

Règlement des études de la Licence Sciences, Technologies, Santé définissant les modalités de contrôle des connaissances et de progression

Approuvé par le conseil du collège Sciences et Technologies du 24 septembre 2026

Ce texte sera affiché sur les panneaux des enseignements et placé sur le site Internet de l'université.

I – Organisation des enseignements

Le présent règlement des études est commun à l'ensemble des 9 mentions de licence Sciences, Technologies, Santé (LSTS) du collège Sciences et Technologies, ainsi qu'aux deux premières années de la Licence Sciences de la Vigne et du Vin. Certaines mentions sont constituées de parcours débutant à partir de la 2^{ème} ou 3^{ème} année. Les enseignements suivis durant le 1^{er} semestre sont déclinés en trois catégories d'enseignements : une catégorie socle, une catégorie personnalisation et une catégorie ouverture qui permettent une spécialisation progressive de l'étudiant.

Article 1 - L'université organise l'offre de formation de la Licence Sciences, Technologies, Santé (LSTS) sous forme d'unités d'enseignement (UE) et de blocs de connaissances et de compétences (BCC). A chaque UE sont attribués des crédits proportionnellement à la durée de travail (personnel et en présentiel) qu'elle requiert de la part de l'étudiant. Le diplôme de LSTS sanctionne un niveau validé par l'obtention de 180 crédits (article 2 arrêté du 30 juillet 2018).

La formation associe, à des degrés divers et selon les mentions et les parcours, des enseignements théoriques, méthodologiques, pratiques et appliqués, et des travaux personnels (projets tuteurés, mémoires, travaux en autonomie guidée, à distance, stages ...).

Article 2 – Les diplômes sont délivrés conformément aux accréditations accordées par le Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche.

Chaque mention de licence est placée sous la responsabilité pédagogique d'une équipe pédagogique de mention (EPM).

Article 3-1 – Conformément à l'article 5 de l'arrêté du 30 juillet 2018, chaque étudiant conclut avec l'établissement un contrat pédagogique pour la réussite étudiante qui précise son parcours de formation et les mesures d'accompagnement destinées à favoriser sa réussite.

Article 3-2 – Conformément aux dispositions prévues par l'article L612-3 du code de l'éducation des parcours de formation personnalisés sont mis en œuvre. Ils prendront la forme suivante :

- une année préparatoire (partiellement créditante) à la réussite en licence STS,
- un étalement de la première année sur 4 semestres.

Ces parcours personnalisés, proposés dans le cadre de la procédure PARCOURSUP conditionneront l'inscription des candidats concernés. Ils pourront également être proposés de manière facultative à tout autre étudiant dans le courant des deux premiers semestres par les directeurs des études.

Article 3-3 - Les étudiants inscrits en licence pourront également demander la personnalisation de leur parcours de formation en fonction de leur projet d'études et professionnel (complément de formation, adaptation des M3C, Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences).

Ces adaptations devront être approuvées par la (ou les) équipe(s) pédagogique(s) de mention concernée(s), et seront définies dans le contrat pédagogique de réussite étudiante.

Article 4-1 - Les parcours types sont organisés en Blocs de Connaissances et de Compétences (BCC) qui assurent une spécialisation progressive et une progression cohérente qui respecte les prérequis. Ces parcours comportent des UE obligatoires et des UE à choix. Ils ont tous des UE transverses obligatoires (langues vivantes, lettres et communication, méthodologie, projet professionnel, stage, CCN (PIX), transitions environnementales et sociétales) pour 36 crédits (6 crédits par semestre). Le collège garantit la compatibilité des emplois du temps des enseignements et des examens pour les UE obligatoires et à choix des semestres des parcours-types. Le collège propose en outre, chaque année, une liste d'UE dite « de découverte », que l'étudiant peut également choisir de suivre en plus de son cursus normal, dans la limite de 6 crédits ECTS par semestre.

Article 4-2 - Dans le cas d'un parcours :

- D'une part, mutualisé entre au moins deux mentions de deux collèges distincts ;
- D'autre part, dépendant de deux règlements des études de licence non totalement compatibles.

Les dispositions suivantes seront appliquées:

- Pour chaque UE, les dispositions appliquées sont celles du collège dont dépend l'UE dans le référentiel de formation.
- Pour les inscriptions administratives des étudiants, les dispositions appliquées sont celles du collège dont dépend l'étudiant.
- Pour les examens de deuxième session, les dispositions appliquées sont celles du collège dont dépend l'UE dans le référentiel de formation.
- Pour les compensations et les règles de progression, les dispositions appliquées seront si possible celles du collège dont dépend l'étudiant.

Cependant, si l'application de ces dispositions s'avère impossible, des dispositions spécifiques seront ajoutées aux M3C de ce parcours mutualisé.

Article 4-3 – Portail Sciences et Technologies

Le premier semestre de licence STS est un portail unique, permettant l'orientation progressive des étudiants et leur donnant le choix en sortie de semestre 1 entre les semestres 2 de plusieurs mentions suivant les choix d'UE réalisés. Ce premier semestre de 29 ECTS se décompose en 3 catégories:

- Catégorie « socle » de 17 ECTS
 - UE transverse (CNMC – Anglais) : 5 ECTS
 - UE de mathématiques obligatoire (choix de deux niveaux) : 6 ECTS
 - UE disciplinaire de la mention : 6 ECTS
- Catégorie « personnalisation » de 6 ECTS
- Catégorie « ouverture » de 6 ECTS

Article 5 - Le contenu pédagogique, les objectifs et les M3C de chaque UE (session 1 et 2 le cas échéant) sont définis sur la fiche d'UE correspondante. Ces documents sont mis à disposition des étudiants sur le site de l'université.

Article 6 - Chaque UE est organisée une fois par an, soit au semestre d'automne, soit au semestre de printemps, soit sur l'année entière. L'ouverture des UE à choix est conditionnée par l'effectif des étudiants intéressés (≥ 20). Dans le cas des Parcours Internationaux, l'ouverture des « mineures PI » est conditionnée par un effectif ≥ 5 . Les UE de découverte peuvent être proposées à chaque semestre.

II – Inscription administrative et pédagogique

Article 7 - Toute personne désirant suivre un enseignement de Licence doit être inscrite régulièrement à l'université.

Article 8 - Inscription pédagogique semestrielle : Chaque semestre est composé de 30 crédits ECTS définis dans le cadre de la formation de la Licence Sciences Technologies Santé. L'étudiant s'inscrit à plusieurs UE dans la limite de 30 crédits, à l'exception des parcours Internationaux, des CMI, des parcours personnalisés sous réserve de compatibilité des emplois du temps (voir Art. 4) et du portail Sciences et Technologies où le premier semestre est à 29 crédits et le second à 31. Les étudiants peuvent également s'inscrire à des UE de découverte proposées dans chaque parcours et qui ne sont pas comptabilisés dans les 180 crédits nécessaires à l'obtention de la licence.

Article 9 - Validation des acquis : La validation des acquis professionnels et de l'expérience relève d'une procédure mise en place par l'université sous l'égide du service de la formation continue du collège ST.

La validation d'acquis est prononcée par le président de l'université sur proposition des commissions compétentes qui travaillent de concert avec les EPM. Elle peut notamment se traduire par des dispenses d'UE dans le parcours visé.

Dans le cas de parcours antérieurs validés dans des formations n'appartenant pas au Collège Sciences et technologies (CPGE, IUT, BTS, autre établissement d'enseignement supérieur), certaines dispenses (UE, semestre, BBC, année) peuvent être accordées.

III – Contrôle des connaissances

Article 10 - Les M3C propres à chaque UE sont détaillées dans la fiche d'UE. Elles sont adoptées par le conseil de collège au plus tard un mois après le début de l'année universitaire et ne peuvent être modifiées en cours d'année. La fiche d'UE précise en particulier la nature des épreuves de chaque session, leur coefficient, les conservations d'épreuves entre les deux sessions le cas échéant, la durée et le type d'épreuve (oral, écrit...). Pour les UE ayant une seconde session, un oral pourra être proposé à la place d'une épreuve écrite en fonction de l'effectif d'étudiants inscrits à l'épreuve.

Aucune UE ne saurait être validée sans au moins une évaluation. Ainsi, aucun point ne peut être attribué à une UE pour laquelle un étudiant a été absent à l'ensemble des évaluations ce qui induit la note de 0/200 à l'UE. Pour les UE évaluées en contrôle continu intégral, une épreuve de seconde chance sera proposée aux étudiants pouvant justifier de leur absence à l'épreuve liée à la seconde chance. Toute absence à une épreuve de seconde chance vaut la note de 0/200.

Article 11 - Acquisition d'UE : Les UE sont acquises dès lors que l'étudiant y a obtenu une note au moins égale à 10/20, conformément aux M3C correspondantes. Les éléments constitutifs d'une même UE se compensent entre eux. L'acquisition de l'UE entraîne l'acquisition des crédits correspondants.

Les UE acquises sont capitalisables, c'est-à-dire utilisables ultérieurement sans limite de temps, à condition toutefois que leurs contenus restent adaptés au nouveau parcours envisagé. Nul ne peut renoncer à une UE acquise et la repasser à la session 2.

Lorsque la note à une UE est inférieure à 10/20 mais que la moyenne des UE du Bloc de Connaissances et de Compétences (BCC) correspondant est supérieure ou égale à 10/20, cette UE est dite validée par compensation (sauf cas particulier de certaines mentions à voir dans l'annexe). Les crédits ECTS correspondants sont cependant capitalisés lors de l'attribution du diplôme.

Lorsqu'une session 2 existe, seules les UE non validées des Blocs de Connaissances et de Compétences non validés, peuvent être repassées à la session 2 de l'année universitaire en cours. Une UE validée par compensation dans un BCC validé ne peut pas être repassée.

Article 12 – 2^e chance : L'université organise deux sessions d'examen annuelles, dont une session globalisée de rattrapage pour toutes les formations n'appliquant pas le Contrôle Continu Intégral (CCI).

On appelle épreuve, l'ensemble des contrôles de connaissances et de compétences permettant d'évaluer un étudiant dans une UE et se déroulant avec une unité de temps et de lieu. Si une UE comprend plusieurs épreuves, certaines notes seront conservées en session 2, selon les modalités définies dans les M3C de l'UE.

Toute participation aux épreuves écrites de deuxième session doit alors faire l'objet d'une inscription volontaire en ligne sur l'ENT au cours de laquelle l'étudiant doit indiquer les épreuves des UE qu'il souhaite repasser. Quelle que soit la note inférieure à la moyenne obtenue en première session, il n'y a pas de note éliminatoire qui puisse empêcher de passer une deuxième session. La note obtenue en deuxième session se substituera à la note de première session. Suite à une inscription à une session 2, toute absence de l'étudiant équivaut à un zéro sur l'épreuve. Pour les étudiants de 3^{ème} année de Licence convoqués à une épreuve de concours de l'enseignement (1^{er} degré - 2nd degré et CPE) en même temps qu'une de leur épreuve de session 2, des épreuves différées de session 2 pourront leur être proposées au même format que les épreuves initialement organisées.

Dans le cas du contrôle continu intégral, il pourra être proposé une épreuve de seconde chance qui se tiendra dans les trois semaines suivant l'épreuve terminale concernée. Cette épreuve sera proposée, après examen par une commission constituée des directeurs des études et des responsables de mentions concernées, aux étudiants en ayant fait la demande et ayant une absence justifiée à une épreuve terminale. Si la commission refuse l'organisation de cette épreuve, l'étudiant pourra saisir une commission de recours constituée de la directrice adjointe du collège en charge des licences, du directeur du département licence et du vice-président étudiant du collège ST.

En fonction du nombre d'étudiants inscrits à l'épreuve de seconde chance, un oral pourra être proposé à la place d'une épreuve écrite.

Article 13 - Compensation et règles de progression :

Compensation au sein (intra) des BCC :

L'article 16 de l'arrêté licence prévoit que les établissements arrêtent également, pour chacune des formations de licence, les modalités d'obtention du diplôme qui font l'objet d'une compensation des résultats obtenus. Cette compensation respecte la progressivité des parcours. Elle s'effectue au sein des unités d'enseignement définies par l'établissement. Elle s'effectue également au sein des BCC. Sauf en cas de note éliminatoire d'une UE (cf fiche d'UE correspondante), un BCC est validé si la moyenne des notes obtenues aux UE, pondérée par le coefficient affecté à chaque UE, est au moins égale à 10/20.

Un BCC validé en session 1 ou 2 d'une année universitaire l'est définitivement en cas de redoublement à l'année n+1 ; il ne sera alors pas possible d'y renoncer pour repasser les UE non acquises.

Article 14-1 - Progression L1, L2 et L3 :

Le détail des règles de progression propres à chaque mention est défini par les EPM et annexé au présent document (annexe 2)

Article 14-2 – Progression : Cas particulier de l'année préparatoire L0:

A l'issue de l'année préparatoire, la progression en semestre 1 de licence est conditionnée à l'obtention d'une moyenne annuelle des notes dans chaque BCC scientifique semestriel (BCC L0 automne et BCC L0 printemps) qui doit être supérieure ou égale à 10/20. Le redoublement de cette année préparatoire n'est pas autorisé.

Toute absence à un enseignement spécifique à la L0 doit être justifiée. Au bout de 4 absences non justifiées l'étudiant reçoit un avertissement. Deux avertissements durant l'année empêchent la progression en L1.

Article 14-3 – Progression : Cas particulier de l'année préparatoire L1-Adaptation :

A l'issue de l'année préparatoire, la progression en semestre 1 de licence (dans la mention dans laquelle l'avis d'acceptation PARCOURSUP en L1-Adaptation a été fait) est conditionnée à la validation du BCC (ou des BBC S1 et S2 ou disciplinaire et transverses) en ayant obtenu une moyenne supérieure ou égale au (ou à chaque) BCC (indépendamment). Le redoublement de cette année préparatoire n'est pas autorisé.

Toute absence à un enseignement doit être justifiée. Au bout de 4 absences non justifiées l'étudiant reçoit un avertissement. Deux avertissements durant l'année empêchent la progression en L1.

IV – Délivrance du diplôme

Article 15 - Diplôme de LSTS :

Le diplôme de Licence Sciences, Technologies, Santé, assorti d'une mention disciplinaire est délivré à tout étudiant ayant validé 180 crédits ECTS hors UE de découverte et de remédiation ou ayant obtenu la moyenne de 10/20 au diplôme ce qui permet la validation des 180 ECTS par compensation.

Article 16 - Supplément au diplôme : La délivrance du diplôme s'accompagne d'un supplément au diplôme décrivant la formation suivie, les connaissances et compétences validées par ce titre. Les crédits supplémentaires liés aux UE de découverte et de remédiation obtenus par l'étudiant pendant la licence figureront dans ce supplément.

Article 17 - Mentions de mérite : Les mentions sont attribuées uniquement sur les diplômes. Les mentions AB, B, TB sont attribuées aux étudiants ayant obtenu respectivement au moins une moyenne globale de 12, 14, 16 sur 20, sur la moyenne pondérée de l'ensemble des BCC de la Licence. Les étudiants ayant validé la licence avec une note inférieure à 12 obtiennent la mention « Passable ».

V - Révisions de ces modalités.

Ce texte est révisable chaque année par le conseil du collège ST.

VI - Dispositifs pour les étudiants à besoins spécifiques inscrits au collège S.T.

Un aménagement de la scolarité pourra être proposé aux étudiants à besoins spécifiques. Ces dispositions concernent :

Les étudiants salariés, les femmes enceintes, les chargés de famille, les étudiants engagés dans plusieurs cursus, les étudiants entrepreneur et les étudiants exerçant les activités mentionnées à l'article L. 611-11 du code de l'éducation ainsi que les étudiants en situation de handicap, les élus étudiants des conseils centraux et du collège, les étudiants en situation de longue maladie, les étudiants artistes et sportifs de haut niveau.

Ces étudiants sont accompagnés par le service PHASE.

En annexe1 de ce document, les règles de progression pour les parcours PI et CMI.

En annexe 2 de ce document, les règles de progression pour toutes les mentions de licence.

ANNEXE 1 : Règles de compensation et progression pour les parcours PI et CMI

Progression pour les Parcours Internationaux

Les étudiants des Parcours Internationaux suivent les enseignements du parcours de Licence Générale auquel est adossé le Parcours International, organisés selon le règlement des études de cette Licence. Les UE spécifiques Parcours International (UE de mineures, UE d'anglais spécifiques remplaçant l'anglais normal, UE à choix en semestre 4) constituent un BCC spécifique "Elargir ses compétences par une préparation à l'internationalisation de son parcours". La validation de ce BCC est obtenue si la moyenne est supérieure ou égale à 10/20.

- Un étudiant inscrit en Parcours International en L1 ne pourra progresser en Parcours International en L2 que s'il remplit les conditions du parcours de Licence Générale et sous condition d'obtenir :
 - Une note annuelle à l'étape supérieure à 11/20
 - Une moyenne supérieure à 10/20 sur le bloc intermédiaire de l'année 1, au sein du bloc spécifique Parcours International.
- Un étudiant inscrit en Parcours International en L2 ne pourra progresser en Parcours International en L3 que s'il remplit les conditions du parcours de Licence Générale et sous condition d'obtenir :
 - Une moyenne supérieure à 10/20 sur le bloc intermédiaire de l'année 2, au sein du bloc spécifique Parcours International.
- Un étudiant inscrit en parcours international en L3 ne pourra valider sa L3 en Parcours International que s'il valide au moins un semestre en mobilité internationale au cours de la L3 (contrat d'études établi avec le référent mobilité) et les enseignements de la licence socle plus un projet tuteuré s'ils n'ont fait qu'un seul semestre à l'étranger.

Progression pour les parcours Cursus Master Ingénierie

Les quatre Composantes CMI sont intitulées respectivement :

- « Socle scientifique »
- « Spécialité »
- « Compléments scientifiques »
- « OSEC – Ouverture Sociétale économique et culturelle »

La liste des UE constituant chacune des Composantes CMI est mise à disposition des étudiants sur le site de l'université.

Chaque parcours CMI est placé sous la responsabilité d'une équipe pédagogique de parcours CMI

Organisation :

Les années de licence d'un CMI sont constituées d'un « parcours type » de licence, organisé selon l'article 4-1 du règlement des études auquel se rajoutent des UE spécifiques CMI (UE CMI) à hauteur de 36 crédits supplémentaires sur l'ensemble des semestres de licence.

Le contenu pédagogique, les objectifs et les M3C de chaque UE CMI (session 1 et 2 le cas échéant) sont définis sur la fiche d'UE correspondante. Ces documents sont mis à disposition des étudiants sur le site de l'université.

Quatre Composantes CMI ainsi qu'un Bloc Stages (BS) regroupant toutes les UE « Stages » de l'année sont définis pour chaque année du Cursus CMI. Les Composantes CMI et le BS sont constitués d'UE appartenant soit au parcours socle, soit aux UE CMI.

Contrôle des connaissances :

Les UE CMI sont soumises aux règles des articles 10, 11 et 12 du règlement des études de la licence. Ainsi les M3C propres à chaque UE CMI sont détaillées dans la fiche d'UE. Elles sont adoptées par le conseil de collège au plus tard un mois après le début de l'année universitaire et ne peuvent être modifiées en cours d'année. La fiche d'UE précise en particulier la nature des épreuves de chaque session, leur coefficient, les correspondances d'épreuves entre les deux sessions le cas échéant, la durée et le type d'épreuve (oral, écrit...), voire une note éliminatoire le cas échéant.

Acquisition d'UE CMI : Les UE CMI sont acquises dès lors que l'étudiant y a obtenu une note au moins égale à la moyenne, conformément aux M3C correspondantes. L'acquisition de l'UE CMI entraîne l'acquisition des crédits correspondants.

Les UE CMI acquises sont capitalisables, c'est-à-dire utilisables ultérieurement sans limite de temps, à condition toutefois que leurs contenus restent adaptés au nouveau parcours envisagé. Nul ne peut renoncer à une UE CMI acquise et la repasser à la session 2.

Lorsque la note moyenne d'une UE CMI est inférieure à 10/20 mais que la moyenne des UE du BCC CMI correspondant est supérieure ou égale à 10/20, cette UE est dite validée par compensation mais n'est pas acquise. Les crédits ECTS correspondants sont cependant capitalisés lors de l'attribution du diplôme.

Lorsqu'une session 2 existe, toute UE CMI non acquise (moyenne inférieure à 10) ne peut être repassée en session 2 de l'année universitaire en cours que si le BCC n'est pas validé.

Règle de progression :

La progression pédagogique en parcours Cursus Master et Ingénieries (CMI) sera soumise d'une part aux règles générales de progression en licence énoncées à l'article 14-1 ce qui signifie la validation de l'année « parcours type » auxquelles viennent s'ajouter les conditions suivantes :

- Toutes les UE du BS doivent être individuellement validées sans compensation.
- Sauf en cas de note éliminatoire d'une UE, une Composante CMI est validée si la moyenne des notes obtenues aux UE qui la constituent, pondérée par le coefficient (nombre de crédits affectés à chaque UE), est au moins égal à 10/20.
- Chaque Composante CMI doit être validée annuellement.
- Il n'y a pas de compensation possible entre les Composantes CMI.

Pour un étudiant inscrit en CMI, en cas de redoublement d'une année « parcours type », la réinscription en parcours CMI n'est pas autorisée sauf dérogation exceptionnelle délivrée par le jury inter-CMI sur proposition du responsable pédagogique de parcours CMI.

Nous allons maintenant détailler mention par mention la structuration en BCC ainsi que quelques informations complémentaires pour chaque mention le cas échéant.

ANNEXE 2 : Structuration en BCC et règles de compensation et progression pour chaque mention

Dans un premier temps, nous énonçons les règles communes à l'ensemble des mentions pour la validation des BCC, d'une année et l'obtention des diplômes de DEUG et de Licence, ainsi que le cas des Parcours Internationaux et des CMI.

Validation d'une année d'étude

Les BCC ne sont pas compensables entre eux.

L'étudiant ne peut progresser dans l'année d'étude supérieure (n+1) que si l'ensemble des blocs de connaissances et de compétences (BCC) qui composent son année (n) est validé, sauf décision contraire du jury, uniquement dans le cas d'un BCC transverse non validé.

Les compatibilités d'emplois du temps et de calendrier d'examens entre UE d'années différentes n'étant pas garanties, l'étudiant ayant à repasser des UE d'année antérieure, devra donner toute priorité au suivi et au passage des évaluations de ces UE.

Tout étudiant admis directement en 2ème ou 3ème année d'étude (convention CPGE, admission e-candidat, Campus France, ...) après examens des dossiers par les responsables d'année et de parcours, se verra attribuer une Validation d'ACquis (VAC) sur tout BCC ou BCC intermédiaire d'année antérieure.

Validation d'un BCC

Les crédits ECTS étant portés uniquement par les UE, l'acquisition d'un Bloc de Connaissances et de compétences (BCC) emporte l'acquisition et la capitalisation des crédits ECTS correspondants aux Unités d'enseignement (UE) qui le composent.

Des jurys de blocs statueront sur la validation d'un BCC.

Dans le cadre d'un BCC se déroulant sur plus de 2 semestres, toutes les UE appartenant aux 2 semestres d'une même année universitaire forment une "zone de compensation" qui ne compense pas et ne peut pas être compensée par une autre "zone de compensation" du même BCC.

Un BCC se déroulant sur les 2 semestres d'une même année universitaire est validé si la moyenne des notes obtenues aux UE, pondérée par le coefficient affecté à chaque UE (nombre d'ECTS de l'UE), est au moins égale à 10/20.

Un BCC se déroulant sur plus de 2 semestres est validé si chaque "zone de compensation" est validée avec une note au moins égale à 10/20.

Validation du DEUG

Le DEUG sera délivré à condition d'obtenir les 120 ECTS de la L1 et la L2.

- Pour les étudiants ayant validé leurs 120 ECTS (avec ou sans compensation des UE) à la fin de la L2 : ils se verront délivrer le DEUG, même si l'intégralité des BCC n'est pas encore validée (notamment les BCC en cours d'acquisition).
- Pour les étudiants n'ayant pas validé l'ensemble de leurs 120 ECTS, avec l'autorisation de poursuivre en L3 : ils devront valider les UE de L2 (avec ou sans compensation) des BCC de L2 en cours d'acquisition.

Validation de la licence

Pour obtenir la licence, les apprenants devront valider l'ensemble des BCC qui composent les trois années de formation.

Nous allons maintenant détailler mention par mention la structuration en BCC ainsi que quelques informations complémentaires pour chaque mention le cas échéant.

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur

UE obligatoire

UE à choix

BCC1. Décrire la matière de l'échelle atomique à l'échelle macroscopique										36 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		36									
	Faire 1 choix	Choix UE socle Chimie		4TPU1A3F								
	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1							
	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1							
	Faire 1 choix	Choix 1 UE de Mathématiques		4TPU175F								
	UE à choix	Outils mathématiques / Mathematical tools	6	4TPU101U / 4TPU155U	S1							
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1							
	UE obligatoire	Chimie Organique S2 : Stéréochimie et effets électroniques - Réactivité chimique des composés aliphatiques (alcane, alcènes, alcynes) et aromatiques (dérivés du benzène) / Organic chemistry - S2	9	4TPU266U / 4TPU288U		S2						
	UE obligatoire	Chimie Physique et CSC-S2	6	4TPU264U		S2						
	UE obligatoire	Chimie Inorganique S2 : Structures cristallines, le solide parfait	9	4TPU265U		S2						

BCC2. Mettre en oeuvre la transformation de la matière en s'appuyant sur les fondamentaux théoriques et pratiques en synthèse et réactivité										39 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		27									
	UE obligatoire	Chimie inorganique et des polymères S3	6	4TCH305U			S3					
	UE obligatoire	Chimie Organique et de coordination S3	9	4TCH306U			S3					
	UE obligatoire	Chimie Inorganique et Cinétique S4	6	4TCH405U				S4				
	UE obligatoire	Chimie Organique S4 / Organic chemistry S4	6	4TCH406U / 4TCH407U				S4				
	Bloc intermédiaire		12									
	UE obligatoire	Chimie organométallique et expérimentale S5	6	4TCH515U					S5			
	UE obligatoire	Chimie organique et diagramme de phases S6	6	4TCH613U						S6		

BCC3. Caractériser et modéliser la matière et ses propriétés										39 ECTS	
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
	Bloc intermédiaire		21								
	UE obligatoire	Bases de la thermodynamique et CSC S3	9	4TCH307U			S3				
	UE obligatoire	Chimie théorique et expérimentale S4	6	4TCH408U				S4			
	UE obligatoire	Equilibres chimiques et chimie des solutions S4	6	4TCH409U				S4			
	Bloc intermédiaire		18								
	UE obligatoire	Chimie analytique I S5	6	4TCH516U					S5		
	UE obligatoire	Chimie analytique II et electrochimie	6	4TCH517U					S5		
	UE obligatoire	Chimie inorganique et théorique S6	6	4TCH614U						S6	

BCC4. Appréhender des problématiques pluridisciplinaires et/ou sociétales en utilisant et complétant ses connaissances scientifiques										24 ECTS	
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
	Bloc intermédiaire		24								
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TCH501F							
	UE à choix	UE Thématique - Chimie Environnementale	6	4TCH509U					S5		
	UE à choix	UE Thématique - Conception et Elaboration de Matériaux	6	4TCH510U					S5		
	UE à choix	UE Thématique - Conception d'Objets Moléculaires	6	4TCH511U					S5		
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TCH509F							
	UE à choix	Communication Scientifique	3	4TCH507U					S5		
	UE à choix	Accompagnement à la Préparation Concours CAPES S5	3	4TTV525U					S5		
	UE obligatoire	Stage en Laboratoire, Anglais scientifique et OP3	6	4TCH601U						S6	
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TCH604F							
	UE à choix	Des Matériaux à leurs Applications	6	4TCH610U						S6	
	UE à choix	Toxico Chimie Environnementale	6	4TCH611U						S6	
	UE à choix	Chimie et Santé	6	4TCH612U						S6	
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TCH607F							
	UE à choix	CSC Biologie	3	4TCH615U						S6	
	UE à choix	CSC Electromagnétisme	3	4TCH616U						S6	

BCC5. Projet professionnel et communication										45 ECTS	
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
	Bloc intermédiaire		24								
	Faire 1 choix	Choix 1 UE d'Ouverture pour la Chimie		4TCH100F							
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1						
	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1						
	UE à choix	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1						

BCC5. Projet professionnel et communication									45 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 1 / Sciences for Engineers : basics of mechanics and electronics 1	6	4TPU117U / 4TPU118U	S1						
	UE à choix	Sciences pour l'Ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 2	6	4TPU119U	S1						
	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1						
	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1						
	UE à choix	Introduction aux Sciences de Gestion et aux Sciences Cognitives	6	4TPU123U	S1						
	UE à choix	Mathématiques approfondies	6	4TPU124U	S1						
	UE à choix	Probabilités et Statistiques	6	4TPU125U	S1						
	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1						
	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1						
	UE à choix	Initiation aux enjeux viti-vinicoles de demain	6	4TPU156U	S1						
	UE à choix	Principes de base de l'algorithmique et de la programmation	6	4TTV109U	S1						
	UE à choix	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	6	4TTV110U	S1						
	UE obligatoire	Choix 1 UE Anglais automne	2	4TPU1A9F	S1						
	UE obligatoire	Compétences numériques, méthodologie et communication	3	4TPU158U	S1						
	Faire 1 choix	Choix 1 UE de personnalisation pour la Chimie		4TPU179F							
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1						
	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1						
	UE à choix	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1						
	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 1 / Sciences for Engineers : basics of mechanics and electronics 1	6	4TPU117U / 4TPU118U	S1						
	UE à choix	Sciences pour l'Ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 2	6	4TPU119U	S1						
	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1						
	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1						
	UE à choix	Mathématiques approfondies	6	4TPU124U	S1						
	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1						
	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1						
	UE obligatoire	Choix UE Langue printemps	3	4TPU235F		S2					
	UE obligatoire	Méthodologie Scientifique	1	4TPU295U		S2					
	UE obligatoire	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	3	4TPU296U		S2					
	Bloc intermédiaire		12								
	UE obligatoire	Choix UE Anglais Printemps	2	4TCH307F			S3				
	UE obligatoire	Initiation Python pour le traitement des données scientifiques	3	4TCH309U			S3				
	Faire 1 choix	Choix UE 3ECTS Printemps		4TCH409F							
	UE à choix	Découverte du Monde Industriel	3	4TPC405U				S4			
	UE à choix	Engagement étudiant	3	4TTVN11U				S4			
	UE à choix	Option Sport en L2	3	4TTV402U				S4			
	UE à choix	Option Pratique Théâtrale en L2	3	4TTV403U				S4			
	UE à choix	Accompagnement à la Préparation Concours CAPES S4	3	4TTV430U				S4			
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 2	1	4TTV316U			S3				
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV404F				S4			
	Bloc intermédiaire		9								
	UE obligatoire	Engagement étudiant	3	4TCH607U						S6	
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TCH610F							
	UE à choix	Fonctionnement de la société	3	4TCH617U						S6	
	UE à choix	Accompagnement à la Préparation Concours CAPES S6	3	4TTV616U						S6	
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5		

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur UE obligatoire UE à choix

BCC1. Décrire la matière de l'échelle atomique à l'échelle macroscopique											36 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6			
	Bloc intermédiaire		36										
	Faire 1 choix	Choix UE socle Chimie		4TPU1A3F									
	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1								
	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1								
	Faire 1 choix	Choix 1 UE de Mathématiques		4TPU175F									
	UE à choix	Outils mathématiques / Mathematical tools	6	4TPU101U / 4TPU155U	S1								
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1								
	UE obligatoire	Chimie Organique S2 : Stéréochimie et effets électroniques - Réactivité chimique des composés aliphatiques (alcane, alcènes, alcynes) et aromatiques (dérivés du benzène) / Organic chemistry - S2	9	4TPU266U / 4TPU288U		S2							
	UE obligatoire	Chimie Physique et CSC-S2	6	4TPU264U		S2							
	UE obligatoire	Chimie Inorganique S2 : Structures cristallines, le solide parfait	9	4TPU265U		S2							

BCC2. Mettre en oeuvre la transformation de la matière en s'appuyant sur les fondamentaux théoriques et pratiques en synthèse et réactivité											39 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6			
	Bloc intermédiaire		27										
	UE obligatoire	Chimie inorganique et des polymères S3	6	4TCH305U			S3						
	UE obligatoire	Chimie Organique et de coordination S3	9	4TCH306U			S3						
	UE obligatoire	Chimie Inorganique et Cinétique S4	6	4TCH405U				S4					
	UE obligatoire	Chimie Organique S4 / Organic chemistry S4	6	4TCH406U / 4TCH407U				S4					
	Bloc intermédiaire		12										
	UE obligatoire	Chimie organométallique et expérimentale S5	6	4TCH515U					S5				
	UE obligatoire	Chimie organique et diagramme de phases S6	6	4TCH613U						S6			

BCC3. Caractériser et modéliser la matière et ses propriétés										39 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		21									
	UE obligatoire	Bases de la thermodynamique et CSC S3	9	4TCH307U			S3					
	UE obligatoire	Chimie théorique et expérimentale S4	6	4TCH408U				S4				
	UE obligatoire	Equilibres chimiques et chimie des solutions S4	6	4TCH409U				S4				
	Bloc intermédiaire		18									
	UE obligatoire	Chimie analytique I S5	6	4TCH516U					S5			
	UE obligatoire	Chimie analytique II et electrochimie	6	4TCH517U					S5			
	UE obligatoire	Chimie inorganique et théorique S6	6	4TCH614U						S6		

BCC4. Appréhender des problématiques pluridisciplinaires et/ou sociétales en utilisant et complétant ses connaissances scientifiques										24 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		24									
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TCH501F								
	UE à choix	UE Thématique - Chimie Environnementale	6	4TCH509U					S5			
	UE à choix	UE Thématique - Conception et Elaboration de Matériaux	6	4TCH510U					S5			
	UE à choix	UE Thématique - Conception d'Objets Moléculaires	6	4TCH511U					S5			
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TCH509F								
	UE à choix	Communication Scientifique	3	4TCH507U					S5			
	UE à choix	Accompagnement à la Préparation Concours CAPES S5	3	4TTV525U					S5			
	UE obligatoire	Stage en Laboratoire, Anglais scientifique et OP3	6	4TCH601U						S6		
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TCH604F								
	UE à choix	Des Matériaux à leurs Applications	6	4TCH610U						S6		
	UE à choix	Toxico Chimie Environnementale	6	4TCH611U						S6		
	UE à choix	Chimie et Santé	6	4TCH612U						S6		
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TCH607F								
	UE à choix	CSC Biologie	3	4TCH615U						S6		
	UE à choix	CSC Electromagnétisme	3	4TCH616U						S6		

BCC5. Projet professionnel et communication										45 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		24									
	Faire 1 choix	Choix 1 UE d'Ouverture pour la Chimie		4TCH100F								
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1							
	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1							
	UE à choix	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1							

BCC5. Projet professionnel et communication									45 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 1 / Sciences for Engineers : basics of mechanics and electronics 1	6	4TPU117U / 4TPU118U	S1						
	UE à choix	Sciences pour l'Ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 2	6	4TPU119U	S1						
	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1						
	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1						
	UE à choix	Introduction aux Sciences de Gestion et aux Sciences Cognitives	6	4TPU123U	S1						
	UE à choix	Mathématiques approfondies	6	4TPU124U	S1						
	UE à choix	Probabilités et Statistiques	6	4TPU125U	S1						
	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1						
	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1						
	UE à choix	Initiation aux enjeux viti-vinicoles de demain	6	4TPU156U	S1						
	UE à choix	Principes de base de l'algorithmique et de la programmation	6	4TTV109U	S1						
	UE à choix	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	6	4TTV110U	S1						
	UE obligatoire	Choix 1 UE Anglais PI Semestre 1	2	4TPU1A2F	S1						
	UE obligatoire	Compétences numériques, méthodologie et communication	3	4TPU158U	S1						
	Faire 1 choix	Choix 1 UE de personnalisation pour la Chimie		4TPU179F							
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1						
	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1						
	UE à choix	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1						
	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 1 / Sciences for Engineers : basics of mechanics and electronics 1	6	4TPU117U / 4TPU118U	S1						
	UE à choix	Sciences pour l'Ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 2	6	4TPU119U	S1						
	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1						
	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1						
	UE à choix	Mathématiques approfondies	6	4TPU124U	S1						
	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1						
	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1						
	UE obligatoire	Choix 1 UE langue PI Semestre 2	3	4TPU238F		S2					
	UE obligatoire	Méthodologie Scientifique	1	4TPU295U		S2					
	UE obligatoire	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	3	4TPU296U		S2					
	Bloc intermédiaire		12								
	UE obligatoire	Choix Anglais PI automne	3	4TCH309F			S3				
	UE obligatoire	Initiation Python pour le traitement des données scientifiques	3	4TCH309U			S3				
	Faire 1 choix	Choix UE 3ECTS Printemps		4TCH409F							
	UE à choix	Découverte du Monde Industriel	3	4TPC405U				S4			
	UE à choix	Engagement étudiant	3	4TTVN11U				S4			
	UE à choix	Option Sport en L2	3	4TTV402U				S4			
	UE à choix	Option Pratique Théâtrale en L2	3	4TTV403U				S4			
	UE à choix	Accompagnement à la Préparation Concours CAPES S4	3	4TTV430U				S4			
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TTV401F							
	UE à choix	The infinitely large and infinitely small	3	4TTV415U				S4			
	UE à choix	Artificial intelligence	3	4TTV417U				S4			
	UE à choix	Methodology in research articles	3	4TTV429U				S4			
	Bloc intermédiaire		9								
	UE obligatoire	Engagement étudiant	3	4TCH607U						S6	
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TCH610F							
	UE à choix	Fonctionnement de la société	3	4TCH617U						S6	
	UE à choix	Accompagnement à la Préparation Concours CAPES S6	3	4TTV616U						S6	
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5		

BCC Parcours International									36 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
	UE à choix	The cell within the body	6	4TPU256U		S2					
	UE à choix	Data Managment & Web Design	6	4TPU257U		S2					
	UE à choix	The industrial enterprise	6	4TPU294U		S2					
	Bloc intermédiaire		12								
	Faire 1 choix	Choix 1 UE PI 6 ECTS Automne		4TTV305F							
	UE à choix	Genetics of physiological and pathological processes	6	4TTV305U			S3				
	UE à choix	Philosophy of Science	6	4TTV306U			S3				
	UE à choix	Probability Theory & Statistics	6	4TTV310U			S3				
	UE à choix	Methods and tools for bio-syntheses	6	4TTV319U			S3				
	UE à choix	The industry of the future	6	4TTV329U			S3				
	UE à choix	Modeling and Simulation in Python	6	4TTV330U			S3				
	Faire 1 choix	Choix 1 UE PI 6 ECTS PI		4TTV405F							
	UE à choix	Science Communication 2	6	4TTV407U				S4			
	UE à choix	Biology and interdisciplinarity	6	4TTV408U				S4			
	UE à choix	Integration & Differential Equations	6	4TTV410U				S4			
	UE à choix	Introduction to Image Processing	6	4TTV414U				S4			
	UE à choix	Environmental impact	6	4TTV418U				S4			
	UE à choix	The enterprise Modelling	6	4TTV428U				S4			
	Bloc intermédiaire		12								
	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM501U					S5		
	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM601U					S5		

LICENCE mention "CHIMIE" - LAS		ECTS	S1	S2	S3	S4	S5	S6
BCC1. Décrire la matière de l'échelle atomique à l'échelle macroscopique								
A choix (1/2)	Outils Mathématiques	6						
	Mathématiques générales	6						
A choix (1/2)	Introduction à la Chimie 1	6						
	Introduction à la Chimie 2	6						
	Chimie Physique et CSC S2	6						
	Chimie Inorganique S2	9						
	TP Chimie Organique	3						
	Choix 1 d'une UE "Santé"	3						
	Choix 2 d'une UE "Santé"	3						
BCC2. Mettre en oeuvre la transformation de la matière en s'appuyant sur les fondamentaux théoriques et pratiques en synthèse et réactivité								
	Chimie Inorganique et des Polymères S3	6						
	Chimie Organique et de coordination sans TP	6						
	UE Santé	3						
	Chimie Inorganique et Cinétique S4	6						
	Chimie Organique S4	6						
	Chimie organométallique et expérimentale S5	6						
	Chimie organique et diagramme de phases S6	6						
BCC3. Caractériser et modéliser la matière et ses propriétés								
	Bases de la thermodynamique et CSC S3 sans les TP	6						
	UE santé	3						
	Equilibres chimiques et chimie des solutions S4	6						
	"Chimie théorique et expérimentale S4	6						
	Chimie analytique I S5	6						
	Chimie analytique II et électrochimie	6						
	Chimie inorganique et théorique S6	6						
BCC4. Appréhender des problématiques pluridisciplinaires et/ou sociétales en utilisant et complétant ses connaissances scientifiques								
A choix (1/3)	Communication Scientifique	3						
	Chimie environnementale	6						
	Conception d'objets moléculaires	6						
	Conception et élaboration de matériaux	6						
A choix (1/3)	Toxico Chimie Environnementale	6						
	Chimie et Santé	6						
	Des Matériaux à leurs Applications	6						
A choix (1/2)	CSC Biologie	3						
	CSC Electromagnétisme	3						
	Stage en laboratoire, OP3 et Anglais scientifique	6						
BCC5. Projet professionnel et communication								
	Compétences numériques, méthodologie et communication	3						
	2 UE santé	6						
	Anglais-S1	2						
	Introduction aux enjeux des transitions environnementales et sociétales	3						
	Méthodologie scientifique	1						
	Anglais-S2	3						
	Anglais-S3	2						
	Ouverture Professionnelle 2	1						
	1 UE santé	3						
	Anglais-S4	3						
	Anglais-S5	3						
	1 UE santé	3						

Compléments d'information :

BCC#1- Décrire la matière de l'échelle atomique à l'échelle macroscopique

Ce BCC est composé d'un bloc intermédiaire constitué des 5 UE de L1. L'étudiant peut progresser au sein du BCC du S1 au S2 quels que soient ses résultats. Les 5 UE du bloc se compensent compte tenu de leur coefficient. Le bloc sera validé si l'étudiant obtient la note minimale de 10/20 de moyenne sur l'ensemble du BCC.

