	Physique-Chimie Expérimentale 1 et Méthode Numérique 1	UE	6	Site Talence
<b>4TPCN10B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 5.1 Projet professionnel et communication (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU158U	Automne	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	3	Site Talence
4TPU109U	Automne	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2	Site Talence
4TPU144U	Automne	S1 Advanced English	UE	2	Site Talence
4TPU151U	Automne	S1 Speak Science in English	UE	2	Site Talence
4TPU152U	Automne	S1 Explore English	UE	2	Site Talence
4TPU258U	Printemps	International Eloquence Anglaise S2	UE	3	Site Talence
4TPU259U	Printemps	International Eloquence Française S2	UE	3	Site Talence
4TPU261U	Printemps	S2 Advanced English	UE	3	Site Talence
4TPU263U	Printemps	Erasmus Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TPU286U	Printemps	S2 Speak Science in English	UE	3	Site Talence
4TPU287U	Printemps	S2 Explore English	UE	3	Site Talence
4TTV212U	Printemps	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TPU295U	Printemps	Méthodologie Scientifique	UE	1	Site Talence
4TPU296U	Printemps	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	UE	3	Site Talence

### L2 Physique, Chimie

**T22**

<b>4TPCN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC1.2 Concepts fondamentaux de Physique-Chimie (30 ETCS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPC313U	Automne	Chimie 2 (équilibres chim. et cinétiques, thermodynamique 1)	UE	6	Site Talence
4TPC314U	Automne	Physique 2 (méca 3, optique géométrique, électronique, onde)	UE	9	Site Talence
4TPC414U	Printemps	Chimie 3 (chim solutions, intro à l'atomistique, chim orga)	UE	9	Site Talence
4TPC415U	Printemps	Physique 3 (électromagnétisme)	UE	6	Site Talence
<b>4TPCN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC2.2 Méthodes mathématiques et numériques (12 ETCS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPC315U	Automne	Mathématiques et méthodes numériques 2	UE	6	Site Talence
4TPC416U	Printemps	Mathématiques et méthodes numériques 3	UE	6	Site Talence
<b>4TPCN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC3.2 Physique-Chimie expérimentale (6 ETCS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPCN01U	Annuel	Physique-Chimie expérimentale 2	UE	6	Site Talence
<b>4TPCN04B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC5.2 Projet professionnel et communication (12 ETCS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMQ305U	Automne	Assistant d'Education 1	UE	3	Site Talence
4TPM302U	Automne	Epistémologie et Histoire des Sciences	UE	3	Site Talence
4TTV303U	Automne	LCO Culture, Expression et Créativité S3	UE	3	Site Talence
4TTV323U	Automne	Filmer la science Automne	UE	3	Site Talence
4TTVA41U	Automne	Nouvelles technologies pour la seconde révolution quantique	UE	3	Site Talence
4TMQ411U	Printemps	Assistant d'Education 2	UE	3	Site Talence
4TPC405U	Printemps	Découverte du Monde Industriel	UE	3	Site Talence
4TTV402U	Printemps	Option Sport en L2	UE	3	Site Talence
4TTV403U	Printemps	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3	Site Talence
4TTV322U	Automne	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3	Site Talence
4TTV326U	Automne	S3 Debate in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	2	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TTV316U	Automne	Ouverture Professionnelle 2	UE	1	Site Talence
4TTV327U	Automne	Projet scientifique libre 2	UE		Site Talence
4TTV419U	Printemps	Projet Interculturel	UE	3	Site Talence
4TTV423U	Printemps	International Eloquence Anglaise S4	UE	3	Site Talence
4TTV424U	Printemps	International Eloquence Française S4	UE	3	Site Talence
4TTV426U	Printemps	S4 Explain in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	3	Site Talence

### L3 Physique, Chimie

**T03**

<b>4TPCN06B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC1.3 Concepts fondamentaux de Physique-Chimie (30 ETCS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPC505U	Automne	Chimie 4	UE	9	Site Talence
4TPC506U	Automne	Physique 4 (Optique, Quantique)	UE	6	Site Talence
4TPC613U	Printemps	Physique 5 (Physique moderne, Fluides & transferts)	UE	9	Site Talence
4TPC615U	Printemps	Chimie 5	UE	6	Site Talence
<b>4TPCN07B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC3.3 Physique-Chimie expérimentale (6 ETCS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPC510U	Automne	Physique-Chimie Expérimentale et Méthodes Numériques 3	UE	3	Site Talence
4TPC614U	Printemps	Physique-Chimie Expérimentale et Méthodes Numériques 4	UE	3	Site Talence
<b>4TPCN08B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC4 Spécialisation : Approfondissements en PC (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPC507U	Automne	Physique-Chimie approfondie S5 (Interface et Matériaux)	UE	6	Site Talence
4TPC508U	Automne	Enseignement/Instrumentation S5	UE	6	Site Talence
4TPC616U	Printemps	Physique-Chimie approfondie S6	UE	6	Site Talence
4TPC617U	Printemps	Enseignement/Instrumentation S6	UE	6	Site Talence
<b>4TPCN09B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC5.3 Projet professionnel et communication (12 ETCS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMF506U	Automne	Assistant d'éducation 3	UE	3	Site Talence
4TPC509U	Automne	Recherche documentaire et communication scientifique	UE	3	Site Talence
4TPC612U	Printemps	S6 Roleplay in English (PC)	UE	2	Site Talence
4TTVP53U	Printemps	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	2	Site Talence

## UF Chimie

4TTVP55U	Printemps	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	2	Site Talence
4TPC610U	Printemps	Stage en Laboratoire de recherche	UE	3	Site Talence
4TTV515U	Automne	International Eloquence Française S5	UE	3	Site Talence
4TTV516U	Automne	International Scientific Games	UE	3	Site Talence
4TTV518U	Automne	International Eloquence Anglaise S5	UE	3	Site Talence
4TTV523U	Automne	S5 Present in English (Hors SDV)	UE	3	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TTV603U	Printemps	Ouverture Professionnelle 3	UE	1	Site Talence

### Licence Pro Elaboration, caractérisation et recyclage des matériaux pour une transition énergétique durable T03

<b>4TCH501B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC1 Acquérir les connaissances indispensables</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TCH512U	Automne	Evolution en entreprise	UE	6	Site Talence
4TCH513U	Automne	Outils et notions de base pour la chimie industrielle	UE	6	Site Talence
4TCH514U	Automne	Industrie, développement durable et environnement	UE	3	Site Talence
<b>4TCRN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC2 Acquérir des connaissances théoriques et pratiques</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TCR501U	Automne	Procédés et Analyses Physico-chimiques des matériaux	UE	9	Site Talence
4TCR604U	Printemps	Procédés de recyclage	UE	9	Site Talence
4TCR605U	Printemps	Environnement et monde de l'entreprise	UE	6	Site Talence
<b>4TCRN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC3 Mettre en oeuvre une démarche scientifique</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TCH503U	Automne	Projet tuteuré	UE	6	Site Talence
4TCR603U	Printemps	Stage en entreprise	UE	12	Site Talence
4TCR606U	Printemps	Pratiques professionnelles	UE	3	Site Talence

### LP Formulation des Milieux Dispersés T03

<b>4TCH501B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC1 Acquérir les connaissances indispensables</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TCH512U	Automne	Evolution en entreprise	UE	6	Site Talence
4TCH513U	Automne	Outils et notions de base pour la chimie industrielle	UE	6	Site Talence
4TCH514U	Automne	Industrie, développement durable et environnement	UE	3	Site Talence
<b>4TCDN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC2 Acquérir des connaissances en physico-chimie</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TCD501U	Automne	Mélanges et fluides complexes	UE	9	Site Talence
4TCD601U	Printemps	Colloïdes et Emulsions	UE	9	Site Talence
4TCD603U	Printemps	Formulation Aspects industriels	UE	9	Site Talence
<b>4TCHN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC3 Mettre en oeuvre une démarche scientifique</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TCD602U	Printemps	Stage industriel	UE	12	Site Talence
4TCH503U	Automne	Projet tuteuré	UE	6	Site Talence

### LP Formulation des Polymères T03

<b>4TCH501B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC1 Acquérir les connaissances indispensables</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TCH512U	Automne	Evolution en entreprise	UE	6	Site Talence
4TCH513U	Automne	Outils et notions de base pour la chimie industrielle	UE	6	Site Talence
4TCH514U	Automne	Industrie, développement durable et environnement	UE	3	Site Talence
<b>4TCPN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC2 Acquérir des connaissances en physico-chimie</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TCP501U	Automne	Chimie et formulations des Polymères	UE	9	Site Talence
4TCP601U	Printemps	Caractérisation physico-chimique et propriétés	UE	9	Site Talence
4TCP602U	Printemps	Applications industrielles : revêtements et adhésifs	UE	9	Site Talence
<b>4TCHN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC3 Mettre en oeuvre une démarche scientifique</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TCD602U	Printemps	Stage industriel	UE	12	Site Talence
4TCH503U	Automne	Projet tuteuré	UE	6	Site Talence

### LP Méthodes physico-chimiques d'analyse T03

<b>4TCH501B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC1 Acquérir les connaissances indispensables</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TCH512U	Automne	Evolution en entreprise	UE	6	Site Talence
4TCH513U	Automne	Outils et notions de base pour la chimie industrielle	UE	6	Site Talence
4TCH514U	Automne	Industrie, développement durable et environnement	UE	3	Site Talence
<b>4TQAN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC2 Analyser et/ou caractériser des échantillons</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TQA501U	Automne	Techniques spectroscopiques	UE	9	Site Talence
4TQA502U	Automne	Caractérisation des matériaux	UE	6	Site Talence
4TQA603U	Printemps	Techniques séparatives et électrochimie	UE	9	Site Talence
<b>4TQA601B</b>	<b>Printemps</b>	<b>BCC3 Mettre en oeuvre une démarche scientifique</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TQA601U	Printemps	Pratiques professionnelles	UE	3	Site Talence
4TQA602U	Printemps	Projet tutoré	UE	6	Site Talence
4TQA604U	Printemps	Stage en entreprise	UE	12	Sans localisation fixe

### M1 Advanced Materials Innovative recycling (AMIR) T03

<b>4TAR704S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 7 AMIR</b>	<b>SEM</b>	<b>27</b>	<b>Site Talence</b>
4TAR706U	Automne	Anglais 1 Master Chimie	UE	3	Site Talence
4TFLE01U	E	Français Langue Etrangère Semestre Automne	UE	3	Site Talence
4TAR701U	Automne	Chemical/Structural Analyses of Solids	UE	6	Site Talence
4TAR702U	Automne	Bonds in Chemistry	UE	6	Site Talence

## UF Chimie

4TAR703U	Automne	Elaboration of inorganic Materials	UE	6	Site Talence
4TAR704U	Automne	Sustainability, criticality & Life cycle of materials	UE	6	Site Talence
<b>4TAR803S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 AMIR</b>	<b>SEM</b>	<b>33</b>	<b>Site Talence</b>
4TAR801U	Printemps	Industrial Seminars	UE	3	Site Talence
4TAR802U	Printemps	Solid State Physics	UE	6	Site Talence
4TAR804U	Printemps	From industrial needs to fundamental research	UE	3	Site Talence
4TAR805U	Printemps	Creativity, Innovation, Leadership and Entrepreneurship	UE	6	Site Talence
4TAR806U	Printemps	Materials dismantling and recycling	UE	6	Site Talence
4TCH807U	Printemps	Stage M1 et bibliographie	UE	3	Sans localisation fixe
4TCH816U	Printemps	Batteries & Alternative Energies	UE	6	Site Talence

### M1 Chimie organique, sciences du vivant et Nanochimie

**T03**

<b>4TOV702S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 7 COVAN</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCH701U	Automne	Caractérisation	UE	6	Site Talence
4TCH702U	Automne	Liaison chimique	UE	6	Site Talence
4TCH704U	Automne	Nanosciences et Chimie du Vivant	UE	6	Site Talence
4TCH705U	Automne	Chimie Organique et Organométallique	UE	6	Site Talence
4TCH703U	Automne	Toxicologie fondamentale et réglementaire et risques	UE	6	Site Talence
4TCH706U	Automne	Chimie et Physico-Chimie des Polymères	UE	6	Site Talence
4TCH709U	Automne	Theory and Principles of Biomolecular Interactions	UE	6	Site Talence
4TTV702U	Automne	Organisation, Fonctionnement et management en entreprise	UE	6	Site Talence
<b>4TOV803S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 COVAN</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCH801U	Printemps	Anglais 1 Master Chimie	UE	3	Site Talence
4TCH807U	Printemps	Stage M1 et bibliographie	UE	3	Sans localisation fixe
4TCH808U	Printemps	Catalyse	UE	6	Site Talence
4TCH809U	Printemps	Chimie Organique avancée	UE	6	Site Talence
4TCH804U	Printemps	Chimie médicinale 1	UE	6	Site Talence
4TCH805U	Printemps	Chimie et Développement durable	UE	6	Site Talence
4TCH810U	Printemps	Nano-Sciences Organiques	UE	6	Site Talence
4TCH817U	Printemps	Applications & Practical aspects in biomolecular Interaction	UE	6	Site Talence
4TTVP01U	Printemps	Stage optionnel en entreprise	UE	1	Sans localisation fixe

### M2 Chimie organique, sciences du vivant et Nanochimie

**T03**

<b>4TOV903S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 COVAN</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCH905U	Automne	Hétérochimie	UE	6	Site Talence
4TCH901U	Automne	Entrepreneuriat et Management	UE	3	Site Talence
4TCH902U	Automne	Anglais 2	UE	3	Site Talence
4TCH904U	Automne	Gestion de projet	UE	3	Site Talence
4TTV921U	Automne	Virtual exchange	UE	3	Site Talence
4TCH906U	Automne	Stratégies de synthèse et développements industriels	UE	6	Site Talence
4TOV902U	Automne	Chimie médicinale 2	UE	6	Site Talence
4TOV903U	Automne	Biologie chimique	UE	6	Site Talence
4TCH907U	Automne	Applied Nanosciences (Nanosciences Appliquées)	UE	6	Site Talence
4TOV901U	Automne	Bioconjugaison, Vectorisation, Diagnostic	UE	6	Site Talence
4TOV905U	Automne	Structural Biology	UE	6	Site Talence
<b>4TOV003S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 COVAN</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCH001U	Printemps	Stage M2	UE	24	Site Talence
4TCH002U	Printemps	Professionnalisation	UE	6	Site Talence

### M1 Ecotoxicologie et chimie de l'environnement

**T03**

<b>4TEC704S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 7 ECE</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCH703U	Automne	Toxicologie fondamentale et réglementaire et risques	UE	6	Site Talence
4TEC701U	Automne	Traitement des données environnementales	UE	6	Site Talence
4TEC702U	Automne	Ecologie fonctionnelle et écosystèmes	UE	6	Site Talence
4TEC703U	Automne	Fondements en Chimie/Biologie et Intro Géochimie	UE	6	Site Talence
4TECA01U	Automne	Cycles biogéochimiques, sources et devenir des polluants	UE	6	Site Talence
4TTV709U	Automne	Societal challenge of the Anthropocene facing the transdisci	UE	6	Site Talence
<b>4TEC804S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 ECE</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCH806U	Printemps	Techniques d'analyse et de contrôle	UE	6	Site Talence
4TEC801U	Printemps	Préparation à l'insertion professionnelle et anglais	UE	6	Site Talence
4TEC802U	Printemps	Ecotoxicologie des systèmes aquatiques	UE	6	Site Talence
4TEC803U	Printemps	Ecotoxicologie des milieux terrestres	UE	6	Site Talence
4TEC804U	Printemps	Outils et applications aux problèmes environnementaux	UE	6	Site Talence
4TTV809U	Printemps	Approaches and methodologies applied to environmental mana	UE	6	Site Talence

### M2 Ecotoxicologie et chimie de l'environnement

**T03**

<b>4TEC905S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 Ecotoxicologie et Chimie de l'Environnement</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TEC901U	Automne	Ecotoxicologie aquatique intégrée, de la molécule à l'écosys	UE	6	Site Talence
4TTV709U	Automne	Societal challenge of the Anthropocene facing the transdisci	UE	6	Site Talence

## UF Chimie

4TTV914U	Automne	Integrative environmental management	UE	6	Site Talence
4TCH901U	Automne	Entrepreneuriat et Management	UE	3	Site Talence
4TCH902U	Automne	Anglais 2	UE	3	Site Talence
4TCH904U	Automne	Gestion de projet	UE	3	Site Talence
4TTV921U	Automne	Virtual exchange	UE	3	Site Talence
4TEC902U	Automne	Ecotoxicologie terrestre, gestion et remédiation des sols	UE	6	Site Talence
4TEC903U	Automne	Physico-Chimie et Toxicochimie de l'environnement	UE	6	Site Talence
4TEC904U	Automne	Avancées méthodologiques et technologiques en environnement	UE	6	Site Talence
4TTV914U	Automne	Integrative environmental management	UE	6	Site Talence
<b>4TEC004S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 Ecotoxicologie et Chimie de l'Environnement</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCH001U	Printemps	Stage M2	UE	24	Site Talence
4TCH002U	Printemps	Professionnalisation	UE	6	Site Talence

### M1 Environmental contamination and toxicology

**T03**

<b>4TEX701S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 7 Environmental Contamination &amp; Toxicology</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TEC704U	Automne	Biogeochemistry of Environmental Pollutants	UE	6	Site Talence
4TEX701U	Automne	Terrestrial & Aquatic Ecology & Ecophysiology	UE	6	Site Talence
4TEX702U	Automne	Fundamentals in Aquatic Ecotoxicology	UE	6	Site Talence
4TEX703U	Automne	Environmental & Analytical Chemistry	UE	6	Site Talence
4TMR702U	Automne	Traitement des données environnementales océanographie	UE	6	Site Talence

### M1 Chimie - Parcours Graduate program EUREKA - Chemistry of materials

**T03**

<b>4TEK701S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 7 EUREkA</b>	<b>SEM</b>	<b>36</b>	<b>Site Talence</b>
4TAR702U	Automne	Bonds in Chemistry	UE	6	Site Talence
4TAR703U	Automne	Elaboration of inorganic Materials	UE	6	Site Talence
4TCH901U	Automne	Entrepreneuriat et Management	UE	3	Site Talence
4TAR701U	Automne	Chemical/Structural Analyses of Solids	UE	6	Site Talence
4TAR704U	Automne	Sustainability, criticality & Life cycle of materials	UE	6	Site Talence
4TCC702U	Automne	Thermodynamique Statistique	UE	6	Site Talence
4TCH704U	Automne	Nanosciences et Chimie du Vivant	UE	6	Site Talence
4TCH705U	Automne	Chimie Organique et Organométallique	UE	6	Site Talence
4TCH706U	Automne	Chimie et Physico-Chimie des Polymères	UE	6	Site Talence
4TCH708U	Automne	Analyse Structurale des Solides et des Surfaces	UE	6	Site Talence
4TMV702U	Automne	Introduction to Polymers & Colloid Science	UE	6	Site Talence
4TEK701U	Automne	Project in UB Lab	UE	3	Site Talence
4TEK702U	Automne	Materials Chemistry	UE	6	Site Talence
<b>4TEK801S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 EUREkA</b>	<b>SEM</b>	<b>33</b>	<b>Site Talence</b>
4TAR801U	Printemps	Industrial Seminars	UE	3	Site Talence
4TCH816U	Printemps	Batteries & Alternative Energies	UE	6	Site Talence
4TAR802U	Printemps	Solid State Physics	UE	6	Site Talence
4TAR806U	Printemps	Materials dismantling and recycling	UE	6	Site Talence
4TCH805U	Printemps	Chimie et Développement durable	UE	6	Site Talence
4TCH808U	Printemps	Catalyse	UE	6	Site Talence
4TCH809U	Printemps	Chimie Organique avancée	UE	6	Site Talence
4TCH810U	Printemps	Nano-Sciences Organiques	UE	6	Site Talence
4TCH811U	Printemps	Chimie Macromoléculaire	UE	6	Site Talence
4TCH814U	Printemps	Physical Chemistry of Polymer Solutions	UE	6	Site Talence
4TCH815U	Printemps	Mechanical behaviors : from fluids to solids	UE	6	Site Talence
4TEK801U	Printemps	Project : from materials to devices	UE	3	Site Talence
4TEK802U	Printemps	Internship in UB's chemistry institutes	UE	3	Site Talence
4TEK803U	Printemps	Additives manufacturing (from polymers to ceramics)	UE	6	Site Talence

### M2 Chimie - Graduate program EUREKA- Chemistry of materials

**T03**

<b>4TRK902S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 EUREKA</b>	<b>SEM</b>	<b>33</b>	<b>Site Talence</b>
4TEK901U	Automne	UB Grad's add inorganic	UE	6	Site Talence
4TEK902U	Automne	UB Grad's add colloid	UE	6	Site Talence
4TEK903U	Automne	UB Grad's add Polymers (Bioinspired Polymers)	UE	6	Site Talence
4TEK904U	Automne	Research Project (1st chapter of Thesis)	UE	3	Site Talence
4TFLE01U	E	Français Langue Etrangère Semestre Automne	UE	3	Site Talence
4TCH903U	Automne	Innovative & Composite Materials	UE	6	Site Talence
4TCH905U	Automne	Hétérochimie	UE	6	Site Talence
4TCH906U	Automne	Stratégies de synthèse et développements industriels	UE	6	Site Talence
4TCH907U	Automne	Applied Nanosciences (Nanosciences Appliquées)	UE	6	Site Talence
4TCH909U	Automne	Magnetic & Dielectric Properties	UE	6	Site Talence
4TCH910U	Automne	Photonics, Lasers and Imaging	UE	6	Site Talence
4TCH911U	Automne	Self-Assembly of Polymers and surfactants	UE	6	Site Talence
4TCH912U	Automne	Large Scale Facilities (Grands Instruments)	UE	6	Site Talence
4TCH914U	Automne	Molecular Simulation (Simulation moléculaire)	UE	6	Site Talence
4TCH915U	Automne	Advanced Materials for Energy Production and Storage	UE	6	Site Talence

## UF Chimie

4TMV901U	Automne	Stabilité colloïdale, chimie et physico-chimie des émulsions	UE	6	Site Talence
4TOF902U	Automne	Polymères de fonction	UE	6	Site Talence
4TOF903U	Automne	Ingénierie Macromoléculaire	UE	6	Site Talence
<b>4TEK001S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 EUREKA</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TEK001U	Printemps	Stage long	UE	30	Site Talence

### M1 Chimie Graduate Program SENSE – Gestion Environnementale

**T03**

<b>4TTE702S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 7 SENSE</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCH703U	Automne	Toxicologie fondamentale et réglementaire et risques	UE	6	Site Talence
4TEC704U	Automne	Biogeochemistry of Environmental Pollutants	UE	6	Site Talence
4TECA01U	Automne	Cycles biogéochimiques, sources et devenir des polluants	UE	6	Site Talence
4TCH703U	Automne	Toxicologie fondamentale et réglementaire et risques	UE	6	Site Talence
4TEX702U	Automne	Fundamentals in Aquatic Ecotoxicology	UE	6	Site Talence
4TEC703U	Automne	Fondements en Chimie/Biologie et Intro Géochimie	UE	6	Site Talence
4TEX703U	Automne	Environmental & Analytical Chemistry	UE	6	Site Talence
4TTV709U	Automne	Societal challenge of the Anthropocene facing the transdisci	UE	6	Site Talence
<b>4TTE801S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 SENSE</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TEC802U	Printemps	Ecotoxicologie des systèmes aquatiques	UE	6	Site Talence
4TEC804U	Printemps	Outils et applications aux problèmes environnementaux	UE	6	Site Talence
4TTV809U	Printemps	Approaches and methodologies applied to environmental mana	UE	6	Site Talence
4TTV810U	Printemps	Stage de M1	UE	12	Sans localisation fixe

### M2 Chimie Parcours Graduate Program SENSE – Gestion Environnementale

**T03**

<b>4TCG901S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 SENSE</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TEC902U	Automne	Ecotoxicologie terrestre, gestion et remédiation des sols	UE	6	Site Talence
4TEC904U	Automne	Avancées méthodologiques et technologiques en environnement	UE	6	Site Talence
4TEC901U	Automne	Ecotoxicologie aquatique intégrée, de la molécule à l'écosys	UE	6	Site Talence
4TEC903U	Automne	Physico-Chimie et Toxicochimie de l'environnement	UE	6	Site Talence
4TTV918U	Automne	UE autres formations 1	UE	6	Site Talence
4TTV919U	Automne	UE autres formations 2	UE	6	Site Talence
4TTV914U	Automne	Integrative environmental management	UE	6	Site Talence
<b>4TTE001S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 SENSE</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TTV004U	Printemps	Tutorat et Stage de M2	UE	30	Site Talence

### M1 PCCP (Graduate program Light S&T)

**T03**

<b>4TPC703S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 7 PCCP (Light)</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCCA01U	Automne	Méthodes et Outils numériques	UE	6	Site Talence
4TAR701U	Automne	Chemical/Structural Analyses of Solids	UE	6	Site Talence
4TAR702U	Automne	Bonds in Chemistry	UE	6	Site Talence
4TAR703U	Automne	Elaboration of inorganic Materials	UE	6	Site Talence
4TPC701U	Automne	LIGHT Elective S7	UE	6	Site Talence
4TCC701U	Automne	Mécanique quantique	UE	6	Site Talence
4TCC702U	Automne	Thermodynamique Statistique	UE	6	Site Talence
4TUL706U	Automne	Practicum in optics: physics and physical chemistry	UE	6	Site Talence
<b>4TPC801S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 PCCP (Light)</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCH801U	Printemps	Anglais 1 Master Chimie	UE	3	Site Talence
4TCH813U	Printemps	Introduction à la Physique du solide	UE	6	Site Talence
4TCC801U	Printemps	Spectroscopies Optiques Vibratoires	UE	6	Site Talence
4TCC802U	Printemps	Chimie quantique et modélisation moléculaire	UE	6	Site Talence
4TUL803U	Printemps	Internship	UE	12	Site Talence

### M2 PCCP (Graduate program Light S&T)

**T03**

<b>4TPC901S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 PCCP (Light)</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCH901U	Automne	Entrepreneuriat et Management	UE	3	Site Talence
4TCH904U	Automne	Gestion de projet	UE	3	Site Talence
4TCH910U	Automne	Photonics, Lasers and Imaging	UE	6	Site Talence
4TPC903U	Automne	Transitions de phases Cinétique	UE	6	Site Talence
4TCH914U	Automne	Molecular Simulation (Simulation moléculaire)	UE	6	Site Talence
4TCH909U	Automne	Magnetic & Dielectric Properties	UE	6	Site Talence
4TCH912U	Automne	Large Scale Facilities (Grands Instruments)	UE	6	Site Talence
4TCH913U	Automne	Hybrid and Nanomaterials	UE	6	Site Talence
4TPC901U	Automne	LIGHT Elective S9	UE	6	Site Talence
4TPC902U	Automne	LIGHT Lab courses	UE	6	Site Talence
<b>4TPC001S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 PCCP (Light)</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TUL001U	Printemps	Master thesis	UE	30	Site Talence

### M1 Matériaux avancés

**T03**

<b>4TMV703S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 7 Chimie Matériaux Avancés</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCH702U	Automne	Liaison chimique	UE	6	Site Talence

## UF Chimie

4TCH707U	Automne	Elaboration des matériaux Inorganiques	UE	6	Site Talence
4TCH708U	Automne	Analyse Structurale des Solides et des Surfaces	UE	6	Site Talence
4TAR704U	Automne	Sustainability, criticality & Life cycle of materials	UE	6	Site Talence
4TCCA01U	Automne	Méthodes et Outils numériques	UE	6	Site Talence
4TCH701U	Automne	Caractérisation	UE	6	Site Talence
4TMV702U	Automne	Introduction to Polymers & Colloid Science	UE	6	Site Talence
4TTVA02U	Automne	Pré-requis numériques	UE	1	Site Talence
<b>4TMV804S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 Chimie Matériaux Avancés</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCH801U	Printemps	Anglais 1 Master Chimie	UE	3	Site Talence
4TCH807U	Printemps	Stage M1 et bibliographie	UE	3	Sans localisation fixe
4TCH815U	Printemps	Mechanical behaviors : from fluids to solids	UE	6	Site Talence
4TCH802U	Printemps	Transformation : diffusion, transport, cinétique	UE	6	Site Talence
4TCH813U	Printemps	Introduction à la Physique du solide	UE	6	Site Talence
4TMV801U	Printemps	Transitions et Diagrammes de Phase	UE	6	Site Talence
4TAR806U	Printemps	Materials dismantling and recycling	UE	6	Site Talence
4TCH814U	Printemps	Physical Chemistry of Polymer Solutions	UE	6	Site Talence
4TEK803U	Printemps	Additives manufacturing (from polymers to ceramics)	UE	6	Site Talence
4TTVP01U	Printemps	Stage optionnel en entreprise	UE	1	Sans localisation fixe
4TTVP03U	Printemps	Discovery Research	UE	1	Site Talence

### M2 Matériaux avancés

<b>T03</b>					
<b>4TMV904S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 Matériaux avancés</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCH901U	Automne	Entrepreneuriat et Management	UE	3	Site Talence
4TCH902U	Automne	Anglais 2	UE	3	Site Talence
4TCH904U	Automne	Gestion de projet	UE	3	Site Talence
4TFLE01U	E	Français Langue Etrangère Semestre Automne	UE	3	Site Talence
4TTV921U	Automne	Virtual exchange	UE	3	Site Talence
4TCH903U	Automne	Innovative & Composite Materials	UE	6	Site Talence
4TCH909U	Automne	Magnetic & Dielectric Properties	UE	6	Site Talence
4TCH910U	Automne	Photonics, Lasers and Imaging	UE	6	Site Talence
4TCH911U	Automne	Self-Assembly of Polymers and surfactants	UE	6	Site Talence
4TCH912U	Automne	Large Scale Facilities (Grands Instruments)	UE	6	Site Talence
4TCH913U	Automne	Hybrid and Nanomaterials	UE	6	Site Talence
4TCH915U	Automne	Advanced Materials for Energy Production and Storage	UE	6	Site Talence
4TMV901U	Automne	Stabilité colloïdale, chimie et physico-chimie des émulsions	UE	6	Site Talence
<b>4TMV004S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 Matériaux avancés</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCH002U	Printemps	Professionnalisation	UE	6	Site Talence
4TCH004U	Printemps	Bibliographic Project	UE	6	Site Talence
4TCH001U	Printemps	Stage M2	UE	24	Site Talence

### M1 Chimie - Parcours Polymères

<b>T03</b>					
<b>4TPL700S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 7 Polymères</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCH701U	Automne	Caractérisation	UE	6	Site Talence
4TCH702U	Automne	Liaison chimique	UE	6	Site Talence
4TCH705U	Automne	Chimie Organique et Organométallique	UE	6	Site Talence
4TCH706U	Automne	Chimie et Physico-Chimie des Polymères	UE	6	Site Talence
4TAR704U	Automne	Sustainability, criticality & Life cycle of materials	UE	6	Site Talence
4TCH704U	Automne	Nanosciences et Chimie du Vivant	UE	6	Site Talence
4TCH708U	Automne	Analyse Structurale des Solides et des Surfaces	UE	6	Site Talence
4TTVA02U	Automne	Pré-requis numériques	UE	1	Site Talence
<b>4TPL800S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 Polymères</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCH801U	Printemps	Anglais 1 Master Chimie	UE	3	Site Talence
4TCH807U	Printemps	Stage M1 et bibliographie	UE	3	Sans localisation fixe
4TCH811U	Printemps	Chimie Macromoléculaire	UE	6	Site Talence
4TCH814U	Printemps	Physical Chemistry of Polymer Solutions	UE	6	Site Talence
4TCH805U	Printemps	Chimie et Développement durable	UE	6	Site Talence
4TCH808U	Printemps	Catalyse	UE	6	Site Talence
4TCH809U	Printemps	Chimie Organique avancée	UE	6	Site Talence
4TCH810U	Printemps	Nano-Sciences Organiques	UE	6	Site Talence
4TTVP01U	Printemps	Stage optionnel en entreprise	UE	1	Sans localisation fixe

### M2 Chimie - Parcours Polymères

<b>T03</b>					
<b>4TPL901S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 Polymères</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCH901U	Automne	Entrepreneuriat et Management	UE	3	Site Talence
4TCH902U	Automne	Anglais 2	UE	3	Site Talence
4TCH904U	Automne	Gestion de projet	UE	3	Site Talence
4TTV921U	Automne	Virtual exchange	UE	3	Site Talence
4TCH905U	Automne	Hétérochimie	UE	6	Site Talence
4TCH906U	Automne	Stratégies de synthèse et développements industriels	UE	6	Site Talence

## UF Chimie

4TCH907U	Automne	Applied Nanosciences (Nanosciences Appliquées)	UE	6	Site Talence
4TCH911U	Automne	Self-Assembly of Polymers and surfactants	UE	6	Site Talence
4TMV901U	Automne	Stabilité colloïdale, chimie et physico-chimie des émulsions	UE	6	Site Talence
4TOF902U	Automne	Polymères de fonction	UE	6	Site Talence
4TOF903U	Automne	Ingénierie Macromoléculaire	UE	6	Site Talence
<b>4TPL001S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 Polymères</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCH001U	Printemps	Stage M2	UE	24	Site Talence
4TCH002U	Printemps	Professionalisation	UE	6	Site Talence

### M1 Polymer sciences - Espagne T03

<b>4TPO701S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semester 7 Polymer sciences</b>	<b>SEM</b>	<b>24</b>	<b>Site Talence</b>
4TPO701U	Automne	Macromolecules I	UE	6	Site Talence
4TPO702U	Automne	Physical-Chemical Characterization of Polymers	UE	6	Site Talence
4TPO703U	Automne	Materials Science	UE	6	Site Talence
4TPO704U	Automne	Macromolecular Chemistry	UE	6	Site Talence
<b>4TPO801S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semester 8 Polymer sciences</b>	<b>SEM</b>	<b>36</b>	<b>Site Talence</b>
4TCH814U	Printemps	Physical Chemistry of Polymer Solutions	UE	6	Site Talence
4TPO801U	Printemps	Industrial Polymerization Processes	UE	6	Site Talence
4TPO802U	Printemps	Macromolecules II	UE	6	Site Talence
4TPO803U	Printemps	Research Project	UE	18	Site Talence

### M2 Polymer sciences - Espagne T03

<b>4TPO901S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semester 9 Polymer Sciences</b>	<b>SEM</b>	<b>34</b>	<b>Site Talence</b>
4TCH911U	Automne	Self-Assembly of Polymers and surfactants	UE	6	Site Talence
4TMV901U	Automne	Stabilité colloïdale, chimie et physico-chimie des émulsions	UE	6	Site Talence
4TOF902U	Automne	Polymères de fonction	UE	6	Site Talence
4TOF903U	Automne	Ingénierie Macromoléculaire	UE	6	Site Talence
4TPO901U	Automne	Polymer Physics	UE	5	Etranger
4TPO902U	Automne	Polymer Reaction Engineering	UE	5	Etranger
4TPO903U	Automne	Técnicas avanzadas de procesado (EFC)	UE	4,5	Etranger
4TPO904U	Automne	Técnicas avanzadas de caracterización (EFC)	UE	5	Etranger
<b>4TPO001S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semester 10 Polymer Sciences</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TPO001U	Printemps	Master's Thesis	UE	30	Sans localisation fixe

### M1 Qualité, sécurité, environnement T03

<b>4TQS702S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 7 Qualité, Sécurité, Environnement</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCH701U	Automne	Caractérisation	UE	6	Site Talence
4TCH702U	Automne	Liaison chimique	UE	6	Site Talence
4TCH703U	Automne	Toxicologie fondamentale et réglementaire et risques	UE	6	Site Talence
4TTV701U	Automne	Management Environnemental	UE	6	Site Talence
4TTV702U	Automne	Organisation, Fonctionnement et management en entreprise	UE	6	Site Talence
<b>4TQS803S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 Qualité, Sécurité, Environnement</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCH806U	Printemps	Techniques d'analyse et de contrôle	UE	6	Site Talence
4TCH802U	Printemps	Transformation : diffusion, transport, cinétique	UE	6	Site Talence
4TCH804U	Printemps	Chimie médicinale 1	UE	6	Site Talence
4TCH805U	Printemps	Chimie et Développement durable	UE	6	Site Talence
4TCH815U	Printemps	Mechanical behaviors : from fluids to solids	UE	6	Site Talence
4TQS802U	Printemps	Projet tuteuré QSE	UE	3	Site Talence
4TQS803U	Printemps	Validation de Méthodes et MSP	UE	6	Site Talence
4TQS804U	Printemps	Communication en anglais	UE	3	Site Talence
4TTV01U	Printemps	Stage optionnel en entreprise	UE	1	Sans localisation fixe

### M2 Qualité, sécurité, environnement T03

<b>4TQS905S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 Qualité, Sécurité, Environnement</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCH903U	Automne	Innovative & Composite Materials	UE	6	Site Talence
4TECA01U	Automne	Cycles biogéochimiques, sources et devenir des polluants	UE	6	Site Talence
4TQS903U	Automne	Chimie pharmaceutique et industrielle	UE	6	Site Talence
4TTV701U	Automne	Management Environnemental	UE	6	Site Talence
4TTV702U	Automne	Organisation, Fonctionnement et management en entreprise	UE	6	Site Talence
4TQS902U	Automne	Management des systèmes QSE	UE	6	Site Talence
4TCH901U	Automne	Entrepreneuriat et Management	UE	3	Site Talence
4TCH902U	Automne	Anglais 2	UE	3	Site Talence
4TTV921U	Automne	Virtual exchange	UE	3	Site Talence
4TQS904U	Automne	Projet tutoré professionnalisant	UE	3	Site Talence
4TQS905U	Automne	Gestion et outils des systèmes QSE	UE	6	Site Talence
<b>4TQS004S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 Qualité, Sécurité, Environnement</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCH001U	Printemps	Stage M2	UE	24	Site Talence
4TQS002U	Printemps	Professionalisation	UE	6	Site Talence

## UF Informatique

Code	Semestre	Libellé	Nature	ECTS	Campus
<b>Portail Sciences et technologies Informatique</b>				<b>T05</b>	
<b>4TINN01F</b>	<b>Annuel</b>	<b>Parcours Informatique</b>	<b>EFW</b>		<b>Site Talence</b>
<b>4TINN08B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1 Fondamentaux de l'Informatique (42 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN101U	Automne	Computer Sciences 2	UE	6	Site Talence
4TPU146U	Automne	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6	Site Talence
4TPU147U	Automne	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6	Site Talence
4TPU148U	Automne	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6	Site Talence
4TIN201U	Printemps	Programmation web	UE	6	Site Talence
4TIN202U	Printemps	Web programming	UE	6	Site Talence
4TIN203U	Printemps	Base de données	UE	6	Site Talence
4TPU209U	Printemps	Algorithmique des tableaux	UE	6	Site Talence
4TPU210U	Printemps	Analyse	UE	6	Site Talence
4TPU211U	Printemps	Analysis	UE	6	Site Talence
4TPU212U	Printemps	Mathématiques approfondies S2	UE	6	Site Talence
4TPU213U	Printemps	Mathématiques discrètes	UE	6	Site Talence
4TPU215U	Printemps	Initiation à la Programmation C sous Unix	UE	6	Site Talence
4TPU267U	Printemps	Algorithms on arrays	UE	6	Site Talence
4TPU268U	Printemps	Introduction to C programming on Unix	UE	6	Site Talence
4TPU269U	Printemps	Initiation au développement logiciel	UE	6	Site Talence
4TPU102U	Automne	Mathématiques générales	UE	6	Site Talence
4TPU103U	Automne	General Mathematics	UE	6	Site Talence
4TPU101U	Automne	Outils mathématiques	UE	6	Site Talence
4TPU124U	Automne	Mathématiques approfondies	UE	6	Site Talence
4TPU155U	Automne	Mathematical tools	UE	6	Site Talence
4TPU289U	Printemps	Mathématiques pour l'informatique	UE	6	Site Talence
4TPU290U	Printemps	Mathematics for computer science	UE	6	Site Talence
<b>4TINN11B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4.1 Communication, projet pro et enjeux (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU158U	Automne	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	3	Site Talence
4TPU110U	Automne	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6	Site Talence
4TPU111U	Automne	Unité diversité du vivant	UE	6	Site Talence
4TPU112U	Automne	Introduction à la chimie 1	UE	6	Site Talence
4TPU113U	Automne	Introduction à la chimie 2	UE	6	Site Talence
4TPU117U	Automne	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6	Site Talence
4TPU118U	Automne	Sciences for Engineers 1	UE	6	Site Talence
4TPU119U	Automne	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6	Site Talence
4TPU120U	Automne	Introduction à la Physique 1	UE	6	Site Talence
4TPU121U	Automne	Introduction à la Physique 2	UE	6	Site Talence
4TPU122U	Automne	Introductory Physics 2	UE	6	Site Talence
4TPU123U	Automne	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6	Site Talence
4TPU125U	Automne	Probabilités et Statistiques	UE	6	Site Talence
4TTVA29U	Automne	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3	Site Victoire
4TTVA30U	Automne	Découverte des SHS - Introduction à la psychologie	UE	3	Site Victoire
4TPU153U	Automne	Introduction to Chemistry 2	UE	6	Site Talence
4TPU154U	Automne	Unity and diversity of living organisms	UE	6	Site Talence
4TTV110U	Automne	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	UE	6	Site Talence
4TPU109U	Automne	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2	Site Talence
4TPU144U	Automne	S1 Advanced English	UE	2	Site Talence
4TPU151U	Automne	S1 Speak Science in English	UE	2	Site Talence
4TPU152U	Automne	S1 Explore English	UE	2	Site Talence
4TPU258U	Printemps	International Eloquence Anglaise S2	UE	3	Site Talence
4TPU259U	Printemps	International Eloquence Française S2	UE	3	Site Talence
4TPU261U	Printemps	S2 Advanced English	UE	3	Site Talence
4TPU263U	Printemps	Erasmus Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TPU286U	Printemps	S2 Speak Science in English	UE	3	Site Talence
4TPU287U	Printemps	S2 Explore English	UE	3	Site Talence