BCC#2- Mettre en œuvre la transformation de la matière en s'appuyant sur les fondamentaux théoriques et pratiques en synthèse et réactivité.

Les étudiants ayant validé le BCC#1 en fin de L1 et la note minimale de 10/20 de moyenne au bloc intermédiaire du BCC#5 en fin de L1, peuvent accéder au BCC#2.

Ce BCC est composé d'un bloc intermédiaire en L2 constitué de 4 UE et d'un bloc en L3 constitué de 2 UE. Les UE se compensent au sein de chacun de ces blocs en tenant compte de leurs coefficients.

L'étudiant peut progresser au sein du BCC#2 du S3 au S4 et du S5 au S6 quels que soient ses résultats. L'étudiant peut progresser au sein du BCC#2 de la L2 à la L3 s'il a obtenu la note minimale de 10/20 au bloc intermédiaire du BCC#2. Les étudiants ayant la note minimale de 10/20 de moyenne aux blocs intermédiaires des BCC#3 et BCC#5 en fin de L2 mais pas au bloc intermédiaire du BCC#2, pourront, à la discrétion du Jury en fin de L2 progresser au sein du BCC#2 de la L2 à la L3.

BCC#3- Caractériser et modéliser la matière et ses propriétés

Les étudiants ayant validé le BCC#1 en fin de L1 et la note minimale de 10/20 de moyenne au bloc intermédiaire du BCC#5 en fin de L1, peuvent accéder au BCC#3.

Ce BCC est composé d'un bloc intermédiaire en L2 constitué de 3 UE et d'un bloc en L3 constitué de 3 UE. Les UE se compensent au sein de chacun de ces blocs en tenant compte de leurs coefficients.

L'étudiant peut progresser au sein du BCC#3 du S3 au S4 et du S5 au S6 quels que soient ses résultats. L'étudiant peut progresser au sein du BCC#3 de la L2 à la L3 s'il a la note minimale de 10/20 au bloc intermédiaire du BCC#3. Les étudiants ayant la note minimale de 10/20 de moyenne aux blocs intermédiaires des BCC#2 et BCC#5 en fin de L2 mais pas au bloc intermédiaire du BCC#3, pourront, à la discrétion du Jury en fin de L2 progresser au sein du BCC#3 de la L2 à la L3.

BCC#4- Appréhender des problématiques pluridisciplinaires et/ou sociétales en utilisant et complétant ses connaissances scientifiques

Les étudiants ayant validé le BCC#1 et ayant obtenu la note minimale de 10/20 de moyenne au bloc intermédiaire du BCC#2 en fin de L2, la note minimale de 10/20 de moyenne au bloc intermédiaire du BCC#3 en fin de L2 et la note minimale de 10/20 de moyenne au bloc intermédiaire du BCC#5 en fin de L2 peuvent accéder au BCC#4.

Ce BCC est composé d'un bloc constitué de 4 UE de L3. L'étudiant peut progresser au sein du bloc du S5 au S6 quels que soient ses résultats. Les 4 UE se compensent en tenant compte de leurs coefficients.

BCC#5- Construire un projet de formation et/ou professionnel cohérent. Communiquer dans un registre de langue adapté en français et en anglais dans un contexte académique et professionnel.

Ce BCC est composé d'un bloc intermédiaire en L1 constitué de 6 UE et d'un bloc intermédiaire en L2 constitué de 4 UE et d'un bloc en L3 constitué de 2 UE. Les UE se compensent au sein de chacun de ces blocs en tenant compte de leurs coefficients. L'étudiant peut progresser au sein du BCC#5 du S1 au S2, du S3 au S4 et du S5 au S6 quels que soient ses résultats.

L'étudiant peut progresser au sein du BCC de la L1 à la L2 s'il a obtenu la note minimale de 10/20 au bloc intermédiaire du BCC#1 et 10/20 de moyenne au bloc intermédiaire du BCC#5. Les étudiants

ayant uniquement la note minimale de 10/20 de moyenne au bloc intermédiaire du BCC#1, pourront, à la discrétion du Jury en fin de L1 progresser au sein du BCC#5 de la L1 à la L2.

L'étudiant peut progresser au sein du BCC#5 de la L2 à la L3 s'il a obtenu la note minimale de 10/20 au bloc intermédiaire du BCC#2, la note minimale de 10/20 au bloc intermédiaire du BCC#3 et la note minimale de 10/20 au bloc intermédiaire du BCC#5.

Parcours LAS Chimie :

Dans le parcours LAS chimie, des UE du Collège Santé peuvent être choisies par les étudiants en remplacement de certaines UE du BCC#5. Les règles énoncées ci-dessus s'appliquent de la même façon. En revanche les UE du Collège Santé supplémentaires que l'étudiant pourrait choisir de prendre ne rentrent pas dans les règles de validation et progression de la LAS.

Contrôle des connaissances :

Pour les UE de la licence socle Chimie : Seules les UE non validées des Blocs de Connaissances et de Compétences dont la moyenne est inférieure à 100/200 peuvent être repassées à la session 2 de l'année universitaire en cours.

Pour les UE Santé : La session 2 est autorisée dès lors que la note obtenue en session 1 est inférieure à 10/20. La note qui sera retenue dans ce cas pour le calcul de la moyenne du BCC5 correspondant est la meilleure des 2 notes obtenues entre la session 1 et la session 2.

L'étudiant qui ne validerait pas le bloc intermédiaire du BCC#1 et du BCC#5 en fin de L1, ne pourra pas se réinscrire en LAS1 Chimie. L'étudiant pourra en revanche s'inscrire en L1 de la licence de chimie afin de poursuivre sa formation. S'il valide les 60 ECTS de la LAS1 Chimie, il pourra poursuivre en LAS2 Chimie quels que soient ses résultats sur le UE du Collège Santé supplémentaires.

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur

UE obligatoire

UE à choix

BCC1. Fondamentaux de l'Informatique

42 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		42							
	Faire 1 choix	Choix UE d'Informatique niveau 1 ou 2		4TIN101F						
	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1					
	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1					
	Faire 3 choix	Choix 3 UE de 6 ECTS		4TIN201F						
	UE à choix	Programmation web / Web programming	6	4TIN201U / 4TIN202U		S2				
	UE à choix	Base de données	6	4TIN203U		S2				
	UE à choix	Algorithmique des tableaux / Algorithms on arrays	6	4TPU209U / 4TPU267U		S2				
	UE à choix	Analyse / Analysis	6	4TPU210U / 4TPU211U		S2				
	UE à choix	Mathématiques approfondies S2	6	4TPU212U		S2				
	UE à choix	Mathématiques discrètes	6	4TPU213U		S2				
	UE à choix	Initiation à la Programmation C sous Unix / Introduction to C programming on Unix	6	4TPU215U / 4TPU268U		S2				
	UE à choix	Initiation au développement logiciel	6	4TPU269U		S2				
	UE obligatoire	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					
	Faire 1 choix	Choix UE personnalisée		4TPU1A6F						
	UE à choix	Outils mathématiques / Mathematical tools	6	4TPU101U / 4TPU155U	S1					
	UE à choix	Mathématiques approfondies	6	4TPU124U	S1					
	UE obligatoire	Mathématiques pour l'informatique / Mathematics for computer science	6	4TPU289U / 4TPU290U		S2				

BCC2. Algorithmique

48 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		24							
	UE obligatoire	Algorithmique des structures de données élémentaires / Algorithmics for Elementary Data Structures	6	4TIN302U / 4TIN312U			S3			
	UE obligatoire	Probabilités, Statistiques et Combinatoires	6	4TIN311U			S3			
	UE obligatoire	Projets technologiques	6	4TIN403U				S4		
	UE obligatoire	Algorithmique des structures de données arborescentes / Algorithms for Tree Data Structures	6	4TIN402U / 4TIN411U				S4		
	Bloc intermédiaire		24							
	UE obligatoire	Algorithmique des graphes	6	4TIN501U					S5	
	UE obligatoire	Programmation fonctionnelle	6	4TIN514U					S5	
	UE obligatoire	Techniques algorithmiques et programmation	6	4TIN602U						S6
	UE obligatoire	Logique et Preuve	6	4TIN615U						S6

BCC3. Programmation

48 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		24							
	UE obligatoire	Programmation C	6	4TIN303U			S3			
	UE obligatoire	Réseau	6	4TIN310U			S3			
	UE obligatoire	Programmation Orienté Objet / Object Oriented Programming	6	4TIN410U / 4TIN412U				S4		
	UE obligatoire	Architectures des ordinateurs	6	4TIN408U				S4		
	Bloc intermédiaire		24							
	UE obligatoire	Programmation Système	6	4TIN503U					S5	
	UE obligatoire	Modèles de la Programmation et du Calcul / Formal models for programming and computation	6	4TIN513U / 4TIN516U					S5	
	UE obligatoire	Compilation	6	4TIN603U						S6
	UE obligatoire	Projet de développement logiciel	6	4TIN612U						S6

BCC4. Communication, projet pro et enjeux

42 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		18							
	UE obligatoire	Choix 1 UE Anglais automne	2	4TPU1A9F	S1					
	UE obligatoire	Compétences numériques, méthodologie et communication	3	4TPU158U	S1					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE d'Ouverture pour l'Informatique		4TPU182F						
	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1					
	UE à choix	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1					
	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1					
	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1					

BCC4. Communication, projet pro et enjeux									42 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 1 / Sciences for Engineers : basics of mechanics and electronics 1	6	4TPU117U / 4TPU118U	S1						
	UE à choix	Sciences pour l'Ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 2	6	4TPU119U	S1						
	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1						
	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1						
	UE à choix	Introduction aux Sciences de Gestion et aux Sciences Cognitives	6	4TPU123U	S1						
	UE à choix	Probabilités et Statistiques	6	4TPU125U	S1						
	UE à choix	2 UE FaME de 3 ECTS	6	4TPU136F	S1						
	UE à choix	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	6	4TTV110U	S1						
	UE obligatoire	Choix UE Langue printemps	3	4TPU235F		S2					
	UE obligatoire	Méthodologie Scientifique	1	4TPU295U		S2					
	UE obligatoire	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	3	4TPU296U		S2					
	Bloc intermédiaire		12								
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TIN308F							
	UE à choix	Connaissance de l'Entreprise	3	4TPMA01U			S3				
	UE à choix	Entrepreneuriat	3	4TTVA11U			S3				
	UE à choix	Nouvelles technologies pour la seconde révolution quantique	3	4TTVA41U			S3				
	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité	3	4TTV303U			S3				
	UE à choix	Filmer la science Automne	3	4TTV323U			S3				
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TIN409F							
	UE à choix	Engagement étudiant	3	4TTVN11U				S4			
	UE à choix	Informatique et Société	3	4TTVP31U				S4			
	UE à choix	Option Sport en L2	3	4TTV402U				S4			
	UE à choix	Option Pratique Théâtrale en L2	3	4TTV403U				S4			
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	2	4TTV302F			S3				
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 2	1	4TTV316U			S3				
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV404F				S4			
	Bloc intermédiaire		12								
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TIN508F							
	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité S5	3	4TIN506U					S5		
	UE à choix	Stage informatique	3	4TIN510U					S5		
	UE à choix	Introduction aux impacts environnementaux du numérique	3	4TIN517U					S5		
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TIN605F							
	UE à choix	Epistémologie et Histoire de l'Informatique	3	4TIN606U						S6	
	UE à choix	Stage informatique	3	4TIN607U						S6	
	UE à choix	Découverte de la recherche scientifique	3	4TIN613U						S6	
	UE à choix	Informatique et Société	3	4TTVP31U						S6	
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5		
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV603F						S5	

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur

UE obligatoire

UE à choix

Variantes

4TTIN07F

Coloration Cryptologie

4TTIN08F

Coloration IA

4TTIN10F

Coloration IA

4TTIN18F

Coloration Cryptologie

BCC3. bases informatiques										48 ECTS			
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6			
	Bloc intermédiaire		24										
	UE obligatoire	Projets technologiques	6	4TIN403U				S4					
	UE obligatoire	Programmation C Maths-Computing	6	4TTI305U			S3						
	UE obligatoire	Algorithmique et programmation fonctionnelle	6	4TTI404U				S4					
	UE obligatoire	Algorithmique des Structures de données	6	4TTV318U			S3						
	Bloc intermédiaire		24										
	UE obligatoire	Introduction à l'optimisation non linéaire	3	4TMQ415U				S4					
	UE obligatoire	Analyse 2 pour Math-Info	3	4TTI303U			S3						
	UE obligatoire	Algèbre linéaire 2 / Linear Algebra 2	9	4TTI302U / 4TTI307U			S3						
	UE obligatoire	Analyse 3 pour Mathématiques-Informatique	3	4TTI401U				S4					
	UE obligatoire	Structures algébriques pour Math-Info	6	4TTI406U				S4					

BCC4. Mathématiques avancées										33-36 ECTS selon variante			
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6			
	Bloc intermédiaire	Selon variante	24										
4TTIN07F	UE obligatoire	Algorithmique des entiers et des polynômes	6	4TTI506U					S5				
4TTIN07F	UE obligatoire	Codes correcteurs	3	4TTI601U						S6			
4TTIN07F	UE obligatoire	Arithmétique et cryptologie	6	4TTI603U						S6			
4TTIN08F	UE obligatoire	Statistique descriptive	3	4TGM504U					S5				
4TTIN08F	UE obligatoire	Projet data	3	4TTI505U					S5				
4TTIN08F	UE obligatoire	Artificial Intelligence	3	4TTI607U						S6			
4TTIN08F	UE obligatoire	Projet deep learning et data	6	4TTI608U						S6			
	UE obligatoire	Algorithmique matricielle	6	4TTI504U					S5				
	UE obligatoire	Image	3	4TTI602U						S6			
	Bloc intermédiaire	Selon variante	24										
	UE obligatoire	Probabilités et combinatoire	6	4TIN515U					S5				
	UE obligatoire	Programmation orientée objet	6	4TIN614U						S6			
4TTIN10F	UE obligatoire	Algorithmique des graphes	6	4TIN501U					S5				
4TTIN10F	UE obligatoire	Techniques algorithmiques et programmation	6	4TIN602U						S6			
4TTIN18F	UE obligatoire	Modèles de la Programmation et du Calcul / Formal models for programming and computation	6	4TIN513U / 4TIN516U					S5				
4TTIN18F	UE obligatoire	Logique et Preuve	6	4TIN615U						S6			

BCC6. Communication, projet professionnel et enjeux sociétaux										26 ECTS			
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6			
	Bloc intermédiaire		14										
	UE obligatoire	Stage	2	4TIN609U				S4					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS automne		4TTI310F									
	UE à choix	Histoire des mathématiques - L2	3	4TMQ313U			S3						
	UE à choix	Nouvelles technologies pour la seconde révolution quantique	3	4TTVA41U			S3						
	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité	3	4TTV303U			S3						
	UE à choix	Filmer la science Automne	3	4TTV323U			S3						
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TTI413F									
	UE à choix	Engagement étudiant	3	4TTVN11U				S4					
	UE à choix	Informatique et Société	3	4TTVP31U				S4					
	UE à choix	Option Sport en L2	3	4TTV402U				S4					
	UE à choix	Option Pratique Théâtrale en L2	3	4TTV403U				S4					
	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité S4	3	4TTV409U				S4					
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	2	4TTV302F			S3						
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 2	1	4TTV316U			S3						
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV404F				S4					
	Bloc intermédiaire		12										
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TTI512F									
	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité S5	3	4TIN506U					S5				
	UE à choix	Connaissance de l'Entreprise	3	4TPMA01U					S5				
	Faire 1 choix	Choix Projet ou Stage		4TTI603F									
	UE à choix	Projet tutoré	2	4TIN608U						S6			
	UE à choix	Stage	2	4TIN609U						S6			
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5				
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV603F						S6			
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 3	1	4TTV603U						S6			

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur UE obligatoire UE à choix

BCC1. : Gestion des organisations										18 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		18									
	UE obligatoire	Stratégie des organisations	3	4TYG512U					S5			
	UE obligatoire	Comptabilité financière	3	4TYG514U					S5			
	UE obligatoire	Finance	3	4TYG515U					S5			
	UE obligatoire	Comptabilité de gestion	3	4TYG516U					S5			
	UE obligatoire	Prévisions financières	3	4TYG606U						S6		
	UE obligatoire	Droit des sociétés	3	4TYG610U						S6		

BCC2. : Communication et environnement professionnel										18 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		18									
	UE obligatoire	Communication Professionnelle	3	4TYG511U					S5			
	UE obligatoire	Business English	3	4TYG517U					S5			
	UE obligatoire	Choix 1 UE d'anglais	3	4TYG601F						S6		
	UE obligatoire	Stage en entreprise	9	4TYG612U						S6		

BCC3. : Outils et environnement informatique des organisations										24 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		24									
	UE obligatoire	Algorithmique fondamentale et base de la programmation	6	4TYG501U					S5			
	UE obligatoire	Conception des Systèmes d'Information	3	4TYG502U					S5			
	UE obligatoire	Probabilités et Statistiques pour l'informatique	3	4TYG504U					S5			
	UE obligatoire	Utilisation des réseaux	3	4TYG601U						S6		
	UE obligatoire	Programmation orientée objet	6	4TYG602U						S6		
	UE obligatoire	SGBD	3	4TYG609U						S6		

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur

UE obligatoire

UE à choix

BCC1. Fondamentaux de l'Informatique

42 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		42							
	Faire 1 choix	Choix UE d'Informatique niveau 1 ou 2		4TIN101F						
	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1					
	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1					
	Faire 3 choix	Choix 3 UE de 6 ECTS		4TIN201F						
	UE à choix	Programmation web / Web programming	6	4TIN201U / 4TIN202U		S2				
	UE à choix	Base de données	6	4TIN203U		S2				
	UE à choix	Algorithmique des tableaux / Algorithms on arrays	6	4TPU209U / 4TPU267U		S2				
	UE à choix	Analyse / Analysis	6	4TPU210U / 4TPU211U		S2				
	UE à choix	Mathématiques approfondies S2	6	4TPU212U		S2				
	UE à choix	Mathématiques discrètes	6	4TPU213U		S2				
	UE à choix	Initiation à la Programmation C sous Unix / Introduction to C programming on Unix	6	4TPU215U / 4TPU268U		S2				
	UE à choix	Initiation au développement logiciel	6	4TPU269U		S2				
	UE obligatoire	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					
	Faire 1 choix	Choix UE personnalisée		4TPU1A6F						
	UE à choix	Outils mathématiques / Mathematical tools	6	4TPU101U / 4TPU155U	S1					
	UE à choix	Mathématiques approfondies	6	4TPU124U	S1					
	UE obligatoire	Mathématiques pour l'informatique / Mathematics for computer science	6	4TPU289U / 4TPU290U		S2				

BCC2. Algorithmique

48 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		24							
	UE obligatoire	Algorithmique des structures de données élémentaires / Algorithmics for Elementary Data Structures	6	4TIN302U / 4TIN312U			S3			
	UE obligatoire	Probabilités, Statistiques et Combinatoires	6	4TIN311U			S3			
	UE obligatoire	Projets technologiques	6	4TIN403U				S4		
	UE obligatoire	Algorithmique des structures de données arborescentes / Algorithms for Tree Data Structures	6	4TIN402U / 4TIN411U				S4		
	Bloc intermédiaire		24							
	UE obligatoire	Algorithmique des graphes	6	4TIN501U					S5	
	UE obligatoire	Programmation fonctionnelle	6	4TIN514U					S5	
	UE obligatoire	Techniques algorithmiques et programmation	6	4TIN602U						S6
	UE obligatoire	Logique et Preuve	6	4TIN615U						S6

BCC3. Programmation

48 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		24							
	UE obligatoire	Programmation C	6	4TIN303U			S3			
	UE obligatoire	Réseau	6	4TIN310U			S3			
	UE obligatoire	Programmation Orienté Objet / Object Oriented Programming	6	4TIN410U / 4TIN412U				S4		
	UE obligatoire	Architectures des ordinateurs	6	4TIN408U				S4		
	Bloc intermédiaire		24							
	UE obligatoire	Programmation Système	6	4TIN503U					S5	
	UE obligatoire	Modèles de la Programmation et du Calcul / Formal models for programming and computation	6	4TIN513U / 4TIN516U					S5	
	UE obligatoire	Compilation	6	4TIN603U						S6
	UE obligatoire	Projet de développement logiciel	6	4TIN612U						S6

BCC4. Communication, projet professionnel et enjeux

42 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		18							
	UE obligatoire	Choix 1 UE Anglais PI Semestre 1	2	4TPU1A2F	S1					
	UE obligatoire	Compétences numériques, méthodologie et communication	3	4TPU158U	S1					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE d'Ouverture pour l'Informatique		4TPU182F						
	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1					
	UE à choix	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1					
	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1					
	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1					

BCC4. Communication, projet professionnel et enjeux										42 ECTS					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6					
	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 1 / Sciences for Engineers : basics of mechanics and electronics 1	6	4TPU117U / 4TPU118U	S1										
	UE à choix	Sciences pour l'Ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 2	6	4TPU119U	S1										
	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1										
	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1										
	UE à choix	Introduction aux Sciences de Gestion et aux Sciences Cognitives	6	4TPU123U	S1										
	UE à choix	Probabilités et Statistiques	6	4TPU125U	S1										
	UE à choix	2 UE FaME de 3 ECTS	6	4TPU136F	S1										
	UE à choix	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	6	4TTV110U	S1										
	UE obligatoire	Choix 1 UE langue PI Semestre 2	3	4TPU238F		S2									
	UE obligatoire	Méthodologie Scientifique	1	4TPU295U		S2									
	UE obligatoire	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	3	4TPU296U		S2									
	Bloc intermédiaire		12												
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TIN308F											
	UE à choix	Connaissance de l'Entreprise	3	4TPMA01U			S3								
	UE à choix	Entrepreneuriat	3	4TTVA11U			S3								
	UE à choix	Nouvelles technologies pour la seconde révolution quantique	3	4TTVA41U			S3								
	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité	3	4TTV303U			S3								
	UE à choix	Filmer la science Automne	3	4TTV323U			S3								
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TIN409F											
	UE à choix	Engagement étudiant	3	4TTVN11U				S4							
	UE à choix	Informatique et Société	3	4TTVP31U				S4							
	UE à choix	Option Sport en L2	3	4TTV402U				S4							
	UE à choix	Option Pratique Théâtrale en L2	3	4TTV403U				S4							
	UE obligatoire	Choix Anglais PI automne	3	4TTV304F			S3								
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TTV401F											
	UE à choix	The infinitely large and infinitely small	3	4TTV415U				S4							
	UE à choix	Artificial intelligence	3	4TTV417U				S4							
	UE à choix	Methodology in research articles	3	4TTV429U				S4							
	Bloc intermédiaire		12												
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TIN508F											
	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité S5	3	4TIN506U					S5						
	UE à choix	Stage informatique	3	4TIN510U					S5						
	UE à choix	Introduction aux impacts environnementaux du numérique	3	4TIN517U					S5						
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TIN605F											
	UE à choix	Epistémologie et Histoire de l'Informatique	3	4TIN606U						S6					
	UE à choix	Stage informatique	3	4TIN607U						S6					
	UE à choix	Découverte de la recherche scientifique	3	4TIN613U						S6					
	UE à choix	Informatique et Société	3	4TTVP31U						S6					
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5						
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV603F						S6					

BCC Parcours International										36 ECTS					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6					
	Bloc intermédiaire		12												
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6ECTS Parcours International		4TPU1A4F											
	UE à choix	Resource management and renewable resources	6	4TPU136U	S1										
	UE à choix	The cell, unity within diversity	6	4TPU137U	S1										
	UE à choix	History of Science	6	4TPU138U	S1										
	UE à choix	Basic Algorithms and Programming	6	4TPU140U	S1										
	UE à choix	Linear Algebra	6	4TPU141U	S1										
	UE à choix	The product	6	4TPU157U	S1										
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS PI		4TPU237F											
	UE à choix	Intro biological systems	6	4TPU253U		S2									
	UE à choix	Science Communication 1	6	4TPU254U		S2									
	UE à choix	Euclidian Spaces	6	4TPU255U		S2									
	UE à choix	The cell within the body	6	4TPU256U		S2									
	UE à choix	Data Managment & Web Design	6	4TPU257U		S2									
	UE à choix	The industrial enterprise	6	4TPU294U		S2									
	Bloc intermédiaire		12												
	Faire 1 choix	Choix 1 UE PI 6 ECTS Automne		4TTV305F											
	UE à choix	Genetics of physiological and pathological processes	6	4TTV305U			S3								
	UE à choix	Philosophy of Science	6	4TTV306U			S3								
	UE à choix	Probability Theory & Statistics	6	4TTV310U			S3								
	UE à choix	Methods and tools for bio-syntheses	6	4TTV319U			S3								
	UE à choix	The industry of the future	6	4TTV329U			S3								
	UE à choix	Modeling and Simulation in Python	6	4TTV330U			S3								
	Faire 1 choix	Choix 1 UE PI 6 ECTS PI		4TTV405F											
	UE à choix	Science Communication 2	6	4TTV407U				S4							
	UE à choix	Biology and interdisciplinarity	6	4TTV408U				S4							

BCC Parcours International									36 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
	UE à choix	Integration & Differential Equations	6	4TTV410U				S4			
	UE à choix	Introduction to Image Processing	6	4TTV414U				S4			
	UE à choix	Environmental impact	6	4TTV418U				S4			
	UE à choix	The enterprise Modelling	6	4TTV428U				S4			
	Bloc intermédiaire		12								
	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM501U					S5		
	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM601U					S5		

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur UE obligatoire UE à choix
Variantes 4TTIN07F Coloration Cryptologie 4TTIN08F Coloration IA 4TTIN10F Coloration IA 4TTIN18F Coloration Cryptologie

BCC3. bases informatiques										48 ECTS			
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6			
	Bloc intermédiaire		24										
	UE obligatoire	Projets technologiques	6	4TIN403U				S4					
	UE obligatoire	Programmation C Maths-Computing	6	4TTI305U			S3						
	UE obligatoire	Algorithmique et programmation fonctionnelle	6	4TTI404U				S4					
	UE obligatoire	Algorithmique des Structures de données	6	4TTV318U			S3						
	Bloc intermédiaire		24										
	UE obligatoire	Introduction à l'optimisation non linéaire	3	4TMQ415U				S4					
	UE obligatoire	Analyse 2 pour Math-Info	3	4TTI303U			S3						
	UE obligatoire	Algèbre linéaire 2 / Linear Algebra 2	9	4TTI302U / 4TTI307U			S3						
	UE obligatoire	Analyse 3 pour Mathématiques-Informatique	3	4TTI401U				S4					
	UE obligatoire	Structures algébriques pour Math-Info	6	4TTI406U				S4					

BCC4. Mathématiques avancées										33-36 ECTS selon variante			
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6			
	Bloc intermédiaire	Selon variante	24										
4TTIN07F	UE obligatoire	Algorithmique des entiers et des polynômes	6	4TTI506U					S5				
4TTIN07F	UE obligatoire	Codes correcteurs	3	4TTI601U						S6			
4TTIN07F	UE obligatoire	Arithmétique et cryptologie	6	4TTI603U						S6			
4TTIN08F	UE obligatoire	Statistique descriptive	3	4TGM504U					S5				
4TTIN08F	UE obligatoire	Projet data	3	4TTI505U					S5				
4TTIN08F	UE obligatoire	Artificial Intelligence	3	4TTI607U						S6			
4TTIN08F	UE obligatoire	Projet deep learning et data	6	4TTI608U						S6			
	UE obligatoire	Algorithmique matricielle	6	4TTI504U					S5				
	UE obligatoire	Image	3	4TTI602U						S6			
	Bloc intermédiaire	Selon variante	24										
	UE obligatoire	Probabilités et combinatoire	6	4TIN515U					S5				
	UE obligatoire	Programmation orientée objet	6	4TIN614U						S6			
4TTIN10F	UE obligatoire	Algorithmique des graphes	6	4TIN501U					S5				
4TTIN10F	UE obligatoire	Techniques algorithmiques et programmation	6	4TIN602U						S6			
4TTIN18F	UE obligatoire	Modèles de la Programmation et du Calcul / Formal models for programming and computation	6	4TIN513U / 4TIN516U					S5				
4TTIN18F	UE obligatoire	Logique et Preuve	6	4TIN615U						S6			

BCC6. Communication et projet professionnel										26 ECTS			
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6			
	Bloc intermédiaire		14										
	UE obligatoire	Stage	2	4TIN609U				S4					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS automne		4TTI310F									
	UE à choix	Histoire des mathématiques - L2	3	4TMQ313U			S3						
	UE à choix	Nouvelles technologies pour la seconde révolution quantique	3	4TTVA41U			S3						
	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité	3	4TTV303U			S3						
	UE à choix	Filmer la science Automne	3	4TTV323U			S3						
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TTI413F									
	UE à choix	Engagement étudiant	3	4TTVN11U				S4					
	UE à choix	Informatique et Société	3	4TTVP31U				S4					
	UE à choix	Option Sport en L2	3	4TTV402U				S4					
	UE à choix	Option Pratique Théâtrale en L2	3	4TTV403U				S4					
	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité S4	3	4TTV409U				S4					
	UE obligatoire	Choix Anglais PI automne	3	4TTV304F			S3						
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TTV401F									
	UE à choix	The infinitely large and infinitely small	3	4TTV415U				S4					
	UE à choix	Artificial intelligence	3	4TTV417U				S4					
	UE à choix	Methodology in research articles	3	4TTV429U				S4					
	Bloc intermédiaire		12										
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TTI512F									
	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité S5	3	4TIN506U					S5				
	UE à choix	Connaissance de l'Entreprise	3	4TPMA01U					S5				
	Faire 1 choix	Choix Projet ou Stage		4TTI603F									
	UE à choix	Projet tutoré	2	4TIN608U						S6			
	UE à choix	Stage	2	4TIN609U						S6			
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5				
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV603F						S6			
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 3	1	4TTV603U						S6			

BCC Parcours International										24 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		12									
	Faire 1 choix	Choix 1 UE PI 6 ECTS Automne		4TTV305F								
	UE à choix	Genetics of physiological and pathological processes	6	4TTV305U			S3					
	UE à choix	Philosophy of Science	6	4TTV306U			S3					
	UE à choix	Probability Theory & Statistics	6	4TTV310U			S3					
	UE à choix	Methods and tools for bio-syntheses	6	4TTV319U			S3					
	UE à choix	The industry of the future	6	4TTV329U			S3					
	UE à choix	Modeling and Simulation in Python	6	4TTV330U			S3					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE PI 6 ECTS PI		4TTV405F								
	UE à choix	Science Communication 2	6	4TTV407U				S4				
	UE à choix	Biology and interdisciplinarity	6	4TTV408U				S4				
	UE à choix	Integration & Differential Equations	6	4TTV410U				S4				
	UE à choix	Introduction to Image Processing	6	4TTV414U				S4				
	UE à choix	Environmental impact	6	4TTV418U				S4				
	UE à choix	The enterprise Modelling	6	4TTV428U				S4				
	Bloc intermédiaire		12									
	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM501U					S5			
	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM601U					S5			

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur **UE obligatoire** **UE à choix**

Variante **4TOSN01F** Choix Informatique 1 **4TOSN02F** Choix Informatique 2

BCC1. Organiser un calcul complexe et une démonstration									24 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
	Bloc intermédiaire		24								
	UE obligatoire	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1						
	UE obligatoire	Mathématiques approfondies	6	4TPU124U	S1						
	UE obligatoire	Algèbre linéaire 1 / Linear Algebra 1	6	4TPU207U / 4TPU208U		S2					
	UE obligatoire	Analyse / Analysis	6	4TPU210U / 4TPU211U		S2					

BCC2. Mettre en oeuvre des algorithmes					18 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire	Selon variante	18							
4TOSN01F	UE obligatoire	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1					
4TOSN01F	UE obligatoire	Algorithmique des tableaux / Algorithms on arrays	6	4TPU209U / 4TPU267U		S2				
4TOSN01F	UE obligatoire	Initiation à la Programmation C sous Unix / Introduction to C programming on Unix	6	4TPU215U / 4TPU268U		S2				
4TOSN02F	UE obligatoire	Base de données	6	4TIN203U		S2				
4TOSN02F	UE obligatoire	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1					
4TOSN02F	UE obligatoire	Initiation au développement logiciel	6	4TPU269U		S2				

BCC3. bases informatiques									48 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
	Bloc intermédiaire		24								
	UE obligatoire	Projets technologiques	6	4TIN403U				S4			
	UE obligatoire	Programmation C Maths-Computing	6	4TTI305U			S3				
	UE obligatoire	Algorithmique et programmation fonctionnelle	6	4TTI404U				S4			
	UE obligatoire	Algorithmique des Structures de données	6	4TTV318U			S3				
	Bloc intermédiaire		24								
	UE obligatoire	Introduction à l'optimisation non linéaire	3	4TMQ415U				S4			
	UE obligatoire	Analyse 2 pour Math-Info	3	4TTI303U			S3				
	UE obligatoire	Algèbre linéaire 2 / Linear Algebra 2	9	4TTI302U / 4TTI307U			S3				
	UE obligatoire	Analyse 3 pour Mathématiques-Informatique	3	4TTI401U				S4			
	UE obligatoire	Structures algébriques pour Math-Info	6	4TTI406U				S4			

BCC4. Mathématiques avancées									48 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
	Bloc intermédiaire		24								
	UE obligatoire	Statistique descriptive	3	4TGM504U					S5		
	UE obligatoire	Algorithmique matricielle	6	4TTI504U					S5		
	UE obligatoire	Projet data	3	4TTI505U					S5		
	UE obligatoire	Image	3	4TTI602U						S6	
	UE obligatoire	Artificial Intelligence	3	4TTI607U						S6	
	UE obligatoire	Projet deep learning et data	6	4TTI608U						S6	
	Bloc intermédiaire		24								
	UE obligatoire	Algorithmique des graphes	6	4TIN501U					S5		
	UE obligatoire	Probabilités et combinatoire	6	4TIN515U					S5		
	UE obligatoire	Techniques algorithmiques et programmation	6	4TIN602U						S6	
	UE obligatoire	Programmation orientée objet	6	4TIN614U						S6	

BCC6. Construire un projet de formation et/ou professionnel cohérent									42 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
	Bloc intermédiaire		18								
	UE obligatoire	Probabilités et Statistiques	6	4TPU125U	S1						
	UE obligatoire	Compétences numériques, méthodologie et communication	3	4TPU158U	S1						
	UE obligatoire	Méthodologie Scientifique	1	4TPU295U		S2					
	UE obligatoire	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	3	4TPU296U		S2					
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	2	4TTV101F	S1						
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV202F		S2					
	Bloc intermédiaire		12								
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TOS300F							
	UE à choix	Histoire des mathématiques - L2	3	4TMQ313U			S3				
	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité	3	4TTV303U			S3				
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	2	4TTV302F			S3				

BCC6. Construire un projet de formation et/ou professionnel cohérent									42 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 2	1	4TTV316U			S3				
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV404F				S4			
	UE obligatoire	LCO Culture, Expression et Créativité S4	3	4TTV409U				S4			
	Bloc intermédiaire		12								
	UE obligatoire	Projet tutoré	2	4TIN608U						S6	
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TTI512F							
	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité S5	3	4TIN506U					S5		
	UE à choix	Connaissance de l'Entreprise	3	4TPMA01U					S5		
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5		
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV603F						S6	
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 3	1	4TTV603U						S6	

UE spécifiques CMI									36 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
	Bloc intermédiaire		12								
	UE obligatoire	Initiation à l'ingénierie de l'optimisation	3	4TOP201U		S2					
	UE obligatoire	Vulgarisation scientifique	3	4TOS101U	S1						
	UE obligatoire	Impro Comm	3	4TTVN05U		S2					
	UE obligatoire	Anglais CMI	3	4TTV204U	S1						
	Bloc intermédiaire		12								
	UE obligatoire	Introduction à l'optimisation linéaire	3	4TMQ414U				S4			
	UE obligatoire	Projet de statistique - CMI OSIA	3	4TOS301U			S3				
	UE obligatoire	Stage découverte - CMI OSIA	3	4TOS302U			S3				
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TOS400F							
	UE à choix	Filmer la science	3	4TTVP48U				S4			
	UE à choix	International Eloquence Anglaise S4	3	4TTV423U				S4			
	UE à choix	International Eloquence Française S4	3	4TTV424U				S4			
	Bloc intermédiaire		12								
	UE obligatoire	Epistémologie et Histoire de l'Informatique	3	4TIN606U						S6	
	UE obligatoire	Stage CMI S6	3	4TOP606U						S6	
	UE obligatoire	Projet d'algorithmique - CMI OSIA	6	4TOS501U					S5		

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur

UE obligatoire

UE à choix

BCC1. Appréhender des outils scientifiques au service de problématiques humaines et organisationnelles										48 ECTS					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6					
	Bloc intermédiaire		48												
	Faire 1 choix	Choix 1 UE de personnalisation pour les MIAHS		4TPU1AAF											
	UE à choix	Probabilités et Statistiques	6	4TPU125U	S1										
	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1										
	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1										
	UE obligatoire	Introduction aux Sciences de Gestion et aux Sciences Cognitives	6	4TPU123U	S1										
	Faire 1 choix	Choix 1 UE de Mathématiques		4TPU175F											
	UE à choix	Outils mathématiques / Mathematical tools	6	4TPU101U / 4TPU155U	S1										
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1										
	Faire 1 choix	Choix 1 UE d'Ouverture pour les MIAHS		4TPU192F											
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1										
	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1										
	UE à choix	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1										
	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1										
	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1										
	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 1 / Sciences for Engineers : basics of mechanics and electronics 1	6	4TPU117U / 4TPU118U	S1										
	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 2	6	4TPU119U	S1										
	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1										
	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1										
	UE à choix	Probabilités et Statistiques	6	4TPU125U	S1										
	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1										
	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1										
	UE à choix	Principes de base de l'algorithmique et de la programmation	6	4TTV109U	S1										
	UE à choix	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	6	4TTV110U	S1										
	UE obligatoire	Analyse appliquée	6	4TPU219U			S2								
	UE obligatoire	Algèbre	6	4TPU221U			S2								
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TPU225F											
	UE à choix	Introduction aux Sciences Economiques	6	4TPU224U			S2								
	UE à choix	Histoire et Méthodes des Sciences Cognitives	6	4TPU276U			S2								
	UE obligatoire	Programmation et Applications	6	4TPU275U			S2								

BCC2. Mettre en oeuvre des outils scientifiques (mathématiques, statistiques et informatiques) au service de problématiques humaines et organisationnelles										54 ECTS					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6					
	Bloc intermédiaire		54												
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TMH306F											
	UE à choix	Techniques Comptables	6	4TMH319U			S3								
	UE à choix	Bases de neurobiologie et de neuroanatomie, fondamentaux cognitifs et apprentissages	6	4TMH320U			S3								
	UE obligatoire	Fonctions de plusieurs variables et optimisation	6	4TMH306U			S3								
	UE obligatoire	Probabilités (A) et statistique inférentielle (B)	6	4TMH316U			S3								
	UE obligatoire	Séries et intégrales multiples	6	4TMH317U			S3								
	UE obligatoire	Techniques d'enquêtes	3	4TMH318U			S3								
	UE obligatoire	Bases de données et Conception de sites web dynamiques	6	4TMH401U				S4							
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TMH413F											
	UE à choix	Perception, Action, Mémoire et Fonctions exécutives	6	4TMH410U				S4							
	UE à choix	Microéconomie et macroéconomie 1	6	4TMH419U				S4							
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TMH414F											
	UE à choix	Philosophie des sciences et épistémologie	3	4TMH420U				S4							
	UE à choix	Initiation au droit de l'entreprise	3	4TMH421U				S4							
	UE obligatoire	Algèbre 2 (A) et espaces euclidiens (B)	6	4TMH417U				S4							
	UE obligatoire	Tests d'hypothèse et régression	6	4TMH418U				S4							

BCC4. Communiquer et construire son projet professionnel										51 ECTS					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6					
	Bloc intermédiaire		27												
	UE obligatoire	Choix 1 UE Anglais autonome	2	4TPU1A9F	S1										

BCC4. Communiquer et construire son projet professionnel									51 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
	UE obligatoire	Compétences numériques, méthodologie et communication	3	4TPU158U	S1						
	UE obligatoire	Remédiation personnalisée Semestre 2	3	4TPU227U		S2					
	UE obligatoire	Choix UE Langue printemps	3	4TPU235F		S2					
	UE obligatoire	Méthodologie Scientifique	1	4TPU295U		S2					
	UE obligatoire	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	3	4TPU296U		S2					
	UE obligatoire	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	3	4TTVA29U	S1						
	UE obligatoire	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	3	4TTVA33U	S1						
	UE obligatoire	Fondamentaux de la langue française	3	4TTVP37U		S2					
	UE obligatoire	Consolidation des connaissances à visée d'enseignement - Mathématiques	3	4TTVP38U		S2					
	Bloc intermédiaire		24								
	UE obligatoire	Choix 1 UE Anglais	2	4TMH307F			S3				
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TMH415F							
	UE à choix	Mise à niveau L2	3	4TMH406U				S4			
	UE à choix	Entrepreneuriat	3	4TMH409U				S4			
	UE à choix	Engagement de l'étudiant	3	4TMH413U				S4			
	UE à choix	S4 Debate in English	3	4TMH422U				S4			
	UE à choix	Initiation à l'Astronomie	3	4TTVP08U				S4			
	UE à choix	Espagnol Niveau 1	3	4TTVP26U				S4			
	UE à choix	Espagnol Niveau 2	3	4TTVP27U				S4			
	UE à choix	Allemand niveau 1	3	4TTVP28U				S4			
	UE à choix	Allemand Niveau 2	3	4TTVP29U				S4			
	UE à choix	Informatique et Société	3	4TTVP31U				S4			
	UE à choix	Echange Virtuel Stanford	3	4TTVP32U				S4			
	UE à choix	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	3	4TTVP52U				S4			
	UE à choix	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	3	4TTVP54U				S4			
	UE à choix	Option Sport en L2	3	4TTV402U				S4			
	UE à choix	Option Pratique Théâtrale en L2	3	4TTV403U				S4			
	UE à choix	Projet Interculturel	3	4TTV419U				S4			
	UE à choix	International Eloquence Anglaise S4	3	4TTV423U				S4			
	UE obligatoire	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	3	4TTVA29U			S3				
	UE obligatoire	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	3	4TTVA33U			S3				
	UE obligatoire	Fondamentaux de la langue française	3	4TTVP37U				S4			
	UE obligatoire	Consolidation des connaissances à visée d'enseignement - Mathématiques	3	4TTVP38U				S4			
	UE obligatoire	Anglais Débutant Niveau 1 Printemps	3	4TTVP52U				S4			
	UE obligatoire	Anglais Débutant Niveau 2 Printemps	3	4TTVP54U				S4			
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 2	1	4TTV316U			S3				

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur UE obligatoire UE à choix

BCC3. Concevoir et développer des outils scientifiques Niv1										51 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		27									
	UE obligatoire	Microéconomie et Macroéconomie 2	6	4TEG503U					S5			
	UE obligatoire	Finance et Calcul actuariel	6	4TEG504U					S5			
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TMH503F								
	UE à choix	Informatique pour les Mathématiques	3	4TMH511U					S5			
	UE à choix	Sciences des données	3	4TMH512U					S5			
	UE à choix	Santé Publique	3	4TMH513U					S5			
	UE obligatoire	Méthodes Numériques Linéaires et Non linéaires	6	4TMH509U					S5			
	UE obligatoire	Apprentissage machine et Imagerie numérique	6	4TMH510U					S5			
	Bloc intermédiaire		24									
	UE obligatoire	Gestion responsable des Ressources Humaines	6	4TEG603U						S6		
	UE obligatoire	Economie Appliquée et stratégie d'entreprise	6	4TEG604U						S6		
	Faire 2 choix	Choix 2 UE 6 ECTS		4TMH604F								
	UE à choix	Processus Aléatoires et Séries Chronologiques	6	4TMH612U						S6		
	UE à choix	Systèmes dynamiques et Modélisation Biomathématique	6	4TMH613U						S6		
	UE à choix	Informatique Avancée: Algorithmique (A) et Programmation (B)	6	4TMH615U						S6		

BCC4. Communiquer et construire son projet professionnel										24 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		24									
	UE obligatoire	TER et Stage	6	4TMH614U						S6		
	UE obligatoire	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	3	4TTVA29U					S5			
	UE obligatoire	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	3	4TTVA33U					S5			
	UE obligatoire	SHS pour tous - Education	3	4TTVP39U						S6		
	UE obligatoire	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 2	3	4TTVP40U						S6		
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5			
	UE obligatoire	Connaissance des Métiers de l'Enseignement	3	4TTV602U						S6		

Code couleur

UE à choix

BCC4. Communiquer et construire son projet professionnel									24 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
	Bloc intermédiaire		24								
	UE obligatoire	TER et Stage	6	4TMH614U						S6	
	UE obligatoire	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	3	4TTVA29U					S5		
	UE obligatoire	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	3	4TTVA33U					S5		
	UE obligatoire	SHS pour tous - Education	3	4TTVP39U						S6	
	UE obligatoire	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 2	3	4TTVP40U						S6	
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5		
	UE obligatoire	Connaissance des Métiers de l'Enseignement	3	4TTV602U						S6	

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur

UE obligatoire

UE à choix

Variantes

4TTIN01F

option FAME

4TTIN02F

option Classique / algo

4TTIN03F

option Outils math

BCC1. Organiser un calcul complexe et une démonstration					24-30 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TTIN01F	Bloc intermédiaire	Selon variante	24							
4TTIN01F	UE obligatoire	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					
4TTIN01F	UE obligatoire	Mathématiques approfondies	6	4TPU124U	S1					
4TTIN01F	UE obligatoire	Algèbre linéaire 1 / Linear Algebra 1	6	4TPU207U / 4TPU208U		S2				
4TTIN01F	UE obligatoire	Analyse / Analysis	6	4TPU210U / 4TPU211U		S2				
4TTIN02F	Bloc intermédiaire	Selon variante	24							
4TTIN02F	UE obligatoire	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					
4TTIN02F	UE obligatoire	Mathématiques approfondies	6	4TPU124U	S1					
4TTIN02F	UE obligatoire	Algèbre linéaire 1 / Linear Algebra 1	6	4TPU207U / 4TPU208U		S2				
4TTIN02F	UE obligatoire	Analyse / Analysis	6	4TPU210U / 4TPU211U		S2				
4TTIN03F	Bloc intermédiaire	Selon variante	30							
4TTIN03F	UE obligatoire	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					
4TTIN03F	UE obligatoire	Outils mathématiques / Mathematical tools	6	4TPU101U / 4TPU155U	S1					
4TTIN03F	UE obligatoire	Algèbre linéaire 1 / Linear Algebra 1	6	4TPU207U / 4TPU208U		S2				
4TTIN03F	UE obligatoire	Mathématiques approfondies S2	6	4TPU212U		S2				
4TTIN03F	UE obligatoire	Analyse / Analysis	6	4TPU210U / 4TPU211U		S2				

BCC2. Mettre en oeuvre des algorithmes					12-18 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TTIN01F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TTIN01F	Faire 1 choix	Choix UE d'Informatique niveau 1 ou 2		4TIN101F						
4TTIN01F	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1					
4TTIN01F	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1					
4TTIN01F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TTI202F						
4TTIN01F	UE à choix	Programmation web / Web programming	6	4TIN201U / 4TIN202U		S2				
4TTIN01F	UE à choix	Base de données	6	4TIN203U		S2				
4TTIN01F	UE à choix	Algorithmique des tableaux / Algorithms on arrays	6	4TPU209U / 4TPU267U		S2				
4TTIN01F	UE à choix	Mathématiques discrètes	6	4TPU213U		S2				
4TTIN01F	UE à choix	Initiation à la Programmation C sous Unix / Introduction to C programming on Unix	6	4TPU215U / 4TPU268U		S2				
4TTIN01F	UE à choix	Initiation au développement logiciel	6	4TPU269U		S2				
4TTIN02F	Bloc intermédiaire	Selon variante	18							
4TTIN02F	Faire 1 choix	Choix UE d'Informatique niveau 1 ou 2		4TIN101F						
4TTIN02F	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1					
4TTIN02F	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1					
4TTIN02F	Faire 2 choix	Choix 2 UE 6 ECTS		4TTI201F						
4TTIN02F	UE à choix	Programmation web / Web programming	6	4TIN201U / 4TIN202U		S2				
4TTIN02F	UE à choix	Base de données	6	4TIN203U		S2				
4TTIN02F	UE à choix	Algorithmique des tableaux / Algorithms on arrays	6	4TPU209U / 4TPU267U		S2				
4TTIN02F	UE à choix	Mathématiques discrètes	6	4TPU213U		S2				
4TTIN02F	UE à choix	Initiation à la Programmation C sous Unix / Introduction to C programming on Unix	6	4TPU215U / 4TPU268U		S2				
4TTIN02F	UE à choix	Initiation au développement logiciel	6	4TPU269U		S2				
4TTIN03F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TTIN03F	Faire 1 choix	Choix UE d'Informatique niveau 1 ou 2		4TIN101F						
4TTIN03F	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1					
4TTIN03F	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1					
4TTIN03F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TTI202F						
4TTIN03F	UE à choix	Programmation web / Web programming	6	4TIN201U / 4TIN202U		S2				
4TTIN03F	UE à choix	Base de données	6	4TIN203U		S2				

BCC2. Mettre en oeuvre des algorithmes					12-18 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TTIN03F	UE à choix	Algorithmique des tableaux / Algorithms on arrays	6	4TPU209U / 4TPU267U		S2				
4TTIN03F	UE à choix	Mathématiques discrètes	6	4TPU213U		S2				
4TTIN03F	UE à choix	Initiation à la Programmation C sous Unix / Introduction to C programming on Unix	6	4TPU215U / 4TPU268U		S2				
4TTIN03F	UE à choix	Initiation au développement logiciel	6	4TPU269U		S2				

BCC6. Construire un projet de formation					18-24 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TTIN01F	Bloc intermédiaire	Selon variante	24							
4TTIN01F	UE obligatoire	Choix 1 UE Anglais automne	2	4TPU1A9F	S1					
4TTIN01F	UE obligatoire	Compétences numériques, méthodologie et communication	3	4TPU158U	S1					
4TTIN01F	Faire 1 choix	Choix 1 UE d'Ouverture		4TPU187F						
4TTIN01F	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1					
4TTIN01F	UE à choix	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1					
4TTIN01F	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1					
4TTIN01F	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1					
4TTIN01F	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 1 / Sciences for Engineers : basics of mechanics and electronics 1	6	4TPU117U / 4TPU118U	S1					
4TTIN01F	UE à choix	Sciences pour l'Ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 2	6	4TPU119U	S1					
4TTIN01F	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1					
4TTIN01F	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1					
4TTIN01F	UE à choix	Introduction aux Sciences de Gestion et aux Sciences Cognitives	6	4TPU123U	S1					
4TTIN01F	UE à choix	Probabilités et Statistiques	6	4TPU125U	S1					
4TTIN01F	UE à choix	2 UE FaME de 3 ECTS	6	4TPU136F	S1					
4TTIN01F	UE à choix	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	6	4TTV110U	S1					
4TTIN01F	Faire 2 choix	2 UE FaME		4TPU205F						
4TTIN01F	UE à choix	Fondamentaux de la langue française	3	4TTVP37U		S2				
4TTIN01F	UE à choix	Consolidation des connaissances à visée d'enseignement - Mathématiques	3	4TTVP38U		S2				
4TTIN01F	UE obligatoire	Choix UE Langue printemps	3	4TPU235F		S2				
4TTIN01F	UE obligatoire	Méthodologie Scientifique	1	4TPU295U		S2				
4TTIN01F	UE obligatoire	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	3	4TPU296U		S2				
4TTIN02F	Bloc intermédiaire	Selon variante	18							
4TTIN02F	UE obligatoire	Choix 1 UE Anglais automne	2	4TPU1A9F	S1					
4TTIN02F	UE obligatoire	Compétences numériques, méthodologie et communication	3	4TPU158U	S1					
4TTIN02F	Faire 1 choix	Choix 1 UE d'Ouverture		4TPU187F						
4TTIN02F	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1					
4TTIN02F	UE à choix	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1					
4TTIN02F	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1					
4TTIN02F	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1					
4TTIN02F	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 1 / Sciences for Engineers : basics of mechanics and electronics 1	6	4TPU117U / 4TPU118U	S1					
4TTIN02F	UE à choix	Sciences pour l'Ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 2	6	4TPU119U	S1					
4TTIN02F	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1					
4TTIN02F	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1					
4TTIN02F	UE à choix	Introduction aux Sciences de Gestion et aux Sciences Cognitives	6	4TPU123U	S1					
4TTIN02F	UE à choix	Probabilités et Statistiques	6	4TPU125U	S1					
4TTIN02F	UE à choix	2 UE FaME de 3 ECTS	6	4TPU136F	S1					
4TTIN02F	UE à choix	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	6	4TTV110U	S1					
4TTIN02F	UE obligatoire	Choix UE Langue printemps	3	4TPU235F		S2				
4TTIN02F	UE obligatoire	Méthodologie Scientifique	1	4TPU295U		S2				
4TTIN02F	UE obligatoire	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	3	4TPU296U		S2				
4TTIN03F	Bloc intermédiaire	Selon variante	18							
4TTIN03F	UE obligatoire	Choix 1 UE Anglais automne	2	4TPU1A9F	S1					
4TTIN03F	UE obligatoire	Compétences numériques, méthodologie et communication	3	4TPU158U	S1					
4TTIN03F	Faire 1 choix	Choix 1 UE d'Ouverture		4TPU187F						
4TTIN03F	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1					
4TTIN03F	UE à choix	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1					
4TTIN03F	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1					
4TTIN03F	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1					
4TTIN03F	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 1 / Sciences for Engineers : basics of mechanics and electronics 1	6	4TPU117U / 4TPU118U	S1					
4TTIN03F	UE à choix	Sciences pour l'Ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 2	6	4TPU119U	S1					
4TTIN03F	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1					

BCC6. Construire un projet de formation					18-24 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TTIN03F	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1					
4TTIN03F	UE à choix	Introduction aux Sciences de Gestion et aux Sciences Cognitives	6	4TPU123U	S1					
4TTIN03F	UE à choix	Probabilités et Statistiques	6	4TPU125U	S1					
4TTIN03F	UE à choix	2 UE FaME de 3 ECTS	6	4TPU136F	S1					
4TTIN03F	UE à choix	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	6	4TTV110U	S1					
4TTIN03F	UE obligatoire	Choix UE Langue printemps	3	4TPU235F		S2				
4TTIN03F	UE obligatoire	Méthodologie Scientifique	1	4TPU295U		S2				
4TTIN03F	UE obligatoire	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	3	4TPU296U		S2				

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur

UE obligatoire

UE à choix

Variantes

4TMFN07F

Projet Mathématiques et Applications

4TMFN08F

Projet Master Enseignement et Education

4TMFN09F

Projet Master Enseignement et Education label FaME

BCC3. Utiliser les propriétés algébriques, analytiques et géométriques										48 ECTS			
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6			
	Bloc intermédiaire		48										
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 9 ECTS		4TMQ314F									
	UE à choix	Séries, suites de fonctions et intégrales généralisées	9	4TMQ308U			S3						
	UE à choix	Sequences and series of functions and the improper integral	9	4TMQ309U			S3						
	UE obligatoire	Algèbre linéaire 2 / Linear Algebra 2	9	4TTI302U / 4TTI307U			S3						
	UE obligatoire	Introduction à l'analyse numérique / Introduction to Numerical Analysis	6	4TMQ301U / 4TMQ312U			S3						
	UE obligatoire	Structures algébriques 1	9	4TMQ401U				S4					
	UE obligatoire	Géométrie affine	3	4TMQ404U				S4					
	UE obligatoire	Algèbre bilinéaire et géométrie	6	4TMQ405U				S4					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TMQ424F									
	UE à choix	Fonctions de plusieurs variables	6	4TMQ412U				S4					
	UE à choix	Calculus in several variables	6	4TMQ413U				S4					

BCC4. Appliquer les concepts du calcul infinitésimal										24-30 ECTS selon variante			
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6			
4TMFN07F	Bloc intermédiaire	Selon variante	30										
4TMFN07F	UE obligatoire	Théorie de l'intégration	6	4TMF507U					S5				
4TMFN07F	UE obligatoire	Espaces de Hilbert - Analyse de Fourier	6	4TMF601U						S6			
4TMFN07F	UE obligatoire	Analyse complexe	6	4TMF609U						S6			
4TMFN07F	UE obligatoire	Equations différentielles et calcul différentiel	6	4TMQ501U					S5				
4TMFN07F	UE obligatoire	Probabilités	6	4TMQ601U						S6			
4TMFN08F	Bloc intermédiaire	Selon variante	30										
4TMFN08F	UE obligatoire	Equations différentielles et calcul différentiel appliqué	6	4TGM505U					S5				
4TMFN08F	UE obligatoire	Intégration appliquée	6	4TMQ504U					S5				
4TMFN08F	UE obligatoire	Probabilités	6	4TMQ601U						S6			
4TMFN08F	UE obligatoire	Algorithmique des entiers et des polynômes	6	4TTI506U					S5				
4TMFN08F	UE obligatoire	Arithmétique et cryptologie	6	4TTI603U						S6			
4TMFN09F	Bloc intermédiaire	Selon variante	24										
4TMFN09F	UE obligatoire	Equations différentielles et calcul différentiel appliqué	6	4TGM505U					S5				
4TMFN09F	UE obligatoire	Intégration appliquée	6	4TMQ504U					S5				
4TMFN09F	UE obligatoire	Algorithmique des entiers et des polynômes	6	4TTI506U					S5				
4TMFN09F	UE obligatoire	Arithmétique et cryptologie	6	4TTI603U						S6			

BCC5. Conceptualiser des propriétés mathématiques (algébriques, topologiques, géométriques)										18 ECTS selon variante			
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6			
4TMFN07F	Bloc intermédiaire	Selon variante	18										
4TMFN07F	UE obligatoire	Topologie	6	4TMF504U					S5				
4TMFN07F	UE obligatoire	Structures algébriques 2	6	4TMF505U					S5				
4TMFN07F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TMF624F									
4TMFN07F	UE à choix	Géométrie et Topologie	6	4TMF603U						S6			
4TMFN07F	UE à choix	Algèbre et géométrie	6	4TMF610U						S6			
4TMFN07F	UE à choix	Arithmétique et cryptologie	6	4TTI603U						S6			
4TMFN08F	Bloc intermédiaire	Selon variante	18										
4TMFN08F	UE obligatoire	Mathématiques pour l'enseignement	6	4TMF510U					S5				
4TMFN08F	UE obligatoire	Algèbre et géométrie	6	4TMF610U						S6			
4TMFN08F	UE obligatoire	Analyse, probabilités et statistique	6	4TMF611U						S6			
4TMFN09F	Bloc intermédiaire	Selon variante	18										
4TMFN09F	UE obligatoire	Mathématiques pour l'enseignement	6	4TMF510U					S5				
4TMFN09F	UE obligatoire	Algèbre et géométrie	6	4TMF610U						S6			
4TMFN09F	UE obligatoire	Analyse, probabilités et statistique	6	4TMF611U						S6			

BCC6. Construire un projet de formation et/ou professionnel cohérent										26-32 ECTS selon variante			
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6			
	Bloc intermédiaire		14										
	UE obligatoire	Stage	2	4TIN609U				S4					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS S3		4TMQ319F									
	UE à choix	UE FaME	3	4TMQ313F			S3						
	UE à choix	Histoire des mathématiques - L2	3	4TMQ313U			S3						
	UE à choix	Nouvelles technologies pour la seconde révolution quantique	3	4TTVA41U			S3						
	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité	3	4TTV303U			S3						
	UE à choix	Filmer la science Automne	3	4TTV323U			S3						
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS S4		4TMQ432F									
	UE à choix	UE FaME	3	4TMQ422F				S4					

BCC6. Construire un projet de formation et/ou professionnel cohérent					26-32 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	UE à choix	Engagement étudiant	3	4TTVN11U				S4		
	UE à choix	Informatique et Société	3	4TTVP31U				S4		
	UE à choix	Option Sport en L2	3	4TTV402U				S4		
	UE à choix	Option Pratique Théâtrale en L2	3	4TTV403U				S4		
	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité S4	3	4TTV409U				S4		
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	2	4TTV302F			S3			
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 2	1	4TTV316U			S3			
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV404F				S4		
4TMFN07F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TMFN07F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TMF519F						
4TMFN07F	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité S5	3	4TIN506U					S5	
4TMFN07F	UE à choix	Histoire des mathématiques – L3	3	4TMF509U					S5	
4TMFN07F	UE à choix	Connaissance de l'Entreprise	3	4TPMA01U					S5	
4TMFN07F	Faire 1 choix	Choix 3 ECTS S6		4TMF627F						
4TMFN07F	UE à choix	Connaissance des Métiers de l'enseignement des Mathématiques	3	4TMF604U						S6
4TMFN07F	UE à choix	OP3 + Stage / TER	3	4TMF622F						S6
4TMFN07F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5	
4TMFN07F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV603F						S6
4TMFN08F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TMFN08F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TMF519F						
4TMFN08F	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité S5	3	4TIN506U					S5	
4TMFN08F	UE à choix	Histoire des mathématiques – L3	3	4TMF509U					S5	
4TMFN08F	UE à choix	Connaissance de l'Entreprise	3	4TPMA01U					S5	
4TMFN08F	Faire 1 choix	Choix 3 ECTS S6		4TMF627F						
4TMFN08F	UE à choix	Connaissance des Métiers de l'enseignement des Mathématiques	3	4TMF604U						S6
4TMFN08F	UE à choix	OP3 + Stage / TER	3	4TMF622F						S6
4TMFN08F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5	
4TMFN08F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV603F						S6
4TMFN09F	Bloc intermédiaire	Selon variante	18							
4TMFN09F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TMF520F						
4TMFN09F	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité S5	3	4TIN506U					S5	
4TMFN09F	UE à choix	Histoire des mathématiques – L3	3	4TMF509U					S5	
4TMFN09F	UE à choix	UE FaME	3	4TMF511F					S5	
4TMFN09F	UE à choix	Connaissance de l'Entreprise	3	4TPMA01U					S5	
4TMFN09F	Faire 1 choix	Choix 3 ECTS S6		4TMF628F						
4TMFN09F	UE à choix	Connaissance des Métiers de l'enseignement des Mathématiques	3	4TMF604U						S6
4TMFN09F	UE à choix	UE FaME	3	4TMF613F						S6
4TMFN09F	UE à choix	OP3 + Stage / TER	3	4TMF622F						S6
4TMFN09F	UE obligatoire	Stage découverte environnement enseignant	6	4TTVP43U						S6
4TMFN09F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5	
4TMFN09F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV603F						S6

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur

UE obligatoire

UE à choix

BCC3. Utiliser les propriétés algébriques, analytiques et géométriques

48 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		48							
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 9 ECTS		4TMQ314F						
	UE à choix	Séries, suites de fonctions et intégrales généralisées	9	4TMQ308U			S3			
	UE à choix	Sequences and series of functions and the improper integral	9	4TMQ309U			S3			
	UE obligatoire	Algèbre linéaire 2 / Linear Algebra 2	9	4TTI302U / 4TTI307U			S3			
	UE obligatoire	Introduction à l'analyse numérique / Introduction to Numerical Analysis	6	4TMQ301U / 4TMQ312U			S3			
	UE obligatoire	Algèbre bilinéaire et géométrie	6	4TMQ405U				S4		
	UE obligatoire	Programmation pour le calcul scientifique	6	4TMQ407U				S4		
	UE obligatoire	Introduction à l'optimisation linéaire	3	4TMQ414U				S4		
	UE obligatoire	Introduction à l'optimisation non linéaire	3	4TMQ415U				S4		
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TMQ424F						
	UE à choix	Fonctions de plusieurs variables	6	4TMQ412U				S4		
	UE à choix	Calculus in several variables	6	4TMQ413U				S4		

BCC4. Appliquer les concepts du calcul infinitésimal

24 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		24							
	UE obligatoire	Equations différentielles et calcul différentiel appliqué	6	4TGM505U					S5	
	UE obligatoire	Analyse fonctionnelle	6	4TGM601U						S6
	UE obligatoire	Intégration appliquée	6	4TMQ504U					S5	
	UE obligatoire	Probabilités	6	4TMQ601U						S6

BCC5. Étudier théoriquement et évaluer numériquement des modèles mathématiques avec une application pertinente de l'outil informatique

21 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		21							
	UE obligatoire	Programmation avancée pour le calcul scientifique	6	4TGM502U					S5	
	UE obligatoire	Statistique descriptive	3	4TGM504U					S5	
	UE obligatoire	Analyse matricielle appliquée	3	4TGM506U					S5	
	UE obligatoire	Méthodes numériques pour l'intégration et les équations différentielles	6	4TGM603U						S6
	UE obligatoire	Image	3	4TTI602U						S6

BCC6. Construire un projet de formation et/ou professionnel cohérent

29 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		14							
	UE obligatoire	Stage	2	4TIN609U				S4		
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS S3		4TMQ319F						
	UE à choix	UE FaME	3	4TMQ313F			S3			
	UE à choix	Histoire des mathématiques - L2	3	4TMQ313U			S3			
	UE à choix	Nouvelles technologies pour la seconde révolution quantique	3	4TTVA41U			S3			
	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité	3	4TTV303U			S3			
	UE à choix	Filmer la science Automne	3	4TTV323U			S3			
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS S4		4TMQ432F						
	UE à choix	UE FaME	3	4TMQ422F				S4		
	UE à choix	Engagement étudiant	3	4TTVN11U				S4		
	UE à choix	Informatique et Société	3	4TTVP31U				S4		
	UE à choix	Option Sport en L2	3	4TTV402U				S4		
	UE à choix	Option Pratique Théâtrale en L2	3	4TTV403U				S4		
	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité S4	3	4TTV409U				S4		
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	2	4TTV302F			S3			
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 2	1	4TTV316U			S3			
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV404F				S4		
	Bloc intermédiaire		15							
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TGM506F						
	UE à choix	Relativité restreinte	3	4TGM507U					S5	
	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité S5	3	4TIN506U					S5	
	UE à choix	Connaissance de l'Entreprise	3	4TPMA01U					S5	
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5	
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV603F						S6
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 3	1	4TTV603U						S6
	UE obligatoire	Groupe de travail applicatif	5	4TTV606U						S6

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur

UE obligatoire

UE à choix

Variantes

4TTIN04F

option FAME

4TTIN05F

option Classique / algo

4TTIN06F

option Outils math

BCC1. Organiser un calcul complexe et une démonstration					24-30 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TTIN04F	Bloc intermédiaire	Selon variante	24							
4TTIN04F	UE obligatoire	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					
4TTIN04F	UE obligatoire	Mathématiques approfondies	6	4TPU124U	S1					
4TTIN04F	UE obligatoire	Algèbre linéaire 1 / Linear Algebra 1	6	4TPU207U / 4TPU208U		S2				
4TTIN04F	UE obligatoire	Analyse / Analysis	6	4TPU210U / 4TPU211U		S2				
4TTIN05F	Bloc intermédiaire	Selon variante	24							
4TTIN05F	UE obligatoire	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					
4TTIN05F	UE obligatoire	Mathématiques approfondies	6	4TPU124U	S1					
4TTIN05F	UE obligatoire	Algèbre linéaire 1 / Linear Algebra 1	6	4TPU207U / 4TPU208U		S2				
4TTIN05F	UE obligatoire	Analyse / Analysis	6	4TPU210U / 4TPU211U		S2				
4TTIN06F	Bloc intermédiaire	Selon variante	30							
4TTIN06F	UE obligatoire	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					
4TTIN06F	UE obligatoire	Outils mathématiques / Mathematical tools	6	4TPU101U / 4TPU155U	S1					
4TTIN06F	UE obligatoire	Algèbre linéaire 1 / Linear Algebra 1	6	4TPU207U / 4TPU208U		S2				
4TTIN06F	UE obligatoire	Mathématiques approfondies S2	6	4TPU212U		S2				
4TTIN06F	UE obligatoire	Analyse / Analysis	6	4TPU210U / 4TPU211U		S2				

BCC2. Mettre en oeuvre des algorithmes					12-18 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TTIN04F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TTIN04F	Faire 1 choix	Choix UE d'Informatique niveau 1 ou 2		4TIN101F						
4TTIN04F	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1					
4TTIN04F	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1					
4TTIN04F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TTI202F						
4TTIN04F	UE à choix	Programmation web / Web programming	6	4TIN201U / 4TIN202U		S2				
4TTIN04F	UE à choix	Base de données	6	4TIN203U		S2				
4TTIN04F	UE à choix	Algorithmique des tableaux / Algorithms on arrays	6	4TPU209U / 4TPU267U		S2				
4TTIN04F	UE à choix	Mathématiques discrètes	6	4TPU213U		S2				
4TTIN04F	UE à choix	Initiation à la Programmation C sous Unix / Introduction to C programming on Unix	6	4TPU215U / 4TPU268U		S2				
4TTIN04F	UE à choix	Initiation au développement logiciel	6	4TPU269U		S2				
4TTIN05F	Bloc intermédiaire	Selon variante	18							
4TTIN05F	Faire 1 choix	Choix UE d'Informatique niveau 1 ou 2		4TIN101F						
4TTIN05F	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1					
4TTIN05F	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1					
4TTIN05F	Faire 2 choix	Choix 2 UE 6 ECTS		4TTI201F						
4TTIN05F	UE à choix	Programmation web / Web programming	6	4TIN201U / 4TIN202U		S2				
4TTIN05F	UE à choix	Base de données	6	4TIN203U		S2				
4TTIN05F	UE à choix	Algorithmique des tableaux / Algorithms on arrays	6	4TPU209U / 4TPU267U		S2				
4TTIN05F	UE à choix	Mathématiques discrètes	6	4TPU213U		S2				
4TTIN05F	UE à choix	Initiation à la Programmation C sous Unix / Introduction to C programming on Unix	6	4TPU215U / 4TPU268U		S2				
4TTIN05F	UE à choix	Initiation au développement logiciel	6	4TPU269U		S2				
4TTIN06F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TTIN06F	Faire 1 choix	Choix UE d'Informatique niveau 1 ou 2		4TIN101F						
4TTIN06F	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1					
4TTIN06F	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1					
4TTIN06F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TTI202F						
4TTIN06F	UE à choix	Programmation web / Web programming	6	4TIN201U / 4TIN202U		S2				
4TTIN06F	UE à choix	Base de données	6	4TIN203U		S2				

BCC2. Mettre en oeuvre des algorithmes					12-18 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TTIN06F	UE à choix	Algorithmique des tableaux / Algorithms on arrays	6	4TPU209U / 4TPU267U		S2				
4TTIN06F	UE à choix	Mathématiques discrètes	6	4TPU213U		S2				
4TTIN06F	UE à choix	Initiation à la Programmation C sous Unix / Introduction to C programming on Unix	6	4TPU215U / 4TPU268U		S2				
4TTIN06F	UE à choix	Initiation au développement logiciel	6	4TPU269U		S2				