## UF Informatique

4TTV212U	Printemps	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TPU295U	Printemps	Méthodologie Scientifique	UE	1	Site Talence
4TPU296U	Printemps	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	UE	3	Site Talence
<b>4TINN02F</b>	<b>Annuel</b>	<b>Parcours Math-info</b>	<b>EFW</b>		<b>Site Talence</b>
<b>4TPUN57B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1.1 - Organiser un calcul complexe et une démo (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU124U	Automne	Mathématiques approfondies	UE	6	Site Talence
4TPU102U	Automne	Mathématiques générales	UE	6	Site Talence
4TPU103U	Automne	General Mathematics	UE	6	Site Talence
4TPU207U	Printemps	Algèbre linéaire 1	UE	6	Site Talence
4TPU208U	Printemps	Linear Algebra 1	UE	6	Site Talence
4TPU210U	Printemps	Analyse	UE	6	Site Talence
4TPU211U	Printemps	Analysis	UE	6	Site Talence
<b>4TTIN07B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2 - Mettre en oeuvre des algorithmes (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN101U	Automne	Computer Sciences 2	UE	6	Site Talence
4TPU146U	Automne	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6	Site Talence
4TPU147U	Automne	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6	Site Talence
4TPU148U	Automne	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6	Site Talence
4TIN201U	Printemps	Programmation web	UE	6	Site Talence
4TIN202U	Printemps	Web programming	UE	6	Site Talence
4TIN203U	Printemps	Base de données	UE	6	Site Talence
4TPU209U	Printemps	Algorithmique des tableaux	UE	6	Site Talence
4TPU213U	Printemps	Mathématiques discrètes	UE	6	Site Talence
4TPU215U	Printemps	Initiation à la Programmation C sous Unix	UE	6	Site Talence
4TPU267U	Printemps	Algorithms on arrays	UE	6	Site Talence
4TPU268U	Printemps	Introduction to C programming on Unix	UE	6	Site Talence
4TPU269U	Printemps	Initiation au développement logiciel	UE	6	Site Talence
<b>4TTIN12B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 6.1 Construire un projet de formation (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU158U	Automne	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	3	Site Talence
4TPU110U	Automne	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6	Site Talence
4TPU111U	Automne	Unité diversité du vivant	UE	6	Site Talence
4TPU112U	Automne	Introduction à la chimie 1	UE	6	Site Talence
4TPU113U	Automne	Introduction à la chimie 2	UE	6	Site Talence
4TPU117U	Automne	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6	Site Talence
4TPU118U	Automne	Sciences for Engineers 1	UE	6	Site Talence
4TPU119U	Automne	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6	Site Talence
4TPU120U	Automne	Introduction à la Physique 1	UE	6	Site Talence
4TPU121U	Automne	Introduction à la Physique 2	UE	6	Site Talence
4TPU122U	Automne	Introductory Physics 2	UE	6	Site Talence
4TPU123U	Automne	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6	Site Talence
4TPU125U	Automne	Probabilités et Statistiques	UE	6	Site Talence
4TTVA29U	Automne	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3	Site Victoire
4TTVA30U	Automne	Découverte des SHS - Introduction à la psychologie	UE	3	Site Victoire
4TPU153U	Automne	Introduction to Chemistry 2	UE	6	Site Talence
4TPU154U	Automne	Unity and diversity of living organisms	UE	6	Site Talence
4TTV110U	Automne	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	UE	6	Site Talence
4TPU109U	Automne	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2	Site Talence
4TPU144U	Automne	S1 Advanced English	UE	2	Site Talence
4TPU151U	Automne	S1 Speak Science in English	UE	2	Site Talence
4TPU152U	Automne	S1 Explore English	UE	2	Site Talence
4TPU258U	Printemps	International Eloquence Anglaise S2	UE	3	Site Talence
4TPU259U	Printemps	International Eloquence Française S2	UE	3	Site Talence
4TPU261U	Printemps	S2 Advanced English	UE	3	Site Talence
4TPU263U	Printemps	Erasmus Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TPU286U	Printemps	S2 Speak Science in English	UE	3	Site Talence
4TPU287U	Printemps	S2 Explore English	UE	3	Site Talence
4TTV212U	Printemps	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TPU295U	Printemps	Méthodologie Scientifique	UE	1	Site Talence

## UF Informatique

4TPU296U	Printemps	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	UE	3	Site Talence
<b>4TTIN03F</b>	<b>Annuel</b>	<b>option Outils math</b>	<b>EFW</b>		<b>Site Talence</b>
<b>4TPUN58B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1.2 - Organiser un calcul complexe et une démo (30 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU102U	Automne	Mathématiques générales	UE	6	Site Talence
4TPU103U	Automne	General Mathematics	UE	6	Site Talence
4TPU101U	Automne	Outils mathématiques	UE	6	Site Talence
4TPU155U	Automne	Mathematical tools	UE	6	Site Talence
4TPU207U	Printemps	Algèbre linéaire 1	UE	6	Site Talence
4TPU208U	Printemps	Linear Algebra 1	UE	6	Site Talence
4TPU212U	Printemps	Mathématiques approfondies S2	UE	6	Site Talence
4TPU210U	Printemps	Analyse	UE	6	Site Talence
4TPU211U	Printemps	Analysis	UE	6	Site Talence
<b>4TTIN06B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2 - Mettre en oeuvre des algorithmes (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN101U	Automne	Computer Sciences 2	UE	6	Site Talence
4TPU146U	Automne	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6	Site Talence
4TPU147U	Automne	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6	Site Talence
4TPU148U	Automne	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6	Site Talence
4TIN201U	Printemps	Programmation web	UE	6	Site Talence
4TIN202U	Printemps	Web programming	UE	6	Site Talence
4TIN203U	Printemps	Base de données	UE	6	Site Talence
4TPU209U	Printemps	Algorithmique des tableaux	UE	6	Site Talence
4TPU213U	Printemps	Mathématiques discrètes	UE	6	Site Talence
4TPU215U	Printemps	Initiation à la Programmation C sous Unix	UE	6	Site Talence
4TPU267U	Printemps	Algorithms on arrays	UE	6	Site Talence
4TPU268U	Printemps	Introduction to C programming on Unix	UE	6	Site Talence
4TPU269U	Printemps	Initiation au développement logiciel	UE	6	Site Talence
<b>4TTIN12B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 6.1 Construire un projet de formation (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU158U	Automne	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	3	Site Talence
4TPU110U	Automne	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6	Site Talence
4TPU111U	Automne	Unité diversité du vivant	UE	6	Site Talence
4TPU112U	Automne	Introduction à la chimie 1	UE	6	Site Talence
4TPU113U	Automne	Introduction à la chimie 2	UE	6	Site Talence
4TPU117U	Automne	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6	Site Talence
4TPU118U	Automne	Sciences for Engineers 1	UE	6	Site Talence
4TPU119U	Automne	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6	Site Talence
4TPU120U	Automne	Introduction à la Physique 1	UE	6	Site Talence
4TPU121U	Automne	Introduction à la Physique 2	UE	6	Site Talence
4TPU122U	Automne	Introductory Physics 2	UE	6	Site Talence
4TPU123U	Automne	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6	Site Talence
4TPU125U	Automne	Probabilités et Statistiques	UE	6	Site Talence
4TTVA29U	Automne	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3	Site Victoire
4TTVA30U	Automne	Découverte des SHS - Introduction à la psychologie	UE	3	Site Victoire
4TPU153U	Automne	Introduction to Chemistry 2	UE	6	Site Talence
4TPU154U	Automne	Unity and diversity of living organisms	UE	6	Site Talence
4TTV110U	Automne	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	UE	6	Site Talence
4TPU109U	Automne	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2	Site Talence
4TPU144U	Automne	S1 Advanced English	UE	2	Site Talence
4TPU151U	Automne	S1 Speak Science in English	UE	2	Site Talence
4TPU152U	Automne	S1 Explore English	UE	2	Site Talence
4TPU258U	Printemps	International Eloquence Anglaise S2	UE	3	Site Talence
4TPU259U	Printemps	International Eloquence Française S2	UE	3	Site Talence
4TPU261U	Printemps	S2 Advanced English	UE	3	Site Talence
4TPU263U	Printemps	Erasmus Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TPU286U	Printemps	S2 Speak Science in English	UE	3	Site Talence
4TPU287U	Printemps	S2 Explore English	UE	3	Site Talence
4TTV212U	Printemps	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TPU295U	Printemps	Méthodologie Scientifique	UE	1	Site Talence

## UF Informatique

4TPU296U Printemps Introduction aux enjeux des transitions environnementales UE 3 Site Talence

### L2 Informatique T09

<b>4TINN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2.1 Algorithmique (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN302U	Automne	Algorithmique des structures de données élémentaires	UE	6	Site Talence
4TIN312U	Automne	Algorithmics for Elementary Data Structures	UE	6	Site Talence
4TIN311U	Automne	Probabilités, Statistiques et Combinatoires	UE	6	Site Talence
4TIN403U	Printemps	Projets technologiques	UE	6	Site Talence
4TIN402U	Printemps	Algorithmique des structures de données arborescentes	UE	6	Site Talence
4TIN411U	Printemps	Algorithms for Tree Data Structures	UE	6	Site Talence
<b>4TINN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3.1 Programmation (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN303U	Automne	Programmation C	UE	6	Site Talence
4TIN310U	Automne	Réseau	UE	6	Site Talence
4TIN410U	Printemps	Programmation Orienté Objet	UE	6	Site Talence
4TIN412U	Printemps	Object Oriented Programming	UE	6	Site Talence
4TIN408U	Printemps	Architectures des ordinateurs	UE	6	Site Talence
<b>4TINN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4.2 Communication, projet pro &amp; enjeux société (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPMA01U	Automne	Connaissance de l'Entreprise	UE	3	Site Talence
4TTV303U	Automne	LCO Culture, Expression et Créativité S3	UE	3	Site Talence
4TTV323U	Automne	Filmer la science Automne	UE	3	Site Talence
4TTVA11U	Automne	Entrepreneuriat	UE	3	Site Talence
4TTVA41U	Automne	Nouvelles technologies pour la seconde révolution quantique	UE	3	Site Talence
4TTV402U	Printemps	Option Sport en L2	UE	3	Site Talence
4TTV403U	Printemps	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3	Site Talence
4TTVP31U	Printemps	Informatique et Société	UE	3	Site Talence
4TTV322U	Automne	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3	Site Talence
4TTV326U	Automne	S3 Debate in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	2	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TTV316U	Automne	Ouverture Professionnelle 2	UE	1	Site Talence
4TTV404F	Printemps	Choix UE Anglais Printemps	EFW		Site Talence
4TTV419U	Printemps	Projet Interculturel	UE	3	Site Talence
4TTV423U	Printemps	International Eloquence Anglaise S4	UE	3	Site Talence
4TTV424U	Printemps	International Eloquence Française S4	UE	3	Site Talence
4TTV426U	Printemps	S4 Explain in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	3	Site Talence
4TTVA35U	Automne	Méthodes et outils pour l'utilisation des systèmes info	UE		Site Talence

### L3 Informatique T09

<b>4TINN05B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2.2 Algorithmique avancé (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN501U	Automne	Algorithmique des graphes	UE	6	Site Talence
4TIN514U	Automne	Programmation fonctionnelle	UE	6	Site Talence
4TIN602U	Printemps	Techniques algorithmiques et programmation	UE	6	Site Talence
4TIN615U	Printemps	Logique et Preuve	UE	6	Site Talence
<b>4TINN06B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3.2 Programmation avancée (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN503U	Automne	Programmation Système	UE	6	Site Talence
4TIN513U	Automne	Modèles de la Programmation et du Calcul	UE	6	Site Talence
4TIN603U	Printemps	Compilation	UE	6	Site Talence
4TIN612U	Printemps	Projet de développement logiciel	UE	6	Site Talence
<b>4TINN07B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4.3 Communication, projet pro &amp; enjeux société (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN506U	Automne	LCO Culture, Expression et Créativité S5	UE	3	Site Talence
4TIN510U	Automne	Stage informatique	UE	3	Site Talence
4TIN511U	Automne	Sensibilisation à l'écologie et à l'impact du numérique	UE	3	Site Talence
4TTVA45U	Automne	Impro Comm	UE	3	Site Talence
4TIN606U	Printemps	Epistémologie et Histoire de l'Informatique	UE	3	Site Talence
4TIN607U	Printemps	Stage informatique	UE	3	Sans localisation fixe
4TIN613U	Printemps	Découverte de la recherche scientifique	UE	3	Site Talence
4TTVP31U	Printemps	Informatique et Société	UE	3	Site Talence
4TTV515U	Automne	International Eloquence Française S5	UE	3	Site Talence

## UF Informatique

4TTV516U	Automne	International Scientific Games	UE	3	Site Talence
4TTV518U	Automne	International Eloquence Anglaise S5	UE	3	Site Talence
4TTV521U	Automne	Critical Thinking for International Science	UE	3	Site Talence
4TTV523U	Automne	S5 Present in English (Hors SDV)	UE	3	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TTV611U	Printemps	Science Without Borders	UE	3	Site Talence
4TTV613U	Printemps	S6 Roleplay in English (Hors SDV)	UE	3	Site Talence

### L2 Mathématiques-informatique

					T09
<b>4TTIN08B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3.1 bases mathématiques (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMQ415U	Printemps	Introduction à l'optimisation non linéaire	UE	3	Site Talence
4TTI303U	Automne	Analyse 2 pour Math-Info	UE	3	Site Talence
4TTI302U	Automne	Algèbre linéaire 2	UE	9	Site Talence
4TTI307U	Automne	Linear Algebra 2	UE	9	Site Talence
4TTI401U	Printemps	Analyse 3 pour Math-Info	UE	3	Site Talence
4TTI406U	Printemps	Structures algébriques pour Math-Info	UE	6	Site Talence
<b>4TTIN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC3.2 bases informatiques (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN403U	Printemps	Projets technologiques	UE	6	Site Talence
4TTI305U	Automne	Programmation C Math-info	UE	6	Site Talence
4TTI404U	Printemps	Algorithmique et programmation fonctionnelle	UE	6	Site Talence
4TTV318U	Automne	Algorithmique des Structures de données	UE	6	Site Talence
4TTVA35U	Automne	Méthodes et outils pour l'utilisation des systèmes info	UE		Site Talence
<b>4TTIN04B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 6.2 Communication, projet pro et enjeux socié (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMQA01U	Automne	Maths, Sciences et Société	UE	3	Site Talence
4TMQA04U	Automne	Maths, Sciences, société - international	UE	3	Site Talence
4TTV303U	Automne	LCO Culture, Expression et Créativité S3	UE	3	Site Talence
4TTV323U	Automne	Filmer la science Automne	UE	3	Site Talence
4TTVA41U	Automne	Nouvelles technologies pour la seconde révolution quantique	UE	3	Site Talence
4TTV402U	Printemps	Option Sport en L2	UE	3	Site Talence
4TTV403U	Printemps	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3	Site Talence
4TTV409U	Printemps	LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE	3	Site Talence
4TTVP31U	Printemps	Informatique et Société	UE	3	Site Talence
4TTV322U	Automne	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3	Site Talence
4TTV326U	Automne	S3 Debate in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	2	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TTV316U	Automne	Ouverture Professionnelle 2	UE	1	Site Talence
4TTV419U	Printemps	Projet Interculturel	UE	3	Site Talence
4TTV423U	Printemps	International Eloquence Anglaise S4	UE	3	Site Talence
4TTV424U	Printemps	International Eloquence Française S4	UE	3	Site Talence
4TTV426U	Printemps	S4 Explain in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	3	Site Talence

### L3 Informatique - Parcours mathématiques-informatique

					T09
<b>4TTIN13B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4.1 Mathématiques avancées (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TTI504U	Automne	Algorithmique matricielle	UE	6	Site Talence
4TTI602U	Printemps	Image	UE	3	Site Talence
4TTI506U	Automne	Algorithmique des entiers et des polynômes	UE	6	Site Talence
4TTI601U	Printemps	Codes correcteurs	UE	3	Site Talence
4TTI603U	Printemps	Arithmétique et cryptologie	UE	6	Site Talence
4TGM504U	Automne	Statistique descriptive	UE	3	Site Talence
4TTI505U	Automne	Projet data	UE	3	Site Talence
4TTI607U	Printemps	Artificial Intelligence	UE	3	Site Talence
4TTI608U	Printemps	Projet deep learning et data	UE	6	Site Talence
<b>4TTIN14B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4.2 Informatique avancée (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN515U	Automne	Probabilités et combinatoire	UE	6	Site Talence
4TIN614U	Printemps	Programmation orientée objet	UE	6	Site Talence
4TIN501U	Automne	Algorithmique des graphes	UE	6	Site Talence
4TIN602U	Printemps	Techniques algorithmiques et programmation	UE	6	Site Talence

## UF Informatique

4TIN512U	Automne	Modèles de la Programmation et du Calcul	UE	6	Site Talence
4TIN615U	Printemps	Logique et Preuve	UE	6	Site Talence
<b>4TTIN15B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 6.3 Communication et projet professionnel (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN506U	Automne	LCO Culture, Expression et Créativité S5	UE	3	Site Talence
4TMQA01U	Automne	Maths, Sciences et Société	UE	3	Site Talence
4TPMA01U	Automne	Connaissance de l'Entreprise	UE	3	Site Talence
4TIN608U	Printemps	Projet tutoré	UE	2	Site Talence
4TIN609U	Printemps	Stage	UE	2	Sans localisation fixe
4TTV515U	Automne	International Eloquence Française S5	UE	3	Site Talence
4TTV516U	Automne	International Scientific Games	UE	3	Site Talence
4TTV518U	Automne	International Eloquence Anglaise S5	UE	3	Site Talence
4TTV521U	Automne	Critical Thinking for International Science	UE	3	Site Talence
4TTV523U	Automne	S5 Present in English (Hors SDV)	UE	3	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TTV611U	Printemps	Science Without Borders	UE	3	Site Talence
4TTV613U	Printemps	S6 Roleplay in English (Hors SDV)	UE	3	Site Talence
4TTV603U	Printemps	Ouverture Professionnelle 3	UE	1	Site Talence

### L3 Informatique - Parcours informatique de gestion (MIAGE)

**T09**

<b>4TYGN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1 : Gestion des organisations (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Pessac</b>
4TYG512U	Automne	Stratégie des organisations	UE	3	Site Pessac
4TYG514U	Automne	Comptabilité financière	UE	3	Site Pessac
4TYG515U	Automne	Finance	UE	3	Site Pessac
4TYG516U	Automne	Comptabilité de gestion	UE	3	Site Pessac
4TYG606U	Printemps	Prévisions financières	UE	3	Site Pessac
4TYG610U	Printemps	Droit des sociétés	UE	3	Site Pessac
<b>4TYGN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2 : Communication et environnement pro (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Pessac</b>
4TYG511U	Automne	Communication Professionnelle	UE	3	Site Talence
4TYG517U	Automne	Business English	UE	3	Site Pessac
4TYG613U	Printemps	Business English	UE	3	Site Pessac
4TYG614U	Printemps	Business English + Projet Interculturel	UE	3	Site Pessac
4TYG612U	Printemps	Stage en entreprise	UE	9	Site Pessac
<b>4TYGN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3 : Outils et environnement informatique (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TYG501U	Automne	Algorithmique fondamentale et base de la programmation	UE	6	Site Talence
4TYG502U	Automne	Conception des Systèmes d'Information	UE	3	Site Talence
4TYG504U	Automne	Probabilités et Statistiques pour l'informatique	UE	3	Site Talence
4TYG601U	Printemps	Utilisation des réseaux	UE	3	Site Talence
4TYG602U	Printemps	Programmation orientée objet	UE	6	Site Talence
4TYG609U	Printemps	SGBD	UE	3	Site Talence

### Portail Sciences et technologies CMI Ingénierie de la statistique et informatique

**T05**

<b>4TITN10B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1.1 - Socle Scientifique (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>	<b>24</b>	<b>Site Talence</b>
4TIN101U	Automne	Computer Sciences 2	UE	6	Site Talence
4TPU146U	Automne	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6	Site Talence
4TPU147U	Automne	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6	Site Talence
4TPU148U	Automne	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6	Site Talence
4TPU102U	Automne	Mathématiques générales	UE	6	Site Talence
4TPU103U	Automne	General Mathematics	UE	6	Site Talence
4TPU209U	Printemps	Algorithmique des tableaux	UE	6	Site Talence
4TPU267U	Printemps	Algorithms on arrays	UE	6	Site Talence
4TPU269U	Printemps	Initiation au développement logiciel	UE	6	Site Talence
4TPU207U	Printemps	Algèbre linéaire 1	UE	6	Site Talence
4TPU208U	Printemps	Linear Algebra 1	UE	6	Site Talence
<b>4TITN08B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2.1 - Complément scientifique (15 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU110U	Automne	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6	Site Talence
4TPU112U	Automne	Introduction à la chimie 1	UE	6	Site Talence
4TPU113U	Automne	Introduction à la chimie 2	UE	6	Site Talence

## UF Informatique

4TPU117U	Automne	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6	Site Talence
4TPU118U	Automne	Sciences for Engineers 1	UE	6	Site Talence
4TPU119U	Automne	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6	Site Talence
4TPU120U	Automne	Introduction à la Physique 1	UE	6	Site Talence
4TPU121U	Automne	Introduction à la Physique 2	UE	6	Site Talence
4TPU122U	Automne	Introductory Physics 2	UE	6	Site Talence
4TPU153U	Automne	Introduction to Chemistry 2	UE	6	Site Talence
4TTV110U	Automne	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	UE	6	Site Talence
4TPU124U	Automne	Mathématiques approfondies	UE	6	Site Talence
4TPU158U	Automne	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	3	Site Talence
<b>4TITN11B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3.1 - Spécialité (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN203U	Printemps	Base de données	UE	6	Site Talence
4TPU215U	Printemps	Initiation à la Programmation C sous Unix	UE	6	Site Talence
4TPU268U	Printemps	Introduction to C programming on Unix	UE	6	Site Talence
4TPU210U	Printemps	Analyse	UE	6	Site Talence
4TPU211U	Printemps	Analysis	UE	6	Site Talence
<b>4TITN09B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4.1 - OSEC (9 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TCM202U	Printemps	Stage en entreprise CMI ISI	UE	1	Site Talence
4TPU296U	Printemps	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	UE	3	Site Talence
4TPU109U	Automne	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2	Site Talence
4TPU144U	Automne	S1 Advanced English	UE	2	Site Talence
4TPU151U	Automne	S1 Speak Science in English	UE	2	Site Talence
4TPU152U	Automne	S1 Explore English	UE	2	Site Talence
4TPU258U	Printemps	International Eloquence Anglaise S2	UE	3	Site Talence
4TPU259U	Printemps	International Eloquence Française S2	UE	3	Site Talence
4TPU261U	Printemps	S2 Advanced English	UE	3	Site Talence
4TPU263U	Printemps	Erasmus Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TPU286U	Printemps	S2 Speak Science in English	UE	3	Site Talence
4TPU287U	Printemps	S2 Explore English	UE	3	Site Talence
4TTV212U	Printemps	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
<b>4TITN03S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE Spécifiques CMI ISI</b>	<b>SEM</b>		<b>Site Talence</b>
4TIT201U	Printemps	Projet CMI ISI de Statistiques	UE	3	Site Talence
4TPU125U	Automne	Probabilités et Statistiques	UE	6	Site Talence
4TTV204U	Printemps	Anglais CMI	UE	3	Site Talence

L2 Informatique - Parcours CMI ingénierie de la statistique et informatique			T09		
<b>4TCMN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1.2 Socle Scientifique (21 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TTI302U	Automne	Algèbre linéaire 2	UE	9	Site Talence
4TTI307U	Automne	Linear Algebra 2	UE	9	Site Talence
4TTI404U	Printemps	Algorithmique et programmation fonctionnelle	UE	6	Site Talence
4TTV318U	Automne	Algorithmique des Structures de données	UE	6	Site Talence
4TTVA35U	Automne	Méthodes et outils pour l'utilisation des systèmes info	UE		Site Talence
<b>4TCMN09B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2.2 Complément Scientifique (21 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN403U	Printemps	Projets technologiques	UE	6	Site Talence
4TMQ414U	Printemps	Introduction à l'optimisation linéaire	UE	3	Site Talence
4TMQ415U	Printemps	Introduction à l'optimisation non linéaire	UE	3	Site Talence
4TTI305U	Automne	Programmation C Math-info	UE	6	Site Talence
4TMQA01U	Automne	Maths, Sciences et Société	UE	3	Site Talence
4TTV303U	Automne	LCO Culture, Expression et Créativité S3	UE	3	Site Talence
4TTV323U	Automne	Filmer la science Automne	UE	3	Site Talence
<b>4TCMN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3.2 spécialité (6 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TTI303U	Automne	Analyse 2 pour Math-Info	UE	3	Site Talence
4TTI401U	Printemps	Analyse 3 pour Math-Info	UE	3	Site Talence
<b>4TCMN10B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4.2 Ouverture Sociétale, Économique et Culture (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TTV322U	Automne	Göttingen Virtual Exchange (S3)	UE	3	Site Talence
4TTV326U	Automne	S3 Debate in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	2	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence

## UF Informatique

4TTV316U	Automne	Ouverture Professionnelle 2	UE	1	Site Talence
4TTV419U	Printemps	Projet Interculturel	UE	3	Site Talence
4TTV423U	Printemps	International Eloquence Anglaise S4	UE	3	Site Talence
4TTV424U	Printemps	International Eloquence Française S4	UE	3	Site Talence
4TTV426U	Printemps	S4 Explain in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	3	Site Talence
4TTV407U	Printemps	Science Communication 2	UE	6	Site Talence
<b>4TCMN08S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE Spécifiques CMI ISI L2</b>	<b>SEM</b>		<b>Site Talence</b>
4TCM403U	Printemps	Projet de Programmation CMI ISI	UE	6	Site Talence
4TMH316U	Automne	Probabilités (A) et statistique inférentielle (B)	UE	6	Site Talence

### L3 Informatique - Parcours CMI ingénierie de la statistique et informatique T09

<b>4TCMN05B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1.3 Socle Scientifique (21 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN515U	Automne	Probabilités et combinatoire	UE	6	Site Talence
4TIN614U	Printemps	Programmation orientée objet	UE	6	Site Talence
4TTI504U	Automne	Algorithmique matricielle	UE	6	Site Talence
4TTI505U	Automne	Projet data	UE	3	Site Talence
4TTVA35U	Automne	Méthodes et outils pour l'utilisation des systèmes info	UE		Site Talence
<b>4TCMN06B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2.3 Complément Scientifique (17 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN501U	Automne	Algorithmique des graphes	UE	6	Site Talence
4TIN513U	Automne	Modèles de la Programmation et du Calcul	UE	6	Site Talence
4TTV606U	Printemps	Groupe de travail applicatif	UE	5	Site Talence
<b>4TCMN07B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3.3 spécialité (15 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN602U	Printemps	Techniques algorithmiques et programmation	UE	6	Site Talence
4TMQ601U	Printemps	Probabilités	UE	6	Site Talence
4TTI602U	Printemps	Image	UE	3	Site Talence
<b>4TCMN08B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4.3 Ouverture Sociétale, Économique et Culture (7 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TTV515U	Automne	International Eloquence Française S5	UE	3	Site Talence
4TTV516U	Automne	International Scientific Games	UE	3	Site Talence
4TTV518U	Automne	International Eloquence Anglaise S5	UE	3	Site Talence
4TTV521U	Automne	Critical Thinking for International Science	UE	3	Site Talence
4TTV523U	Automne	S5 Present in English (Hors SDV)	UE	3	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TTV611U	Printemps	Science Without Borders	UE	3	Site Talence
4TTV613U	Printemps	S6 Roleplay in English (Hors SDV)	UE	3	Site Talence
4TTV603U	Printemps	Ouverture Professionnelle 3	UE	1	Site Talence
<b>4TCMN09S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE Spécifiques CMI ISI L3</b>	<b>SEM</b>	<b>12</b>	<b>Site Talence</b>
4TMQA01U	Automne	Maths, Sciences et Société	UE	3	Site Talence
4TTI608U	Printemps	Projet deep learning et data	UE	6	Site Talence
4TTVA45U	Automne	Impro Comm	UE	3	Site Talence

### Portail Sciences et technologies CMI Optimisation mathématique et algorithmes pour l'aide à la décision T05

<b>4TOMN04B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1.1 - Mathématiques (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU124U	Automne	Mathématiques approfondies	UE	6	Site Talence
4TPU102U	Automne	Mathématiques générales	UE	6	Site Talence
4TPU103U	Automne	General Mathematics	UE	6	Site Talence
4TPU207U	Printemps	Algèbre linéaire 1	UE	6	Site Talence
4TPU208U	Printemps	Linear Algebra 1	UE	6	Site Talence
4TPU210U	Printemps	Analyse	UE	6	Site Talence
4TPU211U	Printemps	Analysis	UE	6	Site Talence
<b>4TOMN07B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2.1 - Informatique (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN101U	Automne	Computer Sciences 2	UE	6	Site Talence
4TPU146U	Automne	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6	Site Talence
4TPU147U	Automne	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6	Site Talence
4TPU148U	Automne	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6	Site Talence
4TIN203U	Printemps	Base de données	UE	6	Site Talence
4TPU209U	Printemps	Algorithmique des tableaux	UE	6	Site Talence
4TPU215U	Printemps	Initiation à la Programmation C sous Unix	UE	6	Site Talence

## UF Informatique

4TPU267U	Printemps	Algorithms on arrays	UE	6	Site Talence
4TPU268U	Printemps	Introduction to C programming on Unix	UE	6	Site Talence
4TPU269U	Printemps	Initiation au développement logiciel	UE	6	Site Talence
<b>4TOMN06B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3.1 - Ouverture et matières transverses (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU110U	Automne	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6	Site Talence
4TPU112U	Automne	Introduction à la chimie 1	UE	6	Site Talence
4TPU113U	Automne	Introduction à la chimie 2	UE	6	Site Talence
4TPU117U	Automne	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6	Site Talence
4TPU118U	Automne	Sciences for Engineers 1	UE	6	Site Talence
4TPU119U	Automne	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6	Site Talence
4TPU120U	Automne	Introduction à la Physique 1	UE	6	Site Talence
4TPU121U	Automne	Introduction à la Physique 2	UE	6	Site Talence
4TPU122U	Automne	Introductory Physics 2	UE	6	Site Talence
4TPU123U	Automne	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6	Site Talence
4TPU153U	Automne	Introduction to Chemistry 2	UE	6	Site Talence
4TTV110U	Automne	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	UE	6	Site Talence
4TPU158U	Automne	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	3	Site Talence
4TPU295U	Printemps	Méthodologie Scientifique	UE	1	Site Talence
4TPU296U	Printemps	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	UE	3	Site Talence
4TPU109U	Automne	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2	Site Talence
4TPU144U	Automne	S1 Advanced English	UE	2	Site Talence
4TPU151U	Automne	S1 Speak Science in English	UE	2	Site Talence
4TPU152U	Automne	S1 Explore English	UE	2	Site Talence
4TPU258U	Printemps	International Eloquence Anglaise S2	UE	3	Site Talence
4TPU259U	Printemps	International Eloquence Française S2	UE	3	Site Talence
4TPU261U	Printemps	S2 Advanced English	UE	3	Site Talence
4TPU263U	Printemps	Erasmus Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TPU286U	Printemps	S2 Speak Science in English	UE	3	Site Talence
4TPU287U	Printemps	S2 Explore English	UE	3	Site Talence
4TTV212U	Printemps	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
<b>4TOMN01S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE Spécifiques Portail ST CMI OPTIM</b>	<b>SEM</b>		<b>Site Talence</b>
4TOP101U	Automne	Grands domaines de l'optimisation	UE	3	Site Talence
4TOP201U	Printemps	Initiation à l'ingénierie de l'optimisation	UE	3	Site Talence
4TTV204U	Printemps	Anglais CMI	UE	3	Site Talence
4TTVN05U	Annuel	Impro Comm	UE	3	Site Talence

<b>L2 Informatique - Parcours</b>		<b>CMI optimisation mathématique et algorithmes pour l'aide à la décision</b>			<b>T09</b>
<b>4TOPN08B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1.2 Mathématiques (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TTI302U	Automne	Algèbre linéaire 2	UE	9	Site Talence
4TTI307U	Automne	Linear Algebra 2	UE	9	Site Talence
4TMQ415U	Printemps	Introduction à l'optimisation non linéaire	UE	3	Site Talence
4TTI303U	Automne	Analyse 2 pour Math-Info	UE	3	Site Talence
4TTI401U	Printemps	Analyse 3 pour Math-Info	UE	3	Site Talence
4TTI406U	Printemps	Structures algébriques pour Math-Info	UE	6	Site Talence
<b>4TOPN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2.2 Informatique (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN403U	Printemps	Projets technologiques	UE	6	Site Talence
4TTI305U	Automne	Programmation C Math-info	UE	6	Site Talence
4TTI404U	Printemps	Algorithmique et programmation fonctionnelle	UE	6	Site Talence
4TTV318U	Automne	Algorithmique des Structures de données	UE	6	Site Talence
4TTVA35U	Automne	Méthodes et outils pour l'utilisation des systèmes info	UE		Site Talence
<b>4TOPN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3.2 Ouverture et matières transverses (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPMA01U	Automne	Connaissance de l'Entreprise	UE	3	Site Talence
4TTV322U	Automne	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3	Site Talence
4TTV326U	Automne	S3 Debate in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	2	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TTV316U	Automne	Ouverture Professionnelle 2	UE	1	Site Talence
4TTV419U	Printemps	Projet Interculturel	UE	3	Site Talence

## UF Informatique

4TTV423U	Printemps	International Eloquence Anglaise S4	UE	3	Site Talence
4TTV424U	Printemps	International Eloquence Française S4	UE	3	Site Talence
4TTV426U	Printemps	S4 Explain in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	3	Site Talence
4TTV409U	Printemps	LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE	3	Site Talence
<b>4TOPN08S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE Spécifiques CMI L2 OPTIM</b>	<b>SEM</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN606U	Printemps	Epistémologie et Histoire de l'Informatique	UE	3	Site Talence
4TMQ414U	Printemps	Introduction à l'optimisation linéaire	UE	3	Site Talence
4TOP301U	Automne	Stage découverte CMI OPTIM	UE	3	Sans localisation fixe
4TOP302U	Automne	Projet de programmation	UE	3	Site Talence

### L3 Informatique - Parcours CMI optimisation mathématique et algorithmes pour l'aide à la décision T09

<b>4TOPN05B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1.3 Mathématiques (15 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TGM504U	Automne	Statistique descriptive	UE	3	Site Talence
4TIN515U	Automne	Probabilités et combinatoire	UE	6	Site Talence
4TTI504U	Automne	Algorithmique matricielle	UE	6	Site Talence
<b>4TOPN06B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2.3 Informatique (36 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN501U	Automne	Algorithmique des graphes	UE	6	Site Talence
4TIN602U	Printemps	Techniques algorithmiques et programmation	UE	6	Site Talence
4TIN614U	Printemps	Programmation orientée objet	UE	6	Site Talence
4TIN615U	Printemps	Logique et Preuve	UE	6	Site Talence
4TTI505U	Automne	Projet data	UE	3	Site Talence
4TTI607U	Printemps	Artificial Intelligence	UE	3	Site Talence
4TTI608U	Printemps	Projet deep learning et data	UE	6	Site Talence
4TTVA35U	Automne	Méthodes et outils pour l'utilisation des systèmes info	UE		Site Talence
<b>4TOPN07B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3.3 Ouverture et matières transverses (9 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN506U	Automne	LCO Culture, Expression et Créativité S5	UE	3	Site Talence
4TTV515U	Automne	International Eloquence Française S5	UE	3	Site Talence
4TTV516U	Automne	International Scientific Games	UE	3	Site Talence
4TTV518U	Automne	International Eloquence Anglaise S5	UE	3	Site Talence
4TTV521U	Automne	Critical Thinking for International Science	UE	3	Site Talence
4TTV523U	Automne	S5 Present in English (Hors SDV)	UE	3	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TTV611U	Printemps	Science Without Borders	UE	3	Site Talence
4TTV613U	Printemps	S6 Roleplay in English (Hors SDV)	UE	3	Site Talence
<b>4TOPN09S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE Spécifiques CMI L3 OPTIM</b>	<b>SEM</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN608U	Printemps	Projet tutoré	UE	2	Site Talence
4TOP502U	Automne	Challenges algorithmiques (industriels)	UE	6	Site Talence
4TOP606U	Printemps	Stage CMI S6	UE	3	Sans localisation fixe
4TTV603U	Printemps	Ouverture Professionnelle 3	UE	1	Site Talence

### LP Administration et Développement de Systèmes Informatiques à base de Logiciels Libres et Hybrides T09

<b>4TAH501B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 1 Installer, administrer et prog les Systèmes et Réseaux</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TAH506U	Automne	Programmation système et réseau	UE	6	Site Talence
4TAH507U	Automne	Administration système	UE	6	Site Talence
<b>4TAH601B</b>	<b>Printemps</b>	<b>BCC 2 Installer, administrer et prog Tech log d'entreprise</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TAH606U	Printemps	BD / Web	UE	6	Site Talence
4TAH607U	Printemps	Technologies d'entreprise	UE	6	Site Talence
<b>4TAHN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3 Communiquer en entreprise, maîtriser du droit</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TAH508U	Automne	Communication	UE	3	Site Talence
4TAH509U	Automne	Droit et économie	UE	3	Site Talence
4TAH608U	Printemps	Communication et entreprise, Progiciels et maîtrise	UE	6	Site Talence
<b>4TAHN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4 Travailler de manière collaborative et en entreprise</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TAH510U	Automne	Projet tuteuré	UE	12	Site Talence
4TAH609U	Printemps	Stage	UE	12	Site Talence

### M1 Informatique T09

<b>4TIN703S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 7 Informatique</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
-----------------	----------------	--------------------------------	------------	-----------	---------------------