BCC6. Construire un projet de formation					18-24 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TTIN04F	Bloc intermédiaire	Selon variante	24							
4TTIN04F	UE obligatoire	Choix 1 UE Anglais PI Semestre 1	2	4TPU1A2F	S1					
4TTIN04F	UE obligatoire	Compétences numériques, méthodologie et communication	3	4TPU158U	S1					
4TTIN04F	Faire 1 choix	Choix 1 UE d'Ouverture		4TPU187F						
4TTIN04F	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1					
4TTIN04F	UE à choix	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1					
4TTIN04F	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1					
4TTIN04F	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1					
4TTIN04F	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 1 / Sciences for Engineers : basics of mechanics and electronics 1	6	4TPU117U / 4TPU118U	S1					
4TTIN04F	UE à choix	Sciences pour l'Ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 2	6	4TPU119U	S1					
4TTIN04F	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1					
4TTIN04F	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1					
4TTIN04F	UE à choix	Introduction aux Sciences de Gestion et aux Sciences Cognitives	6	4TPU123U	S1					
4TTIN04F	UE à choix	Probabilités et Statistiques	6	4TPU125U	S1					
4TTIN04F	UE à choix	2 UE FaME de 3 ECTS	6	4TPU136F	S1					
4TTIN04F	UE à choix	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	6	4TTV110U	S1					
4TTIN04F	Faire 2 choix	2 UE FaME		4TPU205F						
4TTIN04F	UE à choix	Fondamentaux de la langue française	3	4TTVP37U		S2				
4TTIN04F	UE à choix	Consolidation des connaissances à visée d'enseignement - Mathématiques	3	4TTVP38U		S2				
4TTIN04F	UE obligatoire	Choix 1 UE langue PI Semestre 2	3	4TPU238F		S2				
4TTIN04F	UE obligatoire	Méthodologie Scientifique	1	4TPU295U		S2				
4TTIN04F	UE obligatoire	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	3	4TPU296U		S2				
4TTIN05F	Bloc intermédiaire	Selon variante	18							
4TTIN05F	UE obligatoire	Choix 1 UE Anglais PI Semestre 1	2	4TPU1A2F	S1					
4TTIN05F	UE obligatoire	Compétences numériques, méthodologie et communication	3	4TPU158U	S1					
4TTIN05F	Faire 1 choix	Choix 1 UE d'Ouverture		4TPU187F						
4TTIN05F	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1					
4TTIN05F	UE à choix	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1					
4TTIN05F	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1					
4TTIN05F	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1					
4TTIN05F	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 1 / Sciences for Engineers : basics of mechanics and electronics 1	6	4TPU117U / 4TPU118U	S1					
4TTIN05F	UE à choix	Sciences pour l'Ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 2	6	4TPU119U	S1					
4TTIN05F	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1					
4TTIN05F	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1					
4TTIN05F	UE à choix	Introduction aux Sciences de Gestion et aux Sciences Cognitives	6	4TPU123U	S1					
4TTIN05F	UE à choix	Probabilités et Statistiques	6	4TPU125U	S1					
4TTIN05F	UE à choix	2 UE FaME de 3 ECTS	6	4TPU136F	S1					
4TTIN05F	UE à choix	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	6	4TTV110U	S1					
4TTIN05F	UE obligatoire	Choix 1 UE langue PI Semestre 2	3	4TPU238F		S2				
4TTIN05F	UE obligatoire	Méthodologie Scientifique	1	4TPU295U		S2				
4TTIN05F	UE obligatoire	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	3	4TPU296U		S2				
4TTIN06F	Bloc intermédiaire	Selon variante	18							
4TTIN06F	UE obligatoire	Choix 1 UE Anglais PI Semestre 1	2	4TPU1A2F	S1					
4TTIN06F	UE obligatoire	Compétences numériques, méthodologie et communication	3	4TPU158U	S1					
4TTIN06F	Faire 1 choix	Choix 1 UE d'Ouverture		4TPU187F						
4TTIN06F	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1					
4TTIN06F	UE à choix	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1					
4TTIN06F	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1					
4TTIN06F	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1					
4TTIN06F	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 1 / Sciences for Engineers : basics of mechanics and electronics 1	6	4TPU117U / 4TPU118U	S1					
4TTIN06F	UE à choix	Sciences pour l'Ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 2	6	4TPU119U	S1					
4TTIN06F	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1					

BCC6. Construire un projet de formation					18-24 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TTIN06F	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1					
4TTIN06F	UE à choix	Introduction aux Sciences de Gestion et aux Sciences Cognitives	6	4TPU123U	S1					
4TTIN06F	UE à choix	Probabilités et Statistiques	6	4TPU125U	S1					
4TTIN06F	UE à choix	2 UE FaME de 3 ECTS	6	4TPU136F	S1					
4TTIN06F	UE à choix	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	6	4TTV110U	S1					
4TTIN06F	UE obligatoire	Choix 1 UE langue PI Semestre 2	3	4TPU238F		S2				
4TTIN06F	UE obligatoire	Méthodologie Scientifique	1	4TPU295U		S2				
4TTIN06F	UE obligatoire	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	3	4TPU296U		S2				

BCC Parcours International					12 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TTIN04F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TTIN04F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6ECTS Parcours International		4TPU1A4F						
4TTIN04F	UE à choix	Resource management and renewable resources	6	4TPU136U	S1					
4TTIN04F	UE à choix	The cell, unity within diversity	6	4TPU137U	S1					
4TTIN04F	UE à choix	History of Science	6	4TPU138U	S1					
4TTIN04F	UE à choix	Basic Algorithms and Programming	6	4TPU140U	S1					
4TTIN04F	UE à choix	Linear Algebra	6	4TPU141U	S1					
4TTIN04F	UE à choix	The product	6	4TPU157U	S1					
4TTIN04F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS PI		4TPU237F						
4TTIN04F	UE à choix	Intro biological systems	6	4TPU253U		S2				
4TTIN04F	UE à choix	Science Communication 1	6	4TPU254U		S2				
4TTIN04F	UE à choix	Euclidian Spaces	6	4TPU255U		S2				
4TTIN04F	UE à choix	The cell within the body	6	4TPU256U		S2				
4TTIN04F	UE à choix	Data Managment & Web Design	6	4TPU257U		S2				
4TTIN04F	UE à choix	The industrial enterprise	6	4TPU294U		S2				
4TTIN05F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TTIN05F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6ECTS Parcours International		4TPU1A4F						
4TTIN05F	UE à choix	Resource management and renewable resources	6	4TPU136U	S1					
4TTIN05F	UE à choix	The cell, unity within diversity	6	4TPU137U	S1					
4TTIN05F	UE à choix	History of Science	6	4TPU138U	S1					
4TTIN05F	UE à choix	Basic Algorithms and Programming	6	4TPU140U	S1					
4TTIN05F	UE à choix	Linear Algebra	6	4TPU141U	S1					
4TTIN05F	UE à choix	The product	6	4TPU157U	S1					
4TTIN05F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS PI		4TPU237F						
4TTIN05F	UE à choix	Intro biological systems	6	4TPU253U		S2				
4TTIN05F	UE à choix	Science Communication 1	6	4TPU254U		S2				
4TTIN05F	UE à choix	Euclidian Spaces	6	4TPU255U		S2				
4TTIN05F	UE à choix	The cell within the body	6	4TPU256U		S2				
4TTIN05F	UE à choix	Data Managment & Web Design	6	4TPU257U		S2				
4TTIN05F	UE à choix	The industrial enterprise	6	4TPU294U		S2				
4TTIN06F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TTIN06F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6ECTS Parcours International		4TPU1A4F						
4TTIN06F	UE à choix	Resource management and renewable resources	6	4TPU136U	S1					
4TTIN06F	UE à choix	The cell, unity within diversity	6	4TPU137U	S1					
4TTIN06F	UE à choix	History of Science	6	4TPU138U	S1					
4TTIN06F	UE à choix	Basic Algorithms and Programming	6	4TPU140U	S1					
4TTIN06F	UE à choix	Linear Algebra	6	4TPU141U	S1					
4TTIN06F	UE à choix	The product	6	4TPU157U	S1					
4TTIN06F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS PI		4TPU237F						
4TTIN06F	UE à choix	Intro biological systems	6	4TPU253U		S2				
4TTIN06F	UE à choix	Science Communication 1	6	4TPU254U		S2				
4TTIN06F	UE à choix	Euclidian Spaces	6	4TPU255U		S2				
4TTIN06F	UE à choix	The cell within the body	6	4TPU256U		S2				
4TTIN06F	UE à choix	Data Managment & Web Design	6	4TPU257U		S2				
4TTIN06F	UE à choix	The industrial enterprise	6	4TPU294U		S2				

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur

UE obligatoire

UE à choix

Variantes

4TMFN10F

Projet Mathématiques et Applications

4TMFN11F

Projet Master Enseignement et Education

4TMFN12F

Projet Master Enseignement et Education label FaME

BCC3. Utiliser les propriétés algébriques, analytiques et géométriques										48 ECTS			
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6			
	Bloc intermédiaire		48										
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 9 ECTS		4TMQ314F									
	UE à choix	Séries, suites de fonctions et intégrales généralisées	9	4TMQ308U			S3						
	UE à choix	Sequences and series of functions and the improper integral	9	4TMQ309U			S3						
	UE obligatoire	Algèbre linéaire 2 / Linear Algebra 2	9	4TTI302U / 4TTI307U			S3						
	UE obligatoire	Introduction à l'analyse numérique / Introduction to Numerical Analysis	6	4TMQ301U / 4TMQ312U			S3						
	UE obligatoire	Structures algébriques 1	9	4TMQ401U				S4					
	UE obligatoire	Géométrie affine	3	4TMQ404U				S4					
	UE obligatoire	Algèbre bilinéaire et géométrie	6	4TMQ405U				S4					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TMQ424F									
	UE à choix	Fonctions de plusieurs variables	6	4TMQ412U				S4					
	UE à choix	Calculus in several variables	6	4TMQ413U				S4					

BCC4. Appliquer les concepts du calcul infinitésimal										24-30 ECTS selon variante			
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6			
4TMFN10F	Bloc intermédiaire	Selon variante	30										
4TMFN10F	UE obligatoire	Théorie de l'intégration	6	4TMF507U					S5				
4TMFN10F	UE obligatoire	Espaces de Hilbert - Analyse de Fourier	6	4TMF601U						S6			
4TMFN10F	UE obligatoire	Analyse complexe	6	4TMF609U						S6			
4TMFN10F	UE obligatoire	Equations différentielles et calcul différentiel	6	4TMQ501U					S5				
4TMFN10F	UE obligatoire	Probabilités	6	4TMQ601U						S6			
4TMFN11F	Bloc intermédiaire	Selon variante	30										
4TMFN11F	UE obligatoire	Equations différentielles et calcul différentiel appliqué	6	4TGM505U					S5				
4TMFN11F	UE obligatoire	Intégration appliquée	6	4TMQ504U					S5				
4TMFN11F	UE obligatoire	Probabilités	6	4TMQ601U						S6			
4TMFN11F	UE obligatoire	Algorithmique des entiers et des polynômes	6	4TTI506U					S5				
4TMFN11F	UE obligatoire	Arithmétique et cryptologie	6	4TTI603U						S6			
4TMFN12F	Bloc intermédiaire	Selon variante	24										
4TMFN12F	UE obligatoire	Equations différentielles et calcul différentiel appliqué	6	4TGM505U					S5				
4TMFN12F	UE obligatoire	Intégration appliquée	6	4TMQ504U					S5				
4TMFN12F	UE obligatoire	Algorithmique des entiers et des polynômes	6	4TTI506U					S5				
4TMFN12F	UE obligatoire	Arithmétique et cryptologie	6	4TTI603U						S6			

BCC5. Conceptualiser des propriétés mathématiques (algébriques, topologiques, géométriques)										18 ECTS selon variante			
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6			
4TMFN10F	Bloc intermédiaire	Selon variante	18										
4TMFN10F	UE obligatoire	Topologie	6	4TMF504U					S5				
4TMFN10F	UE obligatoire	Structures algébriques 2	6	4TMF505U					S5				
4TMFN10F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TMF624F									
4TMFN10F	UE à choix	Géométrie et Topologie	6	4TMF603U						S6			
4TMFN10F	UE à choix	Algèbre et géométrie	6	4TMF610U						S6			
4TMFN10F	UE à choix	Arithmétique et cryptologie	6	4TTI603U						S6			
4TMFN11F	Bloc intermédiaire	Selon variante	18										
4TMFN11F	UE obligatoire	Mathématiques pour l'enseignement	6	4TMF510U					S5				
4TMFN11F	UE obligatoire	Algèbre et géométrie	6	4TMF610U						S6			
4TMFN11F	UE obligatoire	Analyse, probabilités et statistique	6	4TMF611U						S6			
4TMFN12F	Bloc intermédiaire	Selon variante	18										
4TMFN12F	UE obligatoire	Mathématiques pour l'enseignement	6	4TMF510U					S5				
4TMFN12F	UE obligatoire	Algèbre et géométrie	6	4TMF610U						S6			
4TMFN12F	UE obligatoire	Analyse, probabilités et statistique	6	4TMF611U						S6			

BCC6. Construire un projet de formation et/ou professionnel cohérent										26-32 ECTS selon variante			
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6			
	Bloc intermédiaire		14										
	UE obligatoire	Stage	2	4TIN609U				S4					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS S3		4TMQ319F									
	UE à choix	UE FaME	3	4TMQ313F			S3						
	UE à choix	Histoire des mathématiques - L2	3	4TMQ313U			S3						
	UE à choix	Nouvelles technologies pour la seconde révolution quantique	3	4TTVA41U			S3						
	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité	3	4TTV303U			S3						
	UE à choix	Filmer la science Automne	3	4TTV323U			S3						
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS S4		4TMQ432F									
	UE à choix	UE FaME	3	4TMQ422F				S4					

BCC6. Construire un projet de formation et/ou professionnel cohérent					26-32 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	UE à choix	Engagement étudiant	3	4TTVN11U				S4		
	UE à choix	Informatique et Société	3	4TTVP31U				S4		
	UE à choix	Option Sport en L2	3	4TTV402U				S4		
	UE à choix	Option Pratique Théâtrale en L2	3	4TTV403U				S4		
	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité S4	3	4TTV409U				S4		
	UE obligatoire	Choix Anglais PI automne	3	4TTV304F			S3			
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TTV401F						
	UE à choix	The infinitely large and infinitely small	3	4TTV415U				S4		
	UE à choix	Artificial intelligence	3	4TTV417U				S4		
	UE à choix	Methodology in research articles	3	4TTV429U				S4		
4TMFN10F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TMFN10F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TMF519F						
4TMFN10F	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité S5	3	4TIN506U					S5	
4TMFN10F	UE à choix	Histoire des mathématiques – L3	3	4TMF509U					S5	
4TMFN10F	UE à choix	Connaissance de l'Entreprise	3	4TPMA01U					S5	
4TMFN10F	Faire 1 choix	Choix 3 ECTS S6		4TMF627F						
4TMFN10F	UE à choix	Connaissance des Métiers de l'enseignement des Mathématiques	3	4TMF604U						S6
4TMFN10F	UE à choix	OP3 + Stage / TER	3	4TMF622F						S6
4TMFN10F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5	
4TMFN10F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV603F						S6
4TMFN11F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TMFN11F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TMF519F						
4TMFN11F	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité S5	3	4TIN506U					S5	
4TMFN11F	UE à choix	Histoire des mathématiques – L3	3	4TMF509U					S5	
4TMFN11F	UE à choix	Connaissance de l'Entreprise	3	4TPMA01U					S5	
4TMFN11F	Faire 1 choix	Choix 3 ECTS S6		4TMF627F						
4TMFN11F	UE à choix	Connaissance des Métiers de l'enseignement des Mathématiques	3	4TMF604U						S6
4TMFN11F	UE à choix	OP3 + Stage / TER	3	4TMF622F						S6
4TMFN11F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5	
4TMFN11F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV603F						S6
4TMFN12F	Bloc intermédiaire	Selon variante	18							
4TMFN12F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TMF520F						
4TMFN12F	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité S5	3	4TIN506U					S5	
4TMFN12F	UE à choix	Histoire des mathématiques – L3	3	4TMF509U					S5	
4TMFN12F	UE à choix	UE FaME	3	4TMF511F					S5	
4TMFN12F	UE à choix	Connaissance de l'Entreprise	3	4TPMA01U					S5	
4TMFN12F	Faire 1 choix	Choix 3 ECTS S6		4TMF628F						
4TMFN12F	UE à choix	Connaissance des Métiers de l'enseignement des Mathématiques	3	4TMF604U						S6
4TMFN12F	UE à choix	UE FaME	3	4TMF613F						S6
4TMFN12F	UE à choix	OP3 + Stage / TER	3	4TMF622F						S6
4TMFN12F	UE obligatoire	Stage découverte environnement enseignant	6	4TTVP43U						S6
4TMFN12F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5	
4TMFN12F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV603F						S6

BCC Parcours International					24 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		12							
	Faire 1 choix	Choix 1 UE PI 6 ECTS Automne		4TTV305F						
	UE à choix	Genetics of physiological and pathological processes	6	4TTV305U			S3			
	UE à choix	Philosophy of Science	6	4TTV306U			S3			
	UE à choix	Probability Theory & Statistics	6	4TTV310U			S3			
	UE à choix	Methods and tools for bio-syntheses	6	4TTV319U			S3			
	UE à choix	The industry of the future	6	4TTV329U			S3			
	UE à choix	Modeling and Simulation in Python	6	4TTV330U			S3			
	Faire 1 choix	Choix 1 UE PI 6 ECTS PI		4TTV405F						
	UE à choix	Science Communication 2	6	4TTV407U				S4		
	UE à choix	Biology and interdisciplinarity	6	4TTV408U				S4		
	UE à choix	Integration & Differential Equations	6	4TTV410U				S4		
	UE à choix	Introduction to Image Processing	6	4TTV414U				S4		
	UE à choix	Environmental impact	6	4TTV418U				S4		
	UE à choix	The enterprise Modelling	6	4TTV428U				S4		
4TMFN10F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TMFN10F	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM501U					S5	
4TMFN10F	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM601U					S5	
4TMFN11F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TMFN11F	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM501U					S5	
4TMFN11F	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM601U					S5	
4TMFN12F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TMFN12F	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM501U					S5	
4TMFN12F	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM601U					S5	

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur

UE obligatoire

UE à choix

Variantes

4TTIN07F

Coloration Cryptologie

4TTIN08F

Coloration IA

4TTIN10F

Coloration IA

4TTIN18F

Coloration Cryptologie

BCC3. bases informatiques										48 ECTS			
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6			
	Bloc intermédiaire		24										
	UE obligatoire	Projets technologiques	6	4TIN403U				S4					
	UE obligatoire	Programmation C Maths-Computing	6	4TTI305U			S3						
	UE obligatoire	Algorithmique et programmation fonctionnelle	6	4TTI404U				S4					
	UE obligatoire	Algorithmique des Structures de données	6	4TTV318U			S3						
	Bloc intermédiaire		24										
	UE obligatoire	Introduction à l'optimisation non linéaire	3	4TMQ415U				S4					
	UE obligatoire	Analyse 2 pour Math-Info	3	4TTI303U			S3						
	UE obligatoire	Algèbre linéaire 2 / Linear Algebra 2	9	4TTI302U / 4TTI307U			S3						
	UE obligatoire	Analyse 3 pour Mathématiques-Informatique	3	4TTI401U				S4					
	UE obligatoire	Structures algébriques pour Math-Info	6	4TTI406U				S4					

BCC4. Mathématiques avancées										33-36 ECTS selon variante			
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6			
	Bloc intermédiaire	Selon variante	24										
4TTIN07F	UE obligatoire	Algorithmique des entiers et des polynômes	6	4TTI506U					S5				
4TTIN07F	UE obligatoire	Codes correcteurs	3	4TTI601U						S6			
4TTIN07F	UE obligatoire	Arithmétique et cryptologie	6	4TTI603U						S6			
4TTIN08F	UE obligatoire	Statistique descriptive	3	4TGM504U					S5				
4TTIN08F	UE obligatoire	Projet data	3	4TTI505U					S5				
4TTIN08F	UE obligatoire	Artificial Intelligence	3	4TTI607U						S6			
4TTIN08F	UE obligatoire	Projet deep learning et data	6	4TTI608U						S6			
	UE obligatoire	Algorithmique matricielle	6	4TTI504U					S5				
	UE obligatoire	Image	3	4TTI602U						S6			
	Bloc intermédiaire	Selon variante	24										
	UE obligatoire	Probabilités et combinatoire	6	4TIN515U					S5				
	UE obligatoire	Programmation orientée objet	6	4TIN614U						S6			
4TTIN10F	UE obligatoire	Algorithmique des graphes	6	4TIN501U					S5				
4TTIN10F	UE obligatoire	Techniques algorithmiques et programmation	6	4TIN602U						S6			
4TTIN18F	UE obligatoire	Modèles de la Programmation et du Calcul / Formal models for programming and computation	6	4TIN513U / 4TIN516U					S5				
4TTIN18F	UE obligatoire	Logique et Preuve	6	4TIN615U						S6			

BCC6. Communication, projet professionnel et enjeux sociétaux										26 ECTS			
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6			
	Bloc intermédiaire		14										
	UE obligatoire	Stage	2	4TIN609U				S4					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS automne		4TTI310F									
	UE à choix	Histoire des mathématiques - L2	3	4TMQ313U			S3						
	UE à choix	Nouvelles technologies pour la seconde révolution quantique	3	4TTVA41U			S3						
	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité	3	4TTV303U			S3						
	UE à choix	Filmer la science Automne	3	4TTV323U			S3						
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TTI413F									
	UE à choix	Engagement étudiant	3	4TTVN11U				S4					
	UE à choix	Informatique et Société	3	4TTVP31U				S4					
	UE à choix	Option Sport en L2	3	4TTV402U				S4					
	UE à choix	Option Pratique Théâtrale en L2	3	4TTV403U				S4					
	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité S4	3	4TTV409U				S4					
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	2	4TTV302F			S3						
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 2	1	4TTV316U			S3						
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV404F				S4					
	Bloc intermédiaire		12										
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TTI512F									
	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité S5	3	4TIN506U					S5				
	UE à choix	Connaissance de l'Entreprise	3	4TPMA01U					S5				
	Faire 1 choix	Choix Projet ou Stage		4TTI603F									
	UE à choix	Projet tutoré	2	4TIN608U						S6			
	UE à choix	Stage	2	4TIN609U						S6			
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5				
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV603F						S6			
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 3	1	4TTV603U						S6			

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur

UE obligatoire

UE à choix

BCC3. Utiliser les propriétés algébriques, analytiques et géométriques

48 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		48							
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 9 ECTS		4TMQ314F						
	UE à choix	Séries, suites de fonctions et intégrales généralisées	9	4TMQ308U			S3			
	UE à choix	Sequences and series of functions and the improper integral	9	4TMQ309U			S3			
	UE obligatoire	Algèbre linéaire 2 / Linear Algebra 2	9	4TTI302U / 4TTI307U			S3			
	UE obligatoire	Introduction à l'analyse numérique / Introduction to Numerical Analysis	6	4TMQ301U / 4TMQ312U			S3			
	UE obligatoire	Algèbre bilinéaire et géométrie	6	4TMQ405U				S4		
	UE obligatoire	Programmation pour le calcul scientifique	6	4TMQ407U				S4		
	UE obligatoire	Introduction à l'optimisation linéaire	3	4TMQ414U				S4		
	UE obligatoire	Introduction à l'optimisation non linéaire	3	4TMQ415U				S4		
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TMQ424F						
	UE à choix	Fonctions de plusieurs variables	6	4TMQ412U				S4		
	UE à choix	Calculus in several variables	6	4TMQ413U				S4		

BCC4. Appliquer les concepts du calcul infinitésimal

24 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		24							
	UE obligatoire	Equations différentielles et calcul différentiel appliqué	6	4TGM505U					S5	
	UE obligatoire	Analyse fonctionnelle	6	4TGM601U						S6
	UE obligatoire	Intégration appliquée	6	4TMQ504U					S5	
	UE obligatoire	Probabilités	6	4TMQ601U						S6

BCC5. Étudier théoriquement et évaluer numériquement des modèles mathématiques avec une application pertinente de l'outil informatique

21 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		21							
	UE obligatoire	Programmation avancée pour le calcul scientifique	6	4TGM502U					S5	
	UE obligatoire	Statistique descriptive	3	4TGM504U					S5	
	UE obligatoire	Analyse matricielle appliquée	3	4TGM506U					S5	
	UE obligatoire	Méthodes numériques pour l'intégration et les équations différentielles	6	4TGM603U						S6
	UE obligatoire	Image	3	4TTI602U						S6

BCC6. Construire un projet de formation et/ou professionnel cohérent

29 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		14							
	UE obligatoire	Stage	2	4TIN609U				S4		
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS S3		4TMQ319F						
	UE à choix	UE FaME	3	4TMQ313F			S3			
	UE à choix	Histoire des mathématiques - L2	3	4TMQ313U			S3			
	UE à choix	Nouvelles technologies pour la seconde révolution quantique	3	4TTVA41U			S3			
	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité	3	4TTV303U			S3			
	UE à choix	Filmer la science Automne	3	4TTV323U			S3			
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS S4		4TMQ432F						
	UE à choix	UE FaME	3	4TMQ422F				S4		
	UE à choix	Engagement étudiant	3	4TTVN11U				S4		
	UE à choix	Informatique et Société	3	4TTVP31U				S4		
	UE à choix	Option Sport en L2	3	4TTV402U				S4		
	UE à choix	Option Pratique Théâtrale en L2	3	4TTV403U				S4		
	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité S4	3	4TTV409U				S4		
	UE obligatoire	Choix Anglais PI automne	3	4TTV304F			S3			
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TTV401F						
	UE à choix	The infinitely large and infinitely small	3	4TTV415U				S4		
	UE à choix	Artificial intelligence	3	4TTV417U				S4		
	UE à choix	Methodology in research articles	3	4TTV429U				S4		
	Bloc intermédiaire		15							
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TGM506F						
	UE à choix	Relativité restreinte	3	4TGM507U					S5	
	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité S5	3	4TIN506U					S5	
	UE à choix	Connaissance de l'Entreprise	3	4TPMA01U					S5	
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5	
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV603F						S6
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 3	1	4TTV603U						S6
	UE obligatoire	Groupe de travail applicatif	5	4TTV606U						S6

BCC Parcours International										24 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		12									
	Faire 1 choix	Choix 1 UE PI 6 ECTS Automne		4TTV305F								
	UE à choix	Genetics of physiological and pathological processes	6	4TTV305U			S3					
	UE à choix	Philosophy of Science	6	4TTV306U			S3					
	UE à choix	Probability Theory & Statistics	6	4TTV310U			S3					
	UE à choix	Methods and tools for bio-syntheses	6	4TTV319U			S3					
	UE à choix	The industry of the future	6	4TTV329U			S3					
	UE à choix	Modeling and Simulation in Python	6	4TTV330U			S3					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE PI 6 ECTS PI		4TTV405F								
	UE à choix	Science Communication 2	6	4TTV407U				S4				
	UE à choix	Biology and interdisciplinarity	6	4TTV408U				S4				
	UE à choix	Integration & Differential Equations	6	4TTV410U				S4				
	UE à choix	Introduction to Image Processing	6	4TTV414U				S4				
	UE à choix	Environmental impact	6	4TTV418U				S4				
	UE à choix	The enterprise Modelling	6	4TTV428U				S4				
	Bloc intermédiaire		12									
	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM501U					S5			
	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM601U					S5			

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur

UE obligatoire

UE à choix

Variantes

4TTIN07F

Coloration Cryptologie

4TTIN08F

Coloration IA

4TTIN10F

Coloration IA

4TTIN18F

Coloration Cryptologie

BCC3. bases informatiques										48 ECTS			
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6			
	Bloc intermédiaire		24										
	UE obligatoire	Projets technologiques	6	4TIN403U				S4					
	UE obligatoire	Programmation C Maths-Computing	6	4TTI305U			S3						
	UE obligatoire	Algorithmique et programmation fonctionnelle	6	4TTI404U				S4					
	UE obligatoire	Algorithmique des Structures de données	6	4TTV318U			S3						
	Bloc intermédiaire		24										
	UE obligatoire	Introduction à l'optimisation non linéaire	3	4TMQ415U				S4					
	UE obligatoire	Analyse 2 pour Math-Info	3	4TTI303U			S3						
	UE obligatoire	Algèbre linéaire 2 / Linear Algebra 2	9	4TTI302U / 4TTI307U			S3						
	UE obligatoire	Analyse 3 pour Mathématiques-Informatique	3	4TTI401U				S4					
	UE obligatoire	Structures algébriques pour Math-Info	6	4TTI406U				S4					

BCC4. Mathématiques avancées										33-36 ECTS selon variante			
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6			
	Bloc intermédiaire	Selon variante	24										
4TTIN07F	UE obligatoire	Algorithmique des entiers et des polynômes	6	4TTI506U					S5				
4TTIN07F	UE obligatoire	Codes correcteurs	3	4TTI601U						S6			
4TTIN07F	UE obligatoire	Arithmétique et cryptologie	6	4TTI603U						S6			
4TTIN08F	UE obligatoire	Statistique descriptive	3	4TGM504U					S5				
4TTIN08F	UE obligatoire	Projet data	3	4TTI505U					S5				
4TTIN08F	UE obligatoire	Artificial Intelligence	3	4TTI607U						S6			
4TTIN08F	UE obligatoire	Projet deep learning et data	6	4TTI608U						S6			
	UE obligatoire	Algorithmique matricielle	6	4TTI504U					S5				
	UE obligatoire	Image	3	4TTI602U						S6			
	Bloc intermédiaire	Selon variante	24										
	UE obligatoire	Probabilités et combinatoire	6	4TIN515U					S5				
	UE obligatoire	Programmation orientée objet	6	4TIN614U						S6			
4TTIN10F	UE obligatoire	Algorithmique des graphes	6	4TIN501U					S5				
4TTIN10F	UE obligatoire	Techniques algorithmiques et programmation	6	4TIN602U						S6			
4TTIN18F	UE obligatoire	Modèles de la Programmation et du Calcul / Formal models for programming and computation	6	4TIN513U / 4TIN516U					S5				
4TTIN18F	UE obligatoire	Logique et Preuve	6	4TIN615U						S6			

BCC6. Communication et projet professionnel										26 ECTS			
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6			
	Bloc intermédiaire		14										
	UE obligatoire	Stage	2	4TIN609U				S4					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS automne		4TTI310F									
	UE à choix	Histoire des mathématiques - L2	3	4TMQ313U			S3						
	UE à choix	Nouvelles technologies pour la seconde révolution quantique	3	4TTVA41U			S3						
	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité	3	4TTV303U			S3						
	UE à choix	Filmer la science Automne	3	4TTV323U			S3						
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TTI413F									
	UE à choix	Engagement étudiant	3	4TTVN11U				S4					
	UE à choix	Informatique et Société	3	4TTVP31U				S4					
	UE à choix	Option Sport en L2	3	4TTV402U				S4					
	UE à choix	Option Pratique Théâtrale en L2	3	4TTV403U				S4					
	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité S4	3	4TTV409U				S4					
	UE obligatoire	Choix Anglais PI automne	3	4TTV304F			S3						
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TTV401F									
	UE à choix	The infinitely large and infinitely small	3	4TTV415U				S4					
	UE à choix	Artificial intelligence	3	4TTV417U				S4					
	UE à choix	Methodology in research articles	3	4TTV429U				S4					
	Bloc intermédiaire		12										
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TTI512F									
	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité S5	3	4TIN506U					S5				
	UE à choix	Connaissance de l'Entreprise	3	4TPMA01U					S5				
	Faire 1 choix	Choix Projet ou Stage		4TTI603F									
	UE à choix	Projet tutoré	2	4TIN608U						S6			
	UE à choix	Stage	2	4TIN609U						S6			
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5				
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV603F						S6			
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 3	1	4TTV603U						S6			

BCC Parcours International										24 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		12									
	Faire 1 choix	Choix 1 UE PI 6 ECTS Automne		4TTV305F								
	UE à choix	Genetics of physiological and pathological processes	6	4TTV305U			S3					
	UE à choix	Philosophy of Science	6	4TTV306U			S3					
	UE à choix	Probability Theory & Statistics	6	4TTV310U			S3					
	UE à choix	Methods and tools for bio-syntheses	6	4TTV319U			S3					
	UE à choix	The industry of the future	6	4TTV329U			S3					
	UE à choix	Modeling and Simulation in Python	6	4TTV330U			S3					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE PI 6 ECTS PI		4TTV405F								
	UE à choix	Science Communication 2	6	4TTV407U				S4				
	UE à choix	Biology and interdisciplinarity	6	4TTV408U				S4				
	UE à choix	Integration & Differential Equations	6	4TTV410U				S4				
	UE à choix	Introduction to Image Processing	6	4TTV414U				S4				
	UE à choix	Environmental impact	6	4TTV418U				S4				
	UE à choix	The enterprise Modelling	6	4TTV428U				S4				
	Bloc intermédiaire		12									
	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM501U					S5			
	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM601U					S5			

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur **UE obligatoire** **UE à choix**

Variante **4TOSN01F** Choix Informatique 1 **4TOSN02F** Choix Informatique 2

BCC1. Organiser un calcul complexe et une démonstration										24 ECTS
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		24							
	UE obligatoire	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					
	UE obligatoire	Mathématiques approfondies	6	4TPU124U	S1					
	UE obligatoire	Algèbre linéaire 1 / Linear Algebra 1	6	4TPU207U / 4TPU208U		S2				
	UE obligatoire	Analyse / Analysis	6	4TPU210U / 4TPU211U	S2					

BCC2. Mettre en oeuvre des algorithmes										18 ECTS selon variante
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire	Selon variante	18							
4TOSN01F	UE obligatoire	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1					
4TOSN01F	UE obligatoire	Algorithmique des tableaux / Algorithms on arrays	6	4TPU209U / 4TPU267U		S2				
4TOSN01F	UE obligatoire	Initiation à la Programmation C sous Unix / Introduction to C programming on Unix	6	4TPU215U / 4TPU268U		S2				
4TOSN02F	UE obligatoire	Base de données	6	4TIN203U		S2				
4TOSN02F	UE obligatoire	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1					
4TOSN02F	UE obligatoire	Initiation au développement logiciel	6	4TPU269U		S2				

BCC3. bases informatiques										48 ECTS
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		24							
	UE obligatoire	Projets technologiques	6	4TIN403U				S4		
	UE obligatoire	Programmation C Maths-Computing	6	4TTI305U			S3			
	UE obligatoire	Algorithmique et programmation fonctionnelle	6	4TTI404U				S4		
	UE obligatoire	Algorithmique des Structures de données	6	4TTV318U			S3			
	Bloc intermédiaire		24							
	UE obligatoire	Introduction à l'optimisation non linéaire	3	4TMQ415U				S4		
	UE obligatoire	Analyse 2 pour Math-Info	3	4TTI303U			S3			
	UE obligatoire	Algèbre linéaire 2 / Linear Algebra 2	9	4TTI302U / 4TTI307U			S3			
	UE obligatoire	Analyse 3 pour Mathématiques-Informatique	3	4TTI401U				S4		
	UE obligatoire	Structures algébriques pour Math-Info	6	4TTI406U				S4		

BCC4. Mathématiques avancées										48 ECTS
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		24							
	UE obligatoire	Statistique descriptive	3	4TGM504U					S5	
	UE obligatoire	Algorithmique matricielle	6	4TTI504U					S5	
	UE obligatoire	Projet data	3	4TTI505U					S5	
	UE obligatoire	Image	3	4TTI602U						S6
	UE obligatoire	Artificial Intelligence	3	4TTI607U						S6
	UE obligatoire	Projet deep learning et data	6	4TTI608U						S6
	Bloc intermédiaire		24							
	UE obligatoire	Algorithmique des graphes	6	4TIN501U					S5	
	UE obligatoire	Probabilités et combinatoire	6	4TIN515U					S5	
	UE obligatoire	Techniques algorithmiques et programmation	6	4TIN602U						S6
	UE obligatoire	Programmation orientée objet	6	4TIN614U						S6

BCC6. Construire un projet de formation et/ou professionnel cohérent										42 ECTS
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		18							
	UE obligatoire	Probabilités et Statistiques	6	4TPU125U	S1					
	UE obligatoire	Compétences numériques, méthodologie et communication	3	4TPU158U	S1					
	UE obligatoire	Méthodologie Scientifique	1	4TPU295U		S2				
	UE obligatoire	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	3	4TPU296U		S2				
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	2	4TTV101F	S1					
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV202F		S2				
	Bloc intermédiaire		12							
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TOS300F						
	UE à choix	Histoire des mathématiques - L2	3	4TMQ313U			S3			
	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité	3	4TTV303U			S3			
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	2	4TTV302F			S3			

BCC6. Construire un projet de formation et/ou professionnel cohérent									42 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 2	1	4TTV316U			S3				
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV404F				S4			
	UE obligatoire	LCO Culture, Expression et Créativité S4	3	4TTV409U				S4			
	Bloc intermédiaire		12								
	UE obligatoire	Projet tutoré	2	4TIN608U						S6	
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TTI512F							
	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité S5	3	4TIN506U					S5		
	UE à choix	Connaissance de l'Entreprise	3	4TPMA01U					S5		
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5		
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV603F						S6	
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 3	1	4TTV603U						S6	

UE spécifiques CMI									36 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
	Bloc intermédiaire		12								
	UE obligatoire	Initiation à l'ingénierie de l'optimisation	3	4TOP201U		S2					
	UE obligatoire	Vulgarisation scientifique	3	4TOS101U	S1						
	UE obligatoire	Impro Comm	3	4TTVN05U		S2					
	UE obligatoire	Anglais CMI	3	4TTV204U	S1						
	Bloc intermédiaire		12								
	UE obligatoire	Introduction à l'optimisation linéaire	3	4TMQ414U				S4			
	UE obligatoire	Projet de statistique - CMI OSIA	3	4TOS301U			S3				
	UE obligatoire	Stage découverte - CMI OSIA	3	4TOS302U			S3				
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TOS400F							
	UE à choix	Filmer la science	3	4TTVP48U				S4			
	UE à choix	International Eloquence Anglaise S4	3	4TTV423U				S4			
	UE à choix	International Eloquence Française S4	3	4TTV424U				S4			
	Bloc intermédiaire		12								
	UE obligatoire	Epistémologie et Histoire de l'Informatique	3	4TIN606U						S6	
	UE obligatoire	Stage CMI S6	3	4TOP606U						S6	
	UE obligatoire	Projet d'algorithmique - CMI OSIA	6	4TOS501U					S5		

Compléments d'information :

- **BCC1 « Organiser un calcul complexe et une démonstration » :**
Admission sous condition d'admission Parcoursup, et progression en semestre de printemps sans condition.
Validation si la moyenne de l'ensemble des UE est supérieure à 10/20.
- **BCC2 « Mettre en œuvre des algorithmes » :**
Admission sous condition d'admission Parcoursup et progression en semestre de printemps sans condition.
Validation si la moyenne de l'ensemble des UE est supérieure à 10/20
- **BCC3 Math (MathFonda et IngéMath) « Utiliser les propriétés algébriques, analytiques et géométriques » :**
Admission sous condition de validation du BCC1 et BCC 2 (ou équivalent) et progression en semestre de printemps sans condition.
Validation si la moyenne de l'ensemble des UE est supérieure à 10/20.
Progression en année supérieure sous condition de valider le BCC3 Math.
- **BCC MathInfo 3.1 « Bases Mathématiques » et BCC Math info 3.2 « Bases Informatiques » :**
Admission sous condition de validation des BCC1 et BCC2 (ou équivalent) et progression en semestre de printemps sans condition
Validation si la moyenne de l'ensemble des UE est supérieure à 10/20.
Progression en année supérieure sous condition de valider les BCC3.1 MathInfo et BCC3.2 MathInfo
- **BCC MathInfo 4.1 « Ouverture mathématique », et BCC Math info 4.2 « Informatique avancée » :**
Admission sous condition de validation des BCC 3.1 et BCC 3.2 (ou équivalent) et progression en semestre de printemps sans condition.
Validation si la moyenne de l'ensemble des UE est supérieure à 10/20
- **BCC4 Math (MathFonda et IngéMath) « Appliquer les concepts du calcul infinitésimal » :**
Admission sous condition de validation du BCC3 (ou équivalent) et progression en semestre de printemps sans condition.
Validation si la moyenne de l'ensemble des UE est supérieure à 10/20
- **BCC5 MathFonda « Conceptualiser des propriétés mathématiques (algébriques, topologiques, géométriques) » :**
Admission sous condition de validation du BCC3 Maths (ou équivalent) et progression en semestre de printemps sans condition
Validation si la moyenne de l'ensemble des UE est supérieure à 10/20
- **BCC5 IngéMath « Étudier théoriquement et évaluer numériquement des modèles mathématiques avec une application pertinente de l'outil informatique » :**
Admission sous condition de validation du BCC3 Math (ou équivalent) et progression en semestre de printemps sans condition.
Validation si la moyenne de l'ensemble des UE est supérieure à 10/20
- **BCC6 « Construire un projet de formation et/ou professionnel cohérent » :**
Admission sous condition d'admission Parcoursup et progression en semestre de printemps sans condition.
Progression en année supérieure sous condition d'obtenir une moyenne supérieure à 10/20 sur le bloc intermédiaire constitué de l'ensemble des UE de l'année en cours (au sein du BCC).
Validation si la moyenne de l'ensemble des UE de chaque zone de compensation est supérieure à 10/20.

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur

UE obligatoire

UE à choix

Variantes

4TPYN05F

Choix Propriétés de la matière et du rayonnement

4TPYN06F

Choix Du microscopique au macroscopique

BCC1. Concepts fondamentaux de la Physique										48 ECTS					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6					
	Bloc intermédiaire		24												
	Faire 1 choix	Choix 1 UE socle de Physique niveau 1 ou 2		4TPU188F											
	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1										
	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1										
	Faire 1 choix	Choix 1 UE de personnalisation pour la Physique		4TPU189F											
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1										
	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1										
	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1										
	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1										
	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 1 / Sciences for Engineers : basics of mechanics and electronics 1	6	4TPU117U / 4TPU118U	S1										
	UE à choix	Sciences pour l'Ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 2	6	4TPU119U	S1										
	UE à choix	Mathématiques approfondies	6	4TPU124U	S1										
	UE obligatoire	Mécanique	6	4TPU270U			S2								
	UE obligatoire	Physique expérimentale et numérique S2	6	4TPY201U			S2								
	Bloc intermédiaire		24												
	UE obligatoire	Thermodynamique	6	4TPY305U				S3							
	UE obligatoire	Vibrations et ondes	3	4TPY306U				S3							
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS automne		4TPY308F											
	UE à choix	Initiation à l'Astronomie	3	4TPY304U				S3							
	UE à choix	Nouvelles technologies pour la seconde révolution quantique	3	4TTVA41U				S3							
	UE obligatoire	Electromagnétisme	6	4TPY413U					S4						
	UE obligatoire	Optique	6	4TPY414U					S4						

BCC2. Interfaces de la Physique										48 ECTS					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6					
	Bloc intermédiaire		24												
	Faire 1 choix	Choix 1 UE de Mathématiques		4TPU175F											
	UE à choix	Outils mathématiques / Mathematical tools	6	4TPU101U / 4TPU155U	S1										
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1										
	Faire 1 choix	Choix 1 UE d'Ouverture pour la Physique		4TPU190F											
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1										
	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1										
	UE à choix	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1										
	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1										
	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1										
	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 1 / Sciences for Engineers : basics of mechanics and electronics 1	6	4TPU117U / 4TPU118U	S1										
	UE à choix	Sciences pour l'Ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 2	6	4TPU119U	S1										
	UE à choix	Introduction aux Sciences de Gestion et aux Sciences Cognitives	6	4TPU123U	S1										
	UE à choix	Mathématiques approfondies	6	4TPU124U	S1										
	UE à choix	Probabilités et Statistiques	6	4TPU125U	S1										
	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1										
	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1										
	UE à choix	Principes de base de l'algorithmique et de la programmation	6	4TTV109U	S1										
	UE à choix	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	6	4TTV110U	S1										
	Faire 1 choix	Choix Maths		4TPU227F											
	UE à choix	Méthodes mathématiques pour les Sciences Physiques	6	4TPU272U			S2								
	UE à choix	Méthodes mathématiques avancées	6	4TPU277U			S2								
	UE obligatoire	Chimie générale	6	4TPU291U			S2								
	Bloc intermédiaire		24												
	UE obligatoire	Méthodes mathématiques S3	6	4TPY310U				S3							
	UE obligatoire	Physique expérimentale & numérique S3	6	4TPY311U				S3							
	UE obligatoire	Méthodes mathématiques S4	6	4TPY417U					S4						
	UE obligatoire	Physique expérimentale & numérique S4	6	4TPY418U					S4						

BCC3. Propriétés de la matière et du rayonnement					24-27 ECTS selon variante						
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
4TPYN05F	Bloc intermédiaire	Selon variante	27								
4TPYN05F	UE obligatoire	Relativité et mécanique des fluides	6	4TPY510U					S5		
4TPYN05F	UE obligatoire	Electromagnétisme et optique 2	6	4TPY511U					S5		
4TPYN05F	UE obligatoire	Physique subatomique	6	4TPY606U						S6	
4TPYN05F	UE obligatoire	Acquisition et traitement des données	6	4TPY607U						S6	
4TPYN05F	UE obligatoire	Construire et Exploiter une Mesure	3	4TPY611U						S6	
4TPYN06F	Bloc intermédiaire	Selon variante	24								
4TPYN06F	UE obligatoire	Relativité et mécanique des fluides	6	4TPY510U					S5		
4TPYN06F	UE obligatoire	Electromagnétisme et optique 2	6	4TPY511U					S5		
4TPYN06F	UE obligatoire	Physique subatomique	6	4TPY606U						S6	
4TPYN06F	UE obligatoire	Acquisition et traitement des données	6	4TPY607U						S6	

BCC4. Du microscopique au macroscopique					21-24 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TPYN05F	Bloc intermédiaire	Selon variante	21							
4TPYN05F	UE obligatoire	Physique Quantique 1	6	4TPY509U					S5	
4TPYN05F	UE obligatoire	Méthodes mathématiques S5	6	4TPY513U					S5	
4TPYN05F	UE obligatoire	Physique statistique	6	4TPY605U						S6
4TPYN05F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TPY609F						
4TPYN05F	UE à choix	Physique quantique 2	3	4TPY608U						S6
4TPYN05F	UE à choix	Méthodes mathématiques S6	3	4TPY612U						S6
4TPYN06F	Bloc intermédiaire	Selon variante	24							
4TPYN06F	UE obligatoire	Physique Quantique 1	6	4TPY509U					S5	
4TPYN06F	UE obligatoire	Méthodes mathématiques S5	6	4TPY513U					S5	
4TPYN06F	UE obligatoire	Physique statistique	6	4TPY605U						S6
4TPYN06F	UE obligatoire	Physique quantique 2	3	4TPY608U						S6
4TPYN06F	UE obligatoire	Méthodes mathématiques S6	3	4TPY612U						S6

BCC5. Communication et projet professionnel					36 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		12							
	UE obligatoire	Choix 1 UE Anglais automne	2	4TPU1A9F	S1					
	UE obligatoire	Compétences numériques, méthodologie et communication	3	4TPU158U	S1					
	UE obligatoire	Choix UE Langue printemps	3	4TPU235F		S2				
	UE obligatoire	Méthodologie Scientifique	1	4TPU295U		S2				
	UE obligatoire	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	3	4TPU296U		S2				
	Bloc intermédiaire		12							
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS automne		4TPY309F						
	UE à choix	Epistémologie et Histoire des Sciences	3	4TPM302U			S3			
	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité	3	4TTV303U			S3			
	UE à choix	Filmer la science Automne	3	4TTV323U			S3			
	UE à choix	Accompagnement à la Préparation Concours CAPES S3	3	4TTV333U			S3			
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TPY411F						
	UE à choix	Découverte du Monde Industriel	3	4TPC405U				S4		
	UE à choix	Connaissance des Métiers de l'Enseignement	3	4TPC420U				S4		
	UE à choix	Engagement étudiant	3	4TTVN11U				S4		
	UE à choix	Option Sport en L2	3	4TTV402U				S4		
	UE à choix	Option Pratique Théâtrale en L2	3	4TTV403U				S4		
	UE à choix	Accompagnement à la Préparation Concours CAPES S4	3	4TTV430U				S4		
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	2	4TTV302F			S3			
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 2	1	4TTV316U			S3			
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV404F				S4		
4TPYN05F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TPYN05F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TPY509F						
4TPYN05F	UE à choix	Professionalisation	3	4TTV512U					S5	
4TPYN05F	UE à choix	Accompagnement à la Préparation Concours CAPES S5	3	4TTV525U					S5	
4TPYN05F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TPY610F						
4TPYN05F	UE à choix	Stage ou Projet	3	4TPY601U						S6
4TPYN05F	UE à choix	Connaissance des Métiers de l'Enseignement	3	4TTV602U						S6
4TPYN05F	UE à choix	Accompagnement à la Préparation Concours CAPES S6	3	4TTV616U						S6
4TPYN05F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5	
4TPYN05F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV603F						S6
4TPYN06F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TPYN06F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TPY509F						
4TPYN06F	UE à choix	Professionalisation	3	4TTV512U					S5	
4TPYN06F	UE à choix	Accompagnement à la Préparation Concours CAPES S5	3	4TTV525U					S5	
4TPYN06F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TPY610F						
4TPYN06F	UE à choix	Stage ou Projet	3	4TPY601U						S6
4TPYN06F	UE à choix	Connaissance des Métiers de l'Enseignement	3	4TTV602U						S6
4TPYN06F	UE à choix	Accompagnement à la Préparation Concours CAPES S6	3	4TTV616U						S6

BCC5. Communication et projet professionnel					36 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TPYN06F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5	
4TPYN06F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV603F						S6

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur

UE obligatoire

UE à choix

Variantes

4TPYN07F

Choix Propriétés de la matière et du rayonnement

4TPYN08F

Choix Du microscopique au macroscopique

BCC1. Concepts fondamentaux de la Physique										48 ECTS					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6					
	Bloc intermédiaire		24												
	Faire 1 choix	Choix 1 UE socle de Physique niveau 1 ou 2		4TPU188F											
	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1										
	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1										
	Faire 1 choix	Choix 1 UE de personnalisation pour la Physique		4TPU189F											
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1										
	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1										
	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1										
	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1										
	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 1 / Sciences for Engineers : basics of mechanics and electronics 1	6	4TPU117U / 4TPU118U	S1										
	UE à choix	Sciences pour l'Ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 2	6	4TPU119U	S1										
	UE à choix	Mathématiques approfondies	6	4TPU124U	S1										
	UE obligatoire	Mécanique	6	4TPU270U			S2								
	UE obligatoire	Physique expérimentale et numérique S2	6	4TPY201U			S2								
	Bloc intermédiaire		24												
	UE obligatoire	Thermodynamique	6	4TPY305U				S3							
	UE obligatoire	Vibrations et ondes	3	4TPY306U				S3							
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS automne		4TPY308F											
	UE à choix	Initiation à l'Astronomie	3	4TPY304U				S3							
	UE à choix	Nouvelles technologies pour la seconde révolution quantique	3	4TTVA41U				S3							
	UE obligatoire	Electromagnétisme	6	4TPY413U					S4						
	UE obligatoire	Optique	6	4TPY414U					S4						

BCC2. Interfaces de la Physique										48 ECTS					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6					
	Bloc intermédiaire		24												
	Faire 1 choix	Choix 1 UE de Mathématiques		4TPU175F											
	UE à choix	Outils mathématiques / Mathematical tools	6	4TPU101U / 4TPU155U	S1										
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1										
	Faire 1 choix	Choix 1 UE d'Ouverture pour la Physique		4TPU190F											
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1										
	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1										
	UE à choix	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1										
	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1										
	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1										
	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 1 / Sciences for Engineers : basics of mechanics and electronics 1	6	4TPU117U / 4TPU118U	S1										
	UE à choix	Sciences pour l'Ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 2	6	4TPU119U	S1										
	UE à choix	Introduction aux Sciences de Gestion et aux Sciences Cognitives	6	4TPU123U	S1										
	UE à choix	Mathématiques approfondies	6	4TPU124U	S1										
	UE à choix	Probabilités et Statistiques	6	4TPU125U	S1										
	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1										
	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1										
	UE à choix	Principes de base de l'algorithmique et de la programmation	6	4TTV109U	S1										
	UE à choix	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	6	4TTV110U	S1										
	Faire 1 choix	Choix Maths		4TPU227F											
	UE à choix	Méthodes mathématiques pour les Sciences Physiques	6	4TPU272U			S2								
	UE à choix	Méthodes mathématiques avancées	6	4TPU277U			S2								
	UE obligatoire	Chimie générale	6	4TPU291U			S2								
	Bloc intermédiaire		24												
	UE obligatoire	Méthodes mathématiques S3	6	4TPY310U				S3							
	UE obligatoire	Physique expérimentale & numérique S3	6	4TPY311U				S3							
	UE obligatoire	Méthodes mathématiques S4	6	4TPY417U					S4						
	UE obligatoire	Physique expérimentale & numérique S4	6	4TPY418U					S4						

BCC3. Propriétés de la matière et du rayonnement					24-27 ECTS selon variante						
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
4TPYN07F	Bloc intermédiaire	Selon variante	27								
4TPYN07F	UE obligatoire	Relativité et mécanique des fluides	6	4TPY510U					S5		
4TPYN07F	UE obligatoire	Electromagnétisme et optique 2	6	4TPY511U					S5		
4TPYN07F	UE obligatoire	Physique subatomique	6	4TPY606U						S6	
4TPYN07F	UE obligatoire	Acquisition et traitement des données	6	4TPY607U						S6	
4TPYN07F	UE obligatoire	Construire et Exploiter une Mesure	3	4TPY611U						S6	
4TPYN08F	Bloc intermédiaire	Selon variante	24								
4TPYN08F	UE obligatoire	Relativité et mécanique des fluides	6	4TPY510U					S5		
4TPYN08F	UE obligatoire	Electromagnétisme et optique 2	6	4TPY511U					S5		
4TPYN08F	UE obligatoire	Physique subatomique	6	4TPY606U						S6	
4TPYN08F	UE obligatoire	Acquisition et traitement des données	6	4TPY607U						S6	

BCC4. Du microscopique au macroscopique					21-24 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TPYN07F	Bloc intermédiaire	Selon variante	21							
4TPYN07F	UE obligatoire	Physique Quantique 1	6	4TPY509U					S5	
4TPYN07F	UE obligatoire	Méthodes mathématiques S5	6	4TPY513U					S5	
4TPYN07F	UE obligatoire	Physique statistique	6	4TPY605U						S6
4TPYN07F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TPY609F						
4TPYN07F	UE à choix	Physique quantique 2	3	4TPY608U						S6
4TPYN07F	UE à choix	Méthodes mathématiques S6	3	4TPY612U						S6
4TPYN08F	Bloc intermédiaire	Selon variante	24							
4TPYN08F	UE obligatoire	Physique Quantique 1	6	4TPY509U					S5	
4TPYN08F	UE obligatoire	Méthodes mathématiques S5	6	4TPY513U					S5	
4TPYN08F	UE obligatoire	Physique statistique	6	4TPY605U						S6
4TPYN08F	UE obligatoire	Physique quantique 2	3	4TPY608U						S6
4TPYN08F	UE obligatoire	Méthodes mathématiques S6	3	4TPY612U						S6

BCC5. Communication et projet professionnel					36 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		12							
	UE obligatoire	Choix 1 UE Anglais PI Semestre 1	2	4TPU1A2F	S1					
	UE obligatoire	Compétences numériques, méthodologie et communication	3	4TPU158U	S1					
	UE obligatoire	Choix 1 UE langue PI Semestre 2	3	4TPU238F		S2				
	UE obligatoire	Méthodologie Scientifique	1	4TPU295U		S2				
	UE obligatoire	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	3	4TPU296U		S2				
	Bloc intermédiaire		12							
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS automne		4TPY309F						
	UE à choix	Epistémologie et Histoire des Sciences	3	4TPM302U			S3			
	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité	3	4TTV303U			S3			
	UE à choix	Filmer la science Automne	3	4TTV323U			S3			
	UE à choix	Accompagnement à la Préparation Concours CAPES S3	3	4TTV333U			S3			
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TPY411F						
	UE à choix	Découverte du Monde Industriel	3	4TPC405U				S4		
	UE à choix	Connaissance des Métiers de l'Enseignement	3	4TPC420U				S4		
	UE à choix	Engagement étudiant	3	4TTVN11U				S4		
	UE à choix	Option Sport en L2	3	4TTV402U				S4		
	UE à choix	Option Pratique Théâtrale en L2	3	4TTV403U				S4		
	UE à choix	Accompagnement à la Préparation Concours CAPES S4	3	4TTV430U				S4		
	UE obligatoire	Choix Anglais PI automne	3	4TTV304F			S3			
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TTV401F						
	UE à choix	The infinitely large and infinitely small	3	4TTV415U				S4		
	UE à choix	Artificial intelligence	3	4TTV417U				S4		
	UE à choix	Methodology in research articles	3	4TTV429U				S4		
4TPYN07F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TPYN07F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TPY509F						
4TPYN07F	UE à choix	Professionalisation	3	4TTV512U					S5	
4TPYN07F	UE à choix	Accompagnement à la Préparation Concours CAPES S5	3	4TTV525U					S5	
4TPYN07F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TPY610F						
4TPYN07F	UE à choix	Stage ou Projet	3	4TPY601U						S6
4TPYN07F	UE à choix	Connaissance des Métiers de l'Enseignement	3	4TTV602U						S6
4TPYN07F	UE à choix	Accompagnement à la Préparation Concours CAPES S6	3	4TTV616U						S6
4TPYN07F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5	
4TPYN07F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV603F						S6
4TPYN08F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TPYN08F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TPY509F						
4TPYN08F	UE à choix	Professionalisation	3	4TTV512U					S5	
4TPYN08F	UE à choix	Accompagnement à la Préparation Concours CAPES S5	3	4TTV525U					S5	
4TPYN08F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TPY610F						
4TPYN08F	UE à choix	Stage ou Projet	3	4TPY601U						S6

BCC5. Communication et projet professionnel					36 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TPYN08F	UE à choix	Connaissance des Métiers de l'Enseignement	3	4TTV602U						S6
4TPYN08F	UE à choix	Accompagnement à la Préparation Concours CAPES S6	3	4TTV616U						S6
4TPYN08F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5	
4TPYN08F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV603F						S6

BCC Parcours International					36 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		12							
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6ECTS Parcours International		4TPU1A4F						
	UE à choix	Resource management and renewable resources	6	4TPU136U	S1					
	UE à choix	The cell, unity within diversity	6	4TPU137U	S1					
	UE à choix	History of Science	6	4TPU138U	S1					
	UE à choix	Basic Algorithms and Programming	6	4TPU140U	S1					
	UE à choix	Linear Algebra	6	4TPU141U	S1					
	UE à choix	The product	6	4TPU157U	S1					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS PI		4TPU237F						
	UE à choix	Intro biological systems	6	4TPU253U		S2				
	UE à choix	Science Communication 1	6	4TPU254U		S2				
	UE à choix	Euclidian Spaces	6	4TPU255U		S2				
	UE à choix	The cell within the body	6	4TPU256U		S2				
	UE à choix	Data Managment & Web Design	6	4TPU257U		S2				
	UE à choix	The industrial enterprise	6	4TPU294U		S2				
	Bloc intermédiaire		12							
	Faire 1 choix	Choix 1 UE PI 6 ECTS Automne		4TTV305F						
	UE à choix	Genetics of physiological and pathological processes	6	4TTV305U			S3			
	UE à choix	Philosophy of Science	6	4TTV306U			S3			
	UE à choix	Probability Theory & Statistics	6	4TTV310U			S3			
	UE à choix	Methods and tools for bio-syntheses	6	4TTV319U			S3			
	UE à choix	The industry of the future	6	4TTV329U			S3			
	UE à choix	Modeling and Simulation in Python	6	4TTV330U			S3			
	Faire 1 choix	Choix 1 UE PI 6 ECTS PI		4TTV405F						
	UE à choix	Science Communication 2	6	4TTV407U				S4		
	UE à choix	Biology and interdisciplinarity	6	4TTV408U				S4		
	UE à choix	Integration & Differential Equations	6	4TTV410U				S4		
	UE à choix	Introduction to Image Processing	6	4TTV414U				S4		
	UE à choix	Environmental impact	6	4TTV418U				S4		
	UE à choix	The enterprise Modelling	6	4TTV428U				S4		
4TPYN07F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TPYN07F	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM501U					S5	
4TPYN07F	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM601U					S5	
4TPYN08F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TPYN08F	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM501U					S5	
4TPYN08F	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM601U					S5	

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur

UE obligatoire

UE à choix

BCC1. Concepts fondamentaux de Physique-Chimie

84 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		24							
	UE obligatoire	Chimie 2	6	4TPC204U		S2				
	UE obligatoire	Physique 2	6	4TPC205U		S2				
	Faire 1 choix	Choix 1 UE socle de Chimie niveau 1 ou 2		4TPU178F						
	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1					
	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE socle de Physique niveau 1 ou 2		4TPU188F						
	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1					
	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1					
	Bloc intermédiaire		30							
	UE obligatoire	Chimie 3	6	4TPC316U			S3			
	UE obligatoire	Physique 3	9	4TPC317U			S3			
	UE obligatoire	Chimie 4	9	4TPC417U				S4		
	UE obligatoire	Physique 4	6	4TPC418U				S4		
	Bloc intermédiaire		30							
	UE obligatoire	Chimie 5	9	4TPC511U					S5	
	UE obligatoire	Physique 5	6	4TPC512U					S5	
	UE obligatoire	Chimie 6	6	4TPC618U						S6
	UE obligatoire	Physique 6	9	4TPC624U						S6

BCC2. Méthodes Mathématiques et Numériques

30 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		18							
	Faire 1 choix	Choix 1 UE de Mathématiques		4TPU175F						
	UE à choix	Outils mathématiques / Mathematical tools	6	4TPU101U / 4TPU155U	S1					
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE d'Ouverture pour la Physique-Chimie		4TPU193F						
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					
	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1					
	UE à choix	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1					
	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 1 / Sciences for Engineers : basics of mechanics and electronics 1	6	4TPU117U / 4TPU118U	S1					
	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 2	6	4TPU119U	S1					
	UE à choix	Introduction aux Sciences de Gestion et aux Sciences Cognitives	6	4TPU123U	S1					
	UE à choix	Mathématiques approfondies	6	4TPU124U	S1					
	UE à choix	Probabilités et Statistiques	6	4TPU125U	S1					
	UE à choix	2 UE FaME de 3 ECTS	6	4TPU136F	S1					
	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1					
	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1					
	UE à choix	Principes de base de l'algorithmique et de la programmation	6	4TTV109U	S1					
	UE à choix	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	6	4TTV110U	S1					
	Faire 1 choix	Choix Maths		4TPU227F						
	UE à choix	Méthodes mathématiques pour les Sciences Physiques	6	4TPU272U		S2				
	UE à choix	Méthodes mathématiques avancées	6	4TPU277U		S2				
	Bloc intermédiaire		12							
	UE obligatoire	Mathématiques et méthodes numériques 3	6	4TPC318U			S3			
	UE obligatoire	Mathématiques et Méthodes numériques 4	6	4TPC419U				S4		

BCC3. Physique-Chimie Expérimentales

18 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		6							
	UE obligatoire	Physique-Chimie Expérimentale 2 et Méthode Numérique 2	6	4TPC203U		S2				
	Bloc intermédiaire		6							
	UE obligatoire	Physique-Chimie Expérimentale 3 & 4 et Méthodes Numériques 3 & 4	6	4TPCN02U			S3			
	Bloc intermédiaire		6							
	UE obligatoire	Physique-Chimie Expérimentale 5 et Méthodes Numériques 5	3	4TPC513U					S5	
	UE obligatoire	Physique-Chimie Expérimentale 6 et Méthodes Numériques 6	3	4TPC619U						S6

BCC4. Spécialisation : Approfondissements en Physique-Chimie

12 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
-----	------	-------	------	------	----	----	----	----	----	----

BCC4. Spécialisation : Approfondissements en Physique-Chimie										12 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		12									
	Faire 2 choix	Choix 2 UE 3 ECTS S5		4TPC518F								
	UE à choix	Interface	3	4TPC514U					S5			
	UE à choix	Matériaux	3	4TPC515U					S5			
	UE à choix	Physique et Instrumentation pour l'enseignement S5	3	4TPC516U					S5			
	UE à choix	Chimie pour l'enseignement S5	3	4TPC517U					S5			
	UE à choix	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	3	4TTVA29U					S5			
	UE à choix	Découverte des SHS - Introduction à la psychologie	3	4TTVA30U					S5			
	UE à choix	TD Histoire et philosophie de l'éducation	3	4TTVA31U					S5			
	UE à choix	TD Situations et interactions éducatives	3	4TTVA32U					S5			
	UE à choix	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	3	4TTVA33U					S5			
	UE à choix	Sociologie du décrochage scolaire	3	4TTVA37U					S5			
	UE à choix	Psychologie des apprentissages	3	4TTVA38U					S5			
	Faire 2 choix	Choix 2 UE 3 ECTS S6		4TPC611F								
	UE à choix	Physico-chimie inorganique	3	4TPC620U						S6		
	UE à choix	Quantique avancée	3	4TPC621U						S6		
	UE à choix	Physique et Instrumentation pour l'enseignement S6	3	4TPC622U						S6		
	UE à choix	Chimie pour l'enseignement S6	3	4TPC623U						S6		
	UE à choix	Connaissance de l'environnement éducatif	3	4TTVP36U						S6		
	UE à choix	Fondamentaux de la langue française	3	4TTVP37U						S6		
	UE à choix	Consolidation des connaissances à visée d'enseignement - Mathématiques	3	4TTVP38U						S6		
	UE à choix	SHS pour tous - Education	3	4TTVP39U						S6		
	UE à choix	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 2	3	4TTVP40U						S6		
	UE à choix	Connaissance des Métiers de l'Enseignement	3	4TTV602U						S6		
	UE à choix	Accompagnement à la Préparation Concours CAPES S6	3	4TTV616U						S6		

BCC5. Projet professionnel et communication									36 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
	Bloc intermédiaire		12								
	UE obligatoire	Choix 1 UE Anglais automne	2	4TPU1A9F	S1						
	UE obligatoire	Compétences numériques, méthodologie et communication	3	4TPU158U	S1						
	UE obligatoire	Choix UE Langue printemps	3	4TPU235F		S2					
	UE obligatoire	Méthodologie Scientifique	1	4TPU295U		S2					
	UE obligatoire	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	3	4TPU296U		S2					
	Bloc intermédiaire		12								
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS automne		4TPC317F							
	UE à choix	Epistémologie et Histoire des Sciences	3	4TPM302U			S3				
	UE à choix	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	3	4TTVA29U			S3				
	UE à choix	Découverte des SHS - Introduction à la psychologie	3	4TTVA30U			S3				
	UE à choix	TD Histoire et philosophie de l'éducation	3	4TTVA31U			S3				
	UE à choix	TD Situations et interactions éducatives	3	4TTVA32U			S3				
	UE à choix	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	3	4TTVA33U			S3				
	UE à choix	Sociologie du décrochage scolaire	3	4TTVA37U			S3				
	UE à choix	Psychologie des apprentissages	3	4TTVA38U			S3				
	UE à choix	Nouvelles technologies pour la seconde révolution quantique	3	4TTVA41U			S3				
	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité	3	4TTV303U			S3				
	UE à choix	Filmer la science Automne	3	4TTV323U			S3				
	UE à choix	Accompagnement à la Préparation Concours CAPES S3	3	4TTV333U			S3				
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS Printemps		4TPC412F							
	UE à choix	Découverte du Monde Industriel	3	4TPC405U				S4			
	UE à choix	Connaissance des Métiers de l'Enseignement	3	4TPC420U				S4			
	UE à choix	Engagement étudiant	3	4TTVN11U				S4			
	UE à choix	Connaissance de l'environnement éducatif	3	4TTVP36U				S4			
	UE à choix	Fondamentaux de la langue française	3	4TTVP37U				S4			
	UE à choix	Consolidation des connaissances à visée d'enseignement - Mathématiques	3	4TTVP38U				S4			
	UE à choix	SHS pour tous - Education	3	4TTVP39U				S4			
	UE à choix	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 2	3	4TTVP40U				S4			
	UE à choix	Filmer la science	3	4TTVP48U				S4			
	UE à choix	Option Sport en L2	3	4TTV402U				S4			
	UE à choix	Option Pratique Théâtrale en L2	3	4TTV403U				S4			
	UE à choix	Accompagnement à la Préparation Concours CAPES S4	3	4TTV430U				S4			
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	2	4TTV302F			S3				
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 2	1	4TTV316U			S3				
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV404F				S4			
	Bloc intermédiaire		12								
	Faire 1 choix	Choix 1 UE de 3 ECTS S5		4TPC519F							
	UE à choix	Communication Scientifique	3	4TCH507U					S5		
	UE à choix	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	3	4TTVA29U					S5		
	UE à choix	Découverte des SHS - Introduction à la psychologie	3	4TTVA30U					S5		
	UE à choix	TD Histoire et philosophie de l'éducation	3	4TTVA31U					S5		

BCC5. Projet professionnel et communication										36 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	UE à choix	TD Situations et interactions éducatives	3	4TTVA32U					S5			
	UE à choix	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	3	4TTVA33U					S5			
	UE à choix	Sociologie du décrochage scolaire	3	4TTVA37U					S5			
	UE à choix	Psychologie des apprentissages	3	4TTVA38U					S5			
	UE à choix	Sciences et Société	3	4TTV511U					S5			
	UE à choix	Professionnalisation	3	4TTV512U					S5			
	UE à choix	Accompagnement à la Préparation Concours CAPES S5	3	4TTV525U					S5			
	UE obligatoire	Choix UE Anglais S6	2	4TPC609F						S6		
	Faire 1 choix	Choix 1 UE de 3 ECTS S6		4TPC612F								
	UE à choix	Stage en Laboratoire de recherche	3	4TPC610U						S6		
	UE à choix	Connaissance de l'environnement éducatif	3	4TTVP36U						S6		
	UE à choix	Fondamentaux de la langue française	3	4TTVP37U						S6		
	UE à choix	Consolidation des connaissances à visée d'enseignement - Mathématiques	3	4TTVP38U						S6		
	UE à choix	SHS pour tous - Education	3	4TTVP39U						S6		
	UE à choix	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 2	3	4TTVP40U						S6		
	UE à choix	Connaissance des Métiers de l'Enseignement	3	4TTV602U						S6		
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV505F					S5			
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 3	1	4TTV603U						S6		

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur UE obligatoire UE à choix

BCC1. Concepts fondamentaux de Physique-Chimie										84 ECTS					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6					
	Bloc intermédiaire		24												
	UE obligatoire	Chimie 2	6	4TPC204U		S2									
	UE obligatoire	Physique 2	6	4TPC205U		S2									
	Faire 1 choix	Choix 1 UE socle de Chimie niveau 1 ou 2		4TPU178F											
	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1										
	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1										
	Faire 1 choix	Choix 1 UE socle de Physique niveau 1 ou 2		4TPU188F											
	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1										
	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1										
	Bloc intermédiaire		30												
	UE obligatoire	Chimie 3	6	4TPC316U			S3								
	UE obligatoire	Physique 3	9	4TPC317U			S3								
	UE obligatoire	Chimie 4	9	4TPC417U				S4							
	UE obligatoire	Physique 4	6	4TPC418U				S4							
	Bloc intermédiaire		30												
	UE obligatoire	Chimie 5	9	4TPC511U					S5						
	UE obligatoire	Physique 5	6	4TPC512U					S5						
	UE obligatoire	Chimie 6	6	4TPC618U						S6					
	UE obligatoire	Physique 6	9	4TPC624U						S6					

BCC2. Méthodes Mathématiques et Numériques										30 ECTS					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6					
	Bloc intermédiaire		18												
	Faire 1 choix	Choix 1 UE de Mathématiques		4TPU175F											
	UE à choix	Outils mathématiques / Mathematical tools	6	4TPU101U / 4TPU155U	S1										
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1										
	Faire 1 choix	Choix 1 UE d'Ouverture pour la Physique-Chimie		4TPU193F											
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1										
	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1										
	UE à choix	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1										
	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 1 / Sciences for Engineers : basics of mechanics and electronics 1	6	4TPU117U / 4TPU118U	S1										
	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 2	6	4TPU119U	S1										
	UE à choix	Introduction aux Sciences de Gestion et aux Sciences Cognitives	6	4TPU123U	S1										
	UE à choix	Mathématiques approfondies	6	4TPU124U	S1										
	UE à choix	Probabilités et Statistiques	6	4TPU125U	S1										
	UE à choix	2 UE FaME de 3 ECTS	6	4TPU136F	S1										
	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1										
	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1										
	UE à choix	Principes de base de l'algorithmique et de la programmation	6	4TTV109U	S1										
	UE à choix	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	6	4TTV110U	S1										
	Faire 1 choix	Choix Maths		4TPU227F											
	UE à choix	Méthodes mathématiques pour les Sciences Physiques	6	4TPU272U		S2									
	UE à choix	Méthodes mathématiques avancées	6	4TPU277U		S2									
	Bloc intermédiaire		12												
	UE obligatoire	Mathématiques et méthodes numériques 3	6	4TPC318U			S3								
	UE obligatoire	Mathématiques et Méthodes numériques 4	6	4TPC419U				S4							

BCC3. Physique-Chimie Expérimentales										18 ECTS					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6					
	Bloc intermédiaire		6												
	UE obligatoire	Physique-Chimie Expérimentale 2 et Méthode Numérique 2	6	4TPC203U		S2									
	Bloc intermédiaire		6												
	UE obligatoire	Physique-Chimie Expérimentale 3 & 4 et Méthodes Numériques 3 & 4	6	4TPCN02U			S3								
	Bloc intermédiaire		6												
	UE obligatoire	Physique-Chimie Expérimentale 5 et Méthodes Numériques 5	3	4TPC513U					S5						
	UE obligatoire	Physique-Chimie Expérimentale 6 et Méthodes Numériques 6	3	4TPC619U						S6					

BCC4. Spécialisation : Approfondissements en Physique-Chimie										12 ECTS					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6					

BCC4. Spécialisation : Approfondissements en Physique-Chimie									12 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
	Bloc intermédiaire		12								
	Faire 2 choix	Choix 2 UE 3 ECTS S5		4TPC518F							
	UE à choix	Interface	3	4TPC514U					S5		
	UE à choix	Matériaux	3	4TPC515U					S5		
	UE à choix	Physique et Instrumentation pour l'enseignement S5	3	4TPC516U					S5		
	UE à choix	Chimie pour l'enseignement S5	3	4TPC517U					S5		
	UE à choix	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	3	4TTVA29U					S5		
	UE à choix	Découverte des SHS - Introduction à la psychologie	3	4TTVA30U					S5		
	UE à choix	TD Histoire et philosophie de l'éducation	3	4TTVA31U					S5		
	UE à choix	TD Situations et interactions éducatives	3	4TTVA32U					S5		
	UE à choix	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	3	4TTVA33U					S5		
	UE à choix	Sociologie du décrochage scolaire	3	4TTVA37U					S5		
	UE à choix	Psychologie des apprentissages	3	4TTVA38U					S5		
	Faire 2 choix	Choix 2 UE 3 ECTS S6		4TPC611F							
	UE à choix	Physico-chimie inorganique	3	4TPC620U						S6	
	UE à choix	Quantique avancée	3	4TPC621U						S6	
	UE à choix	Physique et Instrumentation pour l'enseignement S6	3	4TPC622U						S6	
	UE à choix	Chimie pour l'enseignement S6	3	4TPC623U						S6	
	UE à choix	Connaissance de l'environnement éducatif	3	4TTVP36U						S6	
	UE à choix	Fondamentaux de la langue française	3	4TTVP37U						S6	
	UE à choix	Consolidation des connaissances à visée d'enseignement - Mathématiques	3	4TTVP38U						S6	
	UE à choix	SHS pour tous - Education	3	4TTVP39U						S6	
	UE à choix	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 2	3	4TTVP40U						S6	
	UE à choix	Connaissance des Métiers de l'Enseignement	3	4TTV602U						S6	
	UE à choix	Accompagnement à la Préparation Concours CAPES S6	3	4TTV616U						S6	

BCC5. Projet professionnel et communication									36 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
	Bloc intermédiaire		12								
	UE obligatoire	Choix 1 UE Anglais PI Semestre 1	2	4TPU1A2F	S1						
	UE obligatoire	Compétences numériques, méthodologie et communication	3	4TPU158U	S1						
	UE obligatoire	Choix 1 UE langue PI Semestre 2	3	4TPU238F		S2					
	UE obligatoire	Méthodologie Scientifique	1	4TPU295U		S2					
	UE obligatoire	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	3	4TPU296U		S2					
	Bloc intermédiaire		12								
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS automne		4TPC317F							
	UE à choix	Epistémologie et Histoire des Sciences	3	4TPM302U			S3				
	UE à choix	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	3	4TTVA29U			S3				
	UE à choix	Découverte des SHS - Introduction à la psychologie	3	4TTVA30U			S3				
	UE à choix	TD Histoire et philosophie de l'éducation	3	4TTVA31U			S3				
	UE à choix	TD Situations et interactions éducatives	3	4TTVA32U			S3				
	UE à choix	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	3	4TTVA33U			S3				
	UE à choix	Sociologie du décrochage scolaire	3	4TTVA37U			S3				
	UE à choix	Psychologie des apprentissages	3	4TTVA38U			S3				
	UE à choix	Nouvelles technologies pour la seconde révolution quantique	3	4TTVA41U			S3				
	UE à choix	LCO Culture, Expression et Créativité	3	4TTV303U			S3				
	UE à choix	Filmer la science Automne	3	4TTV323U			S3				
	UE à choix	Accompagnement à la Préparation Concours CAPES S3	3	4TTV333U			S3				
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS Printemps		4TPC412F							
	UE à choix	Découverte du Monde Industriel	3	4TPC405U				S4			
	UE à choix	Connaissance des Métiers de l'Enseignement	3	4TPC420U				S4			
	UE à choix	Engagement étudiant	3	4TTVN11U				S4			
	UE à choix	Connaissance de l'environnement éducatif	3	4TTVP36U				S4			
	UE à choix	Fondamentaux de la langue française	3	4TTVP37U				S4			
	UE à choix	Consolidation des connaissances à visée d'enseignement - Mathématiques	3	4TTVP38U				S4			
	UE à choix	SHS pour tous - Education	3	4TTVP39U				S4			
	UE à choix	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 2	3	4TTVP40U				S4			
	UE à choix	Filmer la science	3	4TTVP48U				S4			
	UE à choix	Option Sport en L2	3	4TTV402U				S4			
	UE à choix	Option Pratique Théâtrale en L2	3	4TTV403U				S4			
	UE à choix	Accompagnement à la Préparation Concours CAPES S4	3	4TTV430U				S4			
	UE obligatoire	Choix Anglais PI automne	3	4TTV304F			S3				
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TTV401F							
	UE à choix	The infinitely large and infinitely small	3	4TTV415U				S4			
	UE à choix	Artificial intelligence	3	4TTV417U				S4			
	UE à choix	Methodology in research articles	3	4TTV429U				S4			
	Bloc intermédiaire		12								
	Faire 1 choix	Choix 1 UE de 3 ECTS S5		4TPC519F							
	UE à choix	Communication Scientifique	3	4TCH507U					S5		
	UE à choix	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	3	4TTVA29U					S5		