## UF Informatique

4TIN702U	Automne	Anglais	UE	3	Site Talence
4TIN703U	Automne	Analyse, Classification, Indexation des données	UE	6	Site Talence
4TIN704U	Automne	Calculabilité et Complexité	UE	6	Site Talence
4TIN705U	Automne	Systèmes d'exploitation	UE	6	Site Talence
4TIN706U	Automne	Approche Objet	UE	6	Site Talence
4TIN708U	Automne	Intelligence artificielle	UE	3	Site Talence
<b>4TGL802S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 Génie Logiciel</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TGL802U	Printemps	Bases de données avancées	UE	6	Site Talence
4TIN803U	Printemps	Introduction à la vérification	UE	6	Site Talence
4TIN804U	Printemps	Programmation des Architectures Parallèles	UE	6	Site Talence
4TGL801U	Printemps	Architecture logicielle	UE	6	Site Talence
4TIN801U	Printemps	Conception Formelle	UE	6	Site Talence
4TIN802U	Printemps	Projet de Programmation	UE	12	Site Talence
<b>4TIF802S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 Informatique Fondamentale</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TIN801U	Printemps	Conception Formelle	UE	6	Site Talence
4TIN802U	Printemps	Projet de Programmation	UE	12	Site Talence
4TIN803U	Printemps	Introduction à la vérification	UE	6	Site Talence
4TIN804U	Printemps	Programmation des Architectures Parallèles	UE	6	Site Talence
4TIN809U	Printemps	Optimisation Combinatoire	UE	6	Site Talence
<b>4TIN801S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 Intelligence artificielle</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TIN802U	Printemps	Projet de Programmation	UE	12	Site Talence
4TGL802U	Printemps	Bases de données avancées	UE	6	Site Talence
4TIN806U	Printemps	Traitement d'Image	UE	6	Site Talence
4TIN809U	Printemps	Optimisation Combinatoire	UE	6	Site Talence
4TIN810U	Printemps	Connaissances et raisonnement	UE	6	Site Talence
4TIN811U	Printemps	Machine Learning & Deep Learning : fondements et application	UE	6	Site Talence
<b>4TIS803S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 Informatique pour l'Image et le Son</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TIN802U	Printemps	Projet de Programmation	UE	12	Site Talence
4TIN804U	Printemps	Programmation des Architectures Parallèles	UE	6	Site Talence
4TIN805U	Printemps	Traitement du Son et de la Musique	UE	6	Site Talence
4TIN811U	Printemps	Machine Learning & Deep Learning : fondements et application	UE	6	Site Talence
4TIN806U	Printemps	Traitement d'Image	UE	6	Site Talence
4TIS801U	Printemps	Mondes 3D	UE	6	Site Talence
<b>4TRX802S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 Réseaux</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TIN802U	Printemps	Projet de Programmation	UE	12	Site Talence
4TIN804U	Printemps	Programmation des Architectures Parallèles	UE	6	Site Talence
4TIN807U	Printemps	Réseaux et Protocoles	UE	6	Site Talence
4TIN808U	Printemps	Administration des Réseaux	UE	6	Site Talence

### M2 Calcul intensif et sciences des données

**T09**

<b>4TCI902S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 Calcul Intensif et Sciences des Données</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCI901U	Automne	Modules applicatifs	UE	9	Site Talence
4THP907U	Automne	Architectures, Langages et Modèles de Programmation	UE	6	Site Talence
4THP908U	Automne	Algorithmique pour l'apprentissage et la classification	UE	6	Site Talence
4THP909U	Automne	Environnements d'exécution, d'extraction et de visualisation	UE	6	Site Talence
4TIN912U	Automne	Lecture d'articles et documentation scientifique	UE	3	Site Talence
<b>4TCI002S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 Calcul Intensif et Sciences des Données</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCI001U	Printemps	Stage	UE	27	Sans localisation fixe
4TIN003U	Printemps	Anglais	UE	3	Site Talence
<b>4TTVN06S</b>	<b>Annuel</b>	<b>Graduate Research School</b>	<b>SEM</b>	<b>6</b>	<b>Site Talence</b>
4TIN007U	Printemps	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	3	Site Talence
4TIN925U	Automne	NUMERICS I : Articles et Séminaires scientifiques	UE	3	Site Talence

### M2 Génie logiciel

**T09**

<b>4TGL906S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 Génie Logiciel</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TGL902U	Automne	Programmation Large Echelle	UE	6	Site Talence
4TGL903U	Automne	Conduite de Projet	UE	6	Site Talence

## UF Informatique

4TGL904U	Automne	Techniques avancées de programmation	UE	6	Site Talence
4TIN914U	Automne	Logic and languages	UE	6	Site Talence
4TIN915U	Automne	Applied algorithmics	UE	6	Site Talence
4TIN922U	Automne	Apprentissage automatique appliqué	UE	6	Site Talence
4TRI901U	Automne	Réseaux de coeur, Virtuels et Equipements Programmables	UE	6	Site Talence
4TST903U	Automne	Science des données et des réseaux	UE	6	Site Talence
4TGL901U	Automne	Anglais	UE	3	Site Talence
4TIN007U	Printemps	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	3	Site Talence
4TIN913U	Automne	Distributed algorithms	UE	3	Site Talence
4TIN921U	Automne	Introduction à l'informatique quantique	UE	3	Site Talence
4TIN925U	Automne	NUMERICS I : Articles et Séminaires scientifiques	UE	3	Site Talence
4TTV906U	Automne	Programmation Web	UE	6	Site Talence
<b>4TGL002S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 Génie Logiciel</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TGL001U	Printemps	Projet de fin d'Etudes	UE	6	Site Talence
4TIN001U	Printemps	Stage	UE	24	Sans localisation fixe

### M2 Informatique pour l'image et le son

**T09**

<b>4TIS907S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 Informatique pour l'Image et le Son</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TIN922U	Automne	Apprentissage automatique appliqué	UE	6	Site Talence
4TIN924U	Automne	AI and sustainability	UE	3	Site Talence
4TIN925U	Automne	NUMERICS I : Articles et Séminaires scientifiques	UE	3	Site Talence
4TIN927U	Automne	Advanced Topics in IPCV AI	UE	3	Site Talence
4TIN928U	Automne	Acquisition, Reconstruction and Medical Imaging I	UE	3	Site Talence
4TIS902U	Automne	Synthèse d'image avancée	UE	6	Site Talence
4TIS908U	Automne	Traitement du Son et de la Musique avancé	UE	3	Site Talence
4TIS910U	Automne	Augmented and Virtual Reality	UE	6	Site Talence
4TIS911U	Automne	Modélisation et traitement de la géométrie	UE	3	Site Talence
<b>4TIS002S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 Informatique pour l'Image et le Son</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TIN001U	Printemps	Stage	UE	24	Sans localisation fixe
4TIN002U	Printemps	Projet de fin d'Etudes	UE	3	Site Talence
4TIN003U	Printemps	Anglais	UE	3	Site Talence
4TIN004U	Printemps	Méthodes et Outils pour la conduite de Projets Informatiques	UE	3	Site Talence

### M2 Intelligence artificielle

**T09**

<b>4TIA902S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 Intelligence artificielle</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TIA901U	Automne	Apprentissage par renforcement	UE	6	Site Talence
4TIN007U	Printemps	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	3	Site Talence
4TIN925U	Automne	NUMERICS I : Articles et Séminaires scientifiques	UE	3	Site Talence
4TST903U	Automne	Science des données et des réseaux	UE	6	Site Talence
4TYE912U	Automne	Extraction de connaissances et application des bases de donn	UE	6	Site Talence
4TIA902U	Automne	Architectures de réseaux neuronaux avancées	UE	6	Site Talence
4TIA903U	Automne	Knowledge representation	UE	6	Site Talence
4TIA904U	Automne	Explainable Artificial Intelligence	UE	3	Site Talence
4TIN924U	Automne	AI and sustainability	UE	3	Site Talence
<b>4TIA001S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 Intelligence artificielle</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TIN003U	Printemps	Anglais	UE	3	Site Talence
4TIN004U	Printemps	Méthodes et Outils pour la conduite de Projets Informatiques	UE	3	Site Talence
4TIN001U	Printemps	Stage	UE	24	Sans localisation fixe
4TIN002U	Printemps	Projet de fin d'Etudes	UE	3	Site Talence

### M2 Réseaux de communications et internet

**T09**

<b>4TRI904S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 Réseaux de Communications et Internet</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TIN909U	Automne	Economie	UE	3	Site Talence
4TIN910U	Automne	Algorithmique de la Mobilité	UE	6	Site Talence
4TIN911U	Automne	Sécurité des Réseaux	UE	6	Site Talence
4TIN912U	Automne	Lecture d'articles et documentation scientifique	UE	3	Site Talence
4TIN922U	Automne	Apprentissage automatique appliqué	UE	6	Site Talence

## UF Informatique

4TRI901U	Automne	Réseaux de coeur, Virtuels et Equipements Programmables	UE	6	Site Talence
4TRI902U	Automne	Réseaux d'accès, Internet des objets, Systèmes Cyber-physiqu	UE	6	Site Talence
4TSD903U	Automne	Matériels Mobiles et Systèmes embarqués	UE	6	Site Talence
<b>4TRI002S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 Réseaux de Communications et Internet</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TIN001U	Printemps	Stage	UE	24	Sans localisation fixe
4TIN002U	Printemps	Projet de fin d'Etudes	UE	3	Site Talence
4TIN003U	Printemps	Anglais	UE	3	Site Talence
4TIN004U	Printemps	Méthodes et Outils pour la conduite de Projets Informatiques	UE	3	Site Talence
<b>4TTVN06S</b>	<b>Annuel</b>	<b>Graduate Research School</b>	<b>SEM</b>	<b>6</b>	<b>Site Talence</b>
4TIN007U	Printemps	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	3	Site Talence
4TIN925U	Automne	NUMERICS I : Articles et Séminaires scientifiques	UE	3	Site Talence

### M2 Systèmes Autonomes (robots, drones) et Interactions T09

<b>4TSD902S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 Systèmes Autonomes (robots, drones) et Interactio</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TIN909U	Automne	Economie	UE	3	Site Talence
4TIN912U	Automne	Lecture d'articles et documentation scientifique	UE	3	Site Talence
4TSD901U	Automne	Perception et interaction	UE	6	Site Talence
4TSD902U	Automne	Drones, systèmes télé-opérés, essaims	UE	6	Site Talence
4TSD903U	Automne	Matériels Mobiles et Systèmes embarqués	UE	6	Site Talence
4TSD904U	Automne	Robotique, Mécatronique, Infotronique	UE	6	Site Talence
<b>4TSD002S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 Systèmes Autonomes (robots, drones) et Interacti</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TIN001U	Printemps	Stage	UE	24	Sans localisation fixe
4TIN002U	Printemps	Projet de fin d'Etudes	UE	3	Site Talence
4TSM001U	Printemps	Concours Drones	UE	3	Site Talence
4TIN003U	Printemps	Anglais	UE	3	Site Talence
4TIN004U	Printemps	Méthodes et Outils pour la conduite de Projets Informatiques	UE	3	Site Talence
<b>4TTVN06S</b>	<b>Annuel</b>	<b>Graduate Research School</b>	<b>SEM</b>	<b>6</b>	<b>Site Talence</b>
4TIN007U	Printemps	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	3	Site Talence
4TIN925U	Automne	NUMERICS I : Articles et Séminaires scientifiques	UE	3	Site Talence

### M2 Vérification logicielle T09

<b>4TVL906S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 Vérification Logicielle</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TIN914U	Automne	Logic and languages	UE	6	Site Talence
4TIN925U	Automne	NUMERICS I : Articles et Séminaires scientifiques	UE	3	Site Talence
4TIN915U	Automne	Applied algorithmics	UE	6	Site Talence
4TIN918U	Automne	Software verification	UE	6	Site Talence
4TIN919U	Automne	Games, synthesis and control	UE	6	Site Talence
4TIN913U	Automne	Distributed algorithms	UE	3	Site Talence
4TIN917U	Automne	Advanced graph theory	UE	3	Site Talence
4TIN921U	Automne	Introduction à l'informatique quantique	UE	3	Site Talence
4TIN923U	Automne	Introduction to combinatorics	UE	3	Site Talence
<b>4TVL004S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 Vérification Logicielle</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TIN001U	Printemps	Stage	UE	24	Sans localisation fixe
4TIN006U	Printemps	Seminar	UE	3	Site Talence
4TIN003U	Printemps	Anglais	UE	3	Site Talence
4TIN007U	Printemps	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	3	Site Talence

### M2 Image processing and computer vision T09

<b>4TIV905S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 Image Processing and Computer Vision</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TIN924U	Automne	AI and sustainability	UE	3	Site Talence
4TIN927U	Automne	Advanced Topics in IPCV AI	UE	3	Site Talence
4TIS910U	Automne	Augmented and Virtual Reality	UE	6	Site Talence
4TIV909U	Automne	Software Development	UE	3	Site Talence
4TIV910U	Automne	Tutored Research & Development Project II	UE	4	Site Talence
4TIV911U	Automne	R&D Career Development	UE	2	Site Talence
4TIV912U	Automne	Explainable Artificial Intelligence in IPCV	UE	3	Site Talence
4TIV913U	Automne	Acquisition, Reconstruction and Medical Imaging	UE	6	Site Talence

## UF Informatique

<b>4TIV002S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 Image Processing and Computer Vision</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TIV001U	Printemps	Stage	UE	30	Sans localisation fixe
<b>M1 CMI Statistique et informatique</b>				<b>T09</b>	
<b>4TST704S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 7 Statistique et Informatique</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TIN703U	Automne	Analyse, Classification, Indexation des données	UE	6	Site Talence
4TMS703U	Automne	Anglais pour M1 Math	UE	3	Site Talence
4TMS706U	Automne	Probabilités et Statistique	UE	6	Site Talence
4TMS710U	Automne	Représentation de données et statistique multidimensionnelle	UE	3	Site Talence
4TMS717U	Automne	Outils informatiques pour le traitement des données	UE	6	Site Talence
4TMS718U	Automne	Modèles de régression	UE	6	Site Talence
<b>4TST805S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 Statistique et Informatique</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TGL802U	Printemps	Bases de données avancées	UE	6	Site Talence
4TMA812U	Printemps	Martingales	UE	3	Site Talence
4TMS805U	Printemps	Optimisation convexe pour les problèmes inverses	UE	6	Site Talence
4TMS807U	Printemps	Chaînes de Markov	UE	3	Site Talence
4TMS815U	Printemps	Statistique computationnelle pour l'exploration de données	UE	3	Site Talence
4TMS816U	Printemps	Méthodes MCMC	UE	3	Site Talence
4TMS817U	Printemps	Projet de statistique pour données environnementales	UE	3	Site Talence
4TMS821U	Printemps	Algorithmes stochastiques	UE	3	Site Talence
<b>4TSTN04S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE Spécifiques CMI ISI M1</b>	<b>SEM</b>	<b>12</b>	<b>Site Talence</b>
4TMS709U	Automne	Management et théorie des organisations	UE	3	Site Talence
4TMS808U	Printemps	Projet d'expertise en Statistique et Probabilités	UE	6	Site Talence
4TST701U	Automne	Projet de visualisation analytique	UE	3	Site Talence
<b>M2 CMI Statistique et informatique</b>				<b>T09</b>	
<b>4TST903S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 ISI</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TIN912U	Automne	Lecture d'articles et documentation scientifique	UE	3	Site Talence
4TMS903U	Automne	Management et éthique	UE	3	Site Talence
4TMS905U	Automne	Statistique et analyse de données en grande dimension	UE	6	Site Talence
4TMS917U	Automne	Transport optimal computationnel pour la science des données	UE	3	Site Talence
4TMS918U	Automne	Optimisation en grande dimension	UE	3	Site Talence
4TMS919U	Automne	Intro à l'apprentissage profond et défi sciences des données	UE	3	Site Talence
4TMS921U	Automne	Classification supervisée / apprentissage automatique	UE	6	Site Talence
4TMS925U	Automne	Modèles linéaires mixtes et applications en bio-statistique	UE	3	Site Talence
<b>4TST003S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 Statistique et Informatique</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TMS001U	Printemps	Anglais	UE	3	Site Talence
4TST001U	Printemps	Stage long en entreprise ou laboratoire	UE	27	Sans localisation fixe
<b>4TSTN05S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE Spécifiques CMI ISI M2</b>	<b>SEM</b>	<b>12</b>	<b>Site Talence</b>
4TMS006U	Printemps	Projet données massives	UE	3	Site Talence
4TMS007U	Printemps	Projet Open Data et Science des données dans l'entreprise	UE	3	Site Talence
4TST002U	Printemps	Lecture et synthèse d'articles de recherche	UE	3	Sans localisation fixe
4TST903U	Automne	Science des données et des réseaux	UE	6	Site Talence
<b>M1 Info - Parcours CMI Optimisation mathématique et algorithmes pour l'aide à la décision</b>				<b>T09</b>	
<b>4TOA703S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 7 OPTIM</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TIN703U	Automne	Analyse, Classification, Indexation des données	UE	6	Site Talence
4TIN706U	Automne	Approche Objet	UE	6	Site Talence
4TIN708U	Automne	Intelligence artificielle	UE	3	Site Talence
4TMS703U	Automne	Anglais pour M1 Math	UE	3	Site Talence
4TMS717U	Automne	Outils informatiques pour le traitement des données	UE	6	Site Talence
4TOA702U	Automne	Programmation linéaire	UE	3	Site Talence
4TOD707U	Automne	Introduction à la programmation en variables entières	UE	3	Site Talence
<b>4TOA803S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 OPTIM</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TIN811U	Printemps	Machine Learning & Deep Learning : fondements et application	UE	6	Site Talence
4TOD804U	Printemps	Travaux d'étude et de recherche	UE	6	Site Talence
4TOD810U	Printemps	Optimisation continue sous contraintes	UE	3	Site Talence

## UF Informatique

4TOD811U	Printemps	Etudes de cas industriels	UE	3	Site Talence
4TOD812U	Printemps	Métaheuristiques	UE	3	Site Talence
4TOD813U	Printemps	Complexité des problèmes	UE	3	Site Talence
4TOD814U	Printemps	Algorithmes pour l'optimisation en nombres entiers	UE	3	Site Talence
4TOD815U	Printemps	Projet d'optimisation	UE	3	Site Talence
<b>4TOAN04S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE Spécifiques CMI M1 OPTIM</b>	<b>SEM</b>		<b>Site Talence</b>
4TOA802U	Printemps	Stage	UE	3	Site Talence
4TOD706U	Automne	Graphes et algorithmes	UE	6	Site Talence
4TTV707U	Automne	Projet personnel et professionnel	UE	3	Site Talence

### M2 Parcours CMI Optimisation mathématique et algorithmes pour l'aide à la décision

**T09**

<b>4TOA903S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 OPTIM</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TIA901U	Automne	Apprentissage par renforcement	UE	6	Site Talence
4TIA902U	Automne	Architectures de réseaux neuronaux avancées	UE	6	Site Talence
4TOD901U	Automne	Optimisation dans l'incertain	UE	6	Site Talence
4TOD902U	Automne	Integer Programming	UE	6	Site Talence
4TOD903U	Automne	Gestion des opérations et planification de la production	UE	6	Site Talence
<b>4TOA002S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 OPTIM</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TOD001U	Printemps	Projet d'optimisation pour insertion professionnelle	UE	6	Site Talence
4TOD002U	Printemps	Stage	UE	24	Sans localisation fixe
<b>4TOAN54S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE Spécifiques CMI M2 OPTIM</b>	<b>SEM</b>	<b>12</b>	<b>Site Talence</b>
4TIN007U	Printemps	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	3	Site Talence
4TIN917U	Automne	Advanced graph theory	UE	3	Site Talence
4TIN924U	Automne	AI and sustainability	UE	3	Site Talence
4TIN925U	Automne	NUMERICS I : Articles et Séminaires scientifiques	UE	3	Site Talence

### M1 Sciences du numérique et management

**T09**

<b>4TYEN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1.1 Concevoir , développer , tester (15 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TYE707U	Automne	Programmation orientée objet	UE	6	Site Talence
4TYE805U	Printemps	Réseaux et Sécurité des systèmes d'Information F.Initiale	UE	6	Site Talence
4TYE807U	Printemps	Web services Formation Initiale	UE	3	Site Talence
<b>4TYEN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2.1 Analyser (21 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TYE703U	Automne	Systèmes d'information comptables et financiers	UE	3	Site Talence
4TYE704U	Automne	Marketing et Statistiques	UE	6	Site Talence
4TYE709U	Automne	Management des ERP	UE	3	Site Talence
4TYE802U	Printemps	Management des systèmes d'information	UE	3	Site Talence
4TYE803U	Printemps	Gestion des Ressources Humaines	UE	3	Site Talence
4TYE809U	Printemps	Contrôle de gestion Formation Initiale	UE	3	Site Talence
<b>4TYEN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3.1 Utiliser des modèles (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TYE705U	Automne	Recherche opérationnelle et conduite projet	UE	6	Site Talence
4TYE706U	Automne	Système de gestion des bases de données	UE	3	Site Talence
4TYE808U	Printemps	Processus Stochastiques Formation Initiale	UE	3	Site Talence
<b>4TYEN04B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4.1 Conduire un projet (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TYE701U	Automne	Anglais	UE	3	Site Talence
4TYE806U	Printemps	Anglais Formation Initiale	UE	3	Site Talence
4TYE817U	Printemps	Stage/Alternance Formation initiale	UE	3	Site Talence
4TYE816U	Printemps	Projet	UE	3	Site Talence

### M2 Sciences du numérique et management

**T09**

<b>4TNM900S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 Miage Sciences du numérique et management</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TYE908U	Automne	Initiation à la recherche	UE	3	Site Talence
4TYE919U	Automne	Marchés financiers	UE	3	Site Talence
4TYE901U	Automne	Programmation d'applications mobiles	UE	3	Site Talence
4TYE906U	Automne	Anglais	UE	3	Site Talence
4TYE912U	Automne	Extraction de connaissances et application des bases de donn	UE	6	Site Talence
4TYE913U	Automne	Données et intelligence artificielle	UE	3	Site Talence
4TYE916U	Automne	Droits des contrats informatiques	UE	3	Site Talence

## UF Informatique

4TYE920U	Automne	E-marketing	UE	3	Site Talence
4TYE921U	Automne	Gouvernance,Audit et Analyse des Systèmes d'Information	UE	6	Site Talence
<b>4TNM000S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 Miage Sciences du numérique et management</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TYE001U	Printemps	Méthodes agiles pour le développement logiciel FI	UE	6	Site Talence
4TYE003U	Printemps	Projet de développement logiciel FI	UE	3	Site Talence
4TYE007U	Printemps	Stage (6 mois) / Alternance FI	UE	21	Site Talence

### M1 Cryptologie et sécurité informatique

**T09**

<b>4TCY703S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 7 Info CSI</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TIN703U	Automne	Analyse, Classification, Indexation des données	UE	6	Site Talence
4TIN705U	Automne	Systèmes d'exploitation	UE	6	Site Talence
4TCY701U	Automne	Théorie de la complexité	UE	6	Site Talence
4TCY702U	Automne	Théorie de l'information	UE	6	Site Talence
4TMA701U	Automne	Calcul formel	UE	6	Site Talence
4TCY703U	Automne	Arithmétique	UE	6	Site Talence
4TIN701U	Automne	Communication et Insertion professionnelle	UE	3	Site Talence
4TIN707U	Automne	Programmation	UE	6	Site Talence
<b>4TCY807S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 Info CSI</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCY801U	Printemps	Sécurité logicielle	UE	6	Site Talence
4TCY802U	Printemps	Cryptologie	UE	6	Site Talence
4TAS803U	Printemps	Portrait de phase et commande multivariable	UE	6	Site Talence
4TIN803U	Printemps	Introduction à la vérification	UE	6	Site Talence
4TIN804U	Printemps	Programmation des Architectures Parallèles	UE	6	Site Talence
4TIN807U	Printemps	Réseaux et Protocoles	UE	6	Site Talence
4TIN808U	Printemps	Administration des Réseaux	UE	6	Site Talence
4TIN809U	Printemps	Optimisation Combinatoire	UE	6	Site Talence
4TMS820U	Printemps	Analyse de Fourier appliquée	UE	6	Site Talence
4TCY804U	Printemps	TER	UE	3	Site Talence
4TCY805U	Printemps	Stage	UE	3	Sans localisation fixe
4TCY806U	Printemps	Théorie de l'information	UE	6	Site Talence
4TMA802U	Printemps	Anglais en M1 Cryptologie et Sécurité informatique	UE	3	Site Talence

### M2 Cryptologie et sécurité informatique

**T09**

4TCY003S	Printemps	Semestre 10 Cryptologie et Sécurité Informatique	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCY004U	Printemps	Projet	UE	6	Site Talence
4TMAN01U	Annuel	Numerics MA	UE	6	Site Talence
4TCY002U	Printemps	Stage	UE	24	Sans localisation fixe
4TIN003U	Printemps	Anglais	UE	3	Site Talence
<b>4TCY903S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 Cryptologie et Sécurité Informatique</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCY901U	Automne	Carte à puce	UE	6	Site Talence
4TCY902U	Automne	Cryptanalyse	UE	6	Site Talence
4TCY903U	Automne	Cryptologie avancée	UE	6	Site Talence
4TCY904U	Automne	Sécurité Système	UE	6	Site Talence
4TIN911U	Automne	Sécurité des Réseaux	UE	6	Site Talence
4TIN914U	Automne	Logic and languages	UE	6	Site Talence
4TIN918U	Automne	Software verification	UE	6	Site Talence
4TMA901U	Automne	Algorithmique Arithmétique	UE	6	Site Talence
4TMA918U	Automne	Post Quantum cryptography	UE	6	Site Talence

## UF Mathématiques

Code	Semestre	Libellé	Nature	ECTS	Campus
<b>Portail Sciences et technologies Mathématiques</b>				<b>T05</b>	
<b>4TTIN02F</b>	<b>Annuel</b>	<b>option Classique / algo</b>	<b>EFW</b>		<b>Site Talence</b>
<b>4TPUN57B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1.1 - Organiser un calcul complexe et une démo (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU124U	Automne	Mathématiques approfondies	UE	6	Site Talence
4TPU102U	Automne	Mathématiques générales	UE	6	Site Talence
4TPU103U	Automne	General Mathematics	UE	6	Site Talence
4TPU207U	Printemps	Algèbre linéaire 1	UE	6	Site Talence
4TPU208U	Printemps	Linear Algebra 1	UE	6	Site Talence
4TPU210U	Printemps	Analyse	UE	6	Site Talence
4TPU211U	Printemps	Analysis	UE	6	Site Talence
<b>4TTIN07B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2 - Mettre en oeuvre des algorithmes (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN101U	Automne	Computer Sciences 2	UE	6	Site Talence
4TPU146U	Automne	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6	Site Talence
4TPU147U	Automne	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6	Site Talence
4TPU148U	Automne	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6	Site Talence
4TIN201U	Printemps	Programmation web	UE	6	Site Talence
4TIN202U	Printemps	Web programming	UE	6	Site Talence
4TIN203U	Printemps	Base de données	UE	6	Site Talence
4TPU209U	Printemps	Algorithmique des tableaux	UE	6	Site Talence
4TPU213U	Printemps	Mathématiques discrètes	UE	6	Site Talence
4TPU215U	Printemps	Initiation à la Programmation C sous Unix	UE	6	Site Talence
4TPU267U	Printemps	Algorithms on arrays	UE	6	Site Talence
4TPU268U	Printemps	Introduction to C programming on Unix	UE	6	Site Talence
4TPU269U	Printemps	Initiation au développement logiciel	UE	6	Site Talence
<b>4TTIN12B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 6.1 Construire un projet de formation (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU158U	Automne	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	3	Site Talence
4TPU110U	Automne	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6	Site Talence
4TPU111U	Automne	Unité diversité du vivant	UE	6	Site Talence
4TPU112U	Automne	Introduction à la chimie 1	UE	6	Site Talence
4TPU113U	Automne	Introduction à la chimie 2	UE	6	Site Talence
4TPU117U	Automne	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6	Site Talence
4TPU118U	Automne	Sciences for Engineers 1	UE	6	Site Talence
4TPU119U	Automne	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6	Site Talence
4TPU120U	Automne	Introduction à la Physique 1	UE	6	Site Talence
4TPU121U	Automne	Introduction à la Physique 2	UE	6	Site Talence
4TPU122U	Automne	Introductory Physics 2	UE	6	Site Talence
4TPU123U	Automne	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6	Site Talence
4TPU125U	Automne	Probabilités et Statistiques	UE	6	Site Talence
4TTVA29U	Automne	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3	Site Victoire
4TTVA30U	Automne	Découverte des SHS - Introduction à la psychologie	UE	3	Site Victoire
4TPU153U	Automne	Introduction to Chemistry 2	UE	6	Site Talence
4TPU154U	Automne	Unity and diversity of living organisms	UE	6	Site Talence
4TTV110U	Automne	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	UE	6	Site Talence
4TPU109U	Automne	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2	Site Talence
4TPU144U	Automne	S1 Advanced English	UE	2	Site Talence
4TPU151U	Automne	S1 Speak Science in English	UE	2	Site Talence
4TPU152U	Automne	S1 Explore English	UE	2	Site Talence
4TPU258U	Printemps	International Eloquence Anglaise S2	UE	3	Site Talence
4TPU259U	Printemps	International Eloquence Française S2	UE	3	Site Talence
4TPU261U	Printemps	S2 Advanced English	UE	3	Site Talence
4TPU263U	Printemps	Erasmus Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TPU286U	Printemps	S2 Speak Science in English	UE	3	Site Talence
4TPU287U	Printemps	S2 Explore English	UE	3	Site Talence
4TTV212U	Printemps	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TPU295U	Printemps	Méthodologie Scientifique	UE	1	Site Talence
4TPU296U	Printemps	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	UE	3	Site Talence
<b>4TTIN03F</b>	<b>Annuel</b>	<b>option Outils math</b>	<b>EFW</b>		<b>Site Talence</b>
<b>4TPUN58B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1.2 - Organiser un calcul complexe et une démo (30 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU102U	Automne	Mathématiques générales	UE	6	Site Talence

## UF Mathématiques

4TPU103U	Automne	General Mathematics	UE	6	Site Talence
4TPU101U	Automne	Outils mathématiques	UE	6	Site Talence
4TPU155U	Automne	Mathematical tools	UE	6	Site Talence
4TPU207U	Printemps	Algèbre linéaire 1	UE	6	Site Talence
4TPU208U	Printemps	Linear Algebra 1	UE	6	Site Talence
4TPU212U	Printemps	Mathématiques approfondies S2	UE	6	Site Talence
4TPU210U	Printemps	Analyse	UE	6	Site Talence
4TPU211U	Printemps	Analysis	UE	6	Site Talence
<b>4TTIN06B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2 - Mettre en oeuvre des algorithmes (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN101U	Automne	Computer Sciences 2	UE	6	Site Talence
4TPU146U	Automne	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6	Site Talence
4TPU147U	Automne	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6	Site Talence
4TPU148U	Automne	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6	Site Talence
4TIN201U	Printemps	Programmation web	UE	6	Site Talence
4TIN202U	Printemps	Web programming	UE	6	Site Talence
4TIN203U	Printemps	Base de données	UE	6	Site Talence
4TPU209U	Printemps	Algorithmique des tableaux	UE	6	Site Talence
4TPU213U	Printemps	Mathématiques discrètes	UE	6	Site Talence
4TPU215U	Printemps	Initiation à la Programmation C sous Unix	UE	6	Site Talence
4TPU267U	Printemps	Algorithms on arrays	UE	6	Site Talence
4TPU268U	Printemps	Introduction to C programming on Unix	UE	6	Site Talence
4TPU269U	Printemps	Initiation au développement logiciel	UE	6	Site Talence
<b>4TTIN12B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 6.1 Construire un projet de formation (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU158U	Automne	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	3	Site Talence
4TPU110U	Automne	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6	Site Talence
4TPU111U	Automne	Unité diversité du vivant	UE	6	Site Talence
4TPU112U	Automne	Introduction à la chimie 1	UE	6	Site Talence
4TPU113U	Automne	Introduction à la chimie 2	UE	6	Site Talence
4TPU117U	Automne	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6	Site Talence
4TPU118U	Automne	Sciences for Engineers 1	UE	6	Site Talence
4TPU119U	Automne	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6	Site Talence
4TPU120U	Automne	Introduction à la Physique 1	UE	6	Site Talence
4TPU121U	Automne	Introduction à la Physique 2	UE	6	Site Talence
4TPU122U	Automne	Introductory Physics 2	UE	6	Site Talence
4TPU123U	Automne	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6	Site Talence
4TPU125U	Automne	Probabilités et Statistiques	UE	6	Site Talence
4TTVA29U	Automne	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3	Site Victoire
4TTVA30U	Automne	Découverte des SHS - Introduction à la psychologie	UE	3	Site Victoire
4TPU153U	Automne	Introduction to Chemistry 2	UE	6	Site Talence
4TPU154U	Automne	Unity and diversity of living organisms	UE	6	Site Talence
4TTV110U	Automne	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	UE	6	Site Talence
4TPU109U	Automne	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2	Site Talence
4TPU144U	Automne	S1 Advanced English	UE	2	Site Talence
4TPU151U	Automne	S1 Speak Science in English	UE	2	Site Talence
4TPU152U	Automne	S1 Explore English	UE	2	Site Talence
4TPU258U	Printemps	International Eloquence Anglaise S2	UE	3	Site Talence
4TPU259U	Printemps	International Eloquence Française S2	UE	3	Site Talence
4TPU261U	Printemps	S2 Advanced English	UE	3	Site Talence
4TPU263U	Printemps	Erasmus Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TPU286U	Printemps	S2 Speak Science in English	UE	3	Site Talence
4TPU287U	Printemps	S2 Explore English	UE	3	Site Talence
4TTV212U	Printemps	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TPU295U	Printemps	Méthodologie Scientifique	UE	1	Site Talence
4TPU296U	Printemps	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	UE	3	Site Talence

### L2 Mathématiques

			<b>T20</b>		
<b>4TMQN13F</b>	<b>Annuel</b>	<b>Parcours Mathématiques Fondamentales</b>	<b>EFW</b>		<b>Site Talence</b>
<b>4TMQN08B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3 Utiliser les propriétés algébriques, analytique 48ECTS</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMQ308U	Automne	Séries, suites de fonctions et intégrales généralisées	UE	9	Site Talence
4TMQ309U	Automne	Sequences and series of functions and the improper integral	UE	9	Site Talence
4TTI302U	Automne	Algèbre linéaire 2	UE	9	Site Talence

## UF Mathématiques

4TTI307U	Automne	Linear Algebra 2	UE	9	Site Talence
4TMQ301U	Automne	Introduction à l'analyse numérique	UE	6	Site Talence
4TMQ312U	Automne	Introduction to Numerical Analysis	UE	6	Site Talence
4TMQ401U	Printemps	Structures algébriques 1	UE	9	Site Talence
4TMQ404U	Printemps	Géométrie affine	UE	3	Site Talence
4TMQ405U	Printemps	Algèbre bilinéaire et géométrie	UE	6	Site Talence
4TMQ412U	Printemps	Fonctions de plusieurs variables	UE	6	Site Talence
4TMQ413U	Printemps	Calculus in several variables	UE	6	Site Talence
<b>4TMQN07B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 6.2 Construire un projet de formation, professio 12ECTS</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMQ305U	Automne	Assistant d'Education 1	UE	3	Site Talence
4TTVA29U	Automne	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3	Site Victoire
4TTVA31U	Automne	TD Histoire et philosophie de l'éducation	UE	3	Site Victoire
4TTVA32U	Automne	TD Situations et interactions éducatives	UE	3	Site Victoire
4TTVA33U	Automne	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	UE	3	Site Victoire
4TTVA38U	Automne	Psychologie des apprentissages	UE	3	Site Victoire
4TMQA01U	Automne	Maths, Sciences et Société	UE	3	Site Talence
4TMQA04U	Automne	Maths, Sciences, société - international	UE	3	Site Talence
4TTV303U	Automne	LCO Culture, Expression et Créativité S3	UE	3	Site Talence
4TTV323U	Automne	Filmer la science Automne	UE	3	Site Talence
4TTVA41U	Automne	Nouvelles technologies pour la seconde révolution quantique	UE	3	Site Talence
4TMQ411U	Printemps	Assistant d'Education 2	UE	3	Site Talence
4TTVP35U	Printemps	Sociologie de l'école	UE	3	Site Victoire
4TTVP36U	Printemps	Connaissance de l'environnement éducatif	UE	3	Site Victoire
4TTVP37U	Printemps	Fondamentaux de la langue française	UE	3	Site Victoire
4TTVP38U	Printemps	Consolidation des connaissances en mathématiques	UE	3	Site Victoire
4TTVP39U	Printemps	SHS pour tous - Education	UE	3	Site Victoire
4TTVP41U	Printemps	Représentation du métier d'enseignant	UE	3	Site Victoire
4TTV402U	Printemps	Option Sport en L2	UE	3	Site Talence
4TTV403U	Printemps	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3	Site Talence
4TTV409U	Printemps	LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE	3	Site Talence
4TTV420U	Printemps	Ouverture disciplinaire	UE	3	Site Talence
4TTVP31U	Printemps	Informatique et Société	UE	3	Site Talence
4TTV322U	Automne	Göttingen Virtual Exchange (S3)	UE	3	Site Talence
4TTV326U	Automne	S3 Debate in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	2	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TTV316U	Automne	Ouverture Professionnelle 2	UE	1	Site Talence
4TTV419U	Printemps	Projet Interculturel	UE	3	Site Talence
4TTV423U	Printemps	International Eloquence Anglaise S4	UE	3	Site Talence
4TTV424U	Printemps	International Eloquence Française S4	UE	3	Site Talence
4TTV426U	Printemps	S4 Explain in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	3	Site Talence
<b>4TMQN12F</b>	<b>Annuel</b>	<b>Parcours Ingénierie mathématique</b>	<b>EFW</b>		<b>Site Talence</b>
<b>4TMQN09B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3 Utiliser les propriétés algébriques, analytique 48ECTS</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMQ308U	Automne	Séries, suites de fonctions et intégrales généralisées	UE	9	Site Talence
4TMQ309U	Automne	Sequences and series of functions and the improper integral	UE	9	Site Talence
4TTI302U	Automne	Algèbre linéaire 2	UE	9	Site Talence
4TTI307U	Automne	Linear Algebra 2	UE	9	Site Talence
4TMQ301U	Automne	Introduction à l'analyse numérique	UE	6	Site Talence
4TMQ312U	Automne	Introduction to Numerical Analysis	UE	6	Site Talence
4TMQ405U	Printemps	Algèbre bilinéaire et géométrie	UE	6	Site Talence
4TMQ407U	Printemps	Programmation pour le calcul scientifique	UE	6	Site Talence
4TMQ414U	Printemps	Introduction à l'optimisation linéaire	UE	3	Site Talence
4TMQ415U	Printemps	Introduction à l'optimisation non linéaire	UE	3	Site Talence
4TMQ412U	Printemps	Fonctions de plusieurs variables	UE	6	Site Talence
4TMQ413U	Printemps	Calculus in several variables	UE	6	Site Talence
<b>4TMQN07B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 6.2 Construire un projet de formation, professio 12ECTS</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMQ305U	Automne	Assistant d'Education 1	UE	3	Site Talence
4TTVA29U	Automne	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3	Site Victoire
4TTVA31U	Automne	TD Histoire et philosophie de l'éducation	UE	3	Site Victoire
4TTVA32U	Automne	TD Situations et interactions éducatives	UE	3	Site Victoire
4TTVA33U	Automne	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	UE	3	Site Victoire
4TTVA38U	Automne	Psychologie des apprentissages	UE	3	Site Victoire

## UF Mathématiques

4TMQA01U	Automne	Maths, Sciences et Société	UE	3	Site Talence
4TMQA04U	Automne	Maths, Sciences, société - international	UE	3	Site Talence
4TTV303U	Automne	LCO Culture, Expression et Créativité S3	UE	3	Site Talence
4TTV323U	Automne	Filmer la science Automne	UE	3	Site Talence
4TTVA41U	Automne	Nouvelles technologies pour la seconde révolution quantique	UE	3	Site Talence
4TMQ411U	Printemps	Assistant d'Education 2	UE	3	Site Talence
4TTVP35U	Printemps	Sociologie de l'école	UE	3	Site Victoire
4TTVP36U	Printemps	Connaissance de l'environnement éducatif	UE	3	Site Victoire
4TTVP37U	Printemps	Fondamentaux de la langue française	UE	3	Site Victoire
4TTVP38U	Printemps	Consolidation des connaissances en mathématiques	UE	3	Site Victoire
4TTVP39U	Printemps	SHS pour tous - Education	UE	3	Site Victoire
4TTVP41U	Printemps	Représentation du métier d'enseignant	UE	3	Site Victoire
4TTV402U	Printemps	Option Sport en L2	UE	3	Site Talence
4TTV403U	Printemps	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3	Site Talence
4TTV409U	Printemps	LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE	3	Site Talence
4TTV420U	Printemps	Ouverture disciplinaire	UE	3	Site Talence
4TTVP31U	Printemps	Informatique et Société	UE	3	Site Talence
4TTV322U	Automne	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3	Site Talence
4TTV326U	Automne	S3 Debate in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	2	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TTV316U	Automne	Ouverture Professionnelle 2	UE	1	Site Talence
4TTV419U	Printemps	Projet Interculturel	UE	3	Site Talence
4TTV423U	Printemps	International Eloquence Anglaise S4	UE	3	Site Talence
4TTV424U	Printemps	International Eloquence Française S4	UE	3	Site Talence
4TTV426U	Printemps	S4 Explain in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	3	Site Talence

### L3 Mathématiques - Parcours mathématiques fondamentales

**T20**

<b>4TMFN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC4 Appliquer les concepts du calcul infinitésimal (30ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMF507U	Automne	Théorie de l'intégration	UE	6	Site Talence
4TMF601U	Printemps	Espaces de Hilbert - Analyse de Fourier	UE	6	Site Talence
4TMF607U	Printemps	Géométrie différentielle élémentaire	UE	6	Site Talence
4TMQ501U	Automne	Equations différentielles et calcul différentiel	UE	6	Site Talence
4TMQ601U	Printemps	Probabilités	UE	6	Site Talence
<b>4TMFN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC5 Conceptualiser des propriétés mathématiques (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMF504U	Automne	Topologie	UE	6	Site Talence
4TMF505U	Automne	Structures algébriques 2	UE	6	Site Talence
4TMF603U	Printemps	Géométrie et topologie	UE	6	Site Talence
4TMF605U	Printemps	Mathématiques pour l'enseignement 2	UE	6	Site Talence
4TTI603U	Printemps	Arithmétique et cryptologie	UE	6	Site Talence
<b>4TMFN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC6.3 Construire un projet de formation, prof (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN506U	Automne	LCO Culture, Expression et Créativité S5	UE	3	Site Talence
4TMF506U	Automne	Assistant d'éducation 3	UE	3	Site Talence
4TTVA31U	Automne	TD Histoire et philosophie de l'éducation	UE	3	Site Victoire
4TTVA32U	Automne	TD Situations et interactions éducatives	UE	3	Site Victoire
4TTVA33U	Automne	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	UE	3	Site Victoire
4TTVA37U	Automne	Sociologie du décrochage scolaire	UE	3	Site Victoire
4TTVA38U	Automne	Psychologie des apprentissages	UE	3	Site Victoire
4TMQA01U	Automne	Maths, Sciences et Société	UE	3	Site Talence
4TPMA01U	Automne	Connaissance de l'Entreprise	UE	3	Site Talence
4TMF604U	Printemps	Connaissance des Métiers de l'enseignement des Mathématiques	UE	3	Site Talence
4TTVP35U	Printemps	Sociologie de l'école	UE	3	Site Victoire
4TTVP36U	Printemps	Connaissance de l'environnement éducatif	UE	3	Site Victoire
4TTVP37U	Printemps	Fondamentaux de la langue française	UE	3	Site Victoire
4TTVP38U	Printemps	Consolidation des connaissances en mathématiques	UE	3	Site Victoire
4TTVP39U	Printemps	SHS pour tous - Education	UE	3	Site Victoire
4TTVP40U	Printemps	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 2	UE	3	Site Victoire
4TTVP41U	Printemps	Représentation du métier d'enseignant	UE	3	Site Victoire
4TIN608U	Printemps	Projet tutoré	UE	2	Site Talence
4TIN609U	Printemps	Stage	UE	2	Sans localisation fixe
4TTV603U	Printemps	Ouverture Professionnelle 3	UE	1	Site Talence
4TTV609U	Printemps	Assistant d'éducation 4	UE	3	Site Talence

## UF Mathématiques

4TTV515U	Automne	International Eloquence Française S5	UE	3	Site Talence
4TTV516U	Automne	International Scientific Games	UE	3	Site Talence
4TTV518U	Automne	International Eloquence Anglaise S5	UE	3	Site Talence
4TTV521U	Automne	Critical Thinking for International Science	UE	3	Site Talence
4TTV523U	Automne	S5 Present in English (Hors SDV)	UE	3	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TTV611U	Printemps	Science Without Borders	UE	3	Site Talence
4TTV613U	Printemps	S6 Roleplay in English (Hors SDV)	UE	3	Site Talence

### L3 Mathématiques - Parcours ingénierie mathématiques

T20

<b>4TGMN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC4 Appliquer les concepts du calcul infinitésimal (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TGM505U	Automne	Equations différentielles et calcul différentiel appliqué	UE	6	Site Talence
4TGM601U	Printemps	Analyse fonctionnelle	UE	6	Site Talence
4TMQ504U	Automne	Intégration appliquée	UE	6	Site Talence
4TMQ601U	Printemps	Probabilités	UE	6	Site Talence
<b>4TGMN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC5 Étudier théoriquement et évaluer numériquement (21 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TGM502U	Automne	Programmation avancée pour le calcul scientifique	UE	6	Site Talence
4TGM504U	Automne	Statistique descriptive	UE	3	Site Talence
4TGM506U	Automne	Analyse matricielle appliquée	UE	3	Site Talence
4TGM603U	Printemps	Méthodes numériques pour l'intégration et les équations diff	UE	6	Site Talence
4TTI602U	Printemps	Image	UE	3	Site Talence
<b>4TGMN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC6.3 Construire un projet de formation, prof (15 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TGM504F	Automne	Choix 1 UE 3 ECTS	EFW		Site Talence
4TIN506U	Automne	LCO Culture, Expression et Créativité S5	UE	3	Site Talence
4TMQA01U	Automne	Maths, Sciences et Société	UE	3	Site Talence
4TPMA01U	Automne	Connaissance de l'Entreprise	UE	3	Site Talence
4TTV515U	Automne	International Eloquence Française S5	UE	3	Site Talence
4TTV516U	Automne	International Scientific Games	UE	3	Site Talence
4TTV518U	Automne	International Eloquence Anglaise S5	UE	3	Site Talence
4TTV521U	Automne	Critical Thinking for International Science	UE	3	Site Talence
4TTV523U	Automne	S5 Present in English (Hors SDV)	UE	3	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TTV611U	Printemps	Science Without Borders	UE	3	Site Talence
4TTV613U	Printemps	S6 Roleplay in English (Hors SDV)	UE	3	Site Talence
4TTV603U	Printemps	Ouverture Professionnelle 3	UE	1	Site Talence
4TTV606U	Printemps	Groupe de travail applicatif	UE	5	Site Talence

### L2 Mathématiques-informatique

T20

<b>4TTIN08B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3.1 bases mathématiques (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMQ415U	Printemps	Introduction à l'optimisation non linéaire	UE	3	Site Talence
4TTI303U	Automne	Analyse 2 pour Math-Info	UE	3	Site Talence
4TTI302U	Automne	Algèbre linéaire 2	UE	9	Site Talence
4TTI307U	Automne	Linear Algebra 2	UE	9	Site Talence
4TTI401U	Printemps	Analyse 3 pour Math-Info	UE	3	Site Talence
4TTI406U	Printemps	Structures algébriques pour Math-Info	UE	6	Site Talence
<b>4TTIN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC3.2 bases informatiques (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN403U	Printemps	Projets technologiques	UE	6	Site Talence
4TTI305U	Automne	Programmation C Math-info	UE	6	Site Talence
4TTI404U	Printemps	Algorithmique et programmation fonctionnelle	UE	6	Site Talence
4TTV318U	Automne	Algorithmique des Structures de données	UE	6	Site Talence
4TTVA35U	Automne	Méthodes et outils pour l'utilisation des systèmes info	UE		Site Talence
<b>4TTIN04B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 6.2 Communication, projet pro et enjeux socié (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMQA01U	Automne	Maths, Sciences et Société	UE	3	Site Talence
4TMQA04U	Automne	Maths, Sciences, société - international	UE	3	Site Talence
4TTV303U	Automne	LCO Culture, Expression et Créativité S3	UE	3	Site Talence
4TTV323U	Automne	Filmer la science Automne	UE	3	Site Talence
4TTVA41U	Automne	Nouvelles technologies pour la seconde révolution quantique	UE	3	Site Talence
4TTV402U	Printemps	Option Sport en L2	UE	3	Site Talence
4TTV403U	Printemps	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3	Site Talence
4TTV409U	Printemps	LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE	3	Site Talence
4TTVP31U	Printemps	Informatique et Société	UE	3	Site Talence

## UF Mathématiques

4TTV322U	Automne	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3	Site Talence
4TTV326U	Automne	S3 Debate in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	2	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TTV316U	Automne	Ouverture Professionnelle 2	UE	1	Site Talence
4TTV419U	Printemps	Projet Interculturel	UE	3	Site Talence
4TTV423U	Printemps	International Eloquence Anglaise S4	UE	3	Site Talence
4TTV424U	Printemps	International Eloquence Française S4	UE	3	Site Talence
4TTV426U	Printemps	S4 Explain in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	3	Site Talence

### L3 Mathématiques-informatique

**T20**

<b>4TTIN13B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4.1 Mathématiques avancées (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TTI504U	Automne	Algorithmique matricielle	UE	6	Site Talence
4TTI602U	Printemps	Image	UE	3	Site Talence
4TTI506U	Automne	Algorithmique des entiers et des polynômes	UE	6	Site Talence
4TTI601U	Printemps	Codes correcteurs	UE	3	Site Talence
4TTI603U	Printemps	Arithmétique et cryptologie	UE	6	Site Talence
4TGM504U	Automne	Statistique descriptive	UE	3	Site Talence
4TTI505U	Automne	Projet data	UE	3	Site Talence
4TTI607U	Printemps	Artificial Intelligence	UE	3	Site Talence
4TTI608U	Printemps	Projet deep learning et data	UE	6	Site Talence
<b>4TTIN14B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4.2 Informatique avancée (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN515U	Automne	Probabilités et combinatoire	UE	6	Site Talence
4TIN614U	Printemps	Programmation orientée objet	UE	6	Site Talence
4TIN501U	Automne	Algorithmique des graphes	UE	6	Site Talence
4TIN602U	Printemps	Techniques algorithmiques et programmation	UE	6	Site Talence
4TIN512U	Automne	Modèles de la Programmation et du Calcul	UE	6	Site Talence
4TIN615U	Printemps	Logique et Preuve	UE	6	Site Talence
<b>4TTIN15B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 6.3 Communication et projet professionnel (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN506U	Automne	LCO Culture, Expression et Créativité S5	UE	3	Site Talence
4TMQA01U	Automne	Maths, Sciences et Société	UE	3	Site Talence
4TPMA01U	Automne	Connaissance de l'Entreprise	UE	3	Site Talence
4TIN608U	Printemps	Projet tutoré	UE	2	Site Talence
4TIN609U	Printemps	Stage	UE	2	Sans localisation fixe
4TTV515U	Automne	International Eloquence Française S5	UE	3	Site Talence
4TTV516U	Automne	International Scientific Games	UE	3	Site Talence
4TTV518U	Automne	International Eloquence Anglaise S5	UE	3	Site Talence
4TTV521U	Automne	Critical Thinking for International Science	UE	3	Site Talence
4TTV523U	Automne	S5 Present in English (Hors SDV)	UE	3	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TTV611U	Printemps	Science Without Borders	UE	3	Site Talence
4TTV613U	Printemps	S6 Roleplay in English (Hors SDV)	UE	3	Site Talence
4TTV603U	Printemps	Ouverture Professionnelle 3	UE	1	Site Talence

### Portail Sciences et technologies CMI Ingénierie de la statistique et informatique

**T05**

<b>4TITN10B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1.1 - Socle Scientifique (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>	<b>24</b>	<b>Site Talence</b>
4TIN101U	Automne	Computer Sciences 2	UE	6	Site Talence
4TPU146U	Automne	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6	Site Talence
4TPU147U	Automne	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6	Site Talence
4TPU148U	Automne	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6	Site Talence
4TPU102U	Automne	Mathématiques générales	UE	6	Site Talence
4TPU103U	Automne	General Mathematics	UE	6	Site Talence
4TPU209U	Printemps	Algorithmique des tableaux	UE	6	Site Talence
4TPU267U	Printemps	Algorithms on arrays	UE	6	Site Talence
4TPU269U	Printemps	Initiation au développement logiciel	UE	6	Site Talence
4TPU207U	Printemps	Algèbre linéaire 1	UE	6	Site Talence
4TPU208U	Printemps	Linear Algebra 1	UE	6	Site Talence
<b>4TITN08B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2.1 - Complément scientifique (15 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU110U	Automne	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6	Site Talence
4TPU112U	Automne	Introduction à la chimie 1	UE	6	Site Talence
4TPU113U	Automne	Introduction à la chimie 2	UE	6	Site Talence
4TPU117U	Automne	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6	Site Talence

## UF Mathématiques

4TPU118U	Automne	Sciences for Engineers 1	UE	6	Site Talence
4TPU119U	Automne	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6	Site Talence
4TPU120U	Automne	Introduction à la Physique 1	UE	6	Site Talence
4TPU121U	Automne	Introduction à la Physique 2	UE	6	Site Talence
4TPU122U	Automne	Introductory Physics 2	UE	6	Site Talence
4TPU153U	Automne	Introduction to Chemistry 2	UE	6	Site Talence
4TTV110U	Automne	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	UE	6	Site Talence
4TPU124U	Automne	Mathématiques approfondies	UE	6	Site Talence
4TPU158U	Automne	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	3	Site Talence
<b>4TITN11B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3.1 - Spécialité (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN203U	Printemps	Base de données	UE	6	Site Talence
4TPU215U	Printemps	Initiation à la Programmation C sous Unix	UE	6	Site Talence
4TPU268U	Printemps	Introduction to C programming on Unix	UE	6	Site Talence
4TPU210U	Printemps	Analyse	UE	6	Site Talence
4TPU211U	Printemps	Analysis	UE	6	Site Talence
<b>4TITN09B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4.1 - OSEC (9 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TCM202U	Printemps	Stage en entreprise CMI ISI	UE	1	Site Talence
4TPU296U	Printemps	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	UE	3	Site Talence
4TPU109U	Automne	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2	Site Talence
4TPU144U	Automne	S1 Advanced English	UE	2	Site Talence
4TPU151U	Automne	S1 Speak Science in English	UE	2	Site Talence
4TPU152U	Automne	S1 Explore English	UE	2	Site Talence
4TPU258U	Printemps	International Eloquence Anglaise S2	UE	3	Site Talence
4TPU259U	Printemps	International Eloquence Française S2	UE	3	Site Talence
4TPU261U	Printemps	S2 Advanced English	UE	3	Site Talence
4TPU263U	Printemps	Erasmus Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TPU286U	Printemps	S2 Speak Science in English	UE	3	Site Talence
4TPU287U	Printemps	S2 Explore English	UE	3	Site Talence
4TTV212U	Printemps	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
<b>4TITN03S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE Spécifiques CMI ISI</b>	<b>SEM</b>		<b>Site Talence</b>
4TIT201U	Printemps	Projet CMI ISI de Statistiques	UE	3	Site Talence
4TPU125U	Automne	Probabilités et Statistiques	UE	6	Site Talence
4TTV204U	Printemps	Anglais CMI	UE	3	Site Talence

### L2 Mathématiques - Parcours CMI ingénierie de la statistique et informatique

**T20**

<b>4TCMN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1.2 Socle Scientifique (21 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TTI302U	Automne	Algèbre linéaire 2	UE	9	Site Talence
4TTI307U	Automne	Linear Algebra 2	UE	9	Site Talence
4TTI404U	Printemps	Algorithmique et programmation fonctionnelle	UE	6	Site Talence
4TTV318U	Automne	Algorithmique des Structures de données	UE	6	Site Talence
4TTVA35U	Automne	Méthodes et outils pour l'utilisation des systèmes info	UE		Site Talence
<b>4TCMN09B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2.2 Complément Scientifique (21 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN403U	Printemps	Projets technologiques	UE	6	Site Talence
4TMQ414U	Printemps	Introduction à l'optimisation linéaire	UE	3	Site Talence
4TMQ415U	Printemps	Introduction à l'optimisation non linéaire	UE	3	Site Talence
4TTI305U	Automne	Programmation C Math-info	UE	6	Site Talence
4TMQA01U	Automne	Maths, Sciences et Société	UE	3	Site Talence
4TTV303U	Automne	LCO Culture, Expression et Créativité S3	UE	3	Site Talence
4TTV323U	Automne	Filmer la science Automne	UE	3	Site Talence
<b>4TCMN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3.2 spécialité (6 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TTI303U	Automne	Analyse 2 pour Math-Info	UE	3	Site Talence
4TTI401U	Printemps	Analyse 3 pour Math-Info	UE	3	Site Talence
<b>4TCMN10B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4.2 Ouverture Sociétale, Économique et Culture (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TTV322U	Automne	Göttingen Virtual Exchange (S3)	UE	3	Site Talence
4TTV326U	Automne	S3 Debate in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	2	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TTV316U	Automne	Ouverture Professionnelle 2	UE	1	Site Talence
4TTV419U	Printemps	Projet Interculturel	UE	3	Site Talence
4TTV423U	Printemps	International Eloquence Anglaise S4	UE	3	Site Talence
4TTV424U	Printemps	International Eloquence Française S4	UE	3	Site Talence
4TTV426U	Printemps	S4 Explain in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	3	Site Talence

## UF Mathématiques

4TTV407U	Printemps	Science Communication 2	UE	6	Site Talence
<b>4TCMN08S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE Spécifiques CMI ISI L2</b>	<b>SEM</b>		<b>Site Talence</b>
4TCM403U	Printemps	Projet de Programmation CMI ISI	UE	6	Site Talence
4TMH316U	Automne	Probabilités (A) et statistique inférentielle (B)	UE	6	Site Talence

### L3 Mathématiques - Parcours CMI ingénierie de la statistique et informatique

L3 Mathématiques - Parcours CMI ingénierie de la statistique et informatique						<b>T20</b>
<b>4TCMN09S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE Spécifiques CMI ISI L3</b>	<b>SEM</b>	<b>12</b>	<b>Site Talence</b>	
4TMQA01U	Automne	Maths, Sciences et Société	UE	3	Site Talence	
4TTI608U	Printemps	Projet deep learning et data	UE	6	Site Talence	
4TTVA45U	Automne	Impro Comm	UE	3	Site Talence	
<b>4TCMN05B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1.3 Socle Scientifique (21 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>	
4TIN515U	Automne	Probabilités et combinatoire	UE	6	Site Talence	
4TIN614U	Printemps	Programmation orientée objet	UE	6	Site Talence	
4TTI504U	Automne	Algorithmique matricielle	UE	6	Site Talence	
4TTI505U	Automne	Projet data	UE	3	Site Talence	
4TTVA35U	Automne	Méthodes et outils pour l'utilisation des systèmes info	UE		Site Talence	
<b>4TCMN06B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2.3 Complément Scientifique (17 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>	
4TIN501U	Automne	Algorithmique des graphes	UE	6	Site Talence	
4TIN513U	Automne	Modèles de la Programmation et du Calcul	UE	6	Site Talence	
4TTV606U	Printemps	Groupe de travail applicatif	UE	5	Site Talence	
<b>4TCMN07B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3.3 spécialité (15 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>	
4TIN602U	Printemps	Techniques algorithmiques et programmation	UE	6	Site Talence	
4TMQ601U	Printemps	Probabilités	UE	6	Site Talence	
4TTI602U	Printemps	Image	UE	3	Site Talence	
<b>4TCMN08B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4.3 Ouverture Sociétale, Économique et Culture (7 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>	
4TTV515U	Automne	International Eloquence Française S5	UE	3	Site Talence	
4TTV516U	Automne	International Scientific Games	UE	3	Site Talence	
4TTV518U	Automne	International Eloquence Anglaise S5	UE	3	Site Talence	
4TTV521U	Automne	Critical Thinking for International Science	UE	3	Site Talence	
4TTV523U	Automne	S5 Present in English (Hors SDV)	UE	3	Site Talence	
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence	
4TTV611U	Printemps	Science Without Borders	UE	3	Site Talence	
4TTV613U	Printemps	S6 Roleplay in English (Hors SDV)	UE	3	Site Talence	
4TTV603U	Printemps	Ouverture Professionnelle 3	UE	1	Site Talence	

### Portail Sciences et technologies CMI Optimisation mathématique et algorithmes pour l'aide à la décision

Portail Sciences et technologies CMI Optimisation mathématique et algorithmes pour l'aide à la décision						<b>T05</b>
<b>4TOMN04B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1.1 - Mathématiques (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>	
4TPU124U	Automne	Mathématiques approfondies	UE	6	Site Talence	
4TPU102U	Automne	Mathématiques générales	UE	6	Site Talence	
4TPU103U	Automne	General Mathematics	UE	6	Site Talence	
4TPU207U	Printemps	Algèbre linéaire 1	UE	6	Site Talence	
4TPU208U	Printemps	Linear Algebra 1	UE	6	Site Talence	
4TPU210U	Printemps	Analyse	UE	6	Site Talence	
4TPU211U	Printemps	Analysis	UE	6	Site Talence	
<b>4TOMN07B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2.1 - Informatique (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>	
4TIN101U	Automne	Computer Sciences 2	UE	6	Site Talence	
4TPU146U	Automne	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6	Site Talence	
4TPU147U	Automne	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6	Site Talence	
4TPU148U	Automne	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6	Site Talence	
4TIN203U	Printemps	Base de données	UE	6	Site Talence	
4TPU209U	Printemps	Algorithmique des tableaux	UE	6	Site Talence	
4TPU215U	Printemps	Initiation à la Programmation C sous Unix	UE	6	Site Talence	
4TPU267U	Printemps	Algorithms on arrays	UE	6	Site Talence	
4TPU268U	Printemps	Introduction to C programming on Unix	UE	6	Site Talence	
4TPU269U	Printemps	Initiation au développement logiciel	UE	6	Site Talence	
<b>4TOMN06B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3.1 - Ouverture et matières transverses (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>	
4TPU110U	Automne	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6	Site Talence	
4TPU112U	Automne	Introduction à la chimie 1	UE	6	Site Talence	
4TPU113U	Automne	Introduction à la chimie 2	UE	6	Site Talence	
4TPU117U	Automne	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6	Site Talence	
4TPU118U	Automne	Sciences for Engineers 1	UE	6	Site Talence	

## UF Mathématiques

4TPU119U	Automne	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6	Site Talence
4TPU120U	Automne	Introduction à la Physique 1	UE	6	Site Talence
4TPU121U	Automne	Introduction à la Physique 2	UE	6	Site Talence
4TPU122U	Automne	Introductory Physics 2	UE	6	Site Talence
4TPU123U	Automne	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6	Site Talence
4TPU153U	Automne	Introduction to Chemistry 2	UE	6	Site Talence
4TTV110U	Automne	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	UE	6	Site Talence
4TPU158U	Automne	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	3	Site Talence
4TPU295U	Printemps	Méthodologie Scientifique	UE	1	Site Talence
4TPU296U	Printemps	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	UE	3	Site Talence
4TPU109U	Automne	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2	Site Talence
4TPU144U	Automne	S1 Advanced English	UE	2	Site Talence
4TPU151U	Automne	S1 Speak Science in English	UE	2	Site Talence
4TPU152U	Automne	S1 Explore English	UE	2	Site Talence
4TPU258U	Printemps	International Eloquence Anglaise S2	UE	3	Site Talence
4TPU259U	Printemps	International Eloquence Française S2	UE	3	Site Talence
4TPU261U	Printemps	S2 Advanced English	UE	3	Site Talence
4TPU263U	Printemps	Erasmus Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TPU286U	Printemps	S2 Speak Science in English	UE	3	Site Talence
4TPU287U	Printemps	S2 Explore English	UE	3	Site Talence
4TTV212U	Printemps	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
<b>4TOMN01S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE Spécifiques Portail ST CMI OPTIM</b>	<b>SEM</b>		<b>Site Talence</b>
4TOP101U	Automne	Grands domaines de l'optimisation	UE	3	Site Talence
4TOP201U	Printemps	Initiation à l'ingénierie de l'optimisation	UE	3	Site Talence
4TTV204U	Printemps	Anglais CMI	UE	3	Site Talence
4TTVN05U	Annuel	Impro Comm	UE	3	Site Talence

### L2 Mathématiques - Parcours CMI optimisation mathématique et algorithmes pour l'aide à la décision

**T20**

<b>4TOPN08B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1.2 Mathématiques (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TTI302U	Automne	Algèbre linéaire 2	UE	9	Site Talence
4TTI307U	Automne	Linear Algebra 2	UE	9	Site Talence
4TMQ415U	Printemps	Introduction à l'optimisation non linéaire	UE	3	Site Talence
4TTI303U	Automne	Analyse 2 pour Math-Info	UE	3	Site Talence
4TTI401U	Printemps	Analyse 3 pour Math-Info	UE	3	Site Talence
4TTI406U	Printemps	Structures algébriques pour Math-Info	UE	6	Site Talence
<b>4TOPN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2.2 Informatique (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN403U	Printemps	Projets technologiques	UE	6	Site Talence
4TTI305U	Automne	Programmation C Math-info	UE	6	Site Talence
4TTI404U	Printemps	Algorithmique et programmation fonctionnelle	UE	6	Site Talence
4TTV318U	Automne	Algorithmique des Structures de données	UE	6	Site Talence
4TTVA35U	Automne	Méthodes et outils pour l'utilisation des systèmes info	UE		Site Talence
<b>4TOPN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3.2 Ouverture et matières transverses (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPMA01U	Automne	Connaissance de l'Entreprise	UE	3	Site Talence
4TTV322U	Automne	Göttingen Virtual Exchange (S3)	UE	3	Site Talence
4TTV326U	Automne	S3 Debate in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	2	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TTV316U	Automne	Ouverture Professionnelle 2	UE	1	Site Talence
4TTV419U	Printemps	Projet Interculturel	UE	3	Site Talence
4TTV423U	Printemps	International Eloquence Anglaise S4	UE	3	Site Talence
4TTV424U	Printemps	International Eloquence Française S4	UE	3	Site Talence
4TTV426U	Printemps	S4 Explain in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	3	Site Talence
4TTV409U	Printemps	LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE	3	Site Talence
<b>4TOPN08S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE Spécifiques CMI L2 OPTIM</b>	<b>SEM</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN606U	Printemps	Epistémologie et Histoire de l'Informatique	UE	3	Site Talence
4TMQ414U	Printemps	Introduction à l'optimisation linéaire	UE	3	Site Talence
4TOP301U	Automne	Stage découverte CMI OPTIM	UE	3	Sans localisation fixe
4TOP302U	Automne	Projet de programmation	UE	3	Site Talence

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

**T20**

<b>4TOPN09S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE Spécifiques CMI L3 OPTIM</b>	<b>SEM</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN608U	Printemps	Projet tutoré	UE	2	Site Talence

## UF Mathématiques

4TOP502U	Automne	Challenges algorithmiques (industriels)	UE	6	Site Talence
4TOP606U	Printemps	Stage CMI S6	UE	3	Sans localisation fixe
4TTV603U	Printemps	Ouverture Professionnelle 3	UE	1	Site Talence
<b>4TOPN05B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1.3 Mathématiques (15 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TGM504U	Automne	Statistique descriptive	UE	3	Site Talence
4TIN515U	Automne	Probabilités et combinatoire	UE	6	Site Talence
4TTI504U	Automne	Algorithmique matricielle	UE	6	Site Talence
<b>4TOPN06B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2.3 Informatique (36 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN501U	Automne	Algorithmique des graphes	UE	6	Site Talence
4TIN602U	Printemps	Techniques algorithmiques et programmation	UE	6	Site Talence
4TIN614U	Printemps	Programmation orientée objet	UE	6	Site Talence
4TIN615U	Printemps	Logique et Preuve	UE	6	Site Talence
4TTI505U	Automne	Projet data	UE	3	Site Talence
4TTI607U	Printemps	Artificial Intelligence	UE	3	Site Talence
4TTI608U	Printemps	Projet deep learning et data	UE	6	Site Talence
4TTVA35U	Automne	Méthodes et outils pour l'utilisation des systèmes info	UE		Site Talence
<b>4TOPN07B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3.3 Ouverture et matières transverses (9 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN506U	Automne	LCO Culture, Expression et Créativité S5	UE	3	Site Talence
4TTV515U	Automne	International Eloquence Française S5	UE	3	Site Talence
4TTV516U	Automne	International Scientific Games	UE	3	Site Talence
4TTV518U	Automne	International Eloquence Anglaise S5	UE	3	Site Talence
4TTV521U	Automne	Critical Thinking for International Science	UE	3	Site Talence
4TTV523U	Automne	S5 Present in English (Hors SDV)	UE	3	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TTV611U	Printemps	Science Without Borders	UE	3	Site Talence
4TTV613U	Printemps	S6 Roleplay in English (Hors SDV)	UE	3	Site Talence

### Portail Sciences et technologies MIASHS

**T05**

<b>4TPUN72B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1 Appréhender les outils scientifiques (48 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU123U	Automne	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6	Site Talence
4TPU101U	Automne	Outils mathématiques	UE	6	Site Talence
4TPU102U	Automne	Mathématiques générales	UE	6	Site Talence
4TPU103U	Automne	General Mathematics	UE	6	Site Talence
4TPU155U	Automne	Mathematical tools	UE	6	Site Talence
4TIN101U	Automne	Computer Sciences 2	UE	6	Site Talence
4TPU102U	Automne	Mathématiques générales	UE	6	Site Talence
4TPU103U	Automne	General Mathematics	UE	6	Site Talence
4TPU110U	Automne	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6	Site Talence
4TPU111U	Automne	Unité diversité du vivant	UE	6	Site Talence
4TPU112U	Automne	Introduction à la chimie 1	UE	6	Site Talence
4TPU113U	Automne	Introduction à la chimie 2	UE	6	Site Talence
4TPU117U	Automne	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6	Site Talence
4TPU118U	Automne	Sciences for Engineers 1	UE	6	Site Talence
4TPU119U	Automne	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6	Site Talence
4TPU120U	Automne	Introduction à la Physique 1	UE	6	Site Talence
4TPU121U	Automne	Introduction à la Physique 2	UE	6	Site Talence
4TPU122U	Automne	Introductory Physics 2	UE	6	Site Talence
4TPU125U	Automne	Probabilités et Statistiques	UE	6	Site Talence
4TPU146U	Automne	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6	Site Talence
4TPU147U	Automne	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6	Site Talence
4TPU148U	Automne	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6	Site Talence
4TPU153U	Automne	Introduction to Chemistry 2	UE	6	Site Talence
4TPU154U	Automne	Unity and diversity of living organisms	UE	6	Site Talence
4TTV109U	Automne	Principes de base de l'algorithmique et de la programmation	UE	6	Site Talence
4TTV110U	Automne	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	UE	6	Site Talence
4TPU219U	Printemps	Analyse appliquée	UE	6	Site Talence
4TPU221U	Printemps	Algèbre	UE	6	Site Talence
4TPU222U	Printemps	Microéco 1 / Gestion comptable et fiscale de l'entreprise	UE	6	Site Talence
4TPU223U	Printemps	Bases biologiques du comportement / Systèmes sensoriels	UE	6	Site Talence
4TPU224U	Printemps	Introduction aux Sciences Economiques	UE	6	Site Talence
4TPU276U	Printemps	Histoire et Méthodes des Sciences Cognitives	UE	6	Site Talence

## UF Mathématiques

4TPU227U	Printemps	Remédiation personnalisée Semestre 2	UE	3	Site Talence
4TPU275U	Printemps	Programmation et Applications	UE	6	Site Talence
<b>4TMHN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4.1 Communiquer et construire son projet pro (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU158U	Automne	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	3	Site Talence
4TPU109U	Automne	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2	Site Talence
4TPU144U	Automne	S1 Advanced English	UE	2	Site Talence
4TPU151U	Automne	S1 Speak Science in English	UE	2	Site Talence
4TPU152U	Automne	S1 Explore English	UE	2	Site Talence
4TPU258U	Printemps	International Eloquence Anglaise S2	UE	3	Site Talence
4TPU259U	Printemps	International Eloquence Française S2	UE	3	Site Talence
4TPU261U	Printemps	S2 Advanced English	UE	3	Site Talence
4TPU263U	Printemps	Erasmus Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TPU286U	Printemps	S2 Speak Science in English	UE	3	Site Talence
4TPU287U	Printemps	S2 Explore English	UE	3	Site Talence
4TTV212U	Printemps	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TPU295U	Printemps	Méthodologie Scientifique	UE	1	Site Talence
4TPU296U	Printemps	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	UE	3	Site Talence

### L2 Math et info appliquées aux sciences humaines et sociales

**T20**

<b>4TMHN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2 Mettre en oeuvre des outils scientifiques (54 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMH319U	Automne	Techniques Comptables	UE	6	Site Talence
4TMH320U	Automne	Bases de Neurobiologie et de Neuroanatomie, fondamentaux cog	UE	6	Site Talence
4TMH306U	Automne	Fonctions de plusieurs variables et optimisation	UE	6	Site Talence
4TMH316U	Automne	Probabilités (A) et statistique inférentielle (B)	UE	6	Site Talence
4TMH317U	Automne	Séries et intégrales multiples	UE	6	Site Talence
4TMH318U	Automne	Techniques d'enquêtes	UE	3	Site Talence
4TMH401U	Printemps	Bases de données et Conception de sites web dynamiques	UE	6	Site Talence
4TMH410U	Printemps	Perception, Action, Mémoire et Fonctions exécutives	UE	6	Site Talence
4TMH419U	Printemps	Microéconomie et macroéconomie 1	UE	6	Site Talence
4TMH420U	Printemps	Philosophie des sciences et épistémologie	UE	3	Site Talence
4TMH421U	Printemps	Initiation au droit de l'entreprise	UE	3	Site Talence
4TMH417U	Printemps	Algèbre 2 (A) et espaces euclidiens (B)	UE	6	Site Talence
4TMH418U	Printemps	Tests d'hypothèse et régression	UE	6	Site Talence
<b>4TMHN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4.2 MIASHS (6 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMH321U	Automne	S3 Explain in English (MIASHS)	UE	2	Site Talence
4TTV322U	Automne	Gottingen Virtual Exchange (S3)	UE	3	Site Talence
4TMH406U	Printemps	Mise à niveau L2	UE	3	Site Talence
4TMH409U	Printemps	Entrepreneuriat	UE	3	Site Talence
4TMH422U	Printemps	S4 Debate in English (MIASHS)	UE	3	Site Talence
4TTV402U	Printemps	Option Sport en L2	UE	3	Site Talence
4TTV403U	Printemps	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3	Site Talence
4TTV419U	Printemps	Projet Interculturel	UE	3	Site Talence
4TTV423U	Printemps	International Eloquence Anglaise S4	UE	3	Site Talence
4TTVP08U	Printemps	Initiation à l'Astronomie	UE	3	Site Talence
4TTVP26U	Printemps	Espagnol Niveau 1	UE	3	Site Talence
4TTVP27U	Printemps	Espagnol Niveau 2	UE	3	Site Talence
4TTVP28U	Printemps	Allemand Niveau 1	UE	3	Site Talence
4TTVP29U	Printemps	Allemand Niveau 2	UE	3	Site Talence
4TTVP31U	Printemps	Informatique et Société	UE	3	Site Talence

### L3 MIASHS parcours Economie Gestion

**T20**

<b>4TEG502B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC3.1 Concevoir et développer des outils scientifiques Niv1</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TEG503U	Automne	Microéconomie et Macroéconomie 2	UE	6	Site Talence
4TEG504U	Automne	Finance et Calcul actuariel	UE	6	Site Talence
4TMH511U	Automne	Informatique pour les Mathématiques	UE	3	Site Talence
4TMH512U	Automne	Sciences des données	UE	3	Site Talence
4TMH513U	Automne	Santé Publique	UE	3	Site Talence
4TMH509U	Automne	Méthodes Numériques Linéaires et Non linéaires	UE	6	Site Talence
4TMH510U	Automne	Apprentissage machine et Imagerie numérique	UE	6	Site Talence
<b>4TEG602B</b>	<b>Printemps</b>	<b>BCC3.2 Concevoir et développer des outils scientifiques Niv2</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TEG603U	Printemps	Gestion responsable des Ressources Humaines	UE	6	Site Talence

## UF Mathématiques

4TEG604U	Printemps	Economie Appliquée et stratégie d'entreprise	UE	6	Site Talence
4TMH612U	Printemps	Processus Aléatoires et Séries Chronologiques	UE	6	Site Talence
4TMH613U	Printemps	Systèmes dynamiques et Modélisation Biomathématique	UE	6	Site Talence
4TMH615U	Printemps	Informatique Avancée: Algorithmique (A) et Programmation (B)	UE	6	Site Talence
<b>4TMHN04B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4.3 Communiquer et construire son projet pro (9 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMH614U	Printemps	TER et Stage	UE	6	Site Talence
4TTV515U	Automne	International Eloquence Française S5	UE	3	Site Talence
4TTV516U	Automne	International Scientific Games	UE	3	Site Talence
4TTV518U	Automne	International Eloquence Anglaise S5	UE	3	Site Talence
4TTV521U	Automne	Critical Thinking for International Science	UE	3	Site Talence
4TTV523U	Automne	S5 Present in English (Hors SDV)	UE	3	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TTV602U	Printemps	Connaissance des Métiers de l'Enseignement	UE	3	Site Talence
4TTVA29U	Automne	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	UE	3	Site Victoire
4TTVA33U	Automne	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	UE	3	Site Victoire
4TTVP39U	Printemps	SHS pour tous - Education	UE	3	Site Victoire
4TTVP40U	Printemps	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 2	UE	3	Site Victoire

### L3 MIASHS parcours Sciences Cognitives

**T20**

<b>4TSQ501B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC3.1 Concevoir et développer des outils scientifiques Niv1</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMH511U	Automne	Informatique pour les Mathématiques	UE	3	Site Talence
4TMH512U	Automne	Sciences des données	UE	3	Site Talence
4TMH513U	Automne	Santé Publique	UE	3	Site Talence
4TMH509U	Automne	Méthodes Numériques Linéaires et Non linéaires	UE	6	Site Talence
4TMH510U	Automne	Apprentissage machine et Imagerie numérique	UE	6	Site Talence
4TSQ503U	Automne	Connaissances et représentations, langage et TAL	UE	6	Site Talence
4TSQ504U	Automne	Neuropsychologie, neuropathologie et imagerie cérébrale	UE	6	Site Talence
<b>4TSQ602B</b>	<b>Printemps</b>	<b>BCC3.2 Concevoir et développer des outils scientifiques Niv2</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMH612U	Printemps	Processus Aléatoires et Séries Chronologiques	UE	6	Site Talence
4TMH613U	Printemps	Systèmes dynamiques et Modélisation Biomathématique	UE	6	Site Talence
4TMH615U	Printemps	Informatique Avancée: Algorithmique (A) et Programmation (B)	UE	6	Site Talence
4TSQ603U	Printemps	Facteur Humain et Ergonomie	UE	6	Site Talence
4TSQ604U	Printemps	Psychophysiology, Neuroergonomie / Traitement du Signal	UE	6	Site Talence
<b>4TMHN04B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4.3 Communiquer et construire son projet pro (9 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMH614U	Printemps	TER et Stage	UE	6	Site Talence
4TTV515U	Automne	International Eloquence Française S5	UE	3	Site Talence
4TTV516U	Automne	International Scientific Games	UE	3	Site Talence
4TTV518U	Automne	International Eloquence Anglaise S5	UE	3	Site Talence
4TTV521U	Automne	Critical Thinking for International Science	UE	3	Site Talence
4TTV523U	Automne	S5 Present in English (Hors SDV)	UE	3	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence

### M1 Mathématiques et applications

**T20**

<b>4TMA701B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 1.1 Fondements (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMA702U	Automne	Modules et algèbre commutative	UE	6	Site Talence
4TMA703U	Automne	Théorie de Galois et représentations	UE	6	Site Talence
4TMA708U	Automne	Equations aux Dérivées Partielles 1	UE	6	Site Talence
4TMA710U	Automne	Géométrie différentielle 2	UE	6	Site Talence
4TMA711U	Automne	Espaces Lp, analyse de Fourier	UE	6	Site Talence
<b>4TMA702B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 2.1 Ouverture thématique (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMA701U	Automne	Calcul formel	UE	6	Site Talence
4TMA705U	Automne	Théorie des probabilités et statistiques	UE	6	Site Talence
4TMA709U	Automne	Approximation des EDP 1	UE	6	Site Talence
4TMA710U	Automne	Géométrie différentielle 2	UE	6	Site Talence
<b>4TMA801B</b>	<b>Printemps</b>	<b>BCC 3.1 Fondements 2 (15 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMA805U	Printemps	Formes quadratiques et groupes classiques	UE	6	Site Talence
4TMS814U	Printemps	Equations aux Dérivées Partielles 2	UE	6	Site Talence
4TMA806U	Printemps	Analyse complexe	UE	6	Site Talence
4TMF802U	Printemps	Anglais en M1 Mathématiques et Applications	UE	3	Site Talence
<b>4TMA802B</b>	<b>Printemps</b>	<b>BCC 4.1 Approfondissements (15 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMA803F	Printemps	Martingales et chaînes de Markov	EFW		Site Talence

## UF Mathématiques

4TMA812U	Printemps	Martingales	UE	3	Site Talence
4TMS807U	Printemps	Chaînes de Markov	UE	3	Site Talence
4TMA807U	Printemps	Théorie des nombres	UE	6	Site Talence
4TMA808U	Printemps	Analyse fonctionnelle et spectrale	UE	6	Site Talence
4TMF811U	Printemps	Géométrie projective et courbes elliptiques	UE	6	Site Talence
4TMF801U	Printemps	Ouverture Professionnelle	UE	3	Site Talence