BCC5. Projet professionnel et communication										36 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	UE à choix	Découverte des SHS - Introduction à la psychologie	3	4TTVA30U					S5			
	UE à choix	TD Histoire et philosophie de l'éducation	3	4TTVA31U					S5			
	UE à choix	TD Situations et interactions éducatives	3	4TTVA32U					S5			
	UE à choix	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	3	4TTVA33U					S5			
	UE à choix	Sociologie du décrochage scolaire	3	4TTVA37U					S5			
	UE à choix	Psychologie des apprentissages	3	4TTVA38U					S5			
	UE à choix	Sciences et Société	3	4TTV511U					S5			
	UE à choix	Professionnalisation	3	4TTV512U					S5			
	UE à choix	Accompagnement à la Préparation Concours CAPES S5	3	4TTV525U					S5			
	UE obligatoire	Choix UE Anglais S6	2	4TPC609F						S6		
	Faire 1 choix	Choix 1 UE de 3 ECTS S6		4TPC612F								
	UE à choix	Stage en Laboratoire de recherche	3	4TPC610U						S6		
	UE à choix	Connaissance de l'environnement éducatif	3	4TTVP36U						S6		
	UE à choix	Fondamentaux de la langue française	3	4TTVP37U						S6		
	UE à choix	Consolidation des connaissances à visée d'enseignement - Mathématiques	3	4TTVP38U						S6		
	UE à choix	SHS pour tous - Education	3	4TTVP39U						S6		
	UE à choix	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 2	3	4TTVP40U						S6		
	UE à choix	Connaissance des Métiers de l'Enseignement	3	4TTV602U						S6		
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV505F					S5			
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 3	1	4TTV603U						S6		

BCC Parcours International										36 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		12									
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6ECTS Parcours International		4TPU1A4F								
	UE à choix	Resource management and renewable resources	6	4TPU136U	S1							
	UE à choix	The cell, unity within diversity	6	4TPU137U	S1							
	UE à choix	History of Science	6	4TPU138U	S1							
	UE à choix	Basic Algorithms and Programming	6	4TPU140U	S1							
	UE à choix	Linear Algebra	6	4TPU141U	S1							
	UE à choix	The product	6	4TPU157U	S1							
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS PI		4TPU237F								
	UE à choix	Intro biological systems	6	4TPU253U		S2						
	UE à choix	Science Communication 1	6	4TPU254U		S2						
	UE à choix	Euclidian Spaces	6	4TPU255U		S2						
	UE à choix	The cell within the body	6	4TPU256U		S2						
	UE à choix	Data Managment & Web Design	6	4TPU257U		S2						
	UE à choix	The industrial enterprise	6	4TPU294U		S2						
	Bloc intermédiaire		12									
	Faire 1 choix	Choix 1 UE PI 6 ECTS Automne		4TTV305F								
	UE à choix	Genetics of physiological and pathological processes	6	4TTV305U			S3					
	UE à choix	Philosophy of Science	6	4TTV306U			S3					
	UE à choix	Probability Theory & Statistics	6	4TTV310U			S3					
	UE à choix	Methods and tools for bio-syntheses	6	4TTV319U			S3					
	UE à choix	The industry of the future	6	4TTV329U			S3					
	UE à choix	Modeling and Simulation in Python	6	4TTV330U			S3					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE PI 6 ECTS PI		4TTV405F								
	UE à choix	Science Communication 2	6	4TTV407U				S4				
	UE à choix	Biology and interdisciplinarity	6	4TTV408U				S4				
	UE à choix	Integration & Differential Equations	6	4TTV410U				S4				
	UE à choix	Introduction to Image Processing	6	4TTV414U				S4				
	UE à choix	Environmental impact	6	4TTV418U				S4				
	UE à choix	The enterprise Modelling	6	4TTV428U				S4				
	Bloc intermédiaire		12									
	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM501U					S5			
	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM601U					S5			

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur UE obligatoire UE à choix

Variantes 4TMEN01F Sous-parcours Génie Mécanique 4TMEN03F Sous-parcours Génie Energétique 4TMEN07F Sous-parcours Génie Civil

BCC1. Modéliser les phénomènes et systèmes relevant des Sciences Pour l'Ingénieur en appliquant les outils fondamentaux des mathématiques et de la physique					90-99 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		36							
	Faire 1 choix	Choix 1 UE de Mathématiques		4TPU175F						
	UE à choix	Outils mathématiques / Mathematical tools	6	4TPU101U / 4TPU155U	S1					
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE socle de Sciences pour l'Ingénieur niveau 1 ou 2		4TPU194F						
	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 1 / Sciences for Engineers : basics of mechanics and electronics 1	6	4TPU117U / 4TPU118U	S1					
	UE à choix	Sciences pour l'Ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 2	6	4TPU119U	S1					
	UE obligatoire	Systèmes mécaniques en équilibre	9	4TPU231U		S2				
	UE obligatoire	Electronique	9	4TPU280U		S2				
	UE obligatoire	Mathématiques pour l'Ingénieur / Mathematics for Engineers	6	4TPU281U / 4TSI201U		S2				
	Bloc intermédiaire		36							
	UE obligatoire	Cinématique et Cinétique du Solide	3	4TME301U			S3			
	UE obligatoire	Mathématiques et Informatique pour l'ingénieur	9	4TSI301U			S3			
	UE obligatoire	Sciences pour l'ingénieur	9	4TSI303U			S3			
	UE obligatoire	Structures 1	3	4TSI304U			S3			
	UE obligatoire	Mathématiques et ingénierie	6	4TSI401U				S4		
	UE obligatoire	Dynamique des solides et Mécanique des fluides	6	4TSI406U				S4		
4TMEN01F	Bloc intermédiaire	Selon variante	18							
4TMEN01F	UE obligatoire	Outils Mathématiques, Matériaux et Structures 2	9	4TME501U					S5	
4TMEN01F	UE obligatoire	Mécanique des structures, des fluides et vibrations	9	4TME602U						S6
4TMEN03F	Bloc intermédiaire	Selon variante	18							
4TMEN03F	UE obligatoire	Outils Mathématiques, Matériaux et Structures 2	9	4TME501U					S5	
4TMEN03F	UE obligatoire	Mécanique des structures, des fluides et vibrations	9	4TME602U						S6
4TMEN07F	Bloc intermédiaire	Selon variante	27							
4TMEN07F	UE obligatoire	Outils Mathématiques, Matériaux et Structures 2	9	4TME501U					S5	
4TMEN07F	UE obligatoire	Génie Civil 3 : Mécanique des sols	3	4TME507U					S5	
4TMEN07F	UE obligatoire	Mécanique des structures, des fluides et vibrations	9	4TME602U						S6
4TMEN07F	UE obligatoire	Génie Civil 1: matériaux et structures du génie civil	6	4TSI506U					S5	

BCC3. Utiliser les représentations graphiques, les normes et le vocabulaire spécifique aux Sciences Pour l'Ingénieur										12 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		12									
	Faire 1 choix	Choix GC, GE ou GM		4TME414F								
	UE à choix	Sensibilisation au Génie Civil	6	4TME401U				S4				
	UE à choix	Initiation au Génie Mécanique (Conception et industrialisation)	6	4TME404U				S4				
	UE à choix	Initiation au génie énergétique	6	4TME406U				S4				
	UE obligatoire	Projet de CAO et Matériaux	6	4TSI405U				S4				

BCC4. Concevoir ET/OU Réaliser des systèmes relevant des Sciences Pour l'Ingénieur en appliquant les outils et outils métiers ET/OU les équipements de fabrication					24-33 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TMEN01F	Bloc intermédiaire	Selon variante	33							
4TMEN01F	UE obligatoire	Projet de Mécanique	3	4TME502U					S5	
4TMEN01F	UE obligatoire	Conception 1	6	4TME510U					S5	
4TMEN01F	UE obligatoire	Industrialisation 1	9	4TME511U					S5	
4TMEN01F	UE obligatoire	Conception et Industrialisation 1	9	4TME621U						S6
4TMEN01F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TME623F						
4TMEN01F	UE à choix	Simulation numérique pour la mécanique	6	4TME620U						S6
4TMEN01F	UE à choix	Conception et Industrialisation 2	6	4TME622U						S6
4TMEN03F	Bloc intermédiaire	Selon variante	33							
4TMEN03F	UE obligatoire	Projet de Mécanique	3	4TME502U					S5	
4TMEN03F	UE obligatoire	Industrialisation 1	9	4TME511U					S5	
4TMEN03F	UE obligatoire	Production et transport d'énergie	6	4TME514U					S5	
4TMEN03F	UE obligatoire	Systèmes énergétiques	9	4TME619U						S6
4TMEN03F	UE obligatoire	Simulation numérique pour la mécanique	6	4TME620U						S6
4TMEN07F	Bloc intermédiaire	Selon variante	24							
4TMEN07F	UE obligatoire	Projet de Mécanique	3	4TME502U					S5	
4TMEN07F	UE obligatoire	Génie civil 4 : Organisation, béton armé 1 et dimensionnement	9	4TME623U						S6
4TMEN07F	UE obligatoire	Génie civil 5 : Corps d'état secondaires et Construction métallique	6	4TME624U						S6
4TMEN07F	UE obligatoire	Génie civil 2 : Technologie du génie Civil	6	4TSI507U					S5	

BCC5. Construire un projet professionnel en mobilisant des méthodes de travail et de communication en autonomie et en équipe ou en découvrant d'autres disciplines ou activités professionnalisantes					45 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		24							
	UE obligatoire	Choix 1 UE Anglais automne	2	4TPU1A9F	S1					
	UE obligatoire	Compétences numériques, méthodologie et communication	3	4TPU158U	S1					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE de personnalisation pour les SPI		4TPU195F						
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					
	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1					
	UE à choix	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1					
	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1					
	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1					
	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1					
	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1					
	UE à choix	Mathématiques approfondies	6	4TPU124U	S1					
	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1					
	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE d'Ouverture pour les Sciences pour l'Ingénieur		4TPU196F						
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					
	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1					
	UE à choix	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1					
	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1					
	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1					
	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1					
	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1					
	UE à choix	Introduction aux Sciences de Gestion et aux Sciences Cognitives	6	4TPU123U	S1					
	UE à choix	Mathématiques approfondies	6	4TPU124U	S1					
	UE à choix	Probabilités et Statistiques	6	4TPU125U	S1					
	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1					
	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1					
	UE à choix	Principes de base de l'algorithmique et de la programmation	6	4TTV109U	S1					
	UE à choix	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	6	4TTV110U	S1					
	UE obligatoire	Choix UE Langue printemps	3	4TPU235F		S2				
	UE obligatoire	Méthodologie Scientifique	1	4TPU295U		S2				
	UE obligatoire	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	3	4TPU296U		S2				
	Bloc intermédiaire		12							
	Faire 1 choix	Choix UE 3 ECTS		4TSIN01F						
	UE à choix	Connaissance de l'Entreprise	3	4TPMA01U			S3			
	UE à choix	Engagement étudiant	3	4TTVN11U						
	UE à choix	Sport	3	4TTV321U			S3			
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	2	4TTV302F			S3			
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 2	1	4TTV316U			S3			
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV404F				S4		
	UE obligatoire	LCO Culture, Expression et Créativité S4	3	4TTV409U				S4		
4TMEN01F	Bloc intermédiaire	Selon variante	9							
4TMEN01F	UE obligatoire	Stage	2	4TME601U						S6
4TMEN01F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5	
4TMEN01F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV603F						S6
4TMEN01F	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 3	1	4TTV603U						S6
4TMEN03F	Bloc intermédiaire	Selon variante	9							
4TMEN03F	UE obligatoire	Stage	2	4TME601U						S6
4TMEN03F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5	
4TMEN03F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV603F						S6
4TMEN03F	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 3	1	4TTV603U						S6
4TMEN07F	Bloc intermédiaire	Selon variante	9							
4TMEN07F	UE obligatoire	Stage	2	4TME601U						S6
4TMEN07F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5	
4TMEN07F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV603F						S6
4TMEN07F	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 3	1	4TTV603U						S6

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur

UE obligatoire

UE à choix

BCC1. Modéliser les phénomènes et systèmes relevant des Sciences Pour l'Ingénieur en appliquant les outils fondamentaux des mathématiques et de la physique 90 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		36							
	Faire 1 choix	Choix 1 UE de Mathématiques		4TPU175F						
	UE à choix	Outils mathématiques / Mathematical tools	6	4TPU101U / 4TPU155U	S1					
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE socle de Sciences pour l'Ingénieur niveau 1 ou 2		4TPU194F						
	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 1 / Sciences for Engineers : basics of mechanics and electronics 1	6	4TPU117U / 4TPU118U	S1					
	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 2	6	4TPU119U	S1					
	UE obligatoire	Systèmes mécaniques en équilibre	9	4TPU231U		S2				
	UE obligatoire	Electronique	9	4TPU280U		S2				
	UE obligatoire	Mathématiques pour l'Ingénieur / Mathematics for Engineers	6	4TPU281U / 4TSI201U		S2				
	Bloc intermédiaire		36							
	UE obligatoire	Energie électrique	3	4TEA301U			S3			
	UE obligatoire	Energie et signal	6	4TEA401U				S4		
	UE obligatoire	Mathématiques et Informatique pour l'ingénieur	9	4TSI301U			S3			
	UE obligatoire	Sciences pour l'ingénieur	9	4TSI303U			S3			
	UE obligatoire	Fonctions électroniques	3	4TSI307U			S3			
	UE obligatoire	Mathématiques et ingénierie	6	4TSI401U				S4		
	Bloc intermédiaire		18							
	UE obligatoire	Energie électrique et physique des composants	6	4TEA502U					S5	
	UE obligatoire	Electronique analogique 3	6	4TEA504U					S5	
	UE obligatoire	Electronique de puissance et physique des composants	6	4TEA603U						S6

BCC2. Analyser des données expérimentales ou simulées produites en suivant un protocole établi 15 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		15							
	UE obligatoire	Mathématiques, Automatique et Signaux	9	4TEA501U					S5	
	UE obligatoire	Automatique et Signaux	6	4TEA604U						S6

BCC4. Concevoir et/ou réaliser des systèmes relevant des Sciences Pour l'Ingénieur en appliquant les outils et outils métiers et/ou les équipements de fabrication 27 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		12							
	UE obligatoire	Electronique analogique 2	6	4TEA402U				S4		
	UE obligatoire	Analyse numérique et Informatique	6	4TSI402U				S4		
	Bloc intermédiaire		15							
	UE obligatoire	Informatique embarquée sur microcontrôleur	6	4TEA503U					S5	
	UE obligatoire	Electronique, Transmission, Automatisation	9	4TEA605U						S6

BCC5. Construire un projet professionnel en mobilisant des méthodes de travail et de communication en autonomie et en équipe ou en découvrant d'autres disciplines ou activités professionnalisantes 48 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		24							
	UE obligatoire	Choix 1 UE Anglais automne	2	4TPU1A9F	S1					
	UE obligatoire	Compétences numériques, méthodologie et communication	3	4TPU158U	S1					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE de personnalisation pour les SPI		4TPU195F						
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					
	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1					
	UE à choix	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1					
	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1					
	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1					
	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1					
	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1					
	UE à choix	Mathématiques approfondies	6	4TPU124U	S1					
	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1					
	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE d'Ouverture pour les Sciences pour l'Ingénieur		4TPU196F						
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					

BCC5. Construire un projet professionnel en mobilisant des méthodes de travail et de communication en autonomie et en équipe ou en découvrant d'autres disciplines ou activités professionnalisantes										48 ECTS	
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1						
	UE à choix	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1						
	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1						
	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1						
	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1						
	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1						
	UE à choix	Introduction aux Sciences de Gestion et aux Sciences Cognitives	6	4TPU123U	S1						
	UE à choix	Mathématiques approfondies	6	4TPU124U	S1						
	UE à choix	Probabilités et Statistiques	6	4TPU125U	S1						
	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1						
	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1						
	UE à choix	Principes de base de l'algorithmique et de la programmation	6	4TTV109U	S1						
	UE à choix	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	6	4TTV110U	S1						
	UE obligatoire	Choix UE Langue printemps	3	4TPU235F		S2					
	UE obligatoire	Méthodologie Scientifique	1	4TPU295U		S2					
	UE obligatoire	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	3	4TPU296U		S2					
	Bloc intermédiaire		12								
	Faire 1 choix	Choix UE 3 ECTS		4TSIN01F							
	UE à choix	Connaissance de l'Entreprise	3	4TPMA01U			S3				
	UE à choix	Engagement étudiant	3	4TTVN11U							
	UE à choix	Sport	3	4TTV321U			S3				
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	2	4TTV302F			S3				
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 2	1	4TTV316U			S3				
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV404F				S4			
	UE obligatoire	LCO Culture, Expression et Créativité S4	3	4TTV409U				S4			
	Bloc intermédiaire		12								
	UE obligatoire	Projet 1	3	4TEA602U						S6	
	UE obligatoire	Stage	2	4TEA613U						S6	
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5		
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV603F						S6	
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 3	1	4TTV603U						S6	

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur **UE obligatoire** **UE à choix**

Variante **4TIM607F** Choix SAE **4TIM608F** Choix SMC

BCC1. Modéliser les phénomènes et systèmes relevant des Sciences Pour l'Ingénieur en appliquant les outils fondamentaux des mathématiques et de la physique										105 ECTS
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		36							
	Faire 1 choix	Choix 1 UE de Mathématiques		4TPU175F						
	UE à choix	Outils mathématiques / Mathematical tools	6	4TPU101U / 4TPU155U	S1					
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE socle de Sciences pour l'Ingénieur niveau 1 ou 2		4TPU194F						
	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 1 / Sciences for Engineers : basics of mechanics and electronics 1	6	4TPU117U / 4TPU118U	S1					
	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 2	6	4TPU119U	S1					
	UE obligatoire	Systèmes mécaniques en équilibre	9	4TPU231U		S2				
	UE obligatoire	Electronique	9	4TPU280U		S2				
	UE obligatoire	Mathématiques pour l'Ingénieur / Mathematics for Engineers	6	4TPU281U / 4TSI201U		S2				
	Bloc intermédiaire		36							
	UE obligatoire	Mathématiques et Informatique pour l'ingénieur	9	4TSI301U			S3			
	UE obligatoire	Sciences pour l'ingénieur	9	4TSI303U			S3			
	UE obligatoire	Structures 1	3	4TSI304U			S3			
	UE obligatoire	Fonctions électroniques	3	4TSI307U			S3			
	UE obligatoire	Mathématiques et ingénierie	6	4TSI401U				S4		
	UE obligatoire	Dynamique des solides et Mécanique des fluides	6	4TSI406U				S4		
	Bloc intermédiaire		33							
	UE obligatoire	Renforcement des bases en sciences pour l'ingénieur	9	4TIM513U					S5	
	UE obligatoire	Matériaux 1	6	4TIM514U					S5	
	UE obligatoire	Systèmes électriques	6	4TIM515U					S5	
	UE obligatoire	Systèmes aéronautiques	6	4TIM516U					S5	
	UE obligatoire	Gestion de projet	6	4TIM517U					S5	

BCC4. Concevoir et/ou réaliser des systèmes relevant des Sciences Pour l'Ingénieur en appliquant les outils et outils métiers et/ou les équipements de fabrication										42 ECTS selon variante
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		12							
	UE obligatoire	Analyse numérique et Informatique	6	4TSI402U				S4		
	UE obligatoire	Projet de CAO et Matériaux	6	4TSI405U				S4		
	Bloc intermédiaire	Selon variante	30							
4TIM607F	UE obligatoire	Systèmes électroniques 2	6	4TIM614U					S6	
4TIM607F	UE obligatoire	Systèmes avioniques et embarqués 1	3	4TIM615U					S6	
4TIM607F	UE obligatoire	Systèmes avioniques et embarqués 2	6	4TIM616U					S6	
4TIM608F	UE obligatoire	Matériaux 2	6	4TIM617U					S6	
4TIM608F	UE obligatoire	Systèmes mécaniques avion	3	4TIM618U					S6	
4TIM608F	UE obligatoire	Mécanique et thermodynamique	6	4TIM619U					S6	
	UE obligatoire	Systèmes électroniques 1	6	4TIM611U					S6	
	UE obligatoire	Systèmes mécaniques et hydrauliques	6	4TIM612U					S6	
	UE obligatoire	Transition et aéronautique	3	4TIM613U					S6	

BCC5. Construire un projet professionnel en mobilisant des méthodes de travail et de communication en autonomie et en équipe ou en découvrant d'autres disciplines ou activités professionnalisantes										45 ECTS
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		24							
	UE obligatoire	Choix 1 UE Anglais autonome	2	4TPU1A9F	S1					
	UE obligatoire	Compétences numériques, méthodologie et communication	3	4TPU158U	S1					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE de personnalisation pour les SPI		4TPU195F						
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					
	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1					
	UE à choix	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1					
	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1					
	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1					
	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1					
	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1					
	UE à choix	Mathématiques approfondies	6	4TPU124U	S1					
	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1					

BCC5. Construire un projet professionnel en mobilisant des méthodes de travail et de communication en autonomie et en équipe ou en découvrant d'autres disciplines ou activités professionnalisantes										45 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1							
	Faire 1 choix	Choix 1 UE d'Ouverture pour les Sciences pour l'Ingénieur		4TPU196F								
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1							
	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1							
	UE à choix	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1							
	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1							
	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1							
	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1							
	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1							
	UE à choix	Introduction aux Sciences de Gestion et aux Sciences Cognitives	6	4TPU123U	S1							
	UE à choix	Mathématiques approfondies	6	4TPU124U	S1							
	UE à choix	Probabilités et Statistiques	6	4TPU125U	S1							
	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1							
	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1							
	UE à choix	Principes de base de l'algorithmique et de la programmation	6	4TTV109U	S1							
	UE à choix	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	6	4TTV110U	S1							
	UE obligatoire	Choix UE Langue printemps	3	4TPU235F		S2						
	UE obligatoire	Méthodologie Scientifique	1	4TPU295U		S2						
	UE obligatoire	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	3	4TPU296U		S2						
	Bloc intermédiaire		12									
	Faire 1 choix	Choix UE 3 ECTS		4TSIN01F								
	UE à choix	Connaissance de l'Entreprise	3	4TPMA01U			S3					
	UE à choix	Engagement étudiant	3	4TTVN11U								
	UE à choix	Sport	3	4TTV321U			S3					
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	2	4TTV302F			S3					
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 2	1	4TTV316U			S3					
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV404F				S4				
	UE obligatoire	LCO Culture, Expression et Créativité S4	3	4TTV409U				S4				
	Bloc intermédiaire		9									
	UE obligatoire	Anglais aéronautique 1	2	4TIM524U					S5			
	UE obligatoire	Ouverture professionnelle 3	1	4TIM525U					S5			
	UE obligatoire	Choix 1 UE anglais 3 ECTS	3	4TIM613F						S6		
	UE obligatoire	Projet-Stage	3	4TIM621U						S6		

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur UE obligatoire UE à choix
Variantes 4TPPN02F Sous-parcours EEA 4TPPN03F Sous-parcours Mécanique

BCC1. Modéliser les phénomènes et systèmes relevant des Sciences Pour l'Ingénieur en appliquant les outils fondamentaux des mathématiques et de la physique					90 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		36							
	Faire 1 choix	Choix 1 UE de Mathématiques		4TPU175F						
	UE à choix	Outils mathématiques / Mathematical tools	6	4TPU101U / 4TPU155U	S1					
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE socle de Sciences pour l'Ingénieur niveau 1 ou 2		4TPU194F						
	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 1 / Sciences for Engineers : basics of mechanics and electronics 1	6	4TPU117U / 4TPU118U	S1					
	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 2	6	4TPU119U	S1					
	UE obligatoire	Systèmes mécaniques en équilibre	9	4TPU231U		S2				
	UE obligatoire	Electronique	9	4TPU280U		S2				
	UE obligatoire	Mathématiques pour l'Ingénieur / Mathematics for Engineers	6	4TPU281U / 4TSI201U		S2				
4TPPN02F	Bloc intermédiaire	Selon variante	30							
4TPPN02F	UE obligatoire	Energie électrique	3	4TEA301U			S3			
4TPPN02F	UE obligatoire	Energie et signal	6	4TEA401U				S4		
4TPPN02F	UE obligatoire	Bases scientifiques pour l'EEA	9	4TPP301U			S3			
4TPPN02F	UE obligatoire	Situation d'Apprentissage et d'Evaluation 1 EEA (SAE 1)	9	4TPP302U			S3			
4TPPN02F	UE obligatoire	Fonctions électroniques	3	4TSI307U			S3			
4TPPN03F	Bloc intermédiaire	Selon variante	30							
4TPPN03F	UE obligatoire	Cinématique et Cinétique du Solide	3	4TME301U			S3			
4TPPN03F	UE obligatoire	Bases scientifiques pour la mécanique	9	4TPP303U			S3			
4TPPN03F	UE obligatoire	Situation d'Apprentissage et d'Evaluation 1 MECA (SAE 1)	9	4TPP304U			S3			
4TPPN03F	UE obligatoire	Structures 1	3	4TSI304U			S3			
4TPPN03F	UE obligatoire	Dynamique des solides et Mécanique des fluides	6	4TSI406U				S4		
	Bloc intermédiaire		24							
	UE obligatoire	Energie électrique et physique des composants	6	4TEA502U					S5	
	UE obligatoire	Electronique analogique 3	6	4TEA504U					S5	
	UE obligatoire	Automatique 1	3	4TEA508U					S5	
	UE obligatoire	Electronique de puissance et physique des composants	6	4TEA603U						S6
	UE obligatoire	Automatique 2	3	4TEA610U						S6

BCC3. Utiliser les représentations graphiques, les normes et le vocabulaire spécifique aux Sciences Pour l'Ingénieur					12 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TPPN03F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TPPN03F	Faire 1 choix	Choix GC, GE ou GM		4TME414F						
4TPPN03F	UE à choix	Sensibilisation au Génie Civil	6	4TME401U				S4		
4TPPN03F	UE à choix	Initiation au Génie Mécanique (Conception et industrialisation)	6	4TME404U				S4		
4TPPN03F	UE à choix	Initiation au génie énergétique	6	4TME406U				S4		
4TPPN03F	UE obligatoire	Projet de CAO et Matériaux	6	4TSI405U				S4		

BCC4. Concevoir et/ou réaliser des sytèmes relevant des Sciences Pour l'Ingénieur en appliquant les outils et outils métiers et/ou les équipements de fabrication					36 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TPPN02F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TPPN02F	UE obligatoire	Electronique analogique 2	6	4TEA402U				S4		
4TPPN02F	UE obligatoire	Analyse numérique et Informatique	6	4TSI402U				S4		
	Bloc intermédiaire		24							
	UE obligatoire	Informatique embarquée sur microcontrôleur	6	4TEA503U					S5	
	UE obligatoire	Situation d'Apprentissage et d'Evaluation 3 EEA (SAE 3)	6	4TEA509U					S5	
	UE obligatoire	Electronique numérique, Capteurs et Transmission	6	4TEA611U						S6
	UE obligatoire	Situation d'Apprentissage et d'Evaluation 4 EEA (SAE 4)	6	4TEA612U						S6

BCC5. Construire un projet professionnel en mobilisant des méthodes de travail et de communication en autonomie et en équipe ou en découvrant d'autres disciplines ou activités professionnalisantes					54 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		24							
	UE obligatoire	Choix 1 UE Anglais automne	2	4TPU1A9F	S1					
	UE obligatoire	Compétences numériques, méthodologie et communication	3	4TPU158U	S1					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE de personnalisation pour les SPI		4TPU195F						
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					
	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1					
	UE à choix	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1					

BCC5. Construire un projet professionnel en mobilisant des méthodes de travail et de communication en autonomie et en équipe ou en découvrant d'autres disciplines ou activités professionnalisantes					54 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1					
	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1					
	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1					
	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1					
	UE à choix	Mathématiques approfondies	6	4TPU124U	S1					
	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1					
	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE d'Ouverture pour les Sciences pour l'Ingénieur		4TPU196F						
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					
	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1					
	UE à choix	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1					
	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1					
	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1					
	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1					
	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1					
	UE à choix	Introduction aux Sciences de Gestion et aux Sciences Cognitives	6	4TPU123U	S1					
	UE à choix	Mathématiques approfondies	6	4TPU124U	S1					
	UE à choix	Probabilités et Statistiques	6	4TPU125U	S1					
	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1					
	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1					
	UE à choix	Principes de base de l'algorithmique et de la programmation	6	4TTV109U	S1					
	UE à choix	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	6	4TTV110U	S1					
	UE obligatoire	Choix UE Langue printemps	3	4TPU235F		S2				
	UE obligatoire	Méthodologie Scientifique	1	4TPU295U		S2				
	UE obligatoire	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	3	4TPU296U		S2				
4TPPN02F	Bloc intermédiaire	Selon variante	18							
4TPPN02F	UE obligatoire	Situation d'Apprentissage et d'Evaluation 2 EEA (SAE 2)	9	4TPP401U				S4		
4TPPN02F	Faire 1 choix	Choix UE 3 ECTS		4TSIN01F						
4TPPN02F	UE à choix	Connaissance de l'Entreprise	3	4TPMA01U			S3			
4TPPN02F	UE à choix	Engagement étudiant	3	4TTVN11U						
4TPPN02F	UE à choix	Sport	3	4TTV321U			S3			
4TPPN02F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	2	4TTV302F			S3			
4TPPN02F	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 2	1	4TTV316U			S3			
4TPPN02F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV404F				S4		
4TPPN03F	Bloc intermédiaire	Selon variante	18							
4TPPN03F	UE obligatoire	Situation d'Apprentissage et d'Evaluation 2 MECA (SAE 2)	9	4TPP402U			S3			
4TPPN03F	Faire 1 choix	Choix UE 3 ECTS		4TSIN01F						
4TPPN03F	UE à choix	Connaissance de l'Entreprise	3	4TPMA01U			S3			
4TPPN03F	UE à choix	Engagement étudiant	3	4TTVN11U						
4TPPN03F	UE à choix	Sport	3	4TTV321U			S3			
4TPPN03F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	2	4TTV302F			S3			
4TPPN03F	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 2	1	4TTV316U			S3			
4TPPN03F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV404F				S4		
	Bloc intermédiaire		12							
	UE obligatoire	Projet 1	3	4TEA602U						S6
	UE obligatoire	Stage	2	4TEA613U						S6
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5	
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV603F						S6
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 3	1	4TTV603U						S6

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur UE obligatoire UE à choix

Variantes 4TMEN04F Sous-parcours Génie Mécanique 4TMEN06F Sous-parcours Génie Energétique 4TMEN08F Sous-parcours Génie Civil

BCC1. Modéliser les phénomènes et systèmes relevant des Sciences Pour l'Ingénieur en appliquant les outils fondamentaux des mathématiques et de la physique					90-99 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		36							
	Faire 1 choix	Choix 1 UE de Mathématiques		4TPU175F						
	UE à choix	Outils mathématiques / Mathematical tools	6	4TPU101U / 4TPU155U	S1					
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE socle de Sciences pour l'Ingénieur niveau 1 ou 2		4TPU194F						
	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 1 / Sciences for Engineers : basics of mechanics and electronics 1	6	4TPU117U / 4TPU118U	S1					
	UE à choix	Sciences pour l'Ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 2	6	4TPU119U	S1					
	UE obligatoire	Systèmes mécaniques en équilibre	9	4TPU231U		S2				
	UE obligatoire	Electronique	9	4TPU280U		S2				
	UE obligatoire	Mathématiques pour l'Ingénieur / Mathematics for Engineers	6	4TPU281U / 4TSI201U		S2				
	Bloc intermédiaire		36							
	UE obligatoire	Cinématique et Cinétique du Solide	3	4TME301U			S3			
	UE obligatoire	Mathématiques et Informatique pour l'ingénieur	9	4TSI301U			S3			
	UE obligatoire	Sciences pour l'ingénieur	9	4TSI303U			S3			
	UE obligatoire	Structures 1	3	4TSI304U			S3			
	UE obligatoire	Mathématiques et ingénierie	6	4TSI401U				S4		
	UE obligatoire	Dynamique des solides et Mécanique des fluides	6	4TSI406U				S4		
4TMEN04F	Bloc intermédiaire	Selon variante	18							
4TMEN04F	UE obligatoire	Outils Mathématiques, Matériaux et Structures 2	9	4TME501U					S5	
4TMEN04F	UE obligatoire	Mécanique des structures, des fluides et vibrations	9	4TME602U						S6
4TMEN06F	Bloc intermédiaire	Selon variante	18							
4TMEN06F	UE obligatoire	Outils Mathématiques, Matériaux et Structures 2	9	4TME501U					S5	
4TMEN06F	UE obligatoire	Mécanique des structures, des fluides et vibrations	9	4TME602U						S6
4TMEN08F	Bloc intermédiaire	Selon variante	27							
4TMEN08F	UE obligatoire	Outils Mathématiques, Matériaux et Structures 2	9	4TME501U					S5	
4TMEN08F	UE obligatoire	Génie Civil 3 : Mécanique des sols	3	4TME507U					S5	
4TMEN08F	UE obligatoire	Mécanique des structures, des fluides et vibrations	9	4TME602U						S6
4TMEN08F	UE obligatoire	Génie Civil 1: matériaux et structures du génie civil	6	4TSI506U					S5	

BCC3. Utiliser les représentations graphiques, les normes et le vocabulaire spécifique aux Sciences Pour l'Ingénieur										12 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		12									
	Faire 1 choix	Choix GC, GE ou GM		4TME414F								
	UE à choix	Sensibilisation au Génie Civil	6	4TME401U				S4				
	UE à choix	Initiation au Génie Mécanique (Conception et industrialisation)	6	4TME404U				S4				
	UE à choix	Initiation au génie énergétique	6	4TME406U				S4				
	UE obligatoire	Projet de CAO et Matériaux	6	4TSI405U				S4				

BCC4. Concevoir ET/OU Réaliser des systèmes relevant des Sciences Pour l'Ingénieur en appliquant les outils et outils métiers ET/OU les équipements de fabrication					24-33 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TMEN04F	Bloc intermédiaire	Selon variante	33							
4TMEN04F	UE obligatoire	Projet de Mécanique	3	4TME502U					S5	
4TMEN04F	UE obligatoire	Conception 1	6	4TME510U					S5	
4TMEN04F	UE obligatoire	Industrialisation 1	9	4TME511U					S5	
4TMEN04F	UE obligatoire	Conception et Industrialisation 1	9	4TME621U						S6
4TMEN04F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TME623F						
4TMEN04F	UE à choix	Simulation numérique pour la mécanique	6	4TME620U						S6
4TMEN04F	UE à choix	Conception et Industrialisation 2	6	4TME622U						S6
4TMEN06F	Bloc intermédiaire	Selon variante	33							
4TMEN06F	UE obligatoire	Projet de Mécanique	3	4TME502U					S5	
4TMEN06F	UE obligatoire	Industrialisation 1	9	4TME511U					S5	
4TMEN06F	UE obligatoire	Production et transport d'énergie	6	4TME514U					S5	
4TMEN06F	UE obligatoire	Systèmes énergétiques	9	4TME619U						S6
4TMEN06F	UE obligatoire	Simulation numérique pour la mécanique	6	4TME620U						S6
4TMEN08F	Bloc intermédiaire	Selon variante	24							
4TMEN08F	UE obligatoire	Projet de Mécanique	3	4TME502U					S5	
4TMEN08F	UE obligatoire	Génie civil 4 : Organisation, béton armé 1 et dimensionnement	9	4TME623U						S6
4TMEN08F	UE obligatoire	Génie civil 5 : Corps d'état secondaires et Construction métallique	6	4TME624U						S6
4TMEN08F	UE obligatoire	Génie civil 2 : Technologie du génie Civil	6	4TSI507U					S5	