### M2 Mathématiques - Agrégation

T20

<b>4TRNN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 9 Préparation aux écrits(36 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TRN011U	Printemps	Stage ou Mémoire	UE	12	Site Talence
4TRN904U	Automne	Analyse et probabilités 1	UE	12	Site Talence
4TRN905U	Automne	Algèbre et géométrie 1	UE	12	Site Talence
<b>4TRNN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 10 Préparation aux oraux (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TRN012U	Printemps	Analyse et probabilités 2	UE	6	Site Talence
4TRN013U	Printemps	Algèbre et géométrie 2	UE	6	Site Talence
4TRN014U	Printemps	Soutenance	UE	3	Site Talence
4TRNN01U	Annuel	Option A : Probabilités et Statistiques (9 ECTS)	UE	9	Site Talence
4TRNN02U	Annuel	Option C: Algèbre et calcul formel	UE	9	Site Talence

### M2 Algèbre, géométrie et théorie des nombres

T20

<b>4TTN901B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 5 Fondements AGTN (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMA923U	Automne	Number theory	UE	9	Site Talence
4TMA924U	Automne	Algebraic geometry	UE	9	Site Talence
4TMA925U	Automne	Geometry	UE	9	Site Talence
<b>4TTN902B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 6 Approfondissements AGTN (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMA918U	Automne	Post Quantum cryptography	UE	6	Site Talence
4TMA919U	Automne	Advanced course in analysis	UE	6	Site Talence
4TMA920U	Automne	Advanced algebra 1	UE	6	Site Talence
4TMA926U	Automne	Arithmetic Algorithms	UE	6	Site Talence
<b>4TTN001B</b>	<b>Printemps</b>	<b>BCC 7 Approfondissements AGTN 2 (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMA018U	Printemps	Advanced geometry	UE	6	Site Talence
4TMA019U	Printemps	Advanced algebra 2	UE	6	Site Talence
4TMA021U	Printemps	Introduction to research	UE	6	Site Talence
4TMAN01U	Annuel	Numerics MA	UE	6	Site Talence
<b>4TTN002B</b>	<b>Printemps</b>	<b>BCC 8 Introduction à la recherche (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMA022U	Printemps	Research project	UE	15	Site Talence
4TMA023U	Printemps	Defense	UE	3	Site Talence

### M2 Analyse, équations aux dérivées partielles, probabilité

T20

<b>4TAQ901B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 5 Fondements AEDPP (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TAQ907U	Automne	Stochastic calculus, deterministic and stochastic	UE	6	Site Talence
4TAQ908U	Automne	Analysis tools for PDEs	UE	6	Site Talence
4TMA919U	Automne	Advanced course in analysis	UE	6	Site Talence
<b>4TAQ001B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 6 Approfondissements AEDPP ( 18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TAQ003U	Printemps	Reading seminar on functional inequalities	UE	6	Site Talence
4TAQ912U	Automne	Heat kernels for diffusion operators and applications	UE	6	Site Talence
4TDH906U	Automne	Problèmes inverses et méthodes adjointes	UE	6	Site Talence
<b>4TAQ001B</b>	<b>Printemps</b>	<b>BCC 8 Introduction à la recherche ( 24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMA021U	Printemps	Introduction to research	UE	6	Site Talence
4TMAN01U	Annuel	Numerics MA	UE	6	Site Talence
4TMA022U	Printemps	Research project	UE	15	Site Talence
4TMA023U	Printemps	Defense	UE	3	Site Talence

### M1 Cryptologie et sécurité informatique

T20

<b>4TCY704S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 7 math CSI</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TIN703U	Automne	Analyse, Classification, Indexation des données	UE	6	Site Talence
4TIN705U	Automne	Systèmes d'exploitation	UE	6	Site Talence
4TCY701U	Automne	Théorie de la complexité	UE	6	Site Talence
4TCY702U	Automne	Théorie de l'information	UE	6	Site Talence
4TMA701U	Automne	Calcul formel	UE	6	Site Talence
4TCY703U	Automne	Arithmétique	UE	6	Site Talence

## UF Mathématiques

4TIN701U	Automne	Communication et Insertion professionnelle	UE	3	Site Talence
4TIN707U	Automne	Programmation	UE	6	Site Talence
<b>4TCY808S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 math CSI</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCY801U	Printemps	Sécurité logicielle	UE	6	Site Talence
4TCY802U	Printemps	Cryptologie	UE	6	Site Talence
4TAS803U	Printemps	Portrait de phase et commande multivariable	UE	6	Site Talence
4TIN803U	Printemps	Introduction à la vérification	UE	6	Site Talence
4TIN804U	Printemps	Programmation des Architectures Parallèles	UE	6	Site Talence
4TIN807U	Printemps	Réseaux et Protocoles	UE	6	Site Talence
4TIN808U	Printemps	Administration des Réseaux	UE	6	Site Talence
4TIN809U	Printemps	Optimisation Combinatoire	UE	6	Site Talence
4TMS820U	Printemps	Analyse de Fourier appliquée	UE	6	Site Talence
4TCY804U	Printemps	TER	UE	3	Site Talence
4TCY805U	Printemps	Stage	UE	3	Sans localisation fixe
4TCY806U	Printemps	Théorie de l'information	UE	6	Site Talence
4TMA802U	Printemps	Anglais en M1 Cryptologie et Sécurité informatique	UE	3	Site Talence

### M2 Cryptologie et sécurité informatique

**T20**

<b>4TCY903S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 Cryptologie et Sécurité Informatique</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCY901U	Automne	Carte à puce	UE	6	Site Talence
4TCY902U	Automne	Cryptanalyse	UE	6	Site Talence
4TCY903U	Automne	Cryptologie avancée	UE	6	Site Talence
4TCY904U	Automne	Sécurité Système	UE	6	Site Talence
4TIN911U	Automne	Sécurité des Réseaux	UE	6	Site Talence
4TIN914U	Automne	Logic and languages	UE	6	Site Talence
4TIN918U	Automne	Software verification	UE	6	Site Talence
4TMA901U	Automne	Algorithmique Arithmétique	UE	6	Site Talence
4TMA918U	Automne	Post Quantum cryptography	UE	6	Site Talence
<b>4TCY003S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 Cryptologie et Sécurité Informatique</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCY004U	Printemps	Projet	UE	6	Site Talence
4TMAN01U	Annuel	Numerics MA	UE	6	Site Talence
4TCY002U	Printemps	Stage	UE	24	Sans localisation fixe
4TIN003U	Printemps	Anglais	UE	3	Site Talence

### M1 MAS parcours image, optimisation et sciences des données

**T20**

<b>4TIDN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1 Bases de sciences des données (33 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMS703U	Automne	Anglais pour M1 Math	UE	3	Site Talence
4TMS706U	Automne	Probabilités et Statistique	UE	6	Site Talence
4TMS710U	Automne	Représentation de données et statistique multidimensionnelle	UE	3	Site Talence
4TMS717U	Automne	Outils informatiques pour le traitement des données	UE	6	Site Talence
4TMS718U	Automne	Modèles de régression	UE	6	Site Talence
4TMS815U	Printemps	Statistique computationnelle pour l'exploration de données	UE	3	Site Talence
4TMS820U	Printemps	Analyse de Fourier appliquée	UE	6	Site Talence
<b>4TIDN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2 Modélisation et optimisation pour l'image (27 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMA812U	Printemps	Martingales	UE	3	Site Talence
4TMS716U	Automne	Modélisation pour le traitement d'images	UE	6	Site Talence
4TMS805U	Printemps	Optimisation convexe pour les problèmes inverses	UE	6	Site Talence
4TMS819U	Printemps	Projet en traitement d'images	UE	6	Site Talence
4TQM802U	Printemps	Modélisation pour la physique et la biologie	UE	6	Site Talence

### M2 Image, optimisation et Sciences des Données

**T20**

<b>4TID901B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 3 IOSD: IA (27 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TDH906U	Automne	Problèmes inverses et méthodes adjointes	UE	6	Site Talence
4TMS716U	Automne	Modélisation pour le traitement d'images	UE	6	Site Talence
4TMS905U	Automne	Statistique et analyse de données en grande dimension	UE	6	Site Talence
4TMS917U	Automne	Transport optimal computationnel pour la science des données	UE	3	Site Talence
4TMS918U	Automne	Optimisation en grande dimension	UE	3	Site Talence
4TMS919U	Automne	Intro à l'apprentissage profond et défi sciences des données	UE	3	Site Talence
4TMS920U	Automne	Projet en apprentissage profond pour le traitement d'images	UE	6	Site Talence
4TMS921U	Automne	Classification supervisée / apprentissage automatique	UE	6	Site Talence
<b>4TIDN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4 Projet Pro et formation à la recherche (33 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>

## UF Mathématiques

4TMS010U	Printemps	Numerics MAS II	UE	3	Site Talence
4TMS011U	Printemps	Stage en laboratoire	UE	21	Site Talence
4TMS930U	Automne	Numerics MAS I	UE	3	Site Talence
4TMS906U	Automne	Anglais M2 Modélisation	UE	3	Site Talence
4TOD002U	Printemps	Stage	UE	24	Sans localisation fixe

### M1 Modélisation Numérique et Simulation

T20

<b>4TMNN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1 Modélisation et analyse mathématique (33 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMA708U	Automne	Equations aux Dérivées Partielles 1	UE	6	Site Talence
4TMS703U	Automne	Anglais pour M1 Math	UE	3	Site Talence
4TMS706U	Automne	Probabilités et Statistique	UE	6	Site Talence
4TMS716U	Automne	Modélisation pour le traitement d'images	UE	6	Site Talence
4TMS814U	Printemps	Equations aux Dérivées Partielles 2	UE	6	Site Talence
4TQM802U	Printemps	Modélisation pour la physique et la biologie	UE	6	Site Talence
<b>4TMNN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2 Approximation, optimisation et calcul (27 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMA709U	Automne	Approximation des EDP 1	UE	6	Site Talence
4TMS804U	Printemps	Calcul Haute Performance / Ouverture professionnelle	UE	6	Site Talence
4TMS805U	Printemps	Optimisation convexe pour les problèmes inverses	UE	6	Site Talence
4TMS715U	Automne	Programmation Fortran pour le calcul scientifique	UE	3	Site Talence
4TMS813U	Printemps	Approximation of PDEs 2	UE	6	Site Talence
4TMS820U	Printemps	Analyse de Fourier appliquée	UE	6	Site Talence
4TTVN01U	Annuel	Stage facultatif M1	UE	3	Sans localisation fixe

### M2 Modélisation Numérique et Simulation

T20

<b>4TMN901B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 3 Outils mathématiques et méthodes (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TDH902U	Automne	Calcul parallèle	UE	6	Site Talence
4TDH904U	Automne	Techniques de maillages	UE	6	Site Talence
4TDH906U	Automne	Problèmes inverses et méthodes adjointes	UE	6	Site Talence
4TDH908U	Automne	Simulation numérique par éléments finis avancés	UE	6	Site Talence
4TMN902U	Automne	Outils maths et numériques pour l'analyse d'incertitudes	UE	6	Site Talence
4TMS907U	Automne	Méthodes numériques pour les écoulements compressibles	UE	6	Site Talence
4TMS928U	Automne	Analyse de données	UE	6	Site Talence
<b>4TMNN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4 Projet pro et formation à la recherche (36 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TDH907U	Automne	Projet de modélisation ou calcul scientifique	UE	6	Site Talence
4TMS002U	Printemps	Stage en entreprise ou Préparation de Mémoire	UE	27	Site Talence
4TMS906U	Automne	Anglais M2 Modélisation	UE	3	Site Talence

### M1 Modélisation statistique et stochastique

T20

<b>4TSSN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1 Outils fondamentaux (27 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMS706U	Automne	Probabilités et Statistique	UE	6	Site Talence
4TMS710U	Automne	Représentation de données et statistique multidimensionnelle	UE	3	Site Talence
4TMS717U	Automne	Outils informatiques pour le traitement des données	UE	6	Site Talence
4TMS718U	Automne	Modèles de régression	UE	6	Site Talence
4TMS808U	Printemps	Projet d'expertise en Statistique et Probabilités	UE	6	Site Talence
4TMS823U	Printemps	Etude bibliographique pour projet professionnel	UE	6	Site Talence
<b>4TSSN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2 Modélisation et analyse (27 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMA812U	Printemps	Martingales	UE	3	Site Talence
4TMS719U	Automne	Tests d'hypothèses et estimation non paramétrique	UE	3	Site Talence
4TMS805U	Printemps	Optimisation convexe pour les problèmes inverses	UE	6	Site Talence
4TMS807U	Printemps	Chaînes de Markov	UE	3	Site Talence
4TMS815U	Printemps	Statistique computationnelle pour l'exploration de données	UE	3	Site Talence
4TMS816U	Printemps	Méthodes MCMC	UE	3	Site Talence
4TMS821U	Printemps	Algorithmes stochastiques	UE	3	Site Talence
4TMS817U	Printemps	Projet de statistique pour données environnementales	UE	3	Site Talence
4TMS822U	Printemps	Méthodologie universitaire appliquée	UE	3	Site Talence
<b>4TSS01B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 3 Préparation au projet professionnel (6 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMS703U	Automne	Anglais pour M1 Math	UE	3	Site Talence
4TMS709U	Automne	Management et théorie des organisations	UE	3	Site Talence

### M2 Modélisation statistique et stochastique

T20

<b>4TSS901B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 4 Méthodes avancées (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
-----------------	----------------	--	------------	--	---------------------

## UF Mathématiques

4TMS905U	Automne	Statistique et analyse de données en grande dimension	UE	6	Site Talence
4TMS919U	Automne	Intro à l'apprentissage profond et défi sciences des données	UE	3	Site Talence
4TMS921U	Automne	Classification supervisée / apprentissage automatique	UE	6	Site Talence
4TMS917U	Automne	Transport optimal computationnel pour la science des données	UE	3	Site Talence
4TMS918U	Automne	Optimisation en grande dimension	UE	3	Site Talence
4TMS922U	Automne	Etude bibliographique et veille documentaire 2	UE	3	Site Talence
4TMS924U	Automne	Analyse de survie et de fiabilité	UE	3	Site Talence
4TMS925U	Automne	Modèles linéaires mixtes et applications en bio-statistique	UE	3	Site Talence
4TMS929U	Automne	Stochastic calculus	UE	3	Site Talence
<b>4TSSN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 5 Projet Pro et formation à la recherche (36 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMS903U	Automne	Management et éthique	UE	3	Site Talence
4TMS006U	Printemps	Projet données massives	UE	3	Site Talence
4TMS007U	Printemps	Projet Open Data et Science des données dans l'entreprise	UE	3	Site Talence
4TMS008U	Printemps	Lecture et synthèse d'articles de recherche	UE	3	Site Talence
4TMS010U	Printemps	Numerics MAS II	UE	3	Site Talence
4TMS011U	Printemps	Stage en laboratoire	UE	21	Site Talence
4TMS930U	Automne	Numerics MAS I	UE	3	Site Talence
4TMS906U	Automne	Anglais M2 Modélisation	UE	3	Site Talence
4TOD002U	Printemps	Stage	UE	24	Sans localisation fixe

### M1 MAS Parc. Recherche opérationnelle, optimisation, algori

**T20**

<b>4TODN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1 Bases de Sciences des Données (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMS703U	Automne	Anglais pour M1 Math	UE	3	Site Talence
4TMS710U	Automne	Représentation de données et statistique multidimensionnelle	UE	3	Site Talence
4TMS717U	Automne	Outils informatiques pour le traitement des données	UE	6	Site Talence
4TMS815U	Printemps	Statistique computationnelle pour l'exploration de données	UE	3	Site Talence
4TOD714U	Automne	Remédiation Optimisation / Graphes / Algo / Prog linéaire	UE	6	Site Talence
4TOD816U	Printemps	Programmation objet et génie logiciel	UE	3	Site Talence
<b>4TODN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2 Modélisation et Optimisation (36 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TOA702U	Automne	Programmation linéaire	UE	3	Site Talence
4TOD706U	Automne	Graphes et algorithmes	UE	6	Site Talence
4TOD707U	Automne	Introduction à la programmation en variables entières	UE	3	Site Talence
4TOD804U	Printemps	Travaux d'étude et de recherche	UE	6	Site Talence
4TOD815U	Printemps	Projet d'optimisation	UE	3	Site Talence
4TOD810U	Printemps	Optimisation continue sous contraintes	UE	3	Site Talence
4TOD811U	Printemps	Etudes de cas industriels	UE	3	Site Talence
4TOD812U	Printemps	Métaheuristiques	UE	3	Site Talence
4TOD813U	Printemps	Complexité des problèmes	UE	3	Site Talence
4TOD814U	Printemps	Algorithmes pour l'optimisation en nombres entiers	UE	3	Site Talence

### M2 Recherche Opérationnelle, Optimisation, Algorithmes et données

**T20**

<b>4TOD901B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 3 Méthodes avancées d'optimisation (27 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMS927U	Automne	Programmation par contraintes	UE	3	Site Talence
4TOD901U	Automne	Optimisation dans l'incertain	UE	6	Site Talence
4TOD902U	Automne	Integer Programming	UE	6	Site Talence
4TOD903U	Automne	Gestion des opérations et planification de la production	UE	6	Site Talence
4TOD904U	Automne	Approximation and Big Data	UE	3	Site Talence
4TOD907U	Automne	Files d'attente	UE	3	Site Talence
<b>4TODN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4 Projet Pro et formation à la recherche (33 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TOD003U	Printemps	Projet d'optimisation en entreprise	UE	6	Site Talence
4TMS010U	Printemps	Numerics MAS II	UE	3	Site Talence
4TMS011U	Printemps	Stage en laboratoire	UE	21	Site Talence
4TMS930U	Automne	Numerics MAS I	UE	3	Site Talence
4TMS919U	Automne	Intro à l'apprentissage profond et défi sciences des données	UE	3	Site Talence
4TOD002U	Printemps	Stage	UE	24	Sans localisation fixe

### M1 MAS Parcours Graduate Program SENSE – Gestion Environnementale

**T20**

<b>4TGE701S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 7 MAS SENSE</b>	<b>EFW</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TGE701U	Automne	UE autres parcours 1	UE	6	Site Talence
4TGE702U	Automne	UE autres parcours 2	UE	6	Site Talence
4TMS710U	Automne	Représentation de données et statistique multidimensionnelle	UE	3	Site Talence

## UF Mathématiques

4TMS718U	Automne	Modèles de régression	UE	6	Site Talence
4TMS719U	Automne	Tests d'hypothèses et estimation non paramétrique	UE	3	Site Talence
4TTV709U	Automne	Societal challenge of the Anthropocene facing the transdisci	UE	6	Site Talence
<b>4TGE801S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 MAS SENSE</b>	<b>EFW</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TMS808U	Printemps	Projet d'expertise en Statistique et Probabilités	UE	6	Site Talence
4TMS815U	Printemps	Statistique computationnelle pour l'exploration de données	UE	3	Site Talence
4TMS816U	Printemps	Méthodes MCMC	UE	3	Site Talence
4TTV809U	Printemps	Approaches and methodologies applied to environmental mana	UE	6	Site Talence
4TTV810U	Printemps	Stage de M1	UE	12	Sans localisation fixe

### M1 CMI Statistique et informatique

**T20**

<b>4TST704S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 7 Statistique et Informatique</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TIN703U	Automne	Analyse, Classification, Indexation des données	UE	6	Site Talence
4TMS703U	Automne	Anglais pour M1 Math	UE	3	Site Talence
4TMS706U	Automne	Probabilités et Statistique	UE	6	Site Talence
4TMS710U	Automne	Représentation de données et statistique multidimensionnelle	UE	3	Site Talence
4TMS717U	Automne	Outils informatiques pour le traitement des données	UE	6	Site Talence
4TMS718U	Automne	Modèles de régression	UE	6	Site Talence
<b>4TST805S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 Statistique et Informatique</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TGL802U	Printemps	Bases de données avancées	UE	6	Site Talence
4TMA812U	Printemps	Martingales	UE	3	Site Talence
4TMS805U	Printemps	Optimisation convexe pour les problèmes inverses	UE	6	Site Talence
4TMS807U	Printemps	Chaînes de Markov	UE	3	Site Talence
4TMS815U	Printemps	Statistique computationnelle pour l'exploration de données	UE	3	Site Talence
4TMS816U	Printemps	Méthodes MCMC	UE	3	Site Talence
4TMS817U	Printemps	Projet de statistique pour données environnementales	UE	3	Site Talence
4TMS821U	Printemps	Algorithmes stochastiques	UE	3	Site Talence
<b>4TSTN04S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE Spécifiques CMI ISI M1</b>	<b>SEM</b>	<b>12</b>	<b>Site Talence</b>
4TMS709U	Automne	Management et théorie des organisations	UE	3	Site Talence
4TMS808U	Printemps	Projet d'expertise en Statistique et Probabilités	UE	6	Site Talence
4TST701U	Automne	Projet de visualisation analytique	UE	3	Site Talence

### M2 CMI Statistique et informatique

**T20**

<b>4TST903S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 ISI</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TIN912U	Automne	Lecture d'articles et documentation scientifique	UE	3	Site Talence
4TMS903U	Automne	Management et éthique	UE	3	Site Talence
4TMS905U	Automne	Statistique et analyse de données en grande dimension	UE	6	Site Talence
4TMS917U	Automne	Transport optimal computationnel pour la science des données	UE	3	Site Talence
4TMS918U	Automne	Optimisation en grande dimension	UE	3	Site Talence
4TMS919U	Automne	Intro à l'apprentissage profond et défi sciences des données	UE	3	Site Talence
4TMS921U	Automne	Classification supervisée / apprentissage automatique	UE	6	Site Talence
4TMS925U	Automne	Modèles linéaires mixtes et applications en bio-statistique	UE	3	Site Talence
<b>4TST003S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 Statistique et Informatique</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TMS001U	Printemps	Anglais	UE	3	Site Talence
4TST001U	Printemps	Stage long en entreprise ou laboratoire	UE	27	Sans localisation fixe
<b>4TSTN05S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE Spécifiques CMI ISI M2</b>	<b>SEM</b>	<b>12</b>	<b>Site Talence</b>
4TMS006U	Printemps	Projet données massives	UE	3	Site Talence
4TMS007U	Printemps	Projet Open Data et Science des données dans l'entreprise	UE	3	Site Talence
4TST002U	Printemps	Lecture et synthèse d'articles de recherche	UE	3	Sans localisation fixe
4TST903U	Automne	Science des données et des réseaux	UE	6	Site Talence

### M1 MAS - Parcours CMI Optimisation mathématique et algorithmes pour l'aide à la décision

**T20**

<b>4TOAN04S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE Spécifiques CMI M1 OPTIM</b>	<b>SEM</b>		<b>Site Talence</b>
4TOA802U	Printemps	Stage	UE	3	Site Talence
4TOD706U	Automne	Graphes et algorithmes	UE	6	Site Talence
4TTV707U	Automne	Projet personnel et professionnel	UE	3	Site Talence
<b>4TOA703S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 7 OPTIM</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TIN703U	Automne	Analyse, Classification, Indexation des données	UE	6	Site Talence
4TIN706U	Automne	Approche Objet	UE	6	Site Talence
4TIN708U	Automne	Intelligence artificielle	UE	3	Site Talence
4TMS703U	Automne	Anglais pour M1 Math	UE	3	Site Talence

## UF Mathématiques

4TMS717U	Automne	Outils informatiques pour le traitement des données	UE	6	Site Talence
4TOA702U	Automne	Programmation linéaire	UE	3	Site Talence
4TOD707U	Automne	Introduction à la programmation en variables entières	UE	3	Site Talence
<b>4TOA803S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 OPTIM</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TIN811U	Printemps	Machine Learning & Deep Learning : fondements et application	UE	6	Site Talence
4TOD804U	Printemps	Travaux d'étude et de recherche	UE	6	Site Talence
4TOD810U	Printemps	Optimisation continue sous contraintes	UE	3	Site Talence
4TOD811U	Printemps	Etudes de cas industriels	UE	3	Site Talence
4TOD812U	Printemps	Métaheuristiques	UE	3	Site Talence
4TOD813U	Printemps	Complexité des problèmes	UE	3	Site Talence
4TOD814U	Printemps	Algorithmes pour l'optimisation en nombres entiers	UE	3	Site Talence
4TOD815U	Printemps	Projet d'optimisation	UE	3	Site Talence

### M2 MAS - Parcours CMI Optimisation mathématique et algorithmes pour l'aide à la décision

**T20**

<b>4TOA903S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 OPTIM</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TIA901U	Automne	Apprentissage par renforcement	UE	6	Site Talence
4TIA902U	Automne	Architectures de réseaux neuronaux avancées	UE	6	Site Talence
4TOD901U	Automne	Optimisation dans l'incertain	UE	6	Site Talence
4TOD902U	Automne	Integer Programming	UE	6	Site Talence
4TOD903U	Automne	Gestion des opérations et planification de la production	UE	6	Site Talence
<b>4TOA002S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 OPTIM</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TOD001U	Printemps	Projet d'optimisation pour insertion professionnelle	UE	6	Site Talence
4TOD002U	Printemps	Stage	UE	24	Sans localisation fixe
<b>4TOAN54S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE Spécifiques CMI M2 OPTIM</b>	<b>SEM</b>	<b>12</b>	<b>Site Talence</b>
4TIN007U	Printemps	NUMERICS II : Interdisciplinary Digital Sciences	UE	3	Site Talence
4TIN917U	Automne	Advanced graph theory	UE	3	Site Talence
4TIN924U	Automne	AI and sustainability	UE	3	Site Talence
4TIN925U	Automne	NUMERICS I : Articles et Séminaires scientifiques	UE	3	Site Talence

### M1 Ergonomie

**T20**

<b>4TRG702S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 7 Ergonomie</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TSC701U	Automne	Physiologie du travail	UE	3	Site Talence
4TSC702U	Automne	Communication	UE	3	Site Talence
4TSC703U	Automne	Anglais	UE	3	Site Talence
4TSC704U	Automne	Fonctionnement de l'Entreprise	UE	3	Site Talence
4TSC705U	Automne	Ergonomie	UE	6	Site Talence
4TSC706U	Automne	Fonctions Cognitives en situation et Handicap	UE	6	Site Talence
4TSC707U	Automne	Bases Scientifiques	UE	6	Site Talence
<b>4TRG802S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 Ergonomie</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TRG801U	Printemps	Stage en entreprise	UE	12	Site Talence
4TRG802U	Printemps	Bases de l'intervention en ergonomie	UE	3	Site Talence
4TSC801U	Printemps	Traitement et analyse des données	UE	3	Site Talence
4TSC802U	Printemps	Facteurs humains et interactions homme/machine	UE	3	Site Talence
4TSC803U	Printemps	Handicap et NTIC	UE	3	Site Talence
4TSC806U	Printemps	Analyse ergonomique du travail	UE	6	Site Talence

### M2 Ergonomie

**T20**

<b>4TRG903S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 Ergonomie</b>	<b>SEM</b>	<b>24</b>	<b>Site Talence</b>
4TRG902U	Automne	Anglais professionnel	UE	3	Site Talence
4TRG903U	Automne	Professionnalisation	UE	6	Site Talence
4TRG904U	Automne	Fonctionnement de l'homme individuel et collectif	UE	3	Site Talence
4TRG907U	Automne	Stage 1	UE	6	Site Talence
4TRG908U	Automne	Intervention ergonomique	UE	6	Site Talence
<b>4TRG003S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 Ergonomie</b>	<b>SEM</b>	<b>36</b>	<b>Site Talence</b>
4TRG002U	Printemps	Ergonomie et conduite de projets	UE	6	Site Talence
4TRG003U	Printemps	Conception des situations de travail	UE	6	Site Talence
4TRG004U	Printemps	Stage en entreprise	UE	18	Sans localisation fixe
4TRG005U	Printemps	Pratiques de l'ergonomie	UE	6	Site Talence

### M1 Technologie, Ergonomie, Cognition et Handicap

**T20**

<b>4TTH702S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 7 Technologies, Ergonomie, Cognition et Handicap</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
-----------------	----------------	--	------------	-----------	---------------------

## UF Mathématiques

4TSC701U	Automne	Physiologie du travail	UE	3	Site Talence
4TSC702U	Automne	Communication	UE	3	Site Talence
4TSC703U	Automne	Anglais	UE	3	Site Talence
4TSC704U	Automne	Fonctionnement de l'Entreprise	UE	3	Site Talence
4TSC705U	Automne	Ergonomie	UE	6	Site Talence
4TSC706U	Automne	Fonctions Cognitives en situation et Handicap	UE	6	Site Talence
4TSC707U	Automne	Bases Scientifiques	UE	6	Site Talence
<b>4TTH802S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 Technologies, Cognition, Ergonomie, Handicap</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TSC801U	Printemps	Traitement et analyse des données	UE	3	Site Talence
4TSC802U	Printemps	Facteurs humains et interactions homme/machine	UE	3	Site Talence
4TSC803U	Printemps	Handicap et NTIC	UE	3	Site Talence
4TSC804U	Printemps	TER	UE	12	Site Talence
4TTH801U	Printemps	Modélisation computationnelle des fonctions cognitives	UE	6	Site Talence
4TTH802U	Printemps	Fondements et méthodes en neuroergonomie	UE	3	Site Talence
4TTV805U	Printemps	Innovation & transformation numérique	UE	3	Site Talence

### M2 Technologie, Ergonomie, Cognition et Handicap

**T20**

<b>4TTH902S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 Technologies, Cognition, Ergonomie, Handicap</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TTH901U	Automne	Multiplés formes du métier	UE	6	Site Talence
4TTH902U	Automne	Anglais	UE	3	Site Talence
4TTH903U	Automne	Méthodologie scientifique	UE	3	Site Talence
4TTH904U	Automne	Neurosciences computationnelles applications à l'ingénierie	UE	6	Site Talence
4TTH905U	Automne	Réalité virtuelle, Interaction et applications à la santé	UE	6	Site Talence
4TTH906U	Automne	Handicap, Autonomie, Cognition et Technologies	UE	6	Site Talence
<b>4TTH002S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 Technologies, Ergonomie, Cognition et Handicap</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TTH001U	Printemps	Stage, Mémoire et Soutenance	UE	24	Sans localisation fixe
4TTH003U	Printemps	Applications en neuroergonomie	UE	6	Site Talence

## UF Physique

Code	Semestre	Libellé	Nature	ECTS	Campus
<b>Portail Sciences et technologies Physique</b>				<b>T05</b>	
<b>4TPUN11B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1.1 - Concepts fondamentaux de la Physique (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU120U	Automne	Introduction à la Physique 1	UE	6	Site Talence
4TPU121U	Automne	Introduction à la Physique 2	UE	6	Site Talence
4TPU122U	Automne	Introductory Physics 2	UE	6	Site Talence
4TPU102U	Automne	Mathématiques générales	UE	6	Site Talence
4TPU103U	Automne	General Mathematics	UE	6	Site Talence
4TPU110U	Automne	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6	Site Talence
4TPU112U	Automne	Introduction à la chimie 1	UE	6	Site Talence
4TPU113U	Automne	Introduction à la chimie 2	UE	6	Site Talence
4TPU117U	Automne	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6	Site Talence
4TPU118U	Automne	Sciences for Engineers 1	UE	6	Site Talence
4TPU119U	Automne	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6	Site Talence
4TPU124U	Automne	Mathématiques approfondies	UE	6	Site Talence
4TPU153U	Automne	Introduction to Chemistry 2	UE	6	Site Talence
4TPU270U	Printemps	Mécanique	UE	6	Site Talence
4TPU271U	Printemps	Physique expérimentale et numérique	UE	6	Site Talence
<b>4TPUN66B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2.1 - Interfaces de la Physique (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU101U	Automne	Outils mathématiques	UE	6	Site Talence
4TPU102U	Automne	Mathématiques générales	UE	6	Site Talence
4TPU103U	Automne	General Mathematics	UE	6	Site Talence
4TPU155U	Automne	Mathematical tools	UE	6	Site Talence
4TIN101U	Automne	Computer Sciences 2	UE	6	Site Talence
4TPU102U	Automne	Mathématiques générales	UE	6	Site Talence
4TPU103U	Automne	General Mathematics	UE	6	Site Talence
4TPU110U	Automne	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6	Site Talence
4TPU111U	Automne	Unité diversité du vivant	UE	6	Site Talence
4TPU112U	Automne	Introduction à la chimie 1	UE	6	Site Talence
4TPU113U	Automne	Introduction à la chimie 2	UE	6	Site Talence
4TPU117U	Automne	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6	Site Talence
4TPU118U	Automne	Sciences for Engineers 1	UE	6	Site Talence
4TPU119U	Automne	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6	Site Talence
4TPU123U	Automne	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6	Site Talence
4TPU124U	Automne	Mathématiques approfondies	UE	6	Site Talence
4TPU125U	Automne	Probabilités et Statistiques	UE	6	Site Talence
4TPU146U	Automne	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6	Site Talence
4TPU147U	Automne	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6	Site Talence
4TPU148U	Automne	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6	Site Talence
4TPU153U	Automne	Introduction to Chemistry 2	UE	6	Site Talence
4TPU154U	Automne	Unity and diversity of living organisms	UE	6	Site Talence
4TTV109U	Automne	Principes de base de l'algorithmique et de la programmation	UE	6	Site Talence
4TTV110U	Automne	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	UE	6	Site Talence
4TPU272U	Printemps	Méthodes mathématiques pour les Sciences Physiques	UE	6	Site Talence
4TPU277U	Printemps	Méthodes mathématiques avancées	UE	6	Site Talence
4TPU291U	Printemps	Chimie générale	UE	6	Site Talence
<b>4TPYN05B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 5.1 - Communication et projet professionnel (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU158U	Automne	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	3	Site Talence
4TPU109U	Automne	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2	Site Talence
4TPU144U	Automne	S1 Advanced English	UE	2	Site Talence
4TPU151U	Automne	S1 Speak Science in English	UE	2	Site Talence
4TPU152U	Automne	S1 Explore English	UE	2	Site Talence
4TPU258U	Printemps	International Eloquence Anglaise S2	UE	3	Site Talence
4TPU259U	Printemps	International Eloquence Française S2	UE	3	Site Talence
4TPU261U	Printemps	S2 Advanced English	UE	3	Site Talence
4TPU263U	Printemps	Erasmus Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TPU286U	Printemps	S2 Speak Science in English	UE	3	Site Talence
4TPU287U	Printemps	S2 Explore English	UE	3	Site Talence
4TTV212U	Printemps	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TPU295U	Printemps	Méthodologie Scientifique	UE	1	Site Talence
4TPU296U	Printemps	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	UE	3	Site Talence
<b>L2 Physique</b>				<b>T22</b>	
<b>4TPYN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1.2 Concepts fondamentaux de physique (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPY305U	Automne	Thermodynamique	UE	6	Site Talence
4TPY306U	Automne	Vibrations et ondes	UE	3	Site Talence

## UF Physique

4TPY304U	Automne	Initiation à l'Astronomie	UE	3	Site Talence
4TTVA41U	Automne	Nouvelles technologies pour la seconde révolution quantique	UE	3	Site Talence
4TPY413U	Printemps	Electromagnétisme	UE	6	Site Talence
4TPY414U	Printemps	Optique	UE	6	Site Talence
<b>4TPYN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2.2 Interfaces de la physique (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPY308U	Automne	Méthodes mathématiques 2	UE	6	Site Talence
4TPY309U	Automne	Physique expérimentale & numérique 2	UE	6	Site Talence
4TPY415U	Printemps	Méthodes mathématiques 3	UE	6	Site Talence
4TPY416U	Printemps	Physique expérimentale & numérique 3	UE	6	Site Talence
<b>4TPYN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 5.2 Communication et projet professionnel (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMQ305U	Automne	Assistant d'Education 1	UE	3	Site Talence
4TPM302U	Automne	Epistémologie et Histoire des Sciences	UE	3	Site Talence
4TTV303U	Automne	LCO Culture, Expression et Créativité S3	UE	3	Site Talence
4TTV323U	Automne	Filmer la science Automne	UE	3	Site Talence
4TMQ411U	Printemps	Assistant d'Education 2	UE	3	Site Talence
4TPC405U	Printemps	Découverte du Monde Industriel	UE	3	Site Talence
4TTV402U	Printemps	Option Sport en L2	UE	3	Site Talence
4TTV403U	Printemps	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3	Site Talence
4TTV322U	Automne	Göttingen Virtual Exchange (S3)	UE	3	Site Talence
4TTV326U	Automne	S3 Debate in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	2	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TTV316U	Automne	Ouverture Professionnelle 2	UE	1	Site Talence
4TTV419U	Printemps	Projet Interculturel	UE	3	Site Talence
4TTV423U	Printemps	International Eloquence Anglaise S4	UE	3	Site Talence
4TTV424U	Printemps	International Eloquence Française S4	UE	3	Site Talence
4TTV426U	Printemps	S4 Explain in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	3	Site Talence

L3 Physique						T22
<b>4TPYN01F</b>	<b>Annuel</b>	<b>Choix Du microscopique au macroscopique</b>	<b>EFW</b>			
<b>4TPYN08B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC3 Propriétés de la matière et du rayonnement (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>	
4TPY510U	Automne	Relativité et mécanique des fluides	UE	6	Site Talence	
4TPY511U	Automne	Electromagnétisme et optique 2	UE	6	Site Talence	
4TPY606U	Printemps	Physique subatomique	UE	6	Site Talence	
4TPY607U	Printemps	Acquisition et traitement des données	UE	6	Site Talence	
<b>4TPYN09B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC4 Du microscopique au macroscopique (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>	
4TPY509U	Automne	Physique Quantique 1	UE	6	Site Talence	
4TPY512U	Automne	Méthodes mathématiques 4	UE	6	Site Talence	
4TPY605U	Printemps	Physique statistique	UE	6	Site Talence	
4TPY608U	Printemps	Physique quantique 2	UE	3	Site Talence	
4TPY610U	Printemps	Méthodes mathématiques 5	UE	3	Site Talence	
<b>4TPYN06B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 5.3 - Communication et projet professionnel (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>	
4TPY601U	Printemps	Stage ou Projet	UE	3	Sans localisation fixe	
4TTV515U	Automne	International Eloquence Française S5	UE	3	Site Talence	
4TTV516U	Automne	International Scientific Games	UE	3	Site Talence	
4TTV518U	Automne	International Eloquence Anglaise S5	UE	3	Site Talence	
4TTV521U	Automne	Critical Thinking for International Science	UE	3	Site Talence	
4TTV523U	Automne	S5 Present in English (Hors SDV)	UE	3	Site Talence	
4TTV440U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence	
4TTV512U	Automne	Professionalisation	UE	3	Site Talence	
4TTV611U	Printemps	Science Without Borders	UE	3	Site Talence	
4TTV613U	Printemps	S6 Roleplay in English (Hors SDV)	UE	3	Site Talence	
<b>4TPYN02F</b>	<b>Annuel</b>	<b>Choix Propriétés de la matière et du rayonnement</b>	<b>EFW</b>		<b>Site Talence</b>	
<b>4TPYN07B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC3 Propriétés de la matière et du rayonnement (27 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>	
4TPY510U	Automne	Relativité et mécanique des fluides	UE	6	Site Talence	
4TPY511U	Automne	Electromagnétisme et optique 2	UE	6	Site Talence	
4TPY606U	Printemps	Physique subatomique	UE	6	Site Talence	
4TPY607U	Printemps	Acquisition et traitement des données	UE	6	Site Talence	
4TPY609U	Printemps	Physique appliquée	UE	3	Site Talence	
<b>4TPYN10B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC4 Du microscopique au macroscopique (21 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>	
4TPY509U	Automne	Physique Quantique 1	UE	6	Site Talence	
4TPY512U	Automne	Méthodes mathématiques 4	UE	6	Site Talence	
4TPY605U	Printemps	Physique statistique	UE	6	Site Talence	
4TPY608U	Printemps	Physique quantique 2	UE	3	Site Talence	
4TPY610U	Printemps	Méthodes mathématiques 5	UE	3	Site Talence	
<b>4TPYN06B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 5.3 - Communication et projet professionnel (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>	
4TPY601U	Printemps	Stage ou Projet	UE	3	Sans localisation fixe	
4TTV515U	Automne	International Eloquence Française S5	UE	3	Site Talence	

## UF Physique

4TTV516U	Automne	International Scientific Games	UE	3	Site Talence
4TTV518U	Automne	International Eloquence Anglaise S5	UE	3	Site Talence
4TTV521U	Automne	Critical Thinking for International Science	UE	3	Site Talence
4TTV523U	Automne	S5 Present in English (Hors SDV)	UE	3	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TTV512U	Automne	Professionnalisation	UE	3	Site Talence
4TTV611U	Printemps	Science Without Borders	UE	3	Site Talence
4TTV613U	Printemps	S6 Roleplay in English (Hors SDV)	UE	3	Site Talence