BCC5. Construire un projet professionnel en mobilisant des méthodes de travail et de communication en autonomie et en équipe ou en découvrant d'autres disciplines ou activités professionnalisantes					45 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		24							
	UE obligatoire	Choix 1 UE Anglais PI Semestre 1	2	4TPU1A2F	S1					
	UE obligatoire	Compétences numériques, méthodologie et communication	3	4TPU158U	S1					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE de personnalisation pour les SPI		4TPU195F						
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					
	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1					
	UE à choix	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1					
	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1					
	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1					
	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1					
	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1					
	UE à choix	Mathématiques approfondies	6	4TPU124U	S1					
	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1					
	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE d'Ouverture pour les Sciences pour l'Ingénieur		4TPU196F						
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					
	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1					
	UE à choix	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1					
	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1					
	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1					
	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1					
	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1					
	UE à choix	Introduction aux Sciences de Gestion et aux Sciences Cognitives	6	4TPU123U	S1					
	UE à choix	Mathématiques approfondies	6	4TPU124U	S1					
	UE à choix	Probabilités et Statistiques	6	4TPU125U	S1					
	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1					
	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1					
	UE à choix	Principes de base de l'algorithmique et de la programmation	6	4TTV109U	S1					
	UE à choix	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	6	4TTV110U	S1					
	UE obligatoire	Choix 1 UE langue PI Semestre 2	3	4TPU238F		S2				
	UE obligatoire	Méthodologie Scientifique	1	4TPU295U		S2				
	UE obligatoire	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	3	4TPU296U		S2				
	Bloc intermédiaire		12							
	Faire 1 choix	Choix UE 3 ECTS		4TSIN01F						
	UE à choix	Connaissance de l'Entreprise	3	4TPMA01U			S3			
	UE à choix	Engagement étudiant	3	4TTVN11U			S3			
	UE à choix	Sport	3	4TTV321U			S3			
	UE obligatoire	Choix Anglais PI automne	3	4TTV304F			S3			
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TTV401F						
	UE à choix	The infinitely large and infinitely small	3	4TTV415U				S4		
	UE à choix	Artificial intelligence	3	4TTV417U				S4		
	UE à choix	Methodology in research articles	3	4TTV429U				S4		
	UE obligatoire	LCO Culture, Expression et Créativité S4	3	4TTV409U				S4		
4TMEN04F	Bloc intermédiaire	Selon variante	9							
4TMEN04F	UE obligatoire	Stage	2	4TME601U						S6
4TMEN04F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5	
4TMEN04F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV603F						S6
4TMEN04F	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 3	1	4TTV603U						S6
4TMEN06F	Bloc intermédiaire	Selon variante	9							
4TMEN06F	UE obligatoire	Stage	2	4TME601U						S6
4TMEN06F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5	
4TMEN06F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV603F						S6
4TMEN06F	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 3	1	4TTV603U						S6
4TMEN08F	Bloc intermédiaire	Selon variante	9							
4TMEN08F	UE obligatoire	Stage	2	4TME601U						S6
4TMEN08F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5	
4TMEN08F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV603F						S6
4TMEN08F	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 3	1	4TTV603U						S6

BCC Parcours International					36 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		12							
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6ECTS Parcours International		4TPU1A4F						
	UE à choix	Resource management and renewable resources	6	4TPU136U	S1					
	UE à choix	The cell, unity within diversity	6	4TPU137U	S1					
	UE à choix	History of Science	6	4TPU138U	S1					
	UE à choix	Basic Algorithms and Programming	6	4TPU140U	S1					
	UE à choix	Linear Algebra	6	4TPU141U	S1					
	UE à choix	The product	6	4TPU157U	S1					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS PI		4TPU237F						
	UE à choix	Intro biological systems	6	4TPU253U		S2				
	UE à choix	Science Communication 1	6	4TPU254U		S2				
	UE à choix	Euclidian Spaces	6	4TPU255U		S2				
	UE à choix	The cell within the body	6	4TPU256U		S2				
	UE à choix	Data Managment & Web Design	6	4TPU257U		S2				
	UE à choix	The industrial enterprise	6	4TPU294U		S2				
	Bloc intermédiaire		12							
	Faire 1 choix	Choix 1 UE PI 6 ECTS Automne		4TTV305F						
	UE à choix	Genetics of physiological and pathological processes	6	4TTV305U			S3			
	UE à choix	Philosophy of Science	6	4TTV306U			S3			
	UE à choix	Probability Theory & Statistics	6	4TTV310U			S3			
	UE à choix	Methods and tools for bio-syntheses	6	4TTV319U			S3			
	UE à choix	The industry of the future	6	4TTV329U			S3			
	UE à choix	Modeling and Simulation in Python	6	4TTV330U			S3			
	Faire 1 choix	Choix 1 UE PI 6 ECTS PI		4TTV405F						
	UE à choix	Science Communication 2	6	4TTV407U				S4		
	UE à choix	Biology and interdisciplinarity	6	4TTV408U				S4		
	UE à choix	Integration & Differential Equations	6	4TTV410U				S4		
	UE à choix	Introduction to Image Processing	6	4TTV414U				S4		
	UE à choix	Environmental impact	6	4TTV418U				S4		
	UE à choix	The enterprise Modelling	6	4TTV428U				S4		
4TMEN04F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TMEN04F	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM501U					S5	
4TMEN04F	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM601U					S5	
4TMEN06F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TMEN06F	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM501U					S5	
4TMEN06F	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM601U					S5	
4TMEN08F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TMEN08F	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM501U					S5	
4TMEN08F	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM601U					S5	

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur

UE obligatoire

UE à choix

BCC1. Modéliser les phénomènes et systèmes relevant des Sciences Pour l'Ingénieur en appliquant les outils fondamentaux des mathématiques et de la physique

90 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		36							
	Faire 1 choix	Choix 1 UE de Mathématiques		4TPU175F						
	UE à choix	Outils mathématiques / Mathematical tools	6	4TPU101U / 4TPU155U	S1					
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE socle de Sciences pour l'Ingénieur niveau 1 ou 2		4TPU194F						
	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 1 / Sciences for Engineers : basics of mechanics and electronics 1	6	4TPU117U / 4TPU118U	S1					
	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 2	6	4TPU119U	S1					
	UE obligatoire	Systèmes mécaniques en équilibre	9	4TPU231U		S2				
	UE obligatoire	Electronique	9	4TPU280U		S2				
	UE obligatoire	Mathématiques pour l'Ingénieur / Mathematics for Engineers	6	4TPU281U / 4TSI201U		S2				
	Bloc intermédiaire		36							
	UE obligatoire	Energie électrique	3	4TEA301U			S3			
	UE obligatoire	Energie et signal	6	4TEA401U				S4		
	UE obligatoire	Mathématiques et Informatique pour l'ingénieur	9	4TSI301U			S3			
	UE obligatoire	Sciences pour l'ingénieur	9	4TSI303U			S3			
	UE obligatoire	Fonctions électroniques	3	4TSI307U			S3			
	UE obligatoire	Mathématiques et ingénierie	6	4TSI401U				S4		
	Bloc intermédiaire		18							
	UE obligatoire	Energie électrique et physique des composants	6	4TEA502U					S5	
	UE obligatoire	Electronique analogique 3	6	4TEA504U					S5	
	UE obligatoire	Electronique de puissance et physique des composants	6	4TEA603U						S6

BCC2. Analyser des données expérimentales ou simulées produites en suivant un protocole établi

15 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		15							
	UE obligatoire	Mathématiques, Automatique et Signaux	9	4TEA501U					S5	
	UE obligatoire	Automatique et Signaux	6	4TEA604U						S6

BCC4. Concevoir et/ou réaliser des systèmes relevant des Sciences Pour l'Ingénieur en appliquant les outils et outils métiers et/ou les équipements de fabrication

27 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		12							
	UE obligatoire	Electronique analogique 2	6	4TEA402U				S4		
	UE obligatoire	Analyse numérique et Informatique	6	4TSI402U				S4		
	Bloc intermédiaire		15							
	UE obligatoire	Informatique embarquée sur microcontrôleur	6	4TEA503U					S5	
	UE obligatoire	Electronique, Transmission, Automatisation	9	4TEA605U						S6

BCC5. Construire un projet professionnel en mobilisant des méthodes de travail et de communication en autonomie et en équipe ou en découvrant d'autres disciplines ou activités professionnalisantes

48 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		24							
	UE obligatoire	Choix 1 UE Anglais PI Semestre 1	2	4TPU1A2F	S1					
	UE obligatoire	Compétences numériques, méthodologie et communication	3	4TPU158U	S1					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE de personnalisation pour les SPI		4TPU195F						
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					
	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1					
	UE à choix	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1					
	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1					
	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1					
	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1					
	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1					
	UE à choix	Mathématiques approfondies	6	4TPU124U	S1					
	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1					
	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE d'Ouverture pour les Sciences pour l'Ingénieur		4TPU196F						
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					

BCC5. Construire un projet professionnel en mobilisant des méthodes de travail et de communication en autonomie et en équipe ou en découvrant d'autres disciplines ou activités professionnalisantes										48 ECTS					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6					
	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1										
	UE à choix	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1										
	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1										
	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1										
	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1										
	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1										
	UE à choix	Introduction aux Sciences de Gestion et aux Sciences Cognitives	6	4TPU123U	S1										
	UE à choix	Mathématiques approfondies	6	4TPU124U	S1										
	UE à choix	Probabilités et Statistiques	6	4TPU125U	S1										
	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1										
	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1										
	UE à choix	Principes de base de l'algorithmique et de la programmation	6	4TTV109U	S1										
	UE à choix	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	6	4TTV110U	S1										
	UE obligatoire	Choix 1 UE langue PI Semestre 2	3	4TPU238F			S2								
	UE obligatoire	Méthodologie Scientifique	1	4TPU295U			S2								
	UE obligatoire	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	3	4TPU296U			S2								
	Bloc intermédiaire		12												
	Faire 1 choix	Choix UE 3 ECTS		4TSIN01F											
	UE à choix	Connaissance de l'Entreprise	3	4TPMA01U			S3								
	UE à choix	Engagement étudiant	3	4TTVN11U											
	UE à choix	Sport	3	4TTV321U			S3								
	UE obligatoire	Choix Anglais PI automne	3	4TTV304F			S3								
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TTV401F											
	UE à choix	The infinitely large and infinitely small	3	4TTV415U				S4							
	UE à choix	Artificial intelligence	3	4TTV417U				S4							
	UE à choix	Methodology in research articles	3	4TTV429U				S4							
	UE obligatoire	LCO Culture, Expression et Créativité S4	3	4TTV409U				S4							
	Bloc intermédiaire		12												
	UE obligatoire	Projet 1	3	4TEA602U						S6					
	UE obligatoire	Stage	2	4TEA613U						S6					
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5						
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV603F						S6					
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 3	1	4TTV603U						S6					

BCC Parcours International										36 ECTS					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6					
	Bloc intermédiaire		12												
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6ECTS Parcours International		4TPU1A4F											
	UE à choix	Resource management and renewable resources	6	4TPU136U	S1										
	UE à choix	The cell, unity within diversity	6	4TPU137U	S1										
	UE à choix	History of Science	6	4TPU138U	S1										
	UE à choix	Basic Algorithms and Programming	6	4TPU140U	S1										
	UE à choix	Linear Algebra	6	4TPU141U	S1										
	UE à choix	The product	6	4TPU157U	S1										
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS PI		4TPU237F											
	UE à choix	Intro biological systems	6	4TPU253U		S2									
	UE à choix	Science Communication 1	6	4TPU254U		S2									
	UE à choix	Euclidian Spaces	6	4TPU255U		S2									
	UE à choix	The cell within the body	6	4TPU256U		S2									
	UE à choix	Data Managment & Web Design	6	4TPU257U		S2									
	UE à choix	The industrial enterprise	6	4TPU294U		S2									
	Bloc intermédiaire		12												
	Faire 1 choix	Choix 1 UE PI 6 ECTS Automne		4TTV305F											
	UE à choix	Genetics of physiological and pathological processes	6	4TTV305U			S3								
	UE à choix	Philosophy of Science	6	4TTV306U			S3								
	UE à choix	Probability Theory & Statistics	6	4TTV310U			S3								
	UE à choix	Methods and tools for bio-syntheses	6	4TTV319U			S3								
	UE à choix	The industry of the future	6	4TTV329U			S3								
	UE à choix	Modeling and Simulation in Python	6	4TTV330U			S3								
	Faire 1 choix	Choix 1 UE PI 6 ECTS PI		4TTV405F											
	UE à choix	Science Communication 2	6	4TTV407U				S4							
	UE à choix	Biology and interdisciplinarity	6	4TTV408U				S4							
	UE à choix	Integration & Differential Equations	6	4TTV410U				S4							
	UE à choix	Introduction to Image Processing	6	4TTV414U				S4							
	UE à choix	Environmental impact	6	4TTV418U				S4							

BCC Parcours International									36 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
	UE à choix	The enterprise Modelling	6	4TTV428U				S4			
	Bloc intermédiaire		12								
	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM501U					S5		
	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM601U					S5		

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur UE obligatoire UE à choix

Variantes 4TMEN01F Sous-parcours Génie Mécanique 4TMEN03F Sous-parcours Génie Energétique 4TMEN07F Sous-parcours Génie Civil

BCC1. Skill Block 1.1 Modéliser les phénomènes et systèmes relevant des Sciences Pour l'Ingénieur en appliquant les outils fondamentaux des mathématiques et de la physique					90-99 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		36							
	UE obligatoire	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					
	UE obligatoire	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 1 / Sciences for Engineers : basics of mechanics and electronics 1	6	4TPU117U / 4TPU118U	S1					
	UE obligatoire	Systèmes mécaniques en équilibre	9	4TPU231U		S2				
	UE obligatoire	Electronique	9	4TPU280U		S2				
	UE obligatoire	Mathématiques pour l'Ingénieur / Mathematics for Engineers	6	4TPU281U / 4TSI201U		S2				
	Bloc intermédiaire		36							
	UE obligatoire	Cinématique et Cinétique du Solide	3	4TME301U			S3			
	UE obligatoire	Mathématiques et Informatique pour l'ingénieur	9	4TSI301U			S3			
	UE obligatoire	Sciences pour l'ingénieur	9	4TSI303U			S3			
	UE obligatoire	Structures 1	3	4TSI304U			S3			
	UE obligatoire	Mathématiques et ingénierie	6	4TSI401U				S4		
	UE obligatoire	Dynamique des solides et Mécanique des fluides	6	4TSI406U				S4		
4TMEN01F	Bloc intermédiaire	Selon variante	18							
4TMEN01F	UE obligatoire	Outils Mathématiques, Matériaux et Structures 2	9	4TME501U					S5	
4TMEN01F	UE obligatoire	Mécanique des structures, des fluides et vibrations	9	4TME602U						S6
4TMEN03F	Bloc intermédiaire	Selon variante	18							
4TMEN03F	UE obligatoire	Outils Mathématiques, Matériaux et Structures 2	9	4TME501U					S5	
4TMEN03F	UE obligatoire	Mécanique des structures, des fluides et vibrations	9	4TME602U						S6
4TMEN07F	Bloc intermédiaire	Selon variante	27							
4TMEN07F	UE obligatoire	Outils Mathématiques, Matériaux et Structures 2	9	4TME501U					S5	
4TMEN07F	UE obligatoire	Génie Civil 3 : Mécanique des sols	3	4TME507U					S5	
4TMEN07F	UE obligatoire	Mécanique des structures, des fluides et vibrations	9	4TME602U						S6
4TMEN07F	UE obligatoire	Génie Civil 1: matériaux et structures du génie civil	6	4TSI506U					S5	

BCC3. Utiliser les représentations graphiques, les normes et le vocabulaire spécifique aux Sciences Pour l'Ingénieur										12 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		12									
	Faire 1 choix	Choix GC, GE ou GM		4TME414F								
	UE à choix	Sensibilisation au Génie Civil	6	4TME401U				S4				
	UE à choix	Initiation au Génie Mécanique (Conception et industrialisation)	6	4TME404U				S4				
	UE à choix	Initiation au génie énergétique	6	4TME406U				S4				
	UE obligatoire	Projet de CAO et Matériaux	6	4TSI405U				S4				

BCC4. Concevoir ET/OU Réaliser des systèmes relevant des Sciences Pour l'Ingénieur en appliquant les outils et outils métiers ET/OU les équipements de fabrication					24-33 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TMEN01F	Bloc intermédiaire	Selon variante	33							
4TMEN01F	UE obligatoire	Projet de Mécanique	3	4TME502U					S5	
4TMEN01F	UE obligatoire	Conception 1	6	4TME510U					S5	
4TMEN01F	UE obligatoire	Industrialisation 1	9	4TME511U					S5	
4TMEN01F	UE obligatoire	Conception et Industrialisation 1	9	4TME621U						S6
4TMEN01F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TME623F						
4TMEN01F	UE à choix	Simulation numérique pour la mécanique	6	4TME620U						S6
4TMEN01F	UE à choix	Conception et Industrialisation 2	6	4TME622U						S6
4TMEN03F	Bloc intermédiaire	Selon variante	33							
4TMEN03F	UE obligatoire	Projet de Mécanique	3	4TME502U					S5	
4TMEN03F	UE obligatoire	Industrialisation 1	9	4TME511U					S5	
4TMEN03F	UE obligatoire	Production et transport d'énergie	6	4TME514U					S5	
4TMEN03F	UE obligatoire	Systèmes énergétiques	9	4TME619U						S6
4TMEN03F	UE obligatoire	Simulation numérique pour la mécanique	6	4TME620U						S6
4TMEN07F	Bloc intermédiaire	Selon variante	24							
4TMEN07F	UE obligatoire	Projet de Mécanique	3	4TME502U					S5	
4TMEN07F	UE obligatoire	Génie civil 4 : Organisation, béton armé 1 et dimensionnement	9	4TME623U						S6
4TMEN07F	UE obligatoire	Génie civil 5 : Corps d'état secondaires et Construction métallique	6	4TME624U						S6
4TMEN07F	UE obligatoire	Génie civil 2 : Technologie du génie Civil	6	4TSI507U					S5	

BCC5. Construire un projet professionnel en mobilisant des méthodes de travail et de communication en autonomie et en équipe ou en découvrant d'autres disciplines ou activités professionnalisantes						45 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
	Bloc intermédiaire		24								
	Faire 1 choix	Choix 1 UE de personnalisation pour les CMI MGCE		4TMG104F							
	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1						

BCC5. Construire un projet professionnel en mobilisant des méthodes de travail et de communication en autonomie et en équipe ou en découvrant d'autres disciplines ou activités professionnalisantes					45 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE d'Ouverture pour les CMI MGCE		4TMG107F						
	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1					
	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1					
	UE à choix	Mathématiques approfondies	6	4TPU124U	S1					
	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1					
	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1					
	UE à choix	Principes de base de l'algorithmique et de la programmation	6	4TTV109U	S1					
	UE à choix	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	6	4TTV110U	S1					
	UE obligatoire	Compétences numériques, méthodologie et communication	3	4TPU158U	S1					
	UE obligatoire	Méthodologie Scientifique	1	4TPU295U		S2				
	UE obligatoire	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	3	4TPU296U		S2				
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	2	4TTV101F	S1					
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV202F		S2				
	Bloc intermédiaire		12							
	Faire 1 choix	Choix UE 3 ECTS		4TSIN01F						
	UE à choix	Connaissance de l'Entreprise	3	4TPMA01U			S3			
	UE à choix	Engagement étudiant	3	4TTVN11U						
	UE à choix	Sport	3	4TTV321U			S3			
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	2	4TTV302F			S3			
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 2	1	4TTV316U			S3			
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV404F				S4		
	UE obligatoire	LCO Culture, Expression et Créativité S4	3	4TTV409U				S4		
4TMEN01F	Bloc intermédiaire	Selon variante	9							
4TMEN01F	UE obligatoire	Stage	2	4TME601U						S6
4TMEN01F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5	
4TMEN01F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV603F						S6
4TMEN01F	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 3	1	4TTV603U						S6
4TMEN03F	Bloc intermédiaire	Selon variante	9							
4TMEN03F	UE obligatoire	Stage	2	4TME601U						S6
4TMEN03F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5	
4TMEN03F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV603F						S6
4TMEN03F	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 3	1	4TTV603U						S6
4TMEN07F	Bloc intermédiaire	Selon variante	9							
4TMEN07F	UE obligatoire	Stage	2	4TME601U						S6
4TMEN07F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV504F					S5	
4TMEN07F	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV603F						S6
4TMEN07F	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 3	1	4TTV603U						S6

UE spécifiques CMI										36 ECTS
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		12							
	UE obligatoire	Découverte et Initiation à la recherche	3	4TMM201U		S2				
	UE obligatoire	Stage initial en entreprise	3	4TMM202U		S2				
	UE obligatoire	Impro Comm	3	4TTVA45U	S1					
	UE obligatoire	Anglais CMI	3	4TTV204U	S1					
	Bloc intermédiaire		12							
	UE obligatoire	Management des ressources techniques	3	4TMMP01U				S4		
	UE obligatoire	Projet de recherche de documentation scientifique	3	4TMM301U			S3			
	UE obligatoire	Epistémologie et Histoire des Sciences Bis	3	4TMM302U			S3			
	UE obligatoire	Projet en Laboratoire (projet initial)	3	4TMM401U				S4		
	Bloc intermédiaire		12							
	UE obligatoire	Projet intégrateur Licence partie 1	3	4TMM502U					S5	
	UE obligatoire	Algorithmique et Programmation	3	4TMM503U					S5	
	UE obligatoire	Projet intégrateur Licence partie 2	3	4TMM601U						S6
	UE obligatoire	Entrepreneuriat	3	4TTV614U						S6

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur **UE obligatoire** **UE à choix**

Variante **4TIM611F** Choix SAE **4TIM612F** Choix SMC

BCC1. Modéliser les phénomènes et systèmes relevant des Sciences Pour l'Ingénieur en appliquant les outils fondamentaux des mathématiques et de la physique										99 ECTS
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		36							
	UE obligatoire	Outils mathématiques / Mathematical tools	6	4TPU101U / 4TPU155U	S1					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE socle de Sciences pour l'Ingénieur niveau 1 ou 2		4TPU194F						
	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 1 / Sciences for Engineers : basics of mechanics and electronics 1	6	4TPU117U / 4TPU118U	S1					
	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 2	6	4TPU119U	S1					
	UE obligatoire	Systèmes mécaniques en équilibre	9	4TPU231U		S2				
	UE obligatoire	Electronique	9	4TPU280U		S2				
	UE obligatoire	Mathématiques pour l'Ingénieur / Mathematics for Engineers	6	4TPU281U / 4TSI201U		S2				
	Bloc intermédiaire		36							
	UE obligatoire	Mathématiques et Informatique pour l'ingénieur	9	4TSI301U			S3			
	UE obligatoire	Sciences pour l'ingénieur	9	4TSI303U			S3			
	UE obligatoire	Structures 1	3	4TSI304U			S3			
	UE obligatoire	Fonctions électroniques	3	4TSI307U			S3			
	UE obligatoire	Mathématiques et ingénierie	6	4TSI401U				S4		
	UE obligatoire	Dynamique des solides et Mécanique des fluides	6	4TSI406U				S4		
	Bloc intermédiaire		27							
	UE obligatoire	Renforcement des bases en sciences pour l'ingénieur	9	4TIM513U					S5	
	UE obligatoire	Matériaux 1	6	4TIM514U					S5	
	UE obligatoire	Systèmes électriques	6	4TIM515U					S5	
	UE obligatoire	Systèmes aéronautiques	6	4TIM516U					S5	

BCC4. Concevoir et/ou réaliser des systèmes relevant des Sciences Pour l'Ingénieur en appliquant les outils et outils métiers et/ou les équipements de fabrication										36 ECTS selon variante
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		12							
	UE obligatoire	Analyse numérique et Informatique	6	4TSI402U				S4		
	UE obligatoire	Projet de CAO et Matériaux	6	4TSI405U				S4		
	Bloc intermédiaire	Selon variante	24							
4TIM611F	UE obligatoire	Systèmes électroniques 2	6	4TIM614U						S6
4TIM611F	UE obligatoire	Systèmes avioniques et embarqués 1	3	4TIM615U						S6
4TIM612F	UE obligatoire	Matériaux 2	6	4TIM617U						S6
4TIM612F	UE obligatoire	Systèmes mécaniques avion	3	4TIM618U						S6
	UE obligatoire	Systèmes électroniques 1	6	4TIM611U						S6
	UE obligatoire	Systèmes mécaniques et hydrauliques	6	4TIM612U						S6
	UE obligatoire	Transition et aéronautique	3	4TIM613U						S6

BCC5. Construire un projet professionnel en mobilisant des méthodes de travail et de communication en autonomie et en équipe ou en découvrant d'autres disciplines ou activités professionnalisantes										45 ECTS
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		24							
	Faire 1 choix	Choix 1 UE de Personnalisation pour les CMI IMSAT		4TIY102F						
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					
	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1					
	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE d'Ouverture pour les CMI IMSAT		4TIY104F						
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					
	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1					
	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1					
	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1					
	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1					
	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1					
	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1					
	UE à choix	Principes de base de l'algorithmique et de la programmation	6	4TTV109U	S1					
	UE à choix	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	6	4TTV110U	S1					
	UE obligatoire	Compétences numériques, méthodologie et communication	3	4TPU158U	S1					
	UE obligatoire	Méthodologie Scientifique	1	4TPU295U		S2				
	UE obligatoire	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	3	4TPU296U		S2				

BCC5. Construire un projet professionnel en mobilisant des méthodes de travail et de communication en autonomie et en équipe ou en découvrant d'autres disciplines ou activités professionnalisantes										45 ECTS	
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	2	4TTV101F	S1						
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV202F		S2					
	Bloc intermédiaire		12								
	Faire 1 choix	Choix UE 3 ECTS		4TSIN01F							
	UE à choix	Connaissance de l'Entreprise	3	4TPMA01U			S3				
	UE à choix	Engagement étudiant	3	4TTVN11U							
	UE à choix	Sport	3	4TTV321U			S3				
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	2	4TTV302F			S3				
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 2	1	4TTV316U			S3				
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TTV404F				S4			
	UE obligatoire	LCO Culture, Expression et Créativité S4	3	4TTV409U				S4			
	Bloc intermédiaire		9								
	UE obligatoire	Anglais aéronautique 1	2	4TIM524U					S5		
	UE obligatoire	Ouverture professionnelle 3	1	4TIM525U					S5		
	UE obligatoire	Choix 1 UE anglais 3 ECTS	3	4TIM613F						S6	
	UE obligatoire	Projet-Stage	3	4TIM621U						S6	

UE spécifiques CMI									36 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
	Bloc intermédiaire		12								
	UE obligatoire	Introduction à l' Histoire des Sciences et de l'Aéronautique et à la recherche	6	4TIM101U	S1						
	UE obligatoire	Brevet Initiation Aéronautique	3	4TIM202U		S2					
	UE obligatoire	Impro Comm	3	4TTVN05U		S2					
	Bloc intermédiaire		12								
	UE obligatoire	Tolérancement, Modélisation et Projet	6	4TIM303U			S3				
	UE obligatoire	Electronique pour les systèmes embarqués et Stage	6	4TIM402U				S4			
	Bloc intermédiaire		12								
	UE obligatoire	Gestion de projet	6	4TIM517U					S5		
	Faire 1 choix	Choix UE SAE ou SMC		4TIM609F							
	UE à choix	Systèmes avioniques et embarqués 2	6	4TIM616U						S6	
	UE à choix	Mécanique et thermodynamique	6	4TIM619U						S6	

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur

UE obligatoire

UE à choix

BCC1. Processus géologiques & Géologie de terrain										78 ECTS					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6					
	Bloc intermédiaire		24												
	UE obligatoire	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1										
	UE obligatoire	Matériaux terrestres : Minéraux, roches et eaux	6	4TPU235U		S2									
	UE obligatoire	Histoire de la Terre	6	4TTR201U		S2									
	UE obligatoire	Géosciences en Aquitaine	6	4TTR202U		S2									
	Bloc intermédiaire		30												
	UE obligatoire	De la dynamique profonde aux métaux stratégiques	6	4TTR308U			S3								
	UE obligatoire	De l'altération aux roches sédimentaires	6	4TTR405U				S4							
	UE obligatoire	Géophysique interne	6	4TTR406U				S4							
	UE obligatoire	Tectonique 4D : observations, concepts, outils et applications	6	4TTR407U				S4							
	UE obligatoire	Géologie de Terrain I	6	4TTR408U				S4							
	Bloc intermédiaire		24												
	UE obligatoire	Hydrologie / Hydrogéologie	6	4TGE505U			S3								
	UE obligatoire	Géologie sédimentaire	6	4TTR501U			S3								
	UE obligatoire	Orogénèses et déformations lithosphériques	6	4TTR603U				S4							
	UE obligatoire	Géologie de Terrain II	6	4TTR604U				S4							

BCC2. Application des géosciences et outils										72 ECTS					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6					
	Bloc intermédiaire		24												
	UE obligatoire	Outils mathématiques / Mathematical tools	6	4TPU101U / 4TPU155U	S1										
	Faire 1 choix	Choix 1 UE de personnalisation pour les Sciences de la Terre		4TPU197F											
	UE à choix	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1										
	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1										
	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1										
	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 1 / Sciences for Engineers : basics of mechanics and electronics 1	6	4TPU117U / 4TPU118U	S1										
	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 2	6	4TPU119U	S1										
	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1										
	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1										
	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1										
	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1										
	Faire 1 choix	Choix 1 UE d'Ouverture pour les Sciences de la Terre		4TPU198F											
	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1										
	UE à choix	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1										
	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1										
	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1										
	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 1 / Sciences for Engineers : basics of mechanics and electronics 1	6	4TPU117U / 4TPU118U	S1										
	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 2	6	4TPU119U	S1										
	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1										
	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1										
	UE à choix	Introduction aux Sciences de Gestion et aux Sciences Cognitives	6	4TPU123U	S1										
	UE à choix	Mathématiques approfondies	6	4TPU124U	S1										
	UE à choix	Probabilités et Statistiques	6	4TPU125U	S1										
	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1										
	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1										
	UE à choix	Principes de base de l'algorithmique et de la programmation	6	4TTV109U	S1										
	UE à choix	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	6	4TTV110U	S1										
	UE obligatoire	Chimie et Physique pour la planète Terre	6	4TTR203U		S2									
	Bloc intermédiaire		21												
	UE obligatoire	Outils physiques pour la géologie	6	4TTR302U			S3								
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TTR306F											
	UE à choix	Histoire de la Terre	6	4TTR201U				S4							
	UE à choix	GC2 - Technologies du Génie Civil	6	4TTR311U			S3								
	UE à choix	Géochimie et Transitions Environnementales	6	4TTR312U			S3								
	UE à choix	Projet	6	4TTR313U			S3								

BCC2. Application des géosciences et outils										72 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	UE obligatoire	Analyse et restitution des données en géosciences	6	4TTR309U			S3					
	UE obligatoire	Notion de Topographie et Planimétrie	3	4TTR310U			S3					
	Bloc intermédiaire		27									
	UE obligatoire	Outils de la statistique descriptive pour les Sciences de la Terre	6	4TGE502U			S3					
	UE obligatoire	Systèmes d'Information Géographiques (SIG) en géosciences	3	4TTR502U			S3					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS automne		4TTR504F								
	UE à choix	Génie civil 1 : matériaux et Structures du Génie Civil	6	4TSI508U			S3					
	UE à choix	Projet	6	4TTR503U			S3					
	UE à choix	Paléoclimatologie / Préhistoire	6	4TTR504U			S3					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS printemps		4TTR604F								
	UE à choix	Océanographie	6	4TGE604U				S4				
	UE à choix	Mécanique des sols et des roches	6	4TTR606U				S4				
	UE obligatoire	Reconnaissance des sols, Géotechnique et Géophysique	6	4TTR605U				S4				

BCC3. Communiquer en géosciences & projet professionnel									30 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
	Bloc intermédiaire		12								
	UE obligatoire	Choix 1 UE Anglais automne	2	4TPU1A9F	S1						
	UE obligatoire	Compétences numériques, méthodologie et communication	3	4TPU158U	S1						
	UE obligatoire	Méthodologie Scientifique	1	4TPU295U		S2					
	UE obligatoire	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	3	4TPU296U		S2					
	UE obligatoire	Choix UE Langue printemps	3	4TTR201F		S2					
	Bloc intermédiaire		9								
	UE obligatoire	Anglais Automne	2	4TTR304F			S3				
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TTR307F							
	UE à choix	Initiation à la Programmation pour les Sciences de la Terre	3	4TGC303U			S3				
	UE à choix	Epistémologie-Préhistoire	3	4TTR305U			S3				
	UE à choix	Ouverture Sport	3	4TTR306U			S3				
	UE à choix	Engagement étudiant	3	4TTVN11U			S3				
	UE obligatoire	Anglais printemps	3	4TTR402F				S4			
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 2	1	4TTV316U			S3				
	Bloc intermédiaire		9								
	UE obligatoire	Stage	2	4TGE601U				S4			
	UE obligatoire	Choix anglais automne	3	4TTR503F			S3				
	UE obligatoire	Choix anglais printemps	3	4TTR603F				S4			
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 3	1	4TTV603U				S4			

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur

UE obligatoire

UE à choix

BCC1. Processus géologiques & Géologie de terrain										78 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		24									
	UE obligatoire	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1							
	UE obligatoire	Matériaux terrestres : Minéraux, roches et eaux	6	4TPU235U		S2						
	UE obligatoire	Histoire de la Terre	6	4TTR201U		S2						
	UE obligatoire	Géosciences en Aquitaine	6	4TTR202U		S2						
	Bloc intermédiaire		30									
	UE obligatoire	De la dynamique profonde aux métaux stratégiques	6	4TTR308U			S3					
	UE obligatoire	De l'altération aux roches sédimentaires	6	4TTR405U				S4				
	UE obligatoire	Géophysique interne	6	4TTR406U				S4				
	UE obligatoire	Tectonique 4D : observations, concepts, outils et applications	6	4TTR407U				S4				
	UE obligatoire	Géologie de Terrain I	6	4TTR408U				S4				
	Bloc intermédiaire		24									
	UE obligatoire	Hydrologie / Hydrogéologie	6	4TGE505U					S5			
	UE obligatoire	Géologie sédimentaire	6	4TTR501U					S5			
	UE obligatoire	Orogénèses et déformations lithosphériques	6	4TTR603U						S6		
	UE obligatoire	Géologie de Terrain II	6	4TTR604U						S6		

BCC2. Application des géosciences et outils pour les géosciences									72 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
	Bloc intermédiaire		24								
	Faire 1 choix	Choix 1 UE de personnalisation pour les CMI IGEOC		4TIO102F							
	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1						
	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1						
	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 1 / Sciences for Engineers : basics of mechanics and electronics 1	6	4TPU117U / 4TPU118U	S1						
	UE à choix	Sciences pour l'Ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 2	6	4TPU119U	S1						
	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1						
	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1						
	Faire 1 choix	Choix 1 UE d'Ouverture pour les CMI IGEOC		4TIO105F							
	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1						
	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1						
	UE à choix	Informatique 1	6	4TPU114U	S1						
	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 1 / Sciences for Engineers : basics of mechanics and electronics 1	6	4TPU117U / 4TPU118U	S1						
	UE à choix	Sciences pour l'Ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 2	6	4TPU119U	S1						
	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1						
	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1						
	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1						
	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité	6	4TPU148U	S1						
	UE à choix	Principes de base de l'algorithmique et de la programmation	6	4TTV109U	S1						
	UE à choix	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	6	4TTV110U	S1						
	UE obligatoire	Outils mathématiques / Mathematical tools	6	4TPU101U / 4TPU155U	S1						
	UE obligatoire	Chimie et Physique pour la planète Terre	6	4TTR203U		S2					
	Bloc intermédiaire		21								
	UE obligatoire	Outils physiques pour la géologie	6	4TTR302U			S3				
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TTR306F							
	UE à choix	Histoire de la Terre	6	4TTR201U				S4			
	UE à choix	GC2 - Technologies du Génie Civil	6	4TTR311U			S3				
	UE à choix	Géochimie et Transitions Environnementales	6	4TTR312U			S3				
	UE à choix	Projet	6	4TTR313U			S3				
	UE obligatoire	Analyse et restitution des données en géosciences	6	4TTR309U			S3				
	UE obligatoire	Notion de Topographie et Planimétrie	3	4TTR310U			S3				
	Bloc intermédiaire		27								
	UE obligatoire	Outils de la statistique descriptive pour les Sciences de la Terre	6	4TGE502U					S5		
	UE obligatoire	Systèmes d'Information Géographiques (SIG) en géosciences	3	4TTR502U					S5		
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS automne		4TTR504F							
	UE à choix	Génie civil 1 : matériaux et Structures du Génie Civil	6	4TSI508U					S5		
	UE à choix	Projet	6	4TTR503U					S5		
	UE à choix	Paléoclimatologie / Préhistoire	6	4TTR504U					S5		
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS printemps		4TTR604F							
	UE à choix	Océanographie	6	4TGE604U						S6	

BCC2. Application des géosciences et outils pour les géosciences										72 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	UE à choix	Mécanique des sols et des roches	6	4TTR606U						S6		
	UE obligatoire	Reconnaissance des sols, Géotechnique et Géophysique	6	4TTR605U						S6		

BCC3. Communiquer en géosciences & projet professionnel										30 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		12									
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	3	4TIO203F		S2						
	UE obligatoire	Compétences numériques, méthodologie et communication	3	4TPU158U	S1							
	UE obligatoire	Méthodologie Scientifique	1	4TPU295U		S2						
	UE obligatoire	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	3	4TPU296U		S2						
	UE obligatoire	Choix UE Anglais	2	4TTV101F	S1							
	Bloc intermédiaire		9									
	UE obligatoire	Anglais Automne	2	4TTR304F			S3					
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TTR307F								
	UE à choix	Initiation à la Programmation pour les Sciences de la Terre	3	4TGC303U			S3					
	UE à choix	Epistémologie-Préhistoire	3	4TTR305U			S3					
	UE à choix	Ouverture Sport	3	4TTR306U			S3					
	UE à choix	Engagement étudiant	3	4TTVN11U			S3					
	UE obligatoire	Anglais printemps	3	4TTR402F				S4				
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 2	1	4TTV316U			S3					
	Bloc intermédiaire		9									
	UE obligatoire	Stage	2	4TGE601U						S6		
	UE obligatoire	Choix anglais automne	3	4TTR503F					S5			
	UE obligatoire	Choix anglais printemps	3	4TTR603F						S6		
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 3	1	4TTV603U						S6		

UE spécifiques CMI									36 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
	Bloc intermédiaire		12								
	UE obligatoire	Découverte du Laboratoire de recherche L1	3	4TGC102U	S1						
	UE obligatoire	Initiation à l'Astronomie Bis	3	4TGC104U	S1						
	UE obligatoire	Impro Comm	3	4TTVN05U		S2					
	UE obligatoire	Anglais CMI	3	4TTV204U	S1						
	Bloc intermédiaire		12								
	UE obligatoire	TER en Laboratoire/Projet de recherche S3	3	4TGC301U			S3				
	UE obligatoire	Initiation à la Programmation pour les Sciences de la Terre	3	4TGC303U			S3				
	UE obligatoire	Sciences Humaines et Sociales pour tous	3	4TGC402U				S4			
	UE obligatoire	Stage court L2 S4	3	4TGC403U				S4			
	Bloc intermédiaire		12								
	UE obligatoire	Projet intégrateur	3	4TGC504U					S5		
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TGC604F							
	UE à choix	Travail tutoré	3	4TGC608U						S6	
	UE à choix	Entrepreneuriat	3	4TTV614U						S6	
	UE obligatoire	Projet intégrateur 2	3	4TGC606U						S6	
	UE obligatoire	Filmer la science Automne	3	4TTV323U					S5		