### Portail Sciences et technologies Physique, Chimie

**T05**

<b>4TPUN16B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1.1 Concepts fondamentaux de Physique-Chimie (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU112U	Automne	Introduction à la chimie 1	UE	6	Site Talence
4TPU113U	Automne	Introduction à la chimie 2	UE	6	Site Talence
4TPU153U	Automne	Introduction to Chemistry 2	UE	6	Site Talence
4TPU120U	Automne	Introduction à la Physique 1	UE	6	Site Talence
4TPU121U	Automne	Introduction à la Physique 2	UE	6	Site Talence
4TPU122U	Automne	Introductory Physics 2	UE	6	Site Talence
4TPU273U	Printemps	Chimie 1 : Sciences chimiques	UE	6	Site Talence
4TPU278U	Printemps	Physique 1 : mécanique et électrocinétique	UE	6	Site Talence
<b>4TPUN17B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2.1 Méthodes Mathématiques et Numériques (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU101U	Automne	Outils mathématiques	UE	6	Site Talence
4TPU102U	Automne	Mathématiques générales	UE	6	Site Talence
4TPU103U	Automne	General Mathematics	UE	6	Site Talence
4TPU155U	Automne	Mathematical tools	UE	6	Site Talence
4TIN101U	Automne	Computer Sciences 2	UE	6	Site Talence
4TPU110U	Automne	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6	Site Talence
4TPU111U	Automne	Unité diversité du vivant	UE	6	Site Talence
4TPU117U	Automne	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6	Site Talence
4TPU118U	Automne	Sciences for Engineers 1	UE	6	Site Talence
4TPU119U	Automne	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6	Site Talence
4TPU123U	Automne	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6	Site Talence
4TPU124U	Automne	Mathématiques approfondies	UE	6	Site Talence
4TPU125U	Automne	Probabilités et Statistiques	UE	6	Site Talence
4TPU146U	Automne	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6	Site Talence
4TPU147U	Automne	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6	Site Talence
4TPU148U	Automne	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6	Site Talence
4TPU154U	Automne	Unity and diversity of living organisms	UE	6	Site Talence
4TTV109U	Automne	Principes de base de l'algorithmique et de la programmation	UE	6	Site Talence
4TTV110U	Automne	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	UE	6	Site Talence
4TPU272U	Printemps	Méthodes mathématiques pour les Sciences Physiques	UE	6	Site Talence
4TPU277U	Printemps	Méthodes mathématiques avancées	UE	6	Site Talence
<b>4TPUN18B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3.1 Physique-Chimie Expérimentales (6 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU279U	Printemps	Physique-Chimie Expérimentale 1 et Méthode Numérique 1	UE	6	Site Talence
<b>4TPCN10B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 5.1 Projet professionnel et communication (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU158U	Automne	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	3	Site Talence
4TPU109U	Automne	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2	Site Talence
4TPU144U	Automne	S1 Advanced English	UE	2	Site Talence
4TPU151U	Automne	S1 Speak Science in English	UE	2	Site Talence
4TPU152U	Automne	S1 Explore English	UE	2	Site Talence
4TPU258U	Printemps	International Eloquence Anglaise S2	UE	3	Site Talence
4TPU259U	Printemps	International Eloquence Française S2	UE	3	Site Talence
4TPU261U	Printemps	S2 Advanced English	UE	3	Site Talence
4TPU263U	Printemps	Erasmus Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TPU286U	Printemps	S2 Speak Science in English	UE	3	Site Talence
4TPU287U	Printemps	S2 Explore English	UE	3	Site Talence
4TTV212U	Printemps	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TPU295U	Printemps	Méthodologie Scientifique	UE	1	Site Talence
4TPU296U	Printemps	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	UE	3	Site Talence

### L2 Physique, Chimie

**T22**

<b>4TPCN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC1.2 Concepts fondamentaux de Physique-Chimie (30 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPC313U	Automne	Chimie 2 (équilibres chim. et cinétiques, thermodynamique 1)	UE	6	Site Talence
4TPC314U	Automne	Physique 2 (méca 3, optique géométrique, électronique, onde)	UE	9	Site Talence
4TPC414U	Printemps	Chimie 3 (chim solutions, intro à l'atomistique, chim orga)	UE	9	Site Talence
4TPC415U	Printemps	Physique 3 (électromagnétisme)	UE	6	Site Talence
<b>4TPCN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC2.2 Méthodes mathématiques et numériques (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPC315U	Automne	Mathématiques et méthodes numériques 2	UE	6	Site Talence

## UF Physique

4TPC416U	Printemps	Mathématiques et méthodes numériques 3	UE	6	Site Talence
<b>4TPCN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC3.2 Physique-Chimie expérimentale (6 ETCS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPCN01U	Annuel	Physique-Chimie expérimentale 2	UE	6	Site Talence
<b>4TPCN04B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC5.2 Projet professionnel et communication (12 ETCS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMQ305U	Automne	Assistant d'Education 1	UE	3	Site Talence
4TPM302U	Automne	Epistémologie et Histoire des Sciences	UE	3	Site Talence
4TTV303U	Automne	LCO Culture, Expression et Créativité S3	UE	3	Site Talence
4TTV323U	Automne	Filmer la science Automne	UE	3	Site Talence
4TTVA41U	Automne	Nouvelles technologies pour la seconde révolution quantique	UE	3	Site Talence
4TMQ411U	Printemps	Assistant d'Education 2	UE	3	Site Talence
4TPC405U	Printemps	Découverte du Monde Industriel	UE	3	Site Talence
4TTV402U	Printemps	Option Sport en L2	UE	3	Site Talence
4TTV403U	Printemps	Option Pratique Théâtrale en L2	UE	3	Site Talence
4TTV322U	Automne	Göttingen Virtual Exchange (S3)	UE	3	Site Talence
4TTV326U	Automne	S3 Debate in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	2	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TTV316U	Automne	Ouverture Professionnelle 2	UE	1	Site Talence
4TTV327U	Automne	Projet scientifique libre 2	UE		Site Talence
4TTV419U	Printemps	Projet Interculturel	UE	3	Site Talence
4TTV423U	Printemps	International Eloquence Anglaise S4	UE	3	Site Talence
4TTV424U	Printemps	International Eloquence Française S4	UE	3	Site Talence
4TTV426U	Printemps	S4 Explain in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	3	Site Talence

### L3 Physique, Chimie

**T03**

<b>4TPCN06B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC1.3 Concepts fondamentaux de Physique-Chimie (30 ETCS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPC505U	Automne	Chimie 4	UE	9	Site Talence
4TPC506U	Automne	Physique 4 (Optique, Quantique)	UE	6	Site Talence
4TPC613U	Printemps	Physique 5 (Physique moderne, Fluides & transferts)	UE	9	Site Talence
4TPC615U	Printemps	Chimie 5	UE	6	Site Talence
<b>4TPCN07B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC3.3 Physique-Chimie expérimentale (6 ETCS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPC510U	Automne	Physique-Chimie Expérimentale et Méthodes Numériques 3	UE	3	Site Talence
4TPC614U	Printemps	Physique-Chimie Expérimentale et Méthodes Numériques 4	UE	3	Site Talence
<b>4TPCN08B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC4 Spécialisation : Approfondissements en PC (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPC507U	Automne	Physique-Chimie approfondie S5 (Interface et Matériaux)	UE	6	Site Talence
4TPC508U	Automne	Enseignement/Instrumentation S5	UE	6	Site Talence
4TPC616U	Printemps	Physique-Chimie approfondie S6	UE	6	Site Talence
4TPC617U	Printemps	Enseignement/Instrumentation S6	UE	6	Site Talence
<b>4TPCN09B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC5.3 Projet professionnel et communication (12 ETCS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMF506U	Automne	Assistant d'éducation 3	UE	3	Site Talence
4TPC509U	Automne	Recherche documentaire et communication scientifique	UE	3	Site Talence
4TPC612U	Printemps	S6 Roleplay in English (PC)	UE	2	Site Talence
4TTVP53U	Printemps	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	UE	2	Site Talence
4TTVP55U	Printemps	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	UE	2	Site Talence
4TPC610U	Printemps	Stage en Laboratoire de recherche	UE	3	Site Talence
4TTV515U	Automne	International Eloquence Française S5	UE	3	Site Talence
4TTV516U	Automne	International Scientific Games	UE	3	Site Talence
4TTV518U	Automne	International Eloquence Anglaise S5	UE	3	Site Talence
4TTV523U	Automne	S5 Present in English (Hors SDV)	UE	3	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TTV603U	Printemps	Ouverture Professionnelle 3	UE	1	Site Talence

### LP Lasers, contrôle et maintenance

**T22**

<b>4TLCN05B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC1 Optique, Laser, Electronique, Instrumentation (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TLC506U	Automne	Remise à niveau et bases instrumentation	UE	6	Site Talence
4TLC605U	Printemps	Capteurs et électronique	UE	6	Site Talence
4TLC607U	Printemps	Instrumentation et ONL	UE	6	Site Talence
<b>4TLCN06B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC2 Systèmes Lasers et Maintenance (15 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TLC507U	Automne	Physique des lasers, Optronique	UE	6	Site Talence
4TLC606U	Printemps	Systèmes Laser, Maintenance Applications	UE	9	Site Talence
<b>4TLCN07B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC3 Préprofessionnalisation, Communication Anglais (6 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TLC608U	Printemps	Communication et insertion professionnelle	UE	3	Site Talence
4TLC609U	Printemps	Anglais, anglais technique	UE	3	Site Talence
<b>4TLCN08B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC4 Projet et stages (21 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TLC604U	Printemps	Stage de fin d'étude	UE	12	Sans localisation fixe
4TLC610U	Printemps	Projet tuteuré - Immersion professionnelle	UE	3	Site Talence
4TLC611U	Printemps	Pré stage en laboratoire	UE	6	Site Talence

## UF Physique

M1 Instrumentation					T22
<b>4TIU701B</b>	Automne	<b>BCC 1 Projet professionnel et communication (9 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIU701U	Automne	Projet professionnel et insertion	UE	5	Site Talence
4TPF702U	Automne	Anglais pour le M1 (Physique, Recherche, Instrumentation)	UE	3	Site Talence
<b>4TIUN01B</b>	Annuel	<b>BCC 2 Physique et dispositifs (30 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIU702U	Automne	Physique microscopique	UE	9	Site Talence
4TIU704U	Automne	Physique des matériaux	UE	6	Site Talence
4TIU806U	Printemps	Spécialisation IN	UE	6	Site Talence
4TIU807U	Printemps	Spécialisation IPC	UE	6	Site Talence
4TIU804U	Printemps	Dispositifs semi-conducteurs, capteurs et acquisition	UE	9	Site Talence
<b>4TIUN02B</b>	Annuel	<b>BCC 3 Acquisition de données &amp; projets instrumentés(21 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIU703U	Automne	Acquisition et projets	UE	6	Site Talence
4TIU801U	Printemps	Travaux Expérimentaux de Recherche (TER) professionnels	UE	9	Site Talence
4TIU802U	Printemps	Stage en entreprise	UE	6	Sans localisation fixe
M2 Instrumentation nucléaire					T22
<b>4TPFN01B</b>	Annuel	<b>BCC 4 Conduite de projet et qualité (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPF005U	Printemps	Communication sociale et management d'équipe	UE	6	Site Talence
4TPF902U	Automne	Gestion de projet instrumentaux, qualité	UE	6	Site Talence
<b>4TSN901B</b>	Automne	<b>BCC 5 Mesures et modélisation des rayonnements (21 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TSN901U	Automne	Métrologie, radioprotection, certification	UE	9	Site Talence
4TSN902U	Automne	Filières énergétique et médicale	UE	12	Site Talence
<b>4TPFN02B</b>	Annuel	<b>BCC 6 Pilotage de projet et communication (27 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPF002U	Printemps	Spécialisation	UE	6	Site Talence
4TPF004U	Printemps	Professionnalisation et stage en entreprise	UE	18	Sans localisation fixe
4TPF901U	Automne	Anglais	UE	3	Site Talence
<b>4TTVN05S</b>	Annuel	<b>Graduate program Infinity 2</b>	<b>SEM</b>	<b>6</b>	<b>Site Talence</b>
4TTV005U	Printemps	Infinity 2 – Statistique computationnelle	UE	3	Site Talence
4TTV920U	Automne	Infinity 2 - Stratégies bayésiennes en data science	UE	3	Site Talence
M2 Instrumentation, Photonique et Commercialisation					T22
<b>4TPFN01B</b>	Annuel	<b>BCC 4 Conduite de projet et qualité (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPF005U	Printemps	Communication sociale et management d'équipe	UE	6	Site Talence
4TPF902U	Automne	Gestion de projet instrumentaux, qualité	UE	6	Site Talence
<b>4TMP901B</b>	Automne	<b>BCC 5 Instrumentation photonique (21 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIP901U	Automne	Instrumentation en photonique et chaines d'acquisition	UE	9	Site Talence
4TIP902U	Automne	Marketing industriel et outils d'entreprise	UE	12	Site Talence
<b>4TPFN02B</b>	Annuel	<b>BCC 6 Pilotage de projet et communication (27 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPF002U	Printemps	Spécialisation	UE	6	Site Talence
4TPF004U	Printemps	Professionnalisation et stage en entreprise	UE	18	Sans localisation fixe
4TPF901U	Automne	Anglais	UE	3	Site Talence
M1 Noyaux, Particules, Univers/Agrégation					T22
<b>4TYF701B</b>	Automne	<b>BCC 1 Fondamentaux théoriques de la Physique (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TYF707U	Automne	Noyaux atomiques et electrodynamics	UE	6	Site Talence
4TYF708U	Automne	Statistical physics	UE	6	Site Talence
4TYF709U	Automne	Advanced quantum physics	UE	6	Site Talence
<b>4TYFN01B</b>	Annuel	<b>BCC 2 Pratique expérimentale et Communication (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPF702U	Automne	Anglais pour le M1 (Physique, Recherche, Instrumentation)	UE	3	Site Talence
4TYF710U	Automne	Physique expérimentale	UE	9	Site Talence
4TYF810U	Printemps	Stage en laboratoire et professionnalisation	UE	12	Site Talence
<b>4TYF801B</b>	Printemps	<b>BCC 3 Approfondissements et ouverture disciplinaire(18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TYF804U	Printemps	Fluides transport plasmas	UE	6	Site Talence
4TYF807U	Printemps	Solid state physics	UE	6	Site Talence
4TYF808U	Printemps	Spécialisation du M1 Physique Fondamentale	UE	6	Site Talence
<b>4TTVN04S</b>	Annuel	<b>Graduate program Infinity 2</b>	<b>SEM</b>	<b>6</b>	<b>Site Talence</b>
4TTV710U	Automne	Infinity 2 - Intro à l'analyse de données et modélisation	UE	3	Site Talence
4TTV811U	Printemps	Infinity 2 Graduate Program – Réseaux de neurones	UE	3	Site Talence
M2 Noyaux, particules, univers					T22
<b>4TNU01B</b>	Annuel	<b>BCC 4 Approfondissements disciplinaires en Physique(21 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TNU913U	Automne	Physique atomique et moléculaire	UE	6	Site Talence
4TNU914U	Automne	Instrumentation et Signal	UE	6	Site Talence
4TNU915U	Automne	Plasma et rayonnement	UE	6	Site Talence
4TPF003U	Printemps	Anglais scientifique	UE	3	Site Talence
<b>4TNU02B</b>	Annuel	<b>BCC 5 Spécialisation et pratique (39 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TNU008U	Printemps	Astrophysique avancée	UE	9	Site Talence

## UF Physique

4TNU009U	Printemps	Physique nucléaire avancée	UE	9	Site Talence
4TNU010U	Printemps	Stage en laboratoire HYBRIDE et professionnalisation	UE	18	Site Talence
4TNU911U	Automne	Formation et évolution des systèmes astrophysiques	UE	6	Site Talence
4TNU912U	Automne	Physique subatomique et particules	UE	6	Site Talence
<b>4TTVN05S</b>	<b>Annuel</b>	<b>Graduate program Infinity 2</b>	<b>SEM</b>	<b>6</b>	<b>Site Talence</b>
4TTV005U	Printemps	Infinity 2 – Statistique computationnelle	UE	3	Site Talence
4TTV920U	Automne	Infinity 2 - Stratégies bayésiennes en data science	UE	3	Site Talence

### M2 Agrégation de physique T22

<b>4TGP01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4 Transmission des savoirs en Physique (36 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TGP004U	Printemps	Leçons de Physique	UE	12	Site Talence
4TGP005U	Printemps	Préparation à l'écrit Physique	UE	12	Site Talence
4TGP904U	Automne	Montages de Physique	UE	12	Site Talence
<b>4TGP02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 5 Pédagogie en Chimie et posture professionnelle(24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TGP006U	Printemps	Préparation à l'écrit Chimie	UE	6	Site Talence
4TGP905U	Automne	Leçons de Chimie	UE	12	Site Talence
4TGP906U	Automne	Stage enseignement supérieur	UE	6	Site Talence

### M1 CMI Rayonnements et instrumentation T22

<b>4TIRN11S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE Spécifiques CMI M1 RI</b>	<b>SEM</b>	<b>12</b>	<b>Site Talence</b>
4TIR702U	Automne	Projet recherche	UE	3	Site Talence
4TIR804U	Printemps	Projet Professionnalisant	UE	6	Site Talence
4TTV707U	Automne	Projet personnel et professionnel	UE	3	Site Talence

### M2 CMI Rayonnements et instrumentation T22

<b>4TIRN09S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE Spécifiques CMI M2 IR</b>	<b>SEM</b>	<b>12</b>	<b>Site Talence</b>
4TIR001U	Printemps	Projet professionnalisant	UE	6	Site Talence
4TIR002U	Printemps	Projet intégrateur en laboratoire	UE	6	Site Talence

### M1 Light, Matter and iNteractions/Agrégation (Graduate program Light S&T) T22

<b>4TULN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1 Fondements pour la Physique (36 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TUL701U	Automne	Preparatory courses	UE	12	Site Talence
4TUL702U	Automne	Core courses 1	UE	12	Site Talence
4TUL703U	Automne	Practicum courses	UE	6	Site Talence
4TUL801U	Printemps	Core courses 2	UE	6	Site Talence
<b>4TUL801B</b>	<b>Printemps</b>	<b>BCC 2 Interfaces pour les sciences (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TTVP30U	Printemps	Eloquence Bonus Semestre Printemps	UE	3	Site Talence
4TUL802U	Printemps	Specialization courses 1	UE	12	Site Talence
4TUL803U	Printemps	Internship	UE	12	Site Talence

### M2 Light, Matter and iNteractions (Graduate program Light S&T) T22

<b>4TULN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3 Compétences pour la recherche de haut niveau (60 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TUL001U	Printemps	Master thesis	UE	30	Site Talence
4TUL901U	Automne	Specialization courses 2	UE	12	Site Talence
4TUL902U	Automne	Laboratory courses	UE	18	Site Talence

## UF Sciences de l'Ingénieur

Code	Semestre	Libellé	Nature	ECTS	Campus
<b>Portail Sciences et technologies Sciences Pour l'Ingénieur</b>				<b>T05</b>	
<b>4TSIN04B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1.1 (36 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU101U	Automne	Outils mathématiques	UE	6	Site Talence
4TPU102U	Automne	Mathématiques générales	UE	6	Site Talence
4TPU103U	Automne	General Mathematics	UE	6	Site Talence
4TPU155U	Automne	Mathematical tools	UE	6	Site Talence
4TPU117U	Automne	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6	Site Talence
4TPU118U	Automne	Sciences for Engineers 1	UE	6	Site Talence
4TPU119U	Automne	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6	Site Talence
4TPU231U	Printemps	Systèmes mécaniques en équilibre	UE	9	Site Talence
4TPU280U	Printemps	Electronique	UE	9	Site Talence
4TPU281U	Printemps	Mathématiques pour l'Ingénieur	UE	6	Site Talence
4TSI201U	Printemps	Mathematics for Engineers	UE	6	Site Talence
<b>4TSIN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 5.1 (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU158U	Automne	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	3	Site Talence
4TIN101U	Automne	Computer Sciences 2	UE	6	Site Talence
4TPU102U	Automne	Mathématiques générales	UE	6	Site Talence
4TPU103U	Automne	General Mathematics	UE	6	Site Talence
4TPU110U	Automne	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6	Site Talence
4TPU111U	Automne	Unité diversité du vivant	UE	6	Site Talence
4TPU112U	Automne	Introduction à la chimie 1	UE	6	Site Talence
4TPU113U	Automne	Introduction à la chimie 2	UE	6	Site Talence
4TPU120U	Automne	Introduction à la Physique 1	UE	6	Site Talence
4TPU121U	Automne	Introduction à la Physique 2	UE	6	Site Talence
4TPU122U	Automne	Introductory Physics 2	UE	6	Site Talence
4TPU124U	Automne	Mathématiques approfondies	UE	6	Site Talence
4TPU146U	Automne	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6	Site Talence
4TPU147U	Automne	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6	Site Talence
4TPU148U	Automne	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6	Site Talence
4TPU153U	Automne	Introduction to Chemistry 2	UE	6	Site Talence
4TPU154U	Automne	Unity and diversity of living organisms	UE	6	Site Talence
4TPU123U	Automne	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6	Site Talence
4TPU125U	Automne	Probabilités et Statistiques	UE	6	Site Talence
4TTV109U	Automne	Principes de base de l'algorithmique et de la programmation	UE	6	Site Talence
4TTV110U	Automne	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	UE	6	Site Talence
4TPU109U	Automne	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2	Site Talence
4TPU144U	Automne	S1 Advanced English	UE	2	Site Talence
4TPU151U	Automne	S1 Speak Science in English	UE	2	Site Talence
4TPU152U	Automne	S1 Explore English	UE	2	Site Talence
4TPU258U	Printemps	International Eloquence Anglaise S2	UE	3	Site Talence
4TPU259U	Printemps	International Eloquence Française S2	UE	3	Site Talence
4TPU261U	Printemps	S2 Advanced English	UE	3	Site Talence
4TPU263U	Printemps	Erasmus Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TPU286U	Printemps	S2 Speak Science in English	UE	3	Site Talence
4TPU287U	Printemps	S2 Explore English	UE	3	Site Talence
4TTV212U	Printemps	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TPU295U	Printemps	Méthodologie Scientifique	UE	1	Site Talence
4TPU296U	Printemps	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	UE	3	Site Talence
<b>L2 Sciences pour l'ingénieur - Parcours Electronique, énergie électrique, automatique</b>				<b>T21</b>	
<b>4TEAN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC1.2 Modéliser les phénomènes SPI (36 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TEA301U	Automne	Energie électrique	UE	3	Site Talence
4TEA401U	Printemps	Energie et signal	UE	6	Site Talence
4TSI301U	Automne	Mathématiques et Informatique pour l'ingénieur	UE	9	Site Talence
4TSI303U	Automne	Sciences pour l'ingénieur	UE	9	Site Talence
4TSI307U	Automne	Fonctions électroniques	UE	3	Site Talence
4TSI401U	Printemps	Mathématiques et ingénierie	UE	6	Site Talence
<b>4TEAN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC4.1 Concevoir et/ou réaliser des systèmes SPI (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TEA402U	Printemps	Electronique analogique 2	UE	6	Site Talence
4TSI402U	Printemps	Analyse numérique et Informatique	UE	6	Site Talence
<b>4TSIN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC5.2 construire un projet professionnel (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPMA01U	Automne	Connaissance de l'Entreprise	UE	3	Site Talence
4TTV321U	Automne	Sport	UE	3	Site Talence
4TTV322U	Automne	Göttingen Virtual Exchange (S3)	UE	3	Site Talence
4TTV326U	Automne	S3 Debate in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	2	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TTV316U	Automne	Ouverture Professionnelle 2	UE	1	Site Talence
4TTV419U	Printemps	Projet Interculturel	UE	3	Site Talence
4TTV423U	Printemps	International Eloquence Anglaise S4	UE	3	Site Talence

## UF Sciences de l'Ingénieur

4TTV424U	Printemps	International Eloquence Française S4	UE	3	Site Talence
4TTV426U	Printemps	S4 Explain in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	3	Site Talence
4TTV409U	Printemps	LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE	3	Site Talence

### L3 Sciences pour l'ingénieur - Parcours Electronique, énergie électrique, automatique T21

<b>4TEAN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC1.3 Modéliser les phénomènes SPI (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TEA502U	Automne	Energie électrique et physique des composants	UE	6	Site Talence
4TEA504U	Automne	Electronique analogique 3	UE	6	Site Talence
4TEA603U	Printemps	Electronique de puissance et physique des composants	UE	6	Site Talence
<b>4TEAN04B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC2 Analyser des données expérimentales (15 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TEA501U	Automne	Mathématiques, Automatique et Signaux	UE	9	Site Talence
4TEA604U	Printemps	Automatique et Signaux	UE	6	Site Talence
<b>4TEAN10B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC5.3 construire un projet professionnel (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TEA602U	Printemps	Projet 1	UE	3	Site Talence
4TEA613U	Printemps	Stage	UE	2	Sans localisation fixe
4TTV515U	Automne	International Eloquence Française S5	UE	3	Site Talence
4TTV516U	Automne	International Scientific Games	UE	3	Site Talence
4TTV518U	Automne	International Eloquence Anglaise S5	UE	3	Site Talence
4TTV521U	Automne	Critical Thinking for International Science	UE	3	Site Talence
4TTV523U	Automne	S5 Present in English (Hors SDV)	UE	3	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TTV611U	Printemps	Science Without Borders	UE	3	Site Talence
4TTV613U	Printemps	S6 Roleplay in English (Hors SDV)	UE	3	Site Talence
4TTV603U	Printemps	Ouverture Professionnelle 3	UE	1	Site Talence
<b>4TEAN05B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC4.2 Concevoir ET/OU Réaliser des systèmes (15 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TEA503U	Automne	Informatique embarquée sur microcontrôleur	UE	6	Site Talence
4TEA605U	Printemps	Electronique, Transmission, Automatisation	UE	9	Site Talence

### L2 Sciences pour l'ingénieur - Parcours Mécanique T21

<b>4TMEN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC1.2 Modéliser les phénomènes SPI (36ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TME301U	Automne	Cinématique et Cinétique du Solide	UE	3	Site Talence
4TSI301U	Automne	Mathématiques et Informatique pour l'ingénieur	UE	9	Site Talence
4TSI303U	Automne	Sciences pour l'ingénieur	UE	9	Site Talence
4TSI304U	Automne	Structures 1	UE	3	Site Talence
4TSI401U	Printemps	Mathématiques et ingénierie	UE	6	Site Talence
4TSI406U	Printemps	Dynamique des solides et Mécanique des fluides	UE	6	Site Talence
<b>4TMEN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC3 Utiliser les représentations graphiques (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TME401U	Printemps	Sensibilisation au Génie Civil	UE	6	Site Talence
4TME404U	Printemps	Initiation au Génie Mécanique (Conception et industrialisati	UE	6	Site Talence
4TME406U	Printemps	Initiation au génie énergétique	UE	6	Site Talence
4TSI405U	Printemps	Projet de CAO et Matériaux	UE	6	Site Talence
<b>4TSIN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC5.2 construire un projet professionnel (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPMA01U	Automne	Connaissance de l'Entreprise	UE	3	Site Talence
4TTV321U	Automne	Sport	UE	3	Site Talence
4TTV322U	Automne	Göttingen Virtual Exchange (S3)	UE	3	Site Talence
4TTV326U	Automne	S3 Debate in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	2	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TTV316U	Automne	Ouverture Professionnelle 2	UE	1	Site Talence
4TTV419U	Printemps	Projet Interculturel	UE	3	Site Talence
4TTV423U	Printemps	International Eloquence Anglaise S4	UE	3	Site Talence
4TTV424U	Printemps	International Eloquence Française S4	UE	3	Site Talence
4TTV426U	Printemps	S4 Explain in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	3	Site Talence
4TTV409U	Printemps	LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE	3	Site Talence

### L3 Sciences pour l'ingénieur - Parcours Mécanique T21

<b>4TMEN02F</b>	<b>Annuel</b>	<b>Sous-parcours Génie Civil</b>	<b>EFW</b>		<b>Site Talence</b>
<b>4TMEN04B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC1.3 Modéliser les phénomènes SPI (27ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TME501U	Automne	Outils Mathématiques, Matériaux et Structures 2	UE	9	Site Talence
4TME507U	Automne	Génie Civil 3 : Mécanique des sols	UE	3	Site Talence
4TME602U	Printemps	Mécanique des structures, des fluides et vibrations	UE	9	Site Talence
4TSI506U	Automne	Génie civil 1 : matériaux et Structures du Génie Civil	UE	6	Site Talence
<b>4TMEN05B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC4 Concevoir ET/OU Réaliser des systèmes SPI (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TME502U	Automne	Projet de Mécanique	UE	3	Site Talence
4TME607U	Printemps	Génie Civil 5 : Calcul des structures 2 et Construction méta	UE	6	Site Talence
4TSI507U	Automne	Génie civil 2 : Technologie du génie Civil	UE	6	Site Talence
4TSI603U	Printemps	Génie civil 4 : Organisation, Statistiques et Béton armé 1	UE	9	Site Talence
<b>4TMEN06B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC5.3 construire un projet professionnel (9 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TME601U	Printemps	Stage	UE	2	Sans localisation fixe
4TTV515U	Automne	International Eloquence Française S5	UE	3	Site Talence
4TTV516U	Automne	International Scientific Games	UE	3	Site Talence
4TTV518U	Automne	International Eloquence Anglaise S5	UE	3	Site Talence

## UF Sciences de l'Ingénieur

4TTV521U	Automne	Critical Thinking for International Science	UE	3	Site Talence
4TTV523U	Automne	S5 Present in English (Hors SDV)	UE	3	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TTV611U	Printemps	Science Without Borders	UE	3	Site Talence
4TTV613U	Printemps	S6 Roleplay in English (Hors SDV)	UE	3	Site Talence
4TTV603U	Printemps	Ouverture Professionnelle 3	UE	1	Site Talence
<b>4TMEN03F</b>	<b>Annuel</b>	<b>Sous-parcours Génie Énergétique</b>	<b>EFW</b>		<b>Site Talence</b>
<b>4TMEN07B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC1.3 Modéliser les phénomènes SPI (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TME501U	Automne	Outils Mathématiques, Matériaux et Structures 2	UE	9	Site Talence
4TME602U	Printemps	Mécanique des structures, des fluides et vibrations	UE	9	Site Talence
<b>4TMEN08B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC4 Concevoir ET/OU Réaliser des systèmes SPI (33 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TME502U	Automne	Projet de Mécanique	UE	3	Site Talence
4TME511U	Automne	Industrialisation 1	UE	9	Site Talence
4TME514U	Automne	Production et transport d'énergie	UE	6	Site Talence
4TME619U	Printemps	Systèmes énergétiques	UE	9	Site Talence
4TME620U	Printemps	Simulation numérique pour la mécanique	UE	6	Site Talence
<b>4TMEN06B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC5.3 construire un projet professionnel (9 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TME601U	Printemps	Stage	UE	2	Sans localisation fixe
4TTV515U	Automne	International Eloquence Française S5	UE	3	Site Talence
4TTV516U	Automne	International Scientific Games	UE	3	Site Talence
4TTV518U	Automne	International Eloquence Anglaise S5	UE	3	Site Talence
4TTV521U	Automne	Critical Thinking for International Science	UE	3	Site Talence
4TTV523U	Automne	S5 Present in English (Hors SDV)	UE	3	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TTV611U	Printemps	Science Without Borders	UE	3	Site Talence
4TTV613U	Printemps	S6 Roleplay in English (Hors SDV)	UE	3	Site Talence
4TTV603U	Printemps	Ouverture Professionnelle 3	UE	1	Site Talence
<b>4TMEN01F</b>	<b>Annuel</b>	<b>Sous-parcours Génie Mécanique</b>	<b>EFW</b>		<b>Site Talence</b>
<b>4TMEN07B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC1.3 Modéliser les phénomènes SPI (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TME501U	Automne	Outils Mathématiques, Matériaux et Structures 2	UE	9	Site Talence
4TME602U	Printemps	Mécanique des structures, des fluides et vibrations	UE	9	Site Talence
<b>4TMEN09B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC4 Concevoir ET/OU Réaliser des systèmes SPI (33 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TME502U	Automne	Projet de Mécanique	UE	3	Site Talence
4TME510U	Automne	Conception 1	UE	6	Site Talence
4TME511U	Automne	Industrialisation 1	UE	9	Site Talence
4TME621U	Printemps	Conception et Industrialisation 1	UE	9	Site Talence
4TME620U	Printemps	Simulation numérique pour la mécanique	UE	6	Site Talence
4TME622U	Printemps	Conception et Industrialisation 2	UE	6	Site Talence
<b>4TMEN06B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC5.3 construire un projet professionnel (9 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TME601U	Printemps	Stage	UE	2	Sans localisation fixe
4TTV515U	Automne	International Eloquence Française S5	UE	3	Site Talence
4TTV516U	Automne	International Scientific Games	UE	3	Site Talence
4TTV518U	Automne	International Eloquence Anglaise S5	UE	3	Site Talence
4TTV521U	Automne	Critical Thinking for International Science	UE	3	Site Talence
4TTV523U	Automne	S5 Present in English (Hors SDV)	UE	3	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TTV611U	Printemps	Science Without Borders	UE	3	Site Talence
4TTV613U	Printemps	S6 Roleplay in English (Hors SDV)	UE	3	Site Talence
4TTV603U	Printemps	Ouverture Professionnelle 3	UE	1	Site Talence

### Portail Sciences et technologies CMI Mécanique, génie civil, énergétique

**T05**

<b>4TMGN02S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE Spécifiques CMI MGCE</b>	<b>SEM</b>		<b>Site Talence</b>
4TMM201U	Printemps	Découverte et Initiation à la recherche	UE	3	Site Talence
4TMM202U	Printemps	Stage initial en entreprise	UE	3	Site Talence
4TTV204U	Printemps	Anglais CMI	UE	3	Site Talence
4TTVA45U	Automne	Impro Comm	UE	3	Site Talence

### L2 Sciences pour l'ingénieur - Parcours CMI Mécanique, génie civil, énergétique

**T21**

<b>4TMMN12S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE Spécifiques CMI L2 MGCE</b>	<b>SEM</b>		<b>Site Talence</b>
4TMM301U	Automne	Projet de recherche de documentation scientifique	UE	3	Site Talence
4TMM302U	Automne	Epistémologie et Histoire des Sciences Bis	UE	3	Site Talence
4TMM401U	Printemps	Projet en Laboratoire (projet initial)	UE	3	Site Talence
4TMMP01U	Printemps	Management des ressources techniques	UE	3	Site Talence

### L3 Sciences pour l'ingénieur - Parcours CMI Mécanique, génie civil, énergétique

**T21**

<b>4TMMN30S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE Spécifiques CMI L3 MGCE</b>	<b>SEM</b>		<b>Site Talence</b>
4TMM502U	Automne	Projet intégrateur Licence partie 1	UE	3	Site Talence
4TMM503U	Automne	Algorithmique et Programmation	UE	3	Site Talence
4TMM601U	Printemps	Projet intégrateur Licence partie 2	UE	3	Site Talence
4TTV614U	Printemps	Entrepreneuriat	UE	3	Site Talence

## UF Sciences de l'Ingénieur

Portail Sciences et technologies CMI Ingénierie et maintenance des systèmes pour l'aéronautique et les transports				T05	
<b>4TIYN06B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1.1 (36 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU117U	Automne	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6	Site Talence
4TPU118U	Automne	Sciences for Engineers 1	UE	6	Site Talence
4TPU119U	Automne	Sciences pour l'ingénieur 2	UE	6	Site Talence
4TPU101U	Automne	Outils mathématiques	UE	6	Site Talence
4TPU155U	Automne	Mathematical tools	UE	6	Site Talence
4TPU231U	Printemps	Systèmes mécaniques en équilibre	UE	9	Site Talence
4TPU280U	Printemps	Electronique	UE	9	Site Talence
4TPU281U	Printemps	Mathématiques pour l'Ingénieur	UE	6	Site Talence
4TSI201U	Printemps	Mathematics for Engineers	UE	6	Site Talence
<b>4TIYN05B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 5.1 (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU102U	Automne	Mathématiques générales	UE	6	Site Talence
4TPU103U	Automne	General Mathematics	UE	6	Site Talence
4TPU120U	Automne	Introduction à la Physique 1	UE	6	Site Talence
4TPU121U	Automne	Introduction à la Physique 2	UE	6	Site Talence
4TPU122U	Automne	Introductory Physics 2	UE	6	Site Talence
4TIN101U	Automne	Computer Sciences 2	UE	6	Site Talence
4TPU102U	Automne	Mathématiques générales	UE	6	Site Talence
4TPU103U	Automne	General Mathematics	UE	6	Site Talence
4TPU112U	Automne	Introduction à la chimie 1	UE	6	Site Talence
4TPU113U	Automne	Introduction à la chimie 2	UE	6	Site Talence
4TPU146U	Automne	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6	Site Talence
4TPU147U	Automne	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6	Site Talence
4TPU148U	Automne	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6	Site Talence
4TPU153U	Automne	Introduction to Chemistry 2	UE	6	Site Talence
4TTV109U	Automne	Principes de base de l'algorithmique et de la programmation	UE	6	Site Talence
4TTV110U	Automne	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	UE	6	Site Talence
4TPU158U	Automne	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	3	Site Talence
4TPU295U	Printemps	Méthodologie Scientifique	UE	1	Site Talence
4TPU296U	Printemps	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	UE	3	Site Talence
4TPU109U	Automne	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2	Site Talence
4TPU144U	Automne	S1 Advanced English	UE	2	Site Talence
4TPU151U	Automne	S1 Speak Science in English	UE	2	Site Talence
4TPU152U	Automne	S1 Explore English	UE	2	Site Talence
4TPU258U	Printemps	International Eloquence Anglaise S2	UE	3	Site Talence
4TPU259U	Printemps	International Eloquence Française S2	UE	3	Site Talence
4TPU261U	Printemps	S2 Advanced English	UE	3	Site Talence
4TPU263U	Printemps	Erasmus Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TPU286U	Printemps	S2 Speak Science in English	UE	3	Site Talence
4TPU287U	Printemps	S2 Explore English	UE	3	Site Talence
4TTV212U	Printemps	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
<b>4TIYN01S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE Spécifiques CMI IMSAT</b>	<b>SEM</b>		<b>Site Talence</b>
4TIM101U	Automne	Introduction à l' Histoire des Sciences et de l'Aéronautique	UE	6	Site Talence
4TIM202U	Printemps	Brevet Initiation Aéronautique	UE	3	Site Méridon
4TTVN05U	Annuel	Impro Comm	UE	3	Site Talence
L2 Sciences pour l'ingénieur IMSAT				T21	
<b>4TIMN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC1.2 Modéliser les phénomènes SPI (36 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TSI301U	Automne	Mathématiques et Informatique pour l'ingénieur	UE	9	Site Talence
4TSI303U	Automne	Sciences pour l'ingénieur	UE	9	Site Talence
4TSI304U	Automne	Structures 1	UE	3	Site Talence
4TSI307U	Automne	Fonctions électroniques	UE	3	Site Talence
4TSI401U	Printemps	Mathématiques et ingénierie	UE	6	Site Talence
4TSI406U	Printemps	Dynamique des solides et Mécanique des fluides	UE	6	Site Talence
<b>4TIMN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC4.1 Concevoir des systèmes SPI (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TSI402U	Printemps	Analyse numérique et Informatique	UE	6	Site Talence
4TSI405U	Printemps	Projet de CAO et Matériaux	UE	6	Site Talence
<b>4TSIN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC5.2 construire un projet professionnel (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPMA01U	Automne	Connaissance de l'Entreprise	UE	3	Site Talence
4TTV321U	Automne	Sport	UE	3	Site Talence
4TTV322U	Automne	Göttingen Virtual Exchange (S3)	UE	3	Site Talence
4TTV326U	Automne	S3 Debate in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	2	Site Talence
4TTVA40U	Automne	Eloquence Virtual Exchange S3 et S5	UE	3	Site Talence
4TTV316U	Automne	Ouverture Professionnelle 2	UE	1	Site Talence
4TTV419U	Printemps	Projet Interculturel	UE	3	Site Talence
4TTV423U	Printemps	International Eloquence Anglaise S4	UE	3	Site Talence
4TTV424U	Printemps	International Eloquence Française S4	UE	3	Site Talence
4TTV426U	Printemps	S4 Explain in English (Hors SDV et MIASHS)	UE	3	Site Talence
4TTV409U	Printemps	LCO Culture, Expression et Créativité S4	UE	3	Site Talence

## UF Sciences de l'Ingénieur

L2 Sciences pour l'ingénieur - Parcours CMI IMSAT				T21	
4TIMN05S	Annuel	UE Spécifiques CMI L2 IMSAT	SEM		Site Mérignac
4TIM303U	Automne	Tolérancement, Modélisation et Projet	UE	6	Site Mérignac
4TIM402U	Printemps	Electronique pour les systèmes embarqués et Stage	UE	6	Site Mérignac
L3 Sciences pour l'ingénieur - Parcours IMSAT				T21	
4TIM501B	Automne	BCC1.3 Modéliser les phénomènes SPI (27ECTS)	BCC		Site Mérignac
4TIM513U	Automne	Renforcement des bases en sciences pour l'ingénieur	UE	9	Site Mérignac
4TIM514U	Automne	Matériaux 1	UE	6	Site Mérignac
4TIM515U	Automne	Systèmes électriques	UE	6	Site Mérignac
4TIM516U	Automne	Systèmes aéronautiques	UE	6	Site Mérignac
4TIM601B	Printemps	BCC4.2 Concevoir ET/OU Réaliser des systèmes (24 ECTS)	BCC		Site Mérignac
4TIM611U	Printemps	Systèmes électroniques 1	UE	6	Site Talence
4TIM612U	Printemps	Systèmes mécaniques et hydrauliques	UE	6	Site Talence
4TIM613U	Printemps	Transition et aéronautique	UE	3	Site Talence
4TIM614U	Printemps	Systèmes électroniques 2	UE	6	Site Mérignac
4TIM615U	Printemps	Systèmes avioniques et embarqués 1	UE	3	Site Mérignac
4TIM617U	Printemps	Matériaux 2	UE	6	Site Mérignac
4TIM618U	Printemps	Systèmes mécaniques avion	UE	3	Site Mérignac
4TIMN04B	Annuel	BCC5.3 construire un projet professionnel (9 ECTS)	BCC		Site Mérignac
4TIM524U	Automne	Anglais aéronautique 1	UE	2	Site Mérignac
4TIM525U	Automne	Ouverture professionnelle 3	UE	1	Site Mérignac
4TIM620U	Printemps	Anglais aéronautique 2	UE	3	Site Mérignac
4TTV611U	Printemps	Science Without Borders	UE	3	Site Talence
4TIM621U	Printemps	Projet-Stage	UE	3	Sans localisation fixe
L3 Sciences pour l'ingénieur - Parcours CMI IMSAT				T21	
4TIMN07S	Annuel	UE Spécifiques CMI L3 IMSAT	SEM		Site Mérignac
4TIM517U	Automne	Gestion de projet	UE	6	Site Mérignac
4TIM616U	Printemps	Systèmes avioniques et embarqués 2	UE	6	Site Mérignac
4TIM619U	Printemps	Mécanique et thermodynamique	UE	6	Site Mérignac
LP Métiers de l'énergie, de l'environnement et du génie climatique parcours Expertise énergétique				T17	
4AMGN01B	Annuel	BCC1 Outils communs aux MEEGC	BCC		Site Agen - Michel Serres
4AMG505U	Automne	Bases scientifiques	UE	6	Site Agen - Michel Serres
4AMG604U	Printemps	Langue et communication	UE	6	Site Agen - Michel Serres
4AMGN02B	Annuel	BCC2 Méthodes pour le diagnostic et la performance	BCC		Site Agen - Michel Serres
4AMG503U	Automne	Thermique du bâtiment. outils techniques	UE	6	Site Agen - Michel Serres
4AMG602U	Printemps	Traitement des ambiances	UE	6	Site Agen - Michel Serres
4AMGN03B	Annuel	BCC3 Comprendre et analyser les systèmes énergétiques	BCC		Site Agen - Michel Serres
4AMG501U	Automne	Combustibles	UE	6	Site Agen - Michel Serres
4AMG502U	Automne	Utilités et Audit	UE	6	Site Agen - Michel Serres
4AMG601U	Printemps	Electricité et énergie renouvelable	UE	6	Site Agen - Michel Serres
4AMGN04B	Annuel	BCC4 Mises en pratique dans un contexte professionnel	BCC		Site Agen - Michel Serres
4AMG504U	Automne	Projet tuteuré : conduite d'un audit énergétique	UE	6	Site Agen - Michel Serres
4AMG603U	Printemps	Stage de fin d'étude	UE	12	Site Agen - Michel Serres
LP maintenance aéronautique avionique				T21	
4TRAN01B	Annuel	BCC Développer les compétences pré-professionnelles	BCC		Site Mérignac
4TRA602U	Printemps	Formation pratique avionique	UE	12	Site Mérignac
4TSI502U	Automne	Formation Professionnelle générale	UE	12	Site Mérignac
4TSI504U	Automne	Formation professionnelle spécialité avionique	UE	6	Site Mérignac
4TSI501B	Automne	BCC Maitriser les fondamentaux scientifiques, éco et sociaux	BCC		Site Mérignac
4TSI501U	Automne	Formation transversale	UE	6	Site Mérignac
4TSI503U	Automne	Matières scientifiques	UE	6	Site Mérignac
4TSI601B	Printemps	BCC Mettre en situation dans un contexte opérationnel	BCC		Site Mérignac
4TSI601U	Printemps	Projet tuteuré	UE	6	Site Mérignac
4TSI602U	Printemps	Stage	UE	12	Sans localisation fixe
LP maintenance aéronautique structure				T21	
4TRSN01B	Annuel	BCC Développer les compétences pré-professionnelles	BCC		Site Mérignac
4TRS602U	Printemps	Formation Pratique Structure	UE	12	Site Mérignac
4TSI502U	Automne	Formation Professionnelle générale	UE	12	Site Mérignac
4TSI505U	Automne	Formation professionnelle spécialité structure	UE	6	Site Mérignac
4TSI501B	Automne	BCC Maitriser les fondamentaux scientifiques, éco et sociaux	BCC		Site Mérignac
4TSI501U	Automne	Formation transversale	UE	6	Site Mérignac
4TSI503U	Automne	Matières scientifiques	UE	6	Site Mérignac
4TSI601B	Printemps	BCC Mettre en situation dans un contexte opérationnel	BCC		Site Mérignac
4TSI601U	Printemps	Projet tuteuré	UE	6	Site Mérignac
4TSI602U	Printemps	Stage	UE	12	Sans localisation fixe

## UF Sciences de l'Ingénieur

M1 Automatique et mécatronique, automobile, aéro et spatial						T21
<b>4TICN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1 Professionnalisation et communication (15 ECTS)</b>		<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIC701U	Automne	Communication et Professionnalisation		UE	3	Site Talence
4TIC702U	Automne	Anglais		UE	3	Site Talence
4TIC808U	Printemps	Stage		UE	9	Sans localisation fixe
4TIC809U	Printemps	Projet		UE	6	Sans localisation fixe
4TIC811U	Printemps	Initiation à la recherche		UE	3	Site Talence
4TIC812U	Printemps	Numerics et décision optimale		UE	3	Site Talence
4TTVP50U	Printemps	Psychologie du travail : Industrie du futur		UE	3	Site Talence
<b>4TICN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2 CARmN (18 ECTS)</b>		<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TAS801U	Printemps	Capteurs et Actionneurs pour l'automatique		UE	6	Site Talence
4TIC704U	Automne	Electronique numérique		UE	6	Site Talence
4TIC713U	Automne	Robotique mobile et navigation		UE	6	Site Talence
<b>4TICN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3 Signal-Image, Optimisation et Filtrage (12 ECTS)</b>		<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIC703U	Automne	Aléatoire en Signal-Image		UE	6	Site Talence
4TIC802U	Printemps	Optimisation numérique		UE	3	Site Talence
4TIC803U	Printemps	Filtrage optimal		UE	3	Site Talence
<b>4TICN04B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4 Représentation d'état (15 ECTS)</b>		<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TAS802U	Printemps	Automatique non linéaire		UE	3	Site Talence
4TAS803U	Printemps	Portrait de phase et commande multivariable		UE	6	Site Talence
4TIC712U	Automne	Systèmes discrets et représentation d'état		UE	6	Site Talence
M2 Automatique et mécatronique, automobile, aéro et spatial						T21
<b>4TASN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 5 Stage et Anglais (33 ECTS)</b>		<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TAS910U	Automne	Anglais		UE	3	Site Talence
4TIC003U	Printemps	Conférences scientifiques et/ou projets		UE	6	Site Talence
4TIC004U	Printemps	Stage Professionnel		UE	24	Sans localisation fixe
<b>4TAS901B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 6 M.I.C.R.M (15 ECTS)</b>		<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TAS903U	Automne	Commandes robustes multivariables		UE	6	Site Talence
4TAS904U	Automne	Modélisation, Identification, Surveillance		UE	3	Site Talence
4TAS905U	Automne	Outils et logiciels pour l'Automatique		UE	6	Site Talence
<b>4TAS902B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 7 Dynamique des Systèmes (12 ECTS)</b>		<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TAS911U	Automne	Véhicule autonome connecté		UE	6	Site Talence
4TAS912U	Automne	Automate-Instrumentation		UE	6	Site Talence
4TAS913U	Automne	Robotique		UE	6	Site Talence
4TAS914U	Automne	Projet Professionnel		UE	6	Site Talence
4TAS902U	Automne	Dynamique du véhicule et des systèmes aéronautiques et spati		UE	6	Site Talence
M2 Enterprise engineering						T21
<b>4TEI001B</b>	<b>Printemps</b>	<b>BCC 1 Professionalization and application (30 ECTS)</b>		<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIC003U	Printemps	Conférences scientifiques et/ou projets		UE	6	Site Talence
4TIC004U	Printemps	Stage Professionnel		UE	24	Sans localisation fixe
<b>4TEI901B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 2 Modeling, Design and Engineering (12 ECTS)</b>		<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TEI904U	Automne	Enterprise Modelling		UE	6	Site Talence
<b>4TEI902B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 3 Steering, management, monitoring (18 ECTS)</b>		<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TEI901U	Automne	Supply Chain Management and Networked Enterprise		UE	6	Site Talence
4TEI902U	Automne	Performance and Continuous Improvement		UE	6	Site Talence
4TEI903U	Automne	Production Management		UE	6	Site Talence
M1 Génie industriel et logistique						T21
<b>4TGI701B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 1 Maîtriser les flux (12 ECTS)</b>		<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TGI703U	Automne	Gestion de production et des stocks		UE		Site Talence
4TGI704U	Automne	Gestion logistique & ERP		UE	6	Site Talence
<b>4TGI702B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 2 Maîtriser l'ingénierie d'entreprise (12 ECTS)</b>		<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TGI706U	Automne	Modélisation d'entreprise et Performances		UE		Site Talence
4TIC708U	Automne	Amélioration continue - Lean		UE	6	Site Talence
<b>4TGIN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3 Développer ses compétences opérationnelles (18 ECTS)</b>		<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TGI805U	Printemps	Mission opérationnelle 1		UE	12	Site Talence
4TGI806U	Printemps	Mission opérationnelle 2		UE	9	Site Talence
4TTV805U	Printemps	Innovation & transformation numérique		UE	3	Site Talence
4TTVP50U	Printemps	Psychologie du travail : Industrie du futur		UE	3	Site Talence
4TIC701U	Automne	Communication et Professionnalisation		UE	3	Site Talence
4TIC702U	Automne	Anglais		UE	3	Site Talence
<b>4TGI801B</b>	<b>Printemps</b>	<b>BCC 4 Animer et conduire un projet (9 ECTS)</b>		<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TGI808U	Printemps	Pilotage d'Usine pédagogique		UE	3	Site Talence
4TGI809U	Printemps	Conduite de l'ingénierie		UE	6	Site Talence
<b>4TGI802B</b>	<b>Printemps</b>	<b>BCC 5 Adopter les outils numériques de l'entreprise (9 ECTS)</b>		<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TGI810U	Printemps	Structuration des Systèmes d'information		UE	6	Site Talence
4TGI811U	Printemps	Simulation et jumeaux numériques		UE	3	Site Talence
M2 Génie industriel et logistique						T21

## UF Sciences de l'Ingénieur

<b>4TGI901B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 6 Collaborer avec les fonctions supports (9 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TGI908U	Automne	Analyse financière	UE	3	Site Talence
4TGI909U	Automne	Management des achats	UE	3	Site Talence
4TGI910U	Automne	Analyse fonctionnelle et conception de produits	UE	3	Site Talence
<b>4TGI902B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 7 Enrichir ses compétences transversales (15 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TGI911U	Automne	Optimisation des systèmes en réseaux	UE	9	Site Talence
4TGI912U	Automne	Marketing et achat de composants électroniques	UE	9	Site Talence
4TGI913U	Automne	Mondialisation de l'économie	UE	3	Site Talence
4TGI914U	Automne	Projet en ingénierie système	UE	3	Site Talence
4TGI915U	Automne	Etude de cas et jeux sérieux	UE	3	Site Talence
<b>4TGIN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 8 Accroître ses compétences managériales (36 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIC003U	Printemps	Conférences scientifiques et/ou projets	UE	6	Site Talence
4TIC004U	Printemps	Stage Professionnel	UE	24	Sans localisation fixe
4TIC902U	Automne	Communication et Professionnalisation	UE	3	Site Talence
4TIC905U	Automne	Anglais	UE	3	Site Talence

### M1 Ingénierie des systèmes pour l'image et le signal

**T21**

<b>4TICN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1 Professionnalisation et communication (15 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIC701U	Automne	Communication et Professionnalisation	UE	3	Site Talence
4TIC702U	Automne	Anglais	UE	3	Site Talence
4TIC808U	Printemps	Stage	UE	9	Sans localisation fixe
4TIC809U	Printemps	Projet	UE	6	Sans localisation fixe
4TIC811U	Printemps	Initiation à la recherche	UE	3	Site Talence
4TIC812U	Printemps	Numerics et décision optimale	UE	3	Site Talence
4TTVP50U	Printemps	Psychologie du travail : Industrie du futur	UE	3	Site Talence
<b>4TICN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2 CARMN (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TAS801U	Printemps	Capteurs et Actionneurs pour l'automatique	UE	6	Site Talence
4TIC704U	Automne	Electronique numérique	UE	6	Site Talence
4TIC713U	Automne	Robotique mobile et navigation	UE	6	Site Talence
<b>4TICN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3 Signal-Image, Optimisation et Filtrage (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIC703U	Automne	Aléatoire en Signal-Image	UE	6	Site Talence
4TIC802U	Printemps	Optimisation numérique	UE	3	Site Talence
4TIC803U	Printemps	Filtrage optimal	UE	3	Site Talence
<b>4TICN04B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4 Représentation d'état (15 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TAS802U	Printemps	Automatique non linéaire	UE	3	Site Talence
4TAS803U	Printemps	Portrait de phase et commande multivariable	UE	6	Site Talence
4TIC712U	Automne	Systèmes discrets et représentation d'état	UE	6	Site Talence
4TTVN01U	Annuel	Stage facultatif M1	UE	3	Sans localisation fixe

### M2 Ingénierie des systèmes pour l'image et le signal

**T21**

<b>4TYSN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4 Projet, Langue, Stage (39 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIC003U	Printemps	Conférences scientifiques et/ou projets	UE	6	Site Talence
4TIC004U	Printemps	Stage Professionnel	UE	24	Sans localisation fixe
4TYS901U	Automne	Anglais	UE	3	Site Talence
4TYS907U	Automne	Projet avancé	UE	6	Site Talence
<b>4TYS901B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 5 Imagerie avancée (6 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TYS906U	Automne	Reconstruction d'image	UE	3	Site Talence
4TYS908U	Automne	Problèmes inverses	UE	3	Site Talence
<b>4TYS902B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 6 Signal-Image renforcés (15 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TYS909U	Automne	Signal renforcé	UE	9	Site Talence
4TYS910U	Automne	Image et vidéo	UE	6	Site Talence

### M1 Systèmes électroniques

**T21**

<b>4TICN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1 Professionnalisation et communication (15 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIC701U	Automne	Communication et Professionnalisation	UE	3	Site Talence
4TIC702U	Automne	Anglais	UE	3	Site Talence
4TIC808U	Printemps	Stage	UE	9	Sans localisation fixe
4TIC809U	Printemps	Projet	UE	6	Sans localisation fixe
4TIC811U	Printemps	Initiation à la recherche	UE	3	Site Talence
4TIC812U	Printemps	Numerics et décision optimale	UE	3	Site Talence
4TTVP50U	Printemps	Psychologie du travail : Industrie du futur	UE	3	Site Talence
<b>4TYT701B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 2 Ressources élargies (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIC703U	Automne	Aléatoire en Signal-Image	UE	6	Site Talence
4TIC704U	Automne	Electronique numérique	UE	6	Site Talence
4TIC712U	Automne	Systèmes discrets et représentation d'état	UE	6	Site Talence
<b>4TYTN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3 Fondamentaux (27 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TYT702U	Automne	Electronique des systèmes & Procédés de fabrication	UE	6	Site Talence
4TYT805U	Printemps	Fonctions, Circuits, Conversion	UE	9	Site Talence
4TYT806U	Printemps	Fiabilité, Microsystèmes, Physique des circuits intégrés	UE	6	Site Talence
4TYT807U	Printemps	Télécommunications, PCBs et Intégrité du signal	UE	6	Site Talence

## UF Sciences de l'Ingénieur

M2 Systèmes électroniques			T21		
<b>4TYT001B</b>	<b>Printemps</b>	<b>BCC 4 Circuits et systèmes de l'électronique (15 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TYT001U	Printemps	Circuits et systèmes radiofréquences	UE	9	Site Talence
4TYT002U	Printemps	Bruit, radiations, antennes et CEM	UE	6	Site Talence
<b>4TYT901B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 5 Fiabilité des composants(9 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TYT909U	Automne	Microélectronique	UE	6	Site Talence
4TYT910U	Automne	Puissance	UE	3	Site Talence
<b>4TYT902B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 6 Technologies de l'électronique (9 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TYT911U	Automne	Technologies des semi-conducteurs et intégration	UE	6	Site Talence
4TYT912U	Automne	Stage et Conférences	UE	3	Site Talence
<b>4TYTN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 7 Stage et anglais (27 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIC004U	Printemps	Stage Professionnel	UE	24	Sans localisation fixe
4TYS901U	Automne	Anglais	UE	3	Site Talence

M1 Ingénierie des Systèmes embarqués			T21		
<b>4TYB705S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 7 Systèmes embarqués</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Mérignac</b>
4TIM704U	Automne	Qualité fiabilité SdF, SLI	UE	6	Site Mérignac
4TIM718U	Automne	Méthodes et pratiques de maintenance aéronautique	UE	12	Site Mérignac
4TIM719U	Automne	Commande et programmation interprétée	UE	6	Site Mérignac
4TYB705U	Automne	Circuits numériques	UE	6	Site Talence
4TYB706U	Automne	Systèmes d'exploitations et programmation objet	UE	6	Site Talence
<b>4TYB804S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 Systèmes embarqués</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Mérignac</b>
4TIM801U	Printemps	Contrôle Essais	UE	3	Site Mérignac
4TIM804U	Printemps	Projet / Stage	UE	3	Sans localisation fixe
4TIM811U	Printemps	Anglais et Gestion des entreprises et des organisations	UE	6	Site Mérignac
4TIM812U	Printemps	Systèmes microprogrammés et protocoles de communication	UE	6	Site Mérignac
4TYB807U	Printemps	Alimentation électronique et systèmes numériques	UE	9	Site Talence
4TYB808U	Printemps	Architecture réseaux et programmation avancée	UE	6	Site Talence

M1 CMI Ingénierie des Systèmes embarqués			T21		
<b>4TYB001S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE M1 CMI Systèmes embarqués</b>	<b>SEM</b>	<b>12</b>	<b>Site Mérignac</b>
4TIM717U	Automne	Gestion des Entreprises et des Organisations	UE	6	Site Mérignac
4TIM810U	Printemps	Initiation à la recherche	UE	6	Site Mérignac

M2 Ingénierie des Systèmes embarqués			T21		
<b>4TYB905S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 Systèmes embarqués</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TYB902U	Automne	Architecture des systèmes microprogrammés	UE	6	Site Talence
4TYB904U	Automne	Réseaux industriels et supervision	UE	6	Site Talence
4TYB906U	Automne	Systèmes embarqués intelligents	UE	6	Site Talence
4TYB907U	Automne	Systèmes d'exploitation embarqués et temps réel	UE	6	Site Talence
4TYB908U	Automne	Robotique et réseaux Industriels	UE	6	Site Talence
4TYB909U	Automne	Conception et programmation orientées objet	UE	6	Site Talence
<b>4TYB002S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 Systèmes embarqués</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TIM002U	Printemps	Projet / Stage	UE	24	Sans localisation fixe
4TYB001U	Printemps	Technologie des circuits	UE	6	Site Talence

M2 CMI Ingénierie des Systèmes embarqués			T21		
<b>4TYB002S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE CMI M2 Systèmes embarqués</b>	<b>SEM</b>		<b>Site Mérignac</b>
4TIM001U	Printemps	Anglais et environnement industriel	UE	6	Site Mérignac
4TIM914U	Automne	Gestion de données en aéronautique	UE	6	Site Mérignac

M1 Maintenance aéronautique avionique			T21		
<b>4TNV706S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 7 MA Avionique</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Mérignac</b>
4TIM704U	Automne	Qualité fiabilité SdF, SLI	UE	6	Site Mérignac
4TIM718U	Automne	Méthodes et pratiques de maintenance aéronautique	UE	12	Site Mérignac
4TIM719U	Automne	Commande et programmation interprétée	UE	6	Site Mérignac
4TIM721U	Automne	Régulation et propulsion	UE	6	Site Mérignac
4TNV703U	Automne	Systèmes radiofréquences et thermodynamique	UE	6	Site Mérignac
<b>4TNV805S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 MA Avionique</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Mérignac</b>
4TIM801U	Printemps	Contrôle Essais	UE	3	Site Mérignac
4TIM804U	Printemps	Projet / Stage	UE	3	Sans localisation fixe
4TIM811U	Printemps	Anglais et Gestion des entreprises et des organisations	UE	6	Site Mérignac
4TIM812U	Printemps	Systèmes microprogrammés et protocoles de communication	UE	6	Site Mérignac
4TIM814U	Printemps	Traitement numérique du signal	UE	3	Site Mérignac
4TNV805U	Printemps	Commande et diagnostic de pannes	UE	6	Site Mérignac
4TNV806U	Printemps	Systèmes avioniques et soutien logistique intégré	UE	6	Site Mérignac

M1 CMI Maintenance aéronautique avionique			T21		
<b>4TNVN01S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE M1 CMI MAA</b>	<b>SEM</b>	<b>12</b>	<b>Site Mérignac</b>
4TIM717U	Automne	Gestion des Entreprises et des Organisations	UE	6	Site Mérignac
4TIM810U	Printemps	Initiation à la recherche	UE	6	Site Mérignac

## UF Sciences de l'Ingénieur

<b>M2 Maintenance aéronautique avionique</b>					<b>T21</b>
<b>4TNV907S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 Maintenance Aéronautique Avionique</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Mérignac</b>
4TIM915U	Automne	Méthodes et pratiques de maintenance aéronautique 2	UE	12	Site Mérignac
4TNV901U	Automne	Systèmes de Visualisation/GNC pour le spatial	UE	6	Site Mérignac
4TNV906U	Automne	Automatique et signal	UE	9	Site Mérignac
4TNV907U	Automne	Avionique embarquée et GNC pour le spatial	UE	9	Site Mérignac
<b>4TNV004S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 Maintenance Aéronautique Avionique</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Mérignac</b>
4TIM002U	Printemps	Projet / Stage	UE	24	Sans localisation fixe
4TNV001U	Printemps	Automatique avancée pour les systèmes aéronautiques	UE	6	Site Mérignac
<b>M2 CMI Maintenance aéronautique avionique</b>					<b>T21</b>
<b>4TNVN02S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE CMI M2 MAA</b>	<b>SEM</b>		<b>Site Mérignac</b>
4TIM001U	Printemps	Anglais et environnement industriel	UE	6	Site Mérignac
4TIM914U	Automne	Gestion de données en aéronautique	UE	6	Site Mérignac
<b>M1 Maintenance aéronautique structure</b>					<b>T21</b>
<b>4TNS706S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 7 MA Structure</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Mérignac</b>
4TIM704U	Automne	Qualité fiabilité SdF, SLI	UE	6	Site Mérignac
4TIM718U	Automne	Méthodes et pratiques de maintenance aéronautique	UE	12	Site Mérignac
4TIM720U	Automne	Mécanique et composites	UE	12	Site Mérignac
4TIM721U	Automne	Régulation et propulsion	UE	6	Site Mérignac
<b>4TNS805S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 MA Structure</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Mérignac</b>
4TIM804U	Printemps	Projet / Stage	UE	3	Sans localisation fixe
4TIM811U	Printemps	Anglais et Gestion des entreprises et des organisations	UE	6	Site Mérignac
4TIM813U	Printemps	Conception et modélisation mécanique, RA et RV	UE	12	Site Mérignac
4TIM814U	Printemps	Traitement numérique du signal	UE	3	Site Mérignac
4TNS802U	Printemps	Mécanique	UE	6	Site Mérignac
<b>M1 CMI Maintenance aéronautique structure</b>					<b>T21</b>
<b>4TNSN01S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE CMI M1 MAS</b>	<b>SEM</b>		<b>Site Mérignac</b>
4TIM717U	Automne	Gestion des Entreprises et des Organisations	UE	6	Site Talence
4TIM810U	Printemps	Initiation à la recherche	UE	6	Site Talence
<b>M2 Maintenance aéronautique structure</b>					<b>T21</b>
<b>4TNS908S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 Maintenance Aéronautique Structure</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Mérignac</b>
4TIM915U	Automne	Méthodes et pratiques de maintenance aéronautique 2	UE	12	Site Mérignac
4TNS905U	Automne	Introduction aux systèmes spatiaux/CAO et Fabrication additi	UE	6	Site Mérignac
4TNS906U	Automne	Dimensionnement des structures aéronautiques	UE	6	Site Mérignac
4TNS907U	Automne	Dynamique des structures et écoulement dynamique	UE	12	Site Mérignac
<b>4TNS004S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 Maintenance Aéronautique Structure</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Mérignac</b>
4TIM002U	Printemps	Projet / Stage	UE	24	Sans localisation fixe
4TNS001U	Printemps	Contrôle non destructif avancé	UE	6	Site Mérignac
<b>M2 CMI Maintenance aéronautique structure</b>					<b>T21</b>
<b>4TNSN02S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE CMI M2 Maintenance Aéronautique Structure</b>	<b>SEM</b>	<b>12</b>	<b>Site Mérignac</b>
4TIM001U	Printemps	Anglais et environnement industriel	UE	6	Site Mérignac
4TIM916U	Automne	Introduction au spatial	UE	6	Site Mérignac
<b>M1 Structures composites</b>					<b>T21</b>
<b>4TCO706S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 7 Structures Composites</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Mérignac</b>
4TCO702U	Automne	Production I et productive	UE	6	Site Mérignac
4TIM704U	Automne	Qualité fiabilité SdF, SLI	UE	6	Site Mérignac
4TIM718U	Automne	Méthodes et pratiques de maintenance aéronautique	UE	12	Site Mérignac
4TIM720U	Automne	Mécanique et composites	UE	12	Site Mérignac
<b>4TCO804S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 Structures Composites</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCO802U	Printemps	Production II et réparation de structures	UE	9	Site Mérignac
4TIM801U	Printemps	Contrôle Essais	UE	3	Site Mérignac
4TIM804U	Printemps	Projet / Stage	UE	3	Sans localisation fixe
4TIM811U	Printemps	Anglais et Gestion des entreprises et des organisations	UE	6	Site Mérignac
4TIM813U	Printemps	Conception et modélisation mécanique, RA et RV	UE	12	Site Mérignac
<b>M1 CMI Structures composites</b>					<b>T21</b>
<b>4TCON01S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE CMI M1 Structures Composites</b>	<b>SEM</b>		<b>Site Mérignac</b>
4TIM717U	Automne	Gestion des Entreprises et des Organisations	UE	6	Site Mérignac
4TIM810U	Printemps	Initiation à la recherche	UE	6	Site Mérignac
<b>M2 Structures composites</b>					<b>T21</b>
<b>4TCO904S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 Structures Composites</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TCO901U	Automne	Usinage et parachèvement des matériaux aéronautiques	UE	6	Site Talence
4TCO905U	Automne	Simulation et parachèvement des composites	UE	15	Site Mérignac

## UF Sciences de l'Ingénieur

4TCO906U	Automne	Conception et procédés Avancés	UE	15	Site Talence
<b>4TCO003S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 Structures Composites</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Mérignac</b>
4TCO002U	Printemps	Production III et contrôle non destructif	UE	6	Site Mérignac
4TIM002U	Printemps	Projet / Stage	UE	24	Sans localisation fixe

### M2 Structures composites T21

<b>4TCO02S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE CMI M2 Structures Composites</b>	<b>SEM</b>	<b>12</b>	<b>Site Mérignac</b>
4TIM001U	Printemps	Anglais et environnement industriel	UE	6	Site Mérignac
4TIM916U	Automne	Introduction au spatial	UE	6	Site Mérignac

### M1 Génie Civil T21

<b>4TGVN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1 Géotechnique, fondation et voirie (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TGQ804U	Printemps	Réseaux et hydraulique urbaine	UE	3	Site Talence
4TGV704U	Automne	Géotechnique	UE	6	Site Talence
4TGV804U	Printemps	Fondations	UE	3	Site Talence
<b>4TGVN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2 Dimensionnement de structures (21 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TGV703U	Automne	Génie Civil 6 : Béton armé 2, Dimensionnement, Calcul 2	UE	9	Site Talence
4TGV805U	Printemps	Génie Civil 7 : Etude d'ouvrages	UE	6	Site Talence
4TGV806U	Printemps	Economie, organisation et suivi de la construction	UE	6	Site Talence
<b>4TME701B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 3 Lois de la mécanique et traitement du signal (15 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TME704U	Automne	Instrumentation et Mesure	UE	9	Site Talence
4TSA705U	Automne	Continuum mechanics and Finite element method	UE	6	Site Talence
<b>4TME801B</b>	<b>Printemps</b>	<b>BCC 4 Préprofessionnalisation (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TME803U	Printemps	Travail d'Etude et Recherche (TER)	UE	6	Site Talence
4TME804U	Printemps	Stage	UE	6	Sans localisation fixe
4TME802U	Printemps	Communication	UE	6	Site Talence

### M2 Génie civil T21

<b>4TGV901B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 5 Fondamentaux de Génie Civil (15 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TGV901U	Automne	Bureau d'études phase Conception	UE	6	Site Talence
4TGV911U	Automne	Ouvrages existants	UE	3	Site Talence
4TGV922U	Automne	Ordonnancement, Pilotage, Coordination (OPC)	UE	3	Site Talence
4TME907U	Automne	Découverte de la recherche	UE	3	Site Talence
4TGV921U	Automne	Conduite d'opérations	UE	3	Site Talence
<b>4TGV902B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 6 Ingénierie de projet bois (15 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TGV915U	Automne	Utilisation de matériaux bio/geo sourcés	UE	3	Site Talence
4TGV916U	Automne	Travaux maritimes	UE	3	Site Talence
4TGV913U	Automne	Ossatures avancées : Construction Métallique 2, BE	UE	6	Site Talence
4TGV923U	Automne	Construction bois et Conception bioclimatique	UE	6	Site Talence
4TGV917U	Automne	Comportement des ouvrages sous sollicitations sévères	UE	3	Site Talence
4TGV918U	Automne	Comportement sismique des ouvrages	UE	3	Site Talence
<b>4TGV903B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 6 Ingénierie de travaux (15 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TGV915U	Automne	Utilisation de matériaux bio/geo sourcés	UE	3	Site Talence
4TGV917U	Automne	Comportement des ouvrages sous sollicitations sévères	UE	3	Site Talence
4TGV916U	Automne	Travaux maritimes	UE	3	Site Talence
4TGV919U	Automne	Organisation de chantiers	UE	6	Site Talence
4TGV920U	Automne	Ouvrages d'art	UE	3	Site Talence
<b>4TGA001B</b>	<b>Printemps</b>	<b>BCC 7 Stage et professionnalisation (30 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TME006U	Printemps	Professionnalisation	UE	3	Site Talence
4TME007U	Printemps	Etude bibliographique	UE	3	Site Talence
4TTVP50U	Printemps	Psychologie du travail : Industrie du futur	UE	3	Site Talence
4TME002U	Printemps	Stage de fin d'études	UE	24	Sans localisation fixe
4TME005U	Printemps	Anglais	UE	3	Site Talence

### Master 1 Génie énergétique T21

<b>4TGG701B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 1 Phénomènes physiques et réglementation (15 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TGN701U	Automne	Sciences et technologies pour l'énergétique	UE	9	Site Talence
4TGN702U	Automne	Installations énergétiques : initiation	UE	6	Site Talence
<b>4TGG801B</b>	<b>Printemps</b>	<b>BCC 2 Systèmes énergétiques (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TGN801U	Printemps	Energie et fluides : Transport, transfert et stockage	UE	9	Site Talence
4TGN802U	Printemps	Simulation en thermique et mécanique des fluides	UE	6	Site Talence
4TGQ804U	Printemps	Réseaux et hydraulique urbaine	UE	3	Site Talence
<b>4TME701B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 3 Lois de la mécanique et traitement du signal (15 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TME704U	Automne	Instrumentation et Mesure	UE	9	Site Talence
4TSA705U	Automne	Continuum mechanics and Finite element method	UE	6	Site Talence
<b>4TME801B</b>	<b>Printemps</b>	<b>BCC 4 Préprofessionnalisation (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TME803U	Printemps	Travail d'Etude et Recherche (TER)	UE	6	Site Talence
4TME804U	Printemps	Stage	UE	6	Sans localisation fixe
4TME802U	Printemps	Communication	UE	6	Site Talence

### Master 2 Génie énergétique T21

## UF Sciences de l'Ingénieur

<b>4TGN901B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 5 Thermomécanique (9 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TME902U	Automne	Analyse multivariée et optimisation	UE	3	Site Talence
4TME907U	Automne	Découverte de la recherche	UE	3	Site Talence
4TME905U	Automne	Sciences appliquées	UE	6	Site Talence
<b>4TGN902B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 6 Impact et efficacité (21 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TGN901U	Automne	Efficacité énergétique	UE	9	Site Talence
4TGN902U	Automne	Sobriété énergétique	UE	6	Site Talence
4TME906U	Automne	Energies renouvelables	UE	6	Site Talence
<b>4TGA001B</b>	<b>Printemps</b>	<b>BCC 7 Stage et professionnalisation (30 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TME006U	Printemps	Professionnalisation	UE	3	Site Talence
4TME007U	Printemps	Etude bibliographique	UE	3	Site Talence
4TTVP50U	Printemps	Psychologie du travail : Industrie du futur	UE	3	Site Talence
4TME002U	Printemps	Stage de fin d'études	UE	24	Sans localisation fixe
4TME005U	Printemps	Anglais	UE	3	Site Talence

### M1 Génie Mécanique

**T21**

<b>4TGA701B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 1 Lois et comportements mécaniques (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TGA702U	Automne	Dimensionnement en dynamique	UE	6	Site Talence
4TSA705U	Automne	Continuum mechanics and Finite element method	UE	6	Site Talence
<b>4TGA702B</b>	<b>Automne</b>	<b>BCC 2 Spécification, fabrication et mesure (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TME704U	Automne	Instrumentation et Mesure	UE	9	Site Talence
4TTV706U	Automne	Génie Mécanique	UE	9	Site Talence
<b>4TGA801B</b>	<b>Printemps</b>	<b>BCC 3 Systèmes mécaniques (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TGA802U	Printemps	Chargé d'affaires	UE	6	Site Talence
4TGA804U	Printemps	Conception	UE	6	Site Talence
4TGA805U	Printemps	Industrialisation	UE	6	Site Talence
4TGA807U	Printemps	Simulation et dimensionnement	UE	6	Site Talence
4TGA806U	Printemps	CAO, PLM, Procédés de mise en forme	UE	6	Site Talence
4TTV804U	Printemps	Productique et Production	UE	6	Site Talence
<b>4TME801B</b>	<b>Printemps</b>	<b>BCC 4 Préprofessionnalisation (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TME803U	Printemps	Travail d'Etude et Recherche (TER)	UE	6	Site Talence
4TME804U	Printemps	Stage	UE	6	Sans localisation fixe
4TME802U	Printemps	Communication	UE	6	Site Talence

### M2 Génie mécanique

**T21**

<b>4TGA903S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 Génie Mécanique</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TGA909U	Automne	Métrologie dimensionnelle et Bureau d'études	UE	6	Site Talence
4TME902U	Automne	Analyse multivariée et optimisation	UE	3	Site Talence
4TME904U	Automne	Choix des matériaux	UE	3	Site Talence
4TGA701U	Automne	Systèmes automatisés	UE	6	Site Talence
4TGA910U	Automne	Tolérancement géométrique	UE	6	Site Talence
4TGA911U	Automne	Dimensionnement avancé de structures et optimisation	UE	6	Site Talence
4TME905U	Automne	Sciences appliquées	UE	6	Site Talence
4TSA707U	Automne	Simulation and design of structures	UE	6	Site Talence
4TGA907U	Automne	Industrialisation avancée	UE	12	Site Talence
4TGA903U	Automne	Relations entre les partenaires internes et externes à l'ent	UE	6	Site Talence
4TGA904U	Automne	Management des Ressources Humaines et Financières	UE	6	Site Talence
<b>4TGA003S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 Génie Mécanique</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TME006U	Printemps	Professionnalisation	UE	3	Site Talence
4TTVP50U	Printemps	Psychologie du travail : Industrie du futur	UE	3	Site Talence
4TME002U	Printemps	Stage de fin d'études	UE	24	Sans localisation fixe
4TME005U	Printemps	Anglais	UE	3	Site Talence

### M1 CMI Mécanique, génie civil, énergétique

**T21**

<b>4TMMN41S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE Spécifiques M1 CMI MGCE</b>	<b>SEM</b>	<b>12</b>	<b>Site Talence</b>
4TMM801U	Printemps	Stage de spécialisation en entreprise	UE	9	Sans localisation fixe
4TTV707U	Automne	Projet personnel et professionnel	UE	3	Site Talence

### M2 CMI Mécanique, génie civil, énergétique

**T21**

<b>4TMMN52S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE Spécifiques M2 CMI MGCE</b>	<b>SEM</b>	<b>12</b>	<b>Site Talence</b>
4TGA904U	Automne	Management des Ressources Humaines et Financières	UE	6	Site Talence
4TMM002U	Printemps	Projet intégrateur Master	UE	6	Site Talence

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

**T21**

<b>4TSA703S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 7 Transfers Fluids Materials ASA</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TSA701U	Automne	Materials and aeronautical structures	UE	6	Site Talence
4TSA703U	Automne	Fatigue and Fracture	UE	3	Site Talence
4TSA704U	Automne	Non-Destructive Evaluation for Aerospace Applications	UE	3	Site Talence
4TSA705U	Automne	Continuum mechanics and Finite element method	UE	6	Site Talence
4TSA707U	Automne	Simulation and design of structures	UE	6	Site Talence
4TSA708U	Automne	System Engineering on Renewable Energy and Structures	UE	6	Site Talence

## UF Sciences de la Terre et de l'Environnement

Code	Semestre	Libellé	Nature	ECTS	Campus
<b>Portail Sciences et technologies Sciences de la Terre</b>				<b>T05</b>	
<b>4TRN11B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC1.1 Processus géologiques &amp; Géologie de terrain (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU110U	Automne	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6	Site Talence
4TPU235U	Printemps	Matériaux terrestres : Minéraux, roches et eaux	UE	6	Site Talence
4TPU236U	Printemps	Géologie et environnements dans le SW de la France	UE	6	Site Talence
<b>4TRN12B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2.1 Application des géosciences et outils (30 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TIN101U	Automne	Computer Sciences 2	UE	6	Site Talence
4TPU111U	Automne	Unité diversité du vivant	UE	6	Site Talence
4TPU112U	Automne	Introduction à la chimie 1	UE	6	Site Talence
4TPU113U	Automne	Introduction à la chimie 2	UE	6	Site Talence
4TPU117U	Automne	Sciences pour l'ingénieur 1	UE	6	Site Talence
4TPU118U	Automne	Sciences for Engineers 1	UE	6	Site Talence
4TPU119U	Automne	Sciences pour l'Ingénieur 2	UE	6	Site Talence
4TPU120U	Automne	Introduction à la Physique 1	UE	6	Site Talence
4TPU121U	Automne	Introduction à la Physique 2	UE	6	Site Talence
4TPU122U	Automne	Introductory Physics 2	UE	6	Site Talence
4TPU146U	Automne	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6	Site Talence
4TPU147U	Automne	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6	Site Talence
4TPU148U	Automne	Informatique 2 : algorithmique, structures de données	UE	6	Site Talence
4TPU153U	Automne	Introduction to Chemistry 2	UE	6	Site Talence
4TPU154U	Automne	Unity and diversity of living organisms	UE	6	Site Talence
4TIN101U	Automne	Computer Sciences 2	UE	6	Site Talence
4TPU102U	Automne	Mathématiques générales	UE	6	Site Talence
4TPU103U	Automne	General Mathematics	UE	6	Site Talence
4TPU123U	Automne	Introduction aux Sciences de Gestion et Sciences Cognitives	UE	6	Site Talence
4TPU124U	Automne	Mathématiques approfondies	UE	6	Site Talence
4TPU125U	Automne	Probabilités et Statistiques	UE	6	Site Talence
4TTV109U	Automne	Principes de base de l'algorithmique et de la programmation	UE	6	Site Talence
4TTV110U	Automne	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	UE	6	Site Talence
4TPU101U	Automne	Outils mathématiques	UE	6	Site Talence
4TPU155U	Automne	Mathematical tools	UE	6	Site Talence
4TPU233U	Printemps	Chimie pour les Sciences de la Terre	UE	6	Site Talence
4TPU234U	Printemps	Physique pour les Sciences de la Terre	UE	6	Site Talence
<b>4TRN13B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3.1 Communiquer en géosciences &amp; projet pro (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU158U	Automne	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	3	Site Talence
4TPU109U	Automne	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2	Site Talence
4TPU144U	Automne	S1 Advanced English	UE	2	Site Talence
4TPU151U	Automne	S1 Speak Science in English	UE	2	Site Talence
4TPU152U	Automne	S1 Explore English	UE	2	Site Talence
4TPU295U	Printemps	Méthodologie Scientifique	UE	1	Site Talence
4TPU296U	Printemps	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	UE	3	Site Talence
4TPU258U	Printemps	International Eloquence Anglaise S2	UE	3	Site Talence
4TPU259U	Printemps	International Eloquence Française S2	UE	3	Site Talence
4TPU261U	Printemps	S2 Advanced English	UE	3	Site Talence
4TPU263U	Printemps	Erasmus Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TPU286U	Printemps	S2 Speak Science in English	UE	3	Site Talence
4TPU287U	Printemps	S2 Explore English	UE	3	Site Talence
4TTV212U	Printemps	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
<b>Portail Sciences et technologies CMI Ingénierie géologique et civile</b>				<b>T05</b>	
<b>4TGCN08S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE Spécifiques Portail ST CMI IGéoc</b>	<b>SEM</b>		<b>Site Talence</b>
4TGC102U	Automne	Découverte du Laboratoire de recherche L1	UE	3	Sans localisation fixe
4TGC104U	Automne	Initiation à l'Astronomie Bis	UE	3	Site Talence
4TTV204U	Printemps	Anglais CMI	UE	3	Site Talence
4TTVN05U	Annuel	Impro Comm	UE	3	Site Talence
<b>L2 Sciences de la Terre</b>				<b>T06</b>	
<b>4TRN14B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC1.2 Processus géologiques &amp; Géologie de terrain (33 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TTR304U	Automne	Histoire de la Terre et de la biosphère, Cartographie	UE	6	Site Talence
4TTR401U	Printemps	Initiation à la géologie de terrain	UE	6	Site Talence
4TTR402U	Printemps	Processus superficiels, pétrographie sédimentaire et ressource	UE	6	Site Talence
4TTR403U	Printemps	Géologie structurale et géophysique du globe	UE	9	Site Talence
4TTR404U	Printemps	Géochimie et pétrologie endogène	UE	6	Site Talence

## UF Sciences de la Terre et de l'Environnement

<b>4TRN15B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2.2 Application des géosciences et outils (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TR302U	Automne	Outils physiques pour la géologie	UE	6	Site Talence
4TR303U	Automne	Topographie et Systèmes d'Information Géographique	UE	6	Site Talence
4TR307U	Automne	Traitement et restitution de données géologiques	UE	6	Site Talence
<b>4TRN16B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3.2 Communiquer en géosciences &amp; projet pro (9 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TV331U	Automne	S3 Debate in English (CCI)	UE	2	Site Talence
4TR305U	Automne	Epistémologie-Préhistoire	UE	3	Site Talence
4TR306U	Automne	Ouverture Sport	UE	3	Site Talence
4TV426U	Printemps	S4 Explain in English (Hors SDV et MIAHS)	UE	3	Site Talence
4TV316U	Automne	Ouverture Professionnelle 2	UE	1	Site Talence
<b>L2 CMI Ingénierie géologique et civile</b>				<b>T06</b>	
<b>4TGCN02S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE Spécifiques CMI L2 IGéoc</b>	<b>SEM</b>		<b>Site Talence</b>
4TGC301U	Automne	TER en Laboratoire/Projet de recherche S3	UE	3	Site Talence
4TGC303U	Automne	Initiation à la Programmation pour les Sciences de la Terre	UE	3	Site Talence
4TGC402U	Printemps	Sciences Humaines et Sociales pour tous	UE	3	Site Talence
4TGC403U	Printemps	Stage court L2 S4	UE	3	Sans localisation fixe
<b>L3 Génie géologique et civil</b>				<b>T06</b>	
<b>4TGGN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC1.3 Processus géologiques &amp; Géologie de terrain (15 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TGE505U	Automne	Hydrologie / Hydrogéologie	UE	6	Site Talence
4TGE602U	Printemps	Géologie de terrain	UE	6	Sans localisation fixe
4TR601U	Printemps	Tectonique, orogénèse et géologie de l'ingénieur	UE	6	Site Talence
<b>4TGGN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2.3 Application et outils (36 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TGC603U	Printemps	Mécanique des roches et des géomatériaux	UE	6	Site Talence
4TGE501U	Automne	Méthodologie intégrée de terrain	UE	3	Site Talence
4TGE502U	Automne	Outils de la statistique descriptive Sciences de la Terre	UE	6	Site Talence
4TGE605U	Printemps	Géophysique et Géotechnique	UE	6	Site Talence
4TSI508U	Automne	Génie civil 1 : matériaux et Structures du Génie Civil	UE	6	Site Talence
4TSI509U	Automne	Génie civil 2 : Technologie du génie Civil	UE	6	Site Talence
<b>4TGGN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3.3 Communiquer en géosciences &amp; projet pro (9 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TGC601U	Printemps	Stage dans le BTP	UE	2	Sans localisation fixe
4TV522U	Automne	S5 Present in English (CCI)	UE	3	Site Talence
4TR602U	Printemps	Geology Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TV603U	Printemps	Ouverture Professionnelle 3	UE	1	Site Talence
<b>L3 Sc. de la Terre parcours Géosciences &amp; environnement</b>				<b>T06</b>	
<b>4TGEN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC1.3 Processus géologiques &amp; Géologie de terrain (21 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TGE501U	Automne	Méthodologie intégrée de terrain	UE	3	Site Talence
4TGE505U	Automne	Hydrologie / Hydrogéologie	UE	6	Site Talence
4TGE602U	Printemps	Géologie de terrain	UE	6	Sans localisation fixe
4TR601U	Printemps	Tectonique, orogénèse et géologie de l'ingénieur	UE	6	Site Talence
<b>4TGEN04B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2.3 Application et outils (30 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TGE502U	Automne	Outils de la statistique descriptive Sciences de la Terre	UE	6	Site Talence
4TGE503U	Automne	Géologie sédimentaire, Paléoenvironnements et Biostratigraph	UE	6	Site Talence
4TGE504U	Automne	Géochimie de la surface	UE	6	Site Talence
4TGC603U	Printemps	Mécanique des roches et des géomatériaux	UE	6	Site Talence
4TGE603U	Printemps	Paléoclimatologie / Préhistoire	UE	6	Site Talence
4TGE604U	Printemps	Océanographie	UE	6	Site Talence
4TGE605U	Printemps	Géophysique et Géotechnique	UE	6	Site Talence
<b>4TGEN05B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3.3 Communiquer en géosciences &amp; projet pro (9 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TGE601U	Printemps	Stage	UE	2	Sans localisation fixe
4TV522U	Automne	S5 Present in English (CCI)	UE	3	Site Talence
4TR602U	Printemps	Geology Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TV603U	Printemps	Ouverture Professionnelle 3	UE	1	Site Talence
<b>L3 CMI Ingénierie géologique et civile</b>				<b>T06</b>	
<b>4TGCN07S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE Spécifiques CMI L3 IGéoc</b>	<b>SEM</b>		<b>Site Talence</b>
4TGC504U	Automne	Projet intégrateur	UE	3	Site Talence
4TGC608U	Printemps	Travail tutoré	UE	3	Site Talence
4TV614U	Printemps	Entrepreneuriat	UE	3	Site Talence
<b>M1 Préhistoire, géoarchéologie, archéozoologie</b>				<b>T06</b>	
<b>4TPGN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1 Comprendre et analyser l'évolution bio (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TAB704U	Automne	Evolution des vertébrés humains et non-humains	UE	6	Site Talence

## UF Sciences de la Terre et de l'Environnement

4TAB706U	Automne	Archéologie des cultures préhistoriques et protohistoriques	UE	3	Site Talence
4TAB707U	Automne	Approches techno-éco systèmes de productions paléolithiques	UE	3	Site Talence
4TPG804U	Printemps	Sociétés de la Préhistoire européenne	UE	6	Site Talence
<b>4TPGN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2 Comprendre et analyser la diversité bio (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TAB703U	Automne	Ostéologie animale - humaine	UE	6	Site Talence
4TAB705U	Automne	Chronologie et environnements du Quaternaire	UE	6	Site Talence
4TPG803U	Printemps	Environnement et ressources naturelles	UE	6	Site Talence
<b>4TPGN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3 Intégrer des outils analytiques et enjeux (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TAB702U	Automne	Concepts et outils communs en préhistoire et en anthropo bio	UE	6	Site Talence
4TAB807U	Printemps	Archéologie préhistorique de terrain	UE	9	Sans localisation fixe
4TAR815U	Printemps	Anglais Master "Archéologie, Sciences pour l'archéologie"	UE	3	Site Talence
4TAB809U	Printemps	Evolution humaine	UE	3	Site Talence
4TAR807U	Printemps	SIG et DAO pour l'archéologie	UE	3	Site Talence
4TAR808U	Printemps	Paléobiologie	UE	3	Site Talence
4TAR810U	Printemps	Archéogénétique	UE	3	Site Talence
4TAR811U	Printemps	Archéologie de l'antiquité tardive	UE	3	Site Talence
4TAR812U	Printemps	Archéologie du Moyen Age	UE	3	Site Talence
4TAR813U	Printemps	Archéologie grecque	UE	3	Site Talence
4TAR814U	Printemps	Archéologie romaine	UE	3	Site Talence
4TPG805U	Printemps	Excursion sites paléo-mésolithiques du SO de la France	UE	3	Site Talence

### M2 Préhistoire, géoarchéologie, archéozoologie

**T06**

<b>4TPGN04B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1 comprendre et analyser l'évolution bio (9 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TAB906U	Automne	Peuplements Préhistoriques extra-européens	UE	6	Site Talence
4TPG901U	Automne	Technologie lithique et osseuse	UE	3	Site Talence
<b>4TPGN05B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2 Comprendre et analyser la diversité bio (9 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TAB918U	Automne	Géoarchéologie	UE	3	Site Talence
4TAB910U	Automne	Evolution humaine 2	UE	3	Site Talence
4TAB917U	Automne	Archéologie expérimentale	UE	3	Site Talence
4TAC903U	Automne	Archéogénétique 2	UE	3	Site Talence
4TPG902U	Automne	Paléozoologie des vertébrés	UE	3	Site Talence
<b>4TPGN06B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3 Intégrer des outils analytiques et enjeux (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TAB911U	Automne	international Research seminars	UE	3	Site Talence
4TAB001U	Printemps	Anglais Anthropologie bio-Préhistoire	UE	3	Site Talence
4TTV921U	Automne	Virtual exchange	UE	3	Site Talence
4TAB919U	Automne	Symbolisme Paléo-Mésolithique : des arts aux sépultures	UE	6	Site Talence
4TIT901U	Automne	Histoire et Philosophie des Sciences du vivant	UE	6	Site Talence
4TAB912U	Automne	Paléopathologie pratique	UE	3	Site Talence
4TAB913U	Automne	Paléobiologie 2 avancée	UE	3	Site Talence
4TMR003U	Printemps	Systèmes d'information Géographique 1	UE	3	Site Talence
4TMR004U	Printemps	Systèmes d'information Géographique 2	UE	3	Site Talence
4TPG903U	Automne	Paléopathologie intégrative - Archéologie de la santé	UE	3	Site Talence
<b>4TPGN07B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4 Maîtriser une démarche de recherche (30 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TAB914U	Automne	Research project	UE	3	Site Talence
4TPG001U	Printemps	Mémoire Recherche Préhistoire	UE	27	Site Talence

### M1 Géoressources

**T06**

<b>4TGS703S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 7 Géoressources</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TGG702U	Automne	Hydrogéologie	UE	6	Site Talence
4TGG703U	Automne	Géophysique appliquée 1	UE	6	Site Talence
4TGG707U	Automne	Projets transverses en géologie appliquée	UE	6	Site Talence
4TGG708U	Automne	Analyse des géodonnées	UE	6	Site Talence
4TGG709U	Automne	Géotechnique	UE	6	Site Talence
<b>4TGS801S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 Géoressources</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TGG801U	Printemps	Langue vivante en Master 3G	UE	3	Site Talence
4TGG802U	Printemps	Connaissance de l'entreprise	UE	3	Site Talence
4TGG803U	Printemps	SIG/Lecture de paysage et géologie de terrain	UE	6	Site Talence
4TGG804U	Printemps	Stage en entreprise	UE	6	Sans localisation fixe
4TGS801U	Printemps	Hydrochimie/Hydrométrie	UE	6	Site Talence
4TGS802U	Printemps	Géophysique Environnementale	UE	6	Site Talence

### M2 Géoressources

**T06**

<b>4TGS903S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 Géoressources</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TGG901U	Automne	Ingénierie Géotechnique	UE	6	Site Talence
4TGG902U	Automne	Géophysique appliquée 2	UE	6	Site Talence

## UF Sciences de la Terre et de l'Environnement

4TGG903U	Automne	Hydrogéologie 2	UE	6	Site Talence
4TGG904U	Automne	Projet bibliographique pour stage en laboratoire de recherche	UE	3	Site Talence
4TGG905U	Automne	Langue vivante M2	UE	3	Site Talence
4TGG906U	Automne	Ressource en granulats : gestion et exploitation	UE	3	Site Talence
4TGS903U	Automne	Pollutions et Etude d'impact	UE	9	Site Talence
<b>4TGS002S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 Géoressources</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TGG001U	Printemps	Stage en milieu professionnel	UE	24	Site Talence
4TGG002U	Printemps	Mesure et traitement du signal	UE	6	Site Talence
4TGG003U	Printemps	Modélisation en géosciences	UE	6	Site Talence

### M1 Géotechnique et géorisques

**T06**

<b>4TGQ703S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 7 Géotechnique et Géorisques</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TGG702U	Automne	Hydrogéologie	UE	6	Site Talence
4TGG703U	Automne	Géophysique appliquée 1	UE	6	Site Talence
4TGG707U	Automne	Projets transverses en géologie appliquée	UE	6	Site Talence
4TGG708U	Automne	Analyse des géodonnées	UE	6	Site Talence
4TGG709U	Automne	Géotechnique	UE	6	Site Talence
<b>4TGQ803S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 8 Géotechnique et Géorisques</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TGG801U	Printemps	Langue vivante en Master 3G	UE	3	Site Talence
4TGG802U	Printemps	Connaissance de l'entreprise	UE	3	Site Talence
4TGG803U	Printemps	SIG/Lecture de paysage et géologie de terrain	UE	6	Site Talence
4TGG804U	Printemps	Stage en entreprise	UE	6	Sans localisation fixe
4TGQ801U	Printemps	Géorisques	UE	9	Site Talence
4TGQ803U	Printemps	Réseaux et hydraulique urbaine	UE	3	Site Talence

### M2 Géotechnique et géorisques

**T06**

<b>4TGQ901S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semestre 9 Géotechnique et Géorisques</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TGG901U	Automne	Ingénierie Géotechnique	UE	6	Site Talence
4TGG902U	Automne	Géophysique appliquée 2	UE	6	Site Talence
4TGG903U	Automne	Hydrogéologie 2	UE	6	Site Talence
4TGG904U	Automne	Projet bibliographique pour stage en laboratoire de recherche	UE	3	Site Talence
4TGG905U	Automne	Langue vivante M2	UE	3	Site Talence
4TGG906U	Automne	Ressource en granulats : gestion et exploitation	UE	3	Site Talence
4TGQ901U	Automne	Géotechnique routière / Renforcement de sols et Travaux sout	UE	9	Site Talence
<b>4TGQ001S</b>	<b>Printemps</b>	<b>Semestre 10 Géotechnique et Géorisques</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TGG001U	Printemps	Stage en milieu professionnel	UE	24	Site Talence
4TGG002U	Printemps	Mesure et traitement du signal	UE	6	Site Talence
4TGG003U	Printemps	Modélisation en géosciences	UE	6	Site Talence

### M1 CMI ingénierie géologique et civile

**T06**

<b>4TGCN04S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE Spécifiques CMI M1 IGéoc</b>	<b>SEM</b>	<b>12</b>	<b>Site Talence</b>
4TGC707U	Automne	Epistémologie et Histoire des Sciences	UE	3	Site Talence
4TGC708U	Automne	Opportunités CMI Travail Tutoré	UE	3	Site Talence
4TTV707U	Automne	Projet personnel et professionnel	UE	3	Site Talence
4TGC801U	Printemps	TER, Stage labo, Projet Intégrateur 3	UE	6	Site Talence

### M2 CMI Ingénierie géologique et civile

**T06**

<b>4TGCN06S</b>	<b>Annuel</b>	<b>UE Spécifiques CMI M2 IGéoc</b>	<b>SEM</b>	<b>21</b>	<b>Site Talence</b>
4TGQ901U	Automne	Géotechnique routière / Renforcement de sols et Travaux sout	UE	9	Site Talence
4TGS903U	Automne	Pollutions et Etude d'impact	UE	9	Site Talence
4TGG002U	Printemps	Mesure et traitement du signal	UE	6	Site Talence
4TGG003U	Printemps	Modélisation en géosciences	UE	6	Site Talence

### M1 Environnement - Eau - Littoral

**T06**

<b>4TELN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2 Connaissances &amp; compétences disciplinaires 1(24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMR802U	Printemps	Sédimentologie littorale et profonde	UE	6	Site Talence
4TMR804U	Printemps	Changements globaux	UE	6	Site Talence
4TMR801U	Printemps	Hydrodynamique sédimentaire	UE	6	Site Talence
4TMR803U	Printemps	Géochimie des eaux et des sédiments à l'interface continent	UE	6	Site Talence
4TMR807U	Printemps	Biogéochimie	UE	6	Site Talence
<b>4TMRN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1 Connaissances et compétences fondamentales (30 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMR701U	Automne	Océanographie dynamique	UE	6	Site Talence
4TMR702U	Automne	Traitement des données environnementales océanographie	UE	6	Site Talence
4TMR703U	Automne	Géologie des fonds marins	UE	6	Site Talence
4TMR704U	Automne	Océanographie chimique	UE	6	Site Talence

## UF Sciences de la Terre et de l'Environnement

4TMR705U	Automne	Océanographie biologique	UE	6	Site Talence
<b>4TMRN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3 Pré-Professionnalisation en Océanographie(6 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMR808U	Printemps	Anglais et stage Pré-professionnalisation	UE	3	Site Talence
4TMR809U	Printemps	Anglais et débat scientifique en contexte	UE	3	Site Talence

### M2 Environnement - Eau - Littoral

<b>T06</b>					
<b>4TELN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4 Connaissances &amp; compétences disciplinaires 2(30 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMR902U	Automne	Défis de l'Anthropocène	UE	6	Site Talence
4TMR903U	Automne	Observation et perturbation des écosystèmes côtiers	UE	6	Site Talence
4TEL901U	Automne	Dynamique littorale	UE	6	Site Talence
4TEL902U	Automne	Projet d'aménagement des environnements littoraux	UE	6	Site Talence
4TMR901U	Automne	Géochimie des environnements estuariens et côtiers	UE	6	Site Talence
4TMR904U	Automne	Biogéochimie et Eutrophisation	UE	6	Site Talence
<b>4TMRN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 5 Outils scientifiques et techniques avancés(6 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMR002U	Printemps	Anglais en M2	UE	3	Site Talence
4TMR003U	Printemps	Systèmes d'information Géographique 1	UE	3	Site Talence
4TMR004U	Printemps	Systèmes d'information Géographique 2	UE	3	Site Talence
<b>4TMRN04B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 6 Stage professionnalisant de fin d'étude (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMR005U	Printemps	Stage long de fin d'études	UE	18	Site Talence
4TMR006U	Printemps	Débat scientifique en contexte professionnel	UE	6	Site Talence

### M1 Marine Environment and Resources

<b>T06</b>					
<b>4TER702S</b>	<b>Automne</b>	<b>Semester 7 MER</b>	<b>SEM</b>	<b>30</b>	<b>Site Talence</b>
4TER701U	Automne	Dynamical oceanography	UE	6	Site Talence
4TER702U	Automne	Environmental data processing applied to environmental sc	UE	6	Site Talence
4TER703U	Automne	Seafloor geology	UE	6	Site Talence
4TER704U	Automne	Chemical oceanography	UE	6	Site Talence
4TER705U	Automne	Biological oceanography	UE	6	Site Talence

### M1 Sédimentologie et paléocéanographie

<b>T06</b>					
<b>4TMRN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 1 Connaissances et compétences fondamentales (30 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMR701U	Automne	Océanographie dynamique	UE	6	Site Talence
4TMR702U	Automne	Traitement des données environnementales océanographie	UE	6	Site Talence
4TMR703U	Automne	Géologie des fonds marins	UE	6	Site Talence
4TMR704U	Automne	Océanographie chimique	UE	6	Site Talence
4TMR705U	Automne	Océanographie biologique	UE	6	Site Talence
<b>4TEPN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 2 Connaissances &amp; compétences disciplinaires 1(24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMR801U	Printemps	Hydrodynamique sédimentaire	UE	6	Site Talence
4TMR803U	Printemps	Géochimie des eaux et des sédiments à l'interface continent	UE	6	Site Talence
4TMR804U	Printemps	Changements globaux	UE	6	Site Talence
4TEPN01U	Printemps	Ecole de terrain : Stratigraphie séquentielle et dynamique	UE	6	Site Talence
4TEPN02U	Printemps	Paléoclimatologie et Paléocéanographie	UE	6	Site Talence
4TMR802U	Printemps	Sédimentologie littorale et profonde	UE	6	Site Talence
<b>4TMRN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3 Pré-Professionnalisation en Océanographie(6 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMR808U	Printemps	Anglais et stage Pré-professionnalisation	UE	3	Site Talence
4TMR809U	Printemps	Anglais et débat scientifique en contexte	UE	3	Site Talence

### M2 Sédimentologie et paléocéanographie

<b>T06</b>					
<b>4TEPN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 4 Connaissances &amp; compétences disciplinaires 2(30 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TEPN02U	Automne	Dynamique du Climat Passé	UE	6	Site Talence
4TEPN03U	Automne	Sédimentologie profonde	UE	6	Site Talence
4TEPN04U	Automne	Géosciences et transition énergétique	UE	6	Site Talence
4TMR901U	Automne	Géochimie des environnements estuariens et côtiers	UE	6	Site Talence
4TMR902U	Automne	Défis de l'Anthropocène	UE	6	Site Talence
<b>4TMRN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 5 Outils scientifiques et techniques avancés(6 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMR002U	Printemps	Anglais en M2	UE	3	Site Talence
4TMR003U	Printemps	Systèmes d'information Géographique 1	UE	3	Site Talence
4TMR004U	Printemps	Systèmes d'information Géographique 2	UE	3	Site Talence
<b>4TMRN04B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 6 Stage professionnalisant de fin d'étude (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TMR005U	Printemps	Stage long de fin d'études	UE	18	Site Talence
4TMR006U	Printemps	Débat scientifique en contexte professionnel	UE	6	Site Talence

# Institut de la Vigne et du Vin

Code	Semestre	Libellé	Nature	ECTS	Campus
<b>Portail Sciences et technologies Sciences de la Vigne et Vin</b>				<b>T05</b>	
<b>4TVVN03F</b>	<b>Annuel</b>	<b>Chimie option classique</b>	<b>EFW</b>		<b>Site Talence</b>
<b>4TVVN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC1.1 Maîtriser les outils scientifiques (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU156U	Automne	Initiation aux enjeux viti-vinicoles de demain	UE	6	Site Talence
4TPU101U	Automne	Outils mathématiques	UE	6	Site Talence
4TPU155U	Automne	Mathematical tools	UE	6	Site Talence
4TPU292U	Printemps	Bases de physique	UE	3	Site Talence
4TPU293U	Printemps	Mathématiques pour l'oenologie	UE	3	Site Talence
<b>4TVVN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC2.1 Expression, communication, langue étrangère (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU158U	Automne	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	3	Site Talence
4TPU109U	Automne	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2	Site Talence
4TPU144U	Automne	S1 Advanced English	UE	2	Site Talence
4TPU151U	Automne	S1 Speak Science in English	UE	2	Site Talence
4TPU152U	Automne	S1 Explore English	UE	2	Site Talence
4TPU258U	Printemps	International Eloquence Anglaise S2	UE	3	Site Talence
4TPU259U	Printemps	International Eloquence Française S2	UE	3	Site Talence
4TPU261U	Printemps	S2 Advanced English	UE	3	Site Talence
4TPU263U	Printemps	Erasmus Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TPU286U	Printemps	S2 Speak Science in English	UE	3	Site Talence
4TPU287U	Printemps	S2 Explore English	UE	3	Site Talence
4TTV212U	Printemps	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TPU295U	Printemps	Méthodologie Scientifique	UE	1	Site Talence
4TPU296U	Printemps	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	UE	3	Site Talence
<b>4TVVN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC3.1 Expliquer les bases moléculaires (30 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU112U	Automne	Introduction à la chimie 1	UE	6	Site Talence
4TPU110U	Automne	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE	6	Site Talence
4TPU111U	Automne	Unité diversité du vivant	UE	6	Site Talence
4TPU120U	Automne	Introduction à la Physique 1	UE	6	Site Talence
4TPU154U	Automne	Unity and diversity of living organisms	UE	6	Site Talence
4TPU265U	Printemps	Chimie Inorganique S2 : Structures cristallines	UE	9	Site Talence
4TPU266U	Printemps	Chimie Organique S2 : Stéréochimie et effets électroniques	UE	9	Site Talence
<b>4TVVN04F</b>	<b>Annuel</b>	<b>Chimie option Outils scientifiques</b>	<b>EFW</b>		<b>Site Talence</b>
<b>4TVVN04B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC1.1 Maîtriser les outils scientifiques (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU156U	Automne	Initiation aux enjeux viti-vinicoles de demain	UE	6	Site Talence
4TPU101U	Automne	Outils mathématiques	UE	6	Site Talence
4TPU155U	Automne	Mathematical tools	UE	6	Site Talence
4TPU292U	Printemps	Bases de physique	UE	3	Site Talence
4TPU293U	Printemps	Mathématiques pour l'oenologie	UE	3	Site Talence
4TPU102U	Automne	Mathématiques générales	UE	6	Site Talence
4TPU103U	Automne	General Mathematics	UE	6	Site Talence
4TPU125U	Automne	Probabilités et Statistiques	UE	6	Site Talence
4TPU146U	Automne	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE	6	Site Talence
4TPU147U	Automne	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE	6	Site Talence
<b>4TVVN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC2.1 Expression, communication, langue étrangère (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU158U	Automne	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE	3	Site Talence
4TPU109U	Automne	ENLIVE Virtual Exchange	UE	2	Site Talence
4TPU144U	Automne	S1 Advanced English	UE	2	Site Talence
4TPU151U	Automne	S1 Speak Science in English	UE	2	Site Talence
4TPU152U	Automne	S1 Explore English	UE	2	Site Talence
4TPU258U	Printemps	International Eloquence Anglaise S2	UE	3	Site Talence
4TPU259U	Printemps	International Eloquence Française S2	UE	3	Site Talence
4TPU261U	Printemps	S2 Advanced English	UE	3	Site Talence
4TPU263U	Printemps	Erasmus Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TPU286U	Printemps	S2 Speak Science in English	UE	3	Site Talence
4TPU287U	Printemps	S2 Explore English	UE	3	Site Talence
4TTV212U	Printemps	ENLIVE Virtual Exchange	UE	3	Site Talence
4TPU295U	Printemps	Méthodologie Scientifique	UE	1	Site Talence
4TPU296U	Printemps	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	UE	3	Site Talence
<b>4TVVN05B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC3.1 Expliquer les bases moléculaires (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU112U	Automne	Introduction à la chimie 1	UE	6	Site Talence
4TPU265U	Printemps	Chimie Inorganique S2 : Structures cristallines	UE	9	Site Talence
4TPU266U	Printemps	Chimie Organique S2 : Stéréochimie et effets électroniques	UE	9	Site Talence

## Institut de la Vigne et du Vin

<b>4TVVN05F</b>	<b>Annuel</b>	<b>SDV option classique</b>	<b>EFW</b>	<b>Site Talence</b>
<b>4TVVN01B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC1.1 Maîtriser les outils scientifiques (18 ECTS)</b>	<b>BCC</b>	<b>Site Talence</b>
4TPU156U	Automne	Initiation aux enjeux viti-vinicoles de demain	UE 6	Site Talence
4TPU101U	Automne	Outils mathématiques	UE 6	Site Talence
4TPU155U	Automne	Mathematical tools	UE 6	Site Talence
4TPU292U	Printemps	Bases de physique	UE 3	Site Talence
4TPU293U	Printemps	Mathématiques pour l'oenologie	UE 3	Site Talence
<b>4TVVN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC2.1 Expression, communication, langue étrangère (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>	<b>Site Talence</b>
4TPU158U	Automne	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE 3	Site Talence
4TPU109U	Automne	ENLIVE Virtual Exchange	UE 2	Site Talence
4TPU144U	Automne	S1 Advanced English	UE 2	Site Talence
4TPU151U	Automne	S1 Speak Science in English	UE 2	Site Talence
4TPU152U	Automne	S1 Explore English	UE 2	Site Talence
4TPU258U	Printemps	International Eloquence Anglaise S2	UE 3	Site Talence
4TPU259U	Printemps	International Eloquence Française S2	UE 3	Site Talence
4TPU261U	Printemps	S2 Advanced English	UE 3	Site Talence
4TPU263U	Printemps	Erasmus Virtual Exchange	UE 3	Site Talence
4TPU286U	Printemps	S2 Speak Science in English	UE 3	Site Talence
4TPU287U	Printemps	S2 Explore English	UE 3	Site Talence
4TTV212U	Printemps	ENLIVE Virtual Exchange	UE 3	Site Talence
4TPU295U	Printemps	Méthodologie Scientifique	UE 1	Site Talence
4TPU296U	Printemps	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	UE 3	<b>Site Talence</b>
<b>4TVVN06B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3.1 Expliquer les bases biologiques (30 ECTS)</b>	<b>BCC</b>	<b>Site Talence</b>
4TPU111U	Automne	Unité diversité du vivant	UE 6	Site Talence
4TPU154U	Automne	Unity and diversity of living organisms	UE 6	Site Talence
4TPU110U	Automne	La Terre : planète vivante dans l'Univers	UE 6	Site Talence
4TPU112U	Automne	Introduction à la chimie 1	UE 6	Site Talence
4TPU120U	Automne	Introduction à la Physique 1	UE 6	Site Talence
4TPU246U	Printemps	Chimie et Structure des Biomolécules	UE 6	Site Talence
4TPU247U	Printemps	Biologie des organismes	UE 6	Site Talence
4TPU248U	Printemps	Biologie de la Cellule Eucaryote	UE 6	Site Talence
<b>4TVVN06F</b>	<b>Annuel</b>	<b>SDV option Outils scientifiques</b>	<b>EFW</b>	<b>Site Talence</b>
<b>4TVVN04B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC1.1 Maîtriser les outils scientifiques (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>	<b>Site Talence</b>
4TPU156U	Automne	Initiation aux enjeux viti-vinicoles de demain	UE 6	Site Talence
4TPU101U	Automne	Outils mathématiques	UE 6	Site Talence
4TPU155U	Automne	Mathematical tools	UE 6	Site Talence
4TPU292U	Printemps	Bases de physique	UE 3	Site Talence
4TPU293U	Printemps	Mathématiques pour l'oenologie	UE 3	Site Talence
4TPU102U	Automne	Mathématiques générales	UE 6	Site Talence
4TPU103U	Automne	General Mathematics	UE 6	Site Talence
4TPU125U	Automne	Probabilités et Statistiques	UE 6	Site Talence
4TPU146U	Automne	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique	UE 6	Site Talence
4TPU147U	Automne	Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics	UE 6	Site Talence
<b>4TVVN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC2.1 Expression, communication, langue étrangère (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>	<b>Site Talence</b>
4TPU158U	Automne	Compétences numériques, méthodologie et communication	UE 3	Site Talence
4TPU109U	Automne	ENLIVE Virtual Exchange	UE 2	Site Talence
4TPU144U	Automne	S1 Advanced English	UE 2	Site Talence
4TPU151U	Automne	S1 Speak Science in English	UE 2	Site Talence
4TPU152U	Automne	S1 Explore English	UE 2	Site Talence
4TPU258U	Printemps	International Eloquence Anglaise S2	UE 3	Site Talence
4TPU259U	Printemps	International Eloquence Française S2	UE 3	Site Talence
4TPU261U	Printemps	S2 Advanced English	UE 3	Site Talence
4TPU263U	Printemps	Erasmus Virtual Exchange	UE 3	Site Talence
4TPU286U	Printemps	S2 Speak Science in English	UE 3	Site Talence
4TPU287U	Printemps	S2 Explore English	UE 3	Site Talence
4TTV212U	Printemps	ENLIVE Virtual Exchange	UE 3	Site Talence
4TPU295U	Printemps	Méthodologie Scientifique	UE 1	Site Talence
4TPU296U	Printemps	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	UE 3	Site Talence
<b>4TVVN07B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC 3.1 Expliquer les bases biologiques (24 ECTS)</b>	<b>BCC</b>	<b>Site Talence</b>
4TPU111U	Automne	Unité diversité du vivant	UE 6	Site Talence
4TPU154U	Automne	Unity and diversity of living organisms	UE 6	Site Talence
4TPU246U	Printemps	Chimie et Structure des Biomolécules	UE 6	Site Talence
4TPU247U	Printemps	Biologie des organismes	UE 6	Site Talence
4TPU248U	Printemps	Biologie de la Cellule Eucaryote	UE 6	Site Talence

## Département Licence

Code	Semestre	Libellé	Nature	ECTS	Campus
<b>UE de Découverte - Facultative</b>					<b>Site Talence</b>
4TTVA05U	Automne	Le studio et les musiques expérimentales	UE	3	Site Talence
4TTVA06U	Automne	Art et Sciences	UE	3	Site Talence
4TTVA08U	Automne	Initiation à l'Astronomie	UE	3	Site Talence
4TTVA11U	Automne	Entrepreneuriat	UE	3	Site Talence
4TTVA12U	Automne	LCO Ecritures théâtrales	UE	3	Site Talence
4TTVA15U	Automne	Epistémologie et Histoire des Sciences	UE	3	Site Talence
4TTVA16U	Automne	Stage d'excellence	UE	3	Sans localisation fixe
4TTVA17U	Automne	Stage découverte du monde professionnel	UE	1,5	Sans localisation fixe
4TTVA18U	Automne	Stage court	UE	3	Sans localisation fixe
4TTVA19U	Automne	Stage moyen	UE	6	Sans localisation fixe
4TTVA20U	Automne	Stage long	UE	9	Sans localisation fixe
4TTVA21U	Automne	Espagnol Niveau 1	UE	3	Site Talence
4TTVA22U	Automne	Espagnol Niveau 2	UE	3	Site Talence
4TTVA23U	Automne	Allemand Niveau 1	UE	3	Site Talence
4TTVA24U	Automne	Allemand Niveau 2	UE	3	Site Talence
4TTVA25U	Automne	Evolution humaine actuelle : impacts physiques et psychologiques	UE	3	Site Talence
4TTVA27U	Automne	Eloquence Bonus Semestre Automne	UE	3	Site Talence
4TTVA28U	Automne	Informatique et Société	UE	3	Site Talence
4TTVA36U	Automne	Culture générale	UE	3	Site Talence
4TTVN06U	Annuel	Engagement étudiant	UE	3	Site Talence
4TTVP05U	Printemps	Le studio et les musiques expérimentales	UE	3	Site Talence
4TTVP06U	Printemps	Art et Sciences	UE	3	Site Talence
4TTVP08U	Printemps	Initiation à l'Astronomie	UE	3	Site Talence
4TTVP11U	Printemps	Entrepreneuriat	UE	3	Site Talence
4TTVP15U	Printemps	Epistémologie et Histoire des Sciences	UE	3	Site Talence
4TTVP16U	Printemps	Stage d'excellence	UE	3	Sans localisation fixe
4TTVP17U	Printemps	Stage découverte du monde professionnel	UE	1,5	Sans localisation fixe
4TTVP18U	Printemps	Stage court	UE	3	Sans localisation fixe
4TTVP19U	Printemps	Stage moyen	UE	6	Sans localisation fixe
4TTVP20U	Printemps	Stage long	UE	9	Sans localisation fixe
4TTVP26U	Printemps	Espagnol Niveau 1	UE	3	Site Talence
4TTVP27U	Printemps	Espagnol Niveau 2	UE	3	Site Talence
4TTVP28U	Printemps	Allemand Niveau 1	UE	3	Site Talence
4TTVP29U	Printemps	Allemand Niveau 2	UE	3	Site Talence
4TTVP30U	Printemps	Eloquence Bonus Semestre Printemps	UE	3	Site Talence
4TTVP47U	Printemps	Simulating life	UE	3	Site Talence
4TTVP48U	Printemps	Filmer la science	UE	3	Site Talence
4TTVP49U	Printemps	Culture générale	UE	3	Site Talence
<b>UE Portail Sciences et technologies Parcours International</b>					
<b>4TPUN81B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC PI 1 (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPU136U	Automne	Resource management and renewable resources	UE	6	Site Talence
4TPU137U	Automne	The cell, unity within diversity	UE	6	Site Talence
4TPU138U	Automne	History of Science	UE	6	Site Talence
4TPU140U	Automne	Basic Algorithms and Programming	UE	6	Site Talence
4TPU141U	Automne	Linear Algebra	UE	6	Site Talence
4TPU157U	Automne	The product	UE	6	Site Talence
4TPU253U	Printemps	Intro biological systems	UE	6	Site Talence
4TPU254U	Printemps	Science Communication 1	UE	6	Site Talence
4TPU255U	Printemps	Euclidian Spaces	UE	6	Site Talence
4TPU256U	Printemps	The cell within the body	UE	6	Site Talence
4TPU257U	Printemps	Data Managment & Web Design	UE	6	Site Talence
4TPU294U	Printemps	The industrial enterprise	UE	6	Site Talence
<b>UE 2ème année de Licence Parcours International</b>					
<b>4TTVN03B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC PI 2 (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TTV305U	Automne	Genetics of physiological and pathological processes	UE	6	Site Talence
4TTV306U	Automne	Philosophy of Science	UE	6	Site Talence
4TTV310U	Automne	Probability Theory & Statistics	UE	6	Site Talence
4TTV319U	Automne	Methods and tools for bio-syntheses	UE	6	Site Talence
4TTV329U	Automne	The industry of the future	UE	6	Site Talence
4TTV330U	Automne	Modeling and Simulation in Python	UE	6	Site Talence
4TTV407U	Printemps	Science Communication 2	UE	6	Site Talence
4TTV408U	Printemps	Biology and interdisciplinarity	UE	6	Site Talence
4TTV410U	Printemps	Integration & Differential Equations	UE	6	Site Talence
4TTV414U	Printemps	Introduction to Image Processing	UE	6	Site Talence
4TTV418U	Printemps	Environmental impact	UE	6	Site Talence
4TTV428U	Printemps	The enterprise Modelling	UE	6	Site Talence
<b>UE 3ème année de Licence Parcours International</b>					
<b>4TTVN02B</b>	<b>Annuel</b>	<b>BCC PI 3 (12 ECTS)</b>	<b>BCC</b>		<b>Site Talence</b>
4TPM501U	Automne	Projet tuteuré	UE	6	Site Talence
4TPM601U	Printemps	Projet tuteuré	UE	6	Site Talence