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur

UE obligatoire

UE à choix

Variantes

4TBGN17F

Parcours classique

4TBGN18F

Option FAME

4TBGN27F

L2 SDV choix 1

4TBGN28F

L2 SDV choix 2

BCC1. Expliquer l'organisation et le fonctionnement des organismes en lien avec leur environnement depuis leur apparition					12-18 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TBGN17F	Bloc intermédiaire	Selon variante	18							
4TBGN17F	UE obligatoire	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1					
4TBGN17F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TPU229F						
4TBGN17F	UE à choix	Evolution conjointe Terre/Biosphère (Cambrien - Actuel)	6	4TPU283U		S2				
4TBGN17F	UE à choix	Vie et énergie	6	4TPU284U		S2				
4TBGN17F	UE obligatoire	Biologie des organismes	6	4TPU247U		S2				
4TBGN18F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TBGN18F	UE obligatoire	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1					
4TBGN18F	UE obligatoire	Biologie des organismes	6	4TPU247U		S2				
4TBGN27F	Bloc intermédiaire	Selon variante	15							
4TBGN27F	UE obligatoire	Microbiologie / Microbiology fundamentals	6	4TBG305U / 4TBG319U			S3			
4TBGN27F	UE obligatoire	Ecologie générale	3	4TBG402U				S4		
4TBGN27F	UE obligatoire	Biologie intégrée de la plante / Integrated plant biology	6	4TBG401U / 4TBG417U				S4		
4TBGN28F	Bloc intermédiaire	Selon variante	15							
4TBGN28F	UE obligatoire	Microbiologie / Microbiology fundamentals	6	4TBG305U / 4TBG319U			S3			
4TBGN28F	UE obligatoire	Ecologie générale	3	4TBG402U				S4		
4TBGN28F	UE obligatoire	Biologie intégrée de la plante / Integrated plant biology	6	4TBG401U / 4TBG417U				S4		

BCC2.1					12-36 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TBGN17F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TBGN17F	UE obligatoire	Chimie et Structure des Biomolécules	6	4TPU246U		S2				
4TBGN17F	UE obligatoire	Biologie de la Cellule Eucaryote	6	4TPU248U		S2				
4TBGN18F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TBGN18F	UE obligatoire	Chimie et Structure des Biomolécules	6	4TPU246U		S2				
4TBGN18F	UE obligatoire	Biologie de la Cellule Eucaryote	6	4TPU248U		S2				
4TBGN27F	Bloc intermédiaire	Selon variante	36							
4TBGN27F	UE obligatoire	Thermodynamique cinétique et Physico-chimie des solutions	3	4TBG302U			S3			
4TBGN27F	UE obligatoire	Biologie moléculaire fondamentale	3	4TBG303U			S3			
4TBGN27F	UE obligatoire	Physiologie cellulaire : communications nerveuse et hormonale	6	4TBG304U			S3			
4TBGN27F	UE obligatoire	Processus cellulaires : de la cellule à l'animal / Cellular processes : the cell to the animal organism	6	4TBG318U / 4TBG320U			S3			
4TBGN27F	UE obligatoire	Biochimie métabolique - Enzymologie	6	4TBG403U				S4		
4TBGN27F	UE obligatoire	Génétique / Genetics	6	4TBG405U / 4TBG413U				S4		
4TBGN27F	UE obligatoire	Méthodologie expérimentale en Biologie / Experimental methodologies in biology	6	4TBG407U / 4TBG414U				S4		
4TBGN28F	Bloc intermédiaire	Selon variante	30							
4TBGN28F	UE obligatoire	Thermodynamique cinétique et Physico-chimie des solutions	3	4TBG302U			S3			
4TBGN28F	UE obligatoire	Biologie moléculaire fondamentale	3	4TBG303U			S3			
4TBGN28F	UE obligatoire	Physiologie cellulaire : communications nerveuse et hormonale	6	4TBG304U			S3			
4TBGN28F	UE obligatoire	Processus cellulaires : de la cellule à l'animal / Cellular processes : the cell to the animal organism	6	4TBG318U / 4TBG320U			S3			
4TBGN28F	UE obligatoire	Biochimie métabolique - Enzymologie	6	4TBG403U				S4		
4TBGN28F	UE obligatoire	Génétique / Genetics	6	4TBG405U / 4TBG413U				S4		

BCC3. Adapter ses actions à son environnement de travail et à ses objectifs professionnels et de formation dans un contexte international					12-24 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TBGN17F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TBGN17F	UE obligatoire	Choix 1 UE Anglais automne	2	4TPU1A9F	S1					
4TBGN17F	UE obligatoire	Compétences numériques, méthodologie et communication	3	4TPU158U	S1					
4TBGN17F	UE obligatoire	Choix UE Langue printemps	3	4TPU235F		S2				
4TBGN17F	UE obligatoire	Méthodologie Scientifique	1	4TPU295U		S2				
4TBGN17F	UE obligatoire	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	3	4TPU296U		S2				
4TBGN18F	Bloc intermédiaire	Selon variante	24							
4TBGN18F	UE obligatoire	Choix 1 UE Anglais automne	2	4TPU1A9F	S1					
4TBGN18F	Faire 2 choix	2 UE FaME de 3 ECTS		4TPU136F						
4TBGN18F	UE à choix	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	3	4TTVA29U	S1					
4TBGN18F	UE à choix	Découverte des SHS - Introduction à la psychologie	3	4TTVA30U	S1					
4TBGN18F	UE obligatoire	Compétences numériques, méthodologie et communication	3	4TPU158U	S1					
4TBGN18F	Faire 2 choix	UE FaME		4TPU208F						

BCC3. Adapter ses actions à son environnement de travail et à ses objectifs professionnels et de formation dans un contexte international					12-24 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TBGN18F	UE à choix	Connaissance de l'environnement éducatif	3	4TTVP36U		S2				
4TBGN18F	UE à choix	Fondamentaux de la langue française	3	4TTVP37U		S2				
4TBGN18F	UE à choix	Consolidation des connaissances à visée d'enseignement - Mathématiques	3	4TTVP38U		S2				
4TBGN18F	UE à choix	SHS pour tous - Education	3	4TTVP39U		S2				
4TBGN18F	UE obligatoire	Choix UE Langue printemps	3	4TPU235F		S2				
4TBGN18F	UE obligatoire	Méthodologie Scientifique	1	4TPU295U		S2				
4TBGN18F	UE obligatoire	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	3	4TPU296U		S2				
4TBGN27F	Bloc intermédiaire	Selon variante	17							
4TBGN27F	UE obligatoire	Choix UE Anglais automne	2	4TBG316F			S3			
4TBGN27F	Faire 1 choix	Choix 1 UE à 3 ECTS		4TBG319F						
4TBGN27F	UE à choix	Biologie et société	3	4TBG309U			S3			
4TBGN27F	UE à choix	Epistémologie - Histoire de la Biologie	3	4TBG310U			S3			
4TBGN27F	UE à choix	Sport SV	3	4TBG316U			S3			
4TBGN27F	UE à choix	Transitions agroécologiques	3	4TBG322U			S3			
4TBGN27F	UE à choix	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	3	4TTVA29U			S3			
4TBGN27F	UE à choix	TD Histoire et philosophie de l'éducation	3	4TTVA31U			S3			
4TBGN27F	UE à choix	TD Situations et interactions éducatives	3	4TTVA32U			S3			
4TBGN27F	UE à choix	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	3	4TTVA33U			S3			
4TBGN27F	UE à choix	Engagement étudiant	3	4TTVN11U			S3			
4TBGN27F	UE obligatoire	Choix UE Anglais printemps 3 ECTS	3	4TBG414F				S4		
4TBGN27F	UE obligatoire	Projet tutoré	6	4TIA603U				S4		
4TBGN27F	UE obligatoire	Découverte du monde Professionnel	2	4TSV601U				S4		
4TBGN27F	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 2	1	4TTV316U			S3			
4TBGN28F	Bloc intermédiaire	Selon variante	14							
4TBGN28F	UE obligatoire	Choix UE Anglais automne	2	4TBG316F			S3			
4TBGN28F	UE obligatoire	Choix UE Anglais printemps 3 ECTS	3	4TBG414F				S4		
4TBGN28F	UE obligatoire	Projet tutoré	6	4TIA603U				S4		
4TBGN28F	UE obligatoire	Découverte du monde Professionnel	2	4TSV601U				S4		
4TBGN28F	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 2	1	4TTV316U			S3			

BCC5. 1					9-18 ECTS selon variante						
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
4TBGN17F	Bloc intermédiaire	Selon variante	18								
4TBGN17F	Faire 1 choix	Choix 1 UE d'Ouverture pour les Sciences de la Vie		4TPU1A1F							
4TBGN17F	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1						
4TBGN17F	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1						
4TBGN17F	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1						
4TBGN17F	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1						
4TBGN17F	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 1 / Sciences for Engineers : basics of mechanics and electronics 1	6	4TPU117U / 4TPU118U	S1						
4TBGN17F	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 2	6	4TPU119U	S1						
4TBGN17F	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1						
4TBGN17F	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1						
4TBGN17F	UE à choix	Introduction aux Sciences de Gestion et aux Sciences Cognitives	6	4TPU123U	S1						
4TBGN17F	UE à choix	Probabilités et Statistiques	6	4TPU125U	S1						
4TBGN17F	UE à choix	Enjeux pour la viticulture de demain	6	4TPU145U	S1						
4TBGN17F	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1						
4TBGN17F	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1						
4TBGN17F	UE à choix	Initiation aux enjeux viti-vinicoles de demain	6	4TPU156U	S1						
4TBGN17F	UE à choix	Principes de base de l'algorithmique et de la programmation	6	4TTV109U	S1						
4TBGN17F	UE à choix	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	6	4TTV110U	S1						
4TBGN17F	Faire 1 choix	Choix 1 UE de Mathématiques		4TPU175F							
4TBGN17F	UE à choix	Outils mathématiques / Mathematical tools	6	4TPU101U / 4TPU155U	S1						
4TBGN17F	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1						
4TBGN17F	Faire 1 choix	Choix 1 UE d'Ouverture pour les Sciences de la Vie		4TPU199F							
4TBGN17F	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1						
4TBGN17F	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1						
4TBGN17F	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1						
4TBGN17F	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1						
4TBGN17F	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1						
4TBGN17F	UE à choix	Probabilités et Statistiques	6	4TPU125U	S1						

BCC5. 1					9-18 ECTS selon variante						
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
4TBGN17F	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1						
4TBGN17F	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1						
4TBGN18F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12								
4TBGN18F	Faire 1 choix	Choix 1 UE de Mathématiques		4TPU175F							
4TBGN18F	UE à choix	Outils mathématiques / Mathematical tools	6	4TPU101U / 4TPU155U	S1						
4TBGN18F	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1						
4TBGN18F	Faire 1 choix	Choix 1 UE d'Ouverture pour les Sciences de la Vie		4TPU199F							
4TBGN18F	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1						
4TBGN18F	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1						
4TBGN18F	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1						
4TBGN18F	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1						
4TBGN18F	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1						
4TBGN18F	UE à choix	Probabilités et Statistiques	6	4TPU125U	S1						
4TBGN18F	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1						
4TBGN18F	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1						
4TBGN28F	Bloc intermédiaire	Selon variante	9								
4TBGN28F	UE obligatoire	Géologie du Sud-Ouest de la France	3	4TBG315U			S3				
4TBGN28F	UE obligatoire	Matériaux écorce terrestre	6	4TBG406U				S4			

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur UE obligatoire UE à choix

BCC1. Expliquer l'organisation et le fonctionnement des organismes en lien avec leur environnement depuis leur apparition										30 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		15									
	UE obligatoire	Biologie intégrée de la plante	6	4TBG401U				S4				
	UE obligatoire	Ecologie générale	3	4TBG402U				S4				
	UE obligatoire	Microbes et santé	6	4TVT301U			S3					
	Bloc intermédiaire		15									
	UE obligatoire	Physiologie de l'alimentation	3	4TVT507U					S5			
	UE obligatoire	Biologie évolutive	6	4TVT508U					S5			
	UE obligatoire	Physiologie du milieu intérieur	6	4TVT605U						S6		

BCC2. Expliquer les bases moléculaires et cellulaires des processus fondamentaux du vivant										39 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		27									
	UE obligatoire	Biologie moléculaire fondamentale	3	4TBG303U			S3					
	UE obligatoire	Physiologie cellulaire : communications nerveuse et hormonale	6	4TBG304U			S3					
	UE obligatoire	Processus cellulaires : de la cellule à l'animal	6	4TBG318U			S3					
	UE obligatoire	Biochimie métabolique - Enzymologie	6	4TBG403U				S4				
	UE obligatoire	Structure, fonction et exploration des génomes	6	4TVT401U				S4				
	Bloc intermédiaire		12									
	UE obligatoire	Développement animal et végétal	6	4TVT506U					S5			
	UE obligatoire	Contrôles et régulations, de la molécule à l'organisme	6	4TVT601U						S6		

BCC3. Adapter ses actions à son environnement										23 ECTS			
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6			
	Bloc intermédiaire		14										
	UE obligatoire	Choix UE Anglais automne	2	4TBG316F			S3						
	UE obligatoire	Choix UE Anglais printemps 3 ECTS	3	4TBG414F				S4					
	UE obligatoire	Projet tutoré	6	4TIA603U				S4					
	UE obligatoire	Découverte du monde Professionnel	2	4TSV601U				S4					
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 2	1	4TTV316U			S3						
	Bloc intermédiaire		9										
	UE obligatoire	Choix UE anglais	3	4TSV531F					S5				
	UE obligatoire	Projet Thématique - Biologie en anglais	3	4TSV602U						S6			
	Faire 1 choix	Choix 3 ECTS Stage		4TVT602F									
	UE à choix	Connaissance des Métiers de l'Enseignement	3	4TTV602U						S6			
	UE à choix	Choix 3 ECTS DMP+OP3	3	4TVT603F						S6			

BCC4. Expliquer la structure du globe terrestre et l'évolution des environnements au cours des temps										36 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		12									
	UE obligatoire	Géologie du Sud-Ouest de la France	3	4TBG315U			S3					
	UE obligatoire	Matériaux écorce terrestre	6	4TBG406U				S4				
	UE obligatoire	Grands traits de la géologie de la France	3	4TVT302U			S3					
	Bloc intermédiaire		24									
	UE obligatoire	Enveloppes externes du Globe Terrestre	6	4TVT503U					S5			
	UE obligatoire	Enveloppes internes du Globe Terrestre	6	4TVT504U					S5			
	UE obligatoire	Ressources du sous-sol	6	4TVT606U						S6		
	UE obligatoire	Biogéosciences	6	4TVT607U						S6		

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur UE obligatoire UE à choix

BCC2. Expliquer les bases moléculaires et cellulaires des processus fondamentaux du vivant										27 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		27									
	UE obligatoire	Outils Statistiques pour l'Agroalimentaire	3	4ATA502U							S5	
	UE obligatoire	Nutrition et Diététique	6	4ATA504U							S5	
	UE obligatoire	Microbiologie alimentaire et Toxicologie	6	4ATA511U							S5	
	UE obligatoire	Biochimie alimentaire	6	4ATA603U								S6
	UE obligatoire	Génie des procédés	6	4ATA605U								S6

BCC3. Adapter ses actions à son environnement de travail et à ses objectifs professionnels et de formation dans un contexte international										9 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		9									
	UE obligatoire	Anglais	3	4ATA501U							S5	
	UE obligatoire	Projet Thématique - Biologie en Anglais	3	4ATA601U								S6
	UE obligatoire	Stage Mission alternance en entreprise et ouverture professionnelle	3	4ATA602U								S6

BCC6. Enrichir ses compétences scientifiques dans un champ disciplinaire en lien avec son projet professionnel										24 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		24									
	Faire 1 choix	Projet Choix 1 UE 6 ECTS		4ATA502F								
	UE à choix	Filière alimentaire - Projet Innovation - FI	6	4ATA509U							S5	
	UE à choix	Filière Alimentaire - Projet entreprise - ALT	6	4ATA510U							S5	
	UE obligatoire	Gestion de la Production	6	4ATA503U							S5	
	UE obligatoire	Qualité et Management de la qualité	6	4ATA609U								S6
	UE obligatoire	Gestion de Production 2 - Prévention des risques en IAA	6	4ATA610U								S6

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur UE obligatoire UE à choix

BCC1. Expliquer l'organisation et le fonctionnement des organismes en lien avec leur environnement depuis leur apparition										30 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		30									
	UE obligatoire	Statistiques pour la Biologie et l'Ecologie - Bloc A	3	4TSV506U					S5			
	UE obligatoire	Ecophysiologie animale 1 - Bloc A	3	4TSV507U					S5			
	UE obligatoire	Dynamique des Ecosystèmes et Biodiversité - Bloc A	3	4TSV508U					S5			
	UE obligatoire	Génétique des populations - Bloc A	3	4TSV509U					S5			
	UE obligatoire	Taxinomie des organismes - Bloc A	6	4TSV603U						S6		
	UE obligatoire	Microbiologie environnementale et interactions symbiotiques - Bloc A	6	4TSV604U						S6		
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TSV622F								
	UE à choix	Ecophysiologie animale 2 - Bloc A	6	4TSV609U						S6		
	UE à choix	Des plantes pour le futur - Blocs AB	6	4TSV623U						S6		

BCC2. Expliquer les bases moléculaires et cellulaires des processus fondamentaux du vivant										9 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		9									
	UE obligatoire	Analyse moléculaire des Organismes - Bloc A	6	4TSV503U					S5			
	UE obligatoire	Immunologie Fondamentale et Comparée	3	4TSV529U					S5			

BCC3. Adapter ses actions à son environnement de travail et à ses objectifs professionnels et de formation dans un contexte international										9 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		9									
	UE obligatoire	Choix UE anglais	3	4TSV531F					S5			
	UE obligatoire	Découverte du monde Professionnel	2	4TSV601U						S6		
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TSV637F								
	UE à choix	Projet Thématique - Biologie en anglais	3	4TSV602U						S6		
	UE à choix	Science Without Borders	3	4TTV611U						S6		
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 3	1	4TTV603U						S6		

BCC6. Enrichir ses compétences scientifiques dans un champ disciplinaire en lien avec son projet professionnel										12 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		12									
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS S5		4TSV535F								
	UE à choix	2 UE FaME de 3 ECTS	6	4TSV514F					S5			
	UE à choix	Toxicologie cellulaire - Blocs ABC	6	4TSV516U					S5			
	UE à choix	Systèmes sensoriels des animaux - Blocs ABC	6	4TSV518U					S5			
	UE à choix	Relevés et inventaires des organismes - Blocs ABC	6	4TSV519U					S5			
	UE à choix	Anthropologie biologique - Blocs ABC	6	4TSV520U					S5			
	UE à choix	Biologie végétale intégrative - Blocs ABC	6	4TSV521U					S5			
	UE à choix	De l'équilibre physiologique à la pathologie infectieuse - Blocs ABC	6	4TSV522U					S5			
	UE à choix	L'Imagerie en Biologie, du tissulaire au moléculaire	6	4TSV524U					S5			
	UE à choix	Biologie du cancer	6	4TSV530U					S5			
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TSV635F								
	UE à choix	Chimie Biomédicale	6	4TSV613U						S6		
	UE à choix	Ethologie et neurobiologie des comportements	6	4TSV614U						S6		
	UE à choix	Biologie marine	6	4TSV615U						S6		
	UE à choix	Biotechnologies	6	4TSV616U						S6		
	UE à choix	2 UE FaME de 3 ECTS	6	4TSV618F						S6		
	UE à choix	L'homme et les Ecosystèmes	6	4TSV618U						S6		
	UE à choix	Informatique et Statistiques appliquées à la Biologie	6	4TSV619U						S6		
	UE à choix	L'oxygène en Biologie : bienfaits et méfaits	6	4TSV622U						S6		
	UE à choix	Exploration moléculaire pour la biologie	6	4TSV624U						S6		
	UE à choix	Neurosciences : des fondamentaux à la pathologie	6	4TSV625U						S6		

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur

UE obligatoire

UE à choix

BCC1. Expliquer l'organisation et le fonctionnement des organismes en lien avec leur environnement depuis leur apparition										18 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		18									
	UE obligatoire	Développement et Physiologie des Plantes - Bloc B	6	4TSV505U					S5			
	UE obligatoire	Statistiques pour la Biologie - Blocs BC	3	4TSV510U					S5			
	UE obligatoire	Physiologie animale : énergétique et régulation - Blocs BC	3	4TSV511U					S5			
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TSV623F								
	UE à choix	Physiologie des systèmes - Bloc B	6	4TSV605U						S6		
	UE à choix	Des plantes pour le futur - Blocs AB	6	4TSV623U						S6		

BCC2. Expliquer les bases moléculaires et cellulaires des processus fondamentaux du vivant										21 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		21									
	UE obligatoire	Immunologie	3	4TSV502U					S5			
	UE obligatoire	Expression génétique et régulations - Blocs B	6	4TSV525U					S5			
	UE obligatoire	Régulation des processus cellulaires - Bloc B	6	4TSV606U						S6		
	UE obligatoire	Génomique et Transduction du signal - Bloc B	6	4TSV611U						S6		

BCC3. Adapter ses actions à son environnement de travail et à ses objectifs professionnels et de formation dans un contexte international										9 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		9									
	UE obligatoire	Choix UE anglais	3	4TSV531F					S5			
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TSV637F								
	UE à choix	Projet Thématique - Biologie en anglais	3	4TSV602U						S6		
	UE à choix	Science Without Borders	3	4TTV611U						S6		
	Faire 1 choix	Choix UE DMP		4TSV638F								
	UE à choix	Découverte du monde Professionnel	2	4TSV601U						S6		
	UE à choix	Découverte du monde Professionnel - Santé	2	4TSV626U						S6		
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 3	1	4TTV603U						S6		

BCC6. Enrichir ses compétences scientifiques dans un champ disciplinaire en lien avec son projet professionnel										12 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		12									
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS S5		4TSV535F								
	UE à choix	2 UE FaME de 3 ECTS	6	4TSV514F					S5			
	UE à choix	Toxicologie cellulaire - Blocs ABC	6	4TSV516U					S5			
	UE à choix	Systèmes sensoriels des animaux - Blocs ABC	6	4TSV518U					S5			
	UE à choix	Relevés et inventaires des organismes - Blocs ABC	6	4TSV519U					S5			
	UE à choix	Anthropologie biologique - Blocs ABC	6	4TSV520U					S5			
	UE à choix	Biologie végétale intégrative - Blocs ABC	6	4TSV521U					S5			
	UE à choix	De l'équilibre physiologique à la pathologie infectieuse - Blocs ABC	6	4TSV522U					S5			
	UE à choix	L'Imagerie en Biologie, du tissulaire au moléculaire	6	4TSV524U					S5			
	UE à choix	Biologie du cancer	6	4TSV530U					S5			
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TSV635F								
	UE à choix	Chimie Biomédicale	6	4TSV613U						S6		
	UE à choix	Ethologie et neurobiologie des comportements	6	4TSV614U						S6		
	UE à choix	Biologie marine	6	4TSV615U						S6		
	UE à choix	Biotechnologies	6	4TSV616U						S6		
	UE à choix	2 UE FaME de 3 ECTS	6	4TSV618F						S6		
	UE à choix	L'homme et les Ecosystèmes	6	4TSV618U						S6		
	UE à choix	Informatique et Statistiques appliquées à la Biologie	6	4TSV619U						S6		
	UE à choix	L'oxygène en Biologie : bienfaits et méfaits	6	4TSV622U						S6		
	UE à choix	Exploration moléculaire pour la biologie	6	4TSV624U						S6		
	UE à choix	Neurosciences : des fondamentaux à la pathologie	6	4TSV625U						S6		

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur

UE obligatoire

UE à choix

BCC1. Expliquer l'organisation et le fonctionnement des organismes en lien avec leur environnement depuis leur apparition 6 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		6							
	UE obligatoire	Statistiques pour la Biologie - Blocs BC	3	4TSV510U					S5	
	UE obligatoire	Physiologie animale : énergétique et régulation - Blocs BC	3	4TSV511U					S5	

BCC2. Expliquer les bases moléculaires et cellulaires des processus fondamentaux du vivant 33 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		33							
	UE obligatoire	Immunologie	3	4TSV502U					S5	
	UE obligatoire	Biochimie cellulaire - Bloc C	6	4TSV504U					S5	
	UE obligatoire	Biochimie analytique	3	4TSV514U					S5	
	UE obligatoire	Physique pour le vivant	3	4TSV526U					S5	
	UE obligatoire	Chimie bio-organique - Bloc C	6	4TSV607U						S6
	UE obligatoire	Biochimie intégrative - Bloc C	6	4TSV608U						S6
	UE obligatoire	Biochimie analytique 2 et Bioinformatique - Bloc C	6	4TSV612U						S6

BCC3. Adapter ses actions à son environnement de travail et à ses objectifs professionnels et de formation dans un contexte international 9 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		9							
	UE obligatoire	Choix UE anglais	3	4TSV531F					S5	
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TSV637F						
	UE à choix	Projet Thématique - Biologie en anglais	3	4TSV602U						S6
	UE à choix	Science Without Borders	3	4TTV611U						S6
	Faire 1 choix	Choix UE DMP		4TSV638F						
	UE à choix	Découverte du monde Professionnel	2	4TSV601U						S6
	UE à choix	Découverte du monde Professionnel - Santé	2	4TSV626U						S6
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 3	1	4TTV603U						S6

BCC6. Enrichir ses compétences scientifiques dans un champ disciplinaire en lien avec son projet professionnel 12 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		12							
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS S5		4TSV535F						
	UE à choix	2 UE FaME de 3 ECTS	6	4TSV514F					S5	
	UE à choix	Toxicologie cellulaire - Blocs ABC	6	4TSV516U					S5	
	UE à choix	Systèmes sensoriels des animaux - Blocs ABC	6	4TSV518U					S5	
	UE à choix	Relevés et inventaires des organismes - Blocs ABC	6	4TSV519U					S5	
	UE à choix	Anthropologie biologique - Blocs ABC	6	4TSV520U					S5	
	UE à choix	Biologie végétale intégrative - Blocs ABC	6	4TSV521U					S5	
	UE à choix	De l'équilibre physiologique à la pathologie infectieuse - Blocs ABC	6	4TSV522U					S5	
	UE à choix	L'Imagerie en Biologie, du tissulaire au moléculaire	6	4TSV524U					S5	
	UE à choix	Biologie du cancer	6	4TSV530U					S5	
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TSV635F						
	UE à choix	Chimie Biomédicale	6	4TSV613U						S6
	UE à choix	Ethologie et neurobiologie des comportements	6	4TSV614U						S6
	UE à choix	Biologie marine	6	4TSV615U						S6
	UE à choix	Biotechnologies	6	4TSV616U						S6
	UE à choix	2 UE FaME de 3 ECTS	6	4TSV618F						S6
	UE à choix	L'homme et les Ecosystèmes	6	4TSV618U						S6
	UE à choix	Informatique et Statistiques appliquées à la Biologie	6	4TSV619U						S6
	UE à choix	L'oxygène en Biologie : bienfaits et méfaits	6	4TSV622U						S6
	UE à choix	Exploration moléculaire pour la biologie	6	4TSV624U						S6
	UE à choix	Neurosciences : des fondamentaux à la pathologie	6	4TSV625U						S6

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur

UE obligatoire

UE à choix

Variantes

4TBGN22F

Parcours classique

4TBGN23F

Option FAME

4TBGN29F

L2 SDV choix 1

4TBGN30F

L2 SDV choix 2

BCC1. Expliquer l'organisation et le fonctionnement des organismes en lien avec leur environnement depuis leur apparition					12-18 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TBGN22F	Bloc intermédiaire	Selon variante	18							
4TBGN22F	UE obligatoire	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1					
4TBGN22F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TPU229F						
4TBGN22F	UE à choix	Evolution conjointe Terre/Biosphère (Cambrien - Actuel)	6	4TPU283U		S2				
4TBGN22F	UE à choix	Vie et énergie	6	4TPU284U		S2				
4TBGN22F	UE obligatoire	Biologie des organismes	6	4TPU247U		S2				
4TBGN23F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TBGN23F	UE obligatoire	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1					
4TBGN23F	UE obligatoire	Biologie des organismes	6	4TPU247U		S2				
4TBGN29F	Bloc intermédiaire	Selon variante	15							
4TBGN29F	UE obligatoire	Microbiologie / Microbiology fundamentals	6	4TBG305U / 4TBG319U			S3			
4TBGN29F	UE obligatoire	Ecologie générale	3	4TBG402U				S4		
4TBGN29F	UE obligatoire	Biologie intégrée de la plante / Integrated plant biology	6	4TBG401U / 4TBG417U				S4		
4TBGN30F	Bloc intermédiaire	Selon variante	15							
4TBGN30F	UE obligatoire	Microbiologie / Microbiology fundamentals	6	4TBG305U / 4TBG319U			S3			
4TBGN30F	UE obligatoire	Ecologie générale	3	4TBG402U				S4		
4TBGN30F	UE obligatoire	Biologie intégrée de la plante / Integrated plant biology	6	4TBG401U / 4TBG417U				S4		

BCC2.1					12-36 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TBGN22F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TBGN22F	UE obligatoire	Chimie et Structure des Biomolécules	6	4TPU246U		S2				
4TBGN22F	UE obligatoire	Biologie de la Cellule Eucaryote	6	4TPU248U		S2				
4TBGN23F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TBGN23F	UE obligatoire	Chimie et Structure des Biomolécules	6	4TPU246U		S2				
4TBGN23F	UE obligatoire	Biologie de la Cellule Eucaryote	6	4TPU248U		S2				
4TBGN29F	Bloc intermédiaire	Selon variante	36							
4TBGN29F	UE obligatoire	Thermodynamique cinétique et Physico-chimie des solutions	3	4TBG302U			S3			
4TBGN29F	UE obligatoire	Biologie moléculaire fondamentale	3	4TBG303U			S3			
4TBGN29F	UE obligatoire	Physiologie cellulaire : communications nerveuse et hormonale	6	4TBG304U			S3			
4TBGN29F	UE obligatoire	Processus cellulaires : de la cellule à l'animal / Cellular processes : the cell to the animal organism	6	4TBG318U / 4TBG320U			S3			
4TBGN29F	UE obligatoire	Biochimie métabolique - Enzymologie	6	4TBG403U				S4		
4TBGN29F	UE obligatoire	Génétique / Genetics	6	4TBG405U / 4TBG413U				S4		
4TBGN29F	UE obligatoire	Méthodologie expérimentale en Biologie / Experimental methodologies in biology	6	4TBG407U / 4TBG414U				S4		
4TBGN30F	Bloc intermédiaire	Selon variante	30							
4TBGN30F	UE obligatoire	Thermodynamique cinétique et Physico-chimie des solutions	3	4TBG302U			S3			
4TBGN30F	UE obligatoire	Biologie moléculaire fondamentale	3	4TBG303U			S3			
4TBGN30F	UE obligatoire	Physiologie cellulaire : communications nerveuse et hormonale	6	4TBG304U			S3			
4TBGN30F	UE obligatoire	Processus cellulaires : de la cellule à l'animal / Cellular processes : the cell to the animal organism	6	4TBG318U / 4TBG320U			S3			
4TBGN30F	UE obligatoire	Biochimie métabolique - Enzymologie	6	4TBG403U				S4		
4TBGN30F	UE obligatoire	Génétique / Genetics	6	4TBG405U / 4TBG413U				S4		

BCC3. Adapter ses actions à son environnement de travail et à ses objectifs professionnels et de formation dans un contexte international					12-24 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TBGN22F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TBGN22F	UE obligatoire	Choix 1 UE Anglais PI Semestre 1	2	4TPU1A2F	S1					
4TBGN22F	UE obligatoire	Compétences numériques, méthodologie et communication	3	4TPU158U	S1					
4TBGN22F	UE obligatoire	Choix 1 UE langue PI Semestre 2	3	4TPU238F		S2				
4TBGN22F	UE obligatoire	Méthodologie Scientifique	1	4TPU295U		S2				
4TBGN22F	UE obligatoire	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	3	4TPU296U		S2				
4TBGN23F	Bloc intermédiaire	Selon variante	24							
4TBGN23F	UE obligatoire	Choix 1 UE Anglais PI Semestre 1	2	4TPU1A2F	S1					
4TBGN23F	Faire 2 choix	2 UE FaME de 3 ECTS		4TPU136F						
4TBGN23F	UE à choix	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	3	4TTVA29U	S1					
4TBGN23F	UE à choix	Découverte des SHS - Introduction à la psychologie	3	4TTVA30U	S1					
4TBGN23F	UE obligatoire	Compétences numériques, méthodologie et communication	3	4TPU158U	S1					
4TBGN23F	Faire 2 choix	UE FaME		4TPU208F						

BCC3. Adapter ses actions à son environnement de travail et à ses objectifs professionnels et de formation dans un contexte international					12-24 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TBGN23F	UE à choix	Connaissance de l'environnement éducatif	3	4TTVP36U		S2				
4TBGN23F	UE à choix	Fondamentaux de la langue française	3	4TTVP37U		S2				
4TBGN23F	UE à choix	Consolidation des connaissances à visée d'enseignement - Mathématiques	3	4TTVP38U		S2				
4TBGN23F	UE à choix	SHS pour tous - Education	3	4TTVP39U		S2				
4TBGN23F	UE obligatoire	Choix 1 UE langue PI Semestre 2	3	4TPU238F		S2				
4TBGN23F	UE obligatoire	Méthodologie Scientifique	1	4TPU295U		S2				
4TBGN23F	UE obligatoire	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	3	4TPU296U		S2				
4TBGN29F	Bloc intermédiaire	Selon variante	15							
4TBGN29F	Faire 1 choix	Choix 1 UE à 3 ECTS		4TBG319F						
4TBGN29F	UE à choix	Biologie et société	3	4TBG309U			S3			
4TBGN29F	UE à choix	Epistémologie - Histoire de la Biologie	3	4TBG310U			S3			
4TBGN29F	UE à choix	Sport SV	3	4TBG316U			S3			
4TBGN29F	UE à choix	Transitions agroécologiques	3	4TBG322U			S3			
4TBGN29F	UE à choix	Apport disciplinaire en Sciences de l'Education 1	3	4TTVA29U			S3			
4TBGN29F	UE à choix	TD Histoire et philosophie de l'éducation	3	4TTVA31U			S3			
4TBGN29F	UE à choix	TD Situations et interactions éducatives	3	4TTVA32U			S3			
4TBGN29F	UE à choix	Aspects motivationnels et socio-affectifs des apprentissages	3	4TTVA33U			S3			
4TBGN29F	UE à choix	Engagement étudiant	3	4TTVN11U			S3			
4TBGN29F	UE obligatoire	Choix anglais 3 ECTS printemps	3	4TBG412F				S4		
4TBGN29F	UE obligatoire	Projet tutoré ou audit financier d'une entreprise agricole	6	4TIA606U				S4		
4TBGN29F	UE obligatoire	Choix Anglais PI automne	3	4TTV304F			S3			
4TBGN30F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TBGN30F	UE obligatoire	Choix anglais 3 ECTS printemps	3	4TBG412F				S4		
4TBGN30F	UE obligatoire	Projet tutoré ou audit financier d'une entreprise agricole	6	4TIA606U				S4		
4TBGN30F	UE obligatoire	Choix Anglais PI automne	3	4TTV304F			S3			

BCC5. 1					9-18 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TBGN22F	Bloc intermédiaire	Selon variante	18							
4TBGN22F	Faire 1 choix	Choix 1 UE d'Ouverture pour les Sciences de la Vie		4TPU1A1F						
4TBGN22F	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					
4TBGN22F	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1					
4TBGN22F	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1					
4TBGN22F	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1					
4TBGN22F	UE à choix	Sciences pour l'ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 1 / Sciences for Engineers : basics of mechanics and electronics 1	6	4TPU117U / 4TPU118U	S1					
4TBGN22F	UE à choix	Sciences pour l'Ingénieur : bases de mécanique et d'électronique 2	6	4TPU119U	S1					
4TBGN22F	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1					
4TBGN22F	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1					
4TBGN22F	UE à choix	Introduction aux Sciences de Gestion et aux Sciences Cognitives	6	4TPU123U	S1					
4TBGN22F	UE à choix	Probabilités et Statistiques	6	4TPU125U	S1					
4TBGN22F	UE à choix	Enjeux pour la viticulture de demain	6	4TPU145U	S1					
4TBGN22F	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1					
4TBGN22F	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1					
4TBGN22F	UE à choix	Initiation aux enjeux viti-vinicoles de demain	6	4TPU156U	S1					
4TBGN22F	UE à choix	Principes de base de l'algorithmique et de la programmation	6	4TTV109U	S1					
4TBGN22F	UE à choix	Projet scientifique & initiation à la recherche L1	6	4TTV110U	S1					
4TBGN22F	Faire 1 choix	Choix 1 UE de Mathématiques		4TPU175F						
4TBGN22F	UE à choix	Outils mathématiques / Mathematical tools	6	4TPU101U / 4TPU155U	S1					
4TBGN22F	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					
4TBGN22F	Faire 1 choix	Choix 1 UE d'Ouverture pour les Sciences de la Vie		4TPU199F						
4TBGN22F	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1					
4TBGN22F	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1					
4TBGN22F	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1					
4TBGN22F	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1					
4TBGN22F	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1					
4TBGN22F	UE à choix	Probabilités et Statistiques	6	4TPU125U	S1					
4TBGN22F	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1					
4TBGN22F	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1					
4TBGN23F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							

BCC5. 1					9-18 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TBGN23F	Faire 1 choix	Choix 1 UE de Mathématiques		4TPU175F						
4TBGN23F	UE à choix	Outils mathématiques / Mathematical tools	6	4TPU101U / 4TPU155U	S1					
4TBGN23F	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					
4TBGN23F	Faire 1 choix	Choix 1 UE d'Ouverture pour les Sciences de la Vie		4TPU199F						
4TBGN23F	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1					
4TBGN23F	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1					
4TBGN23F	UE à choix	Introduction à la chimie 2 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique / Introduction to Chemistry 2	6	4TPU113U / 4TPU153U	S1					
4TBGN23F	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1					
4TBGN23F	UE à choix	Intro Physique 2 / Introductory Physics 2	6	4TPU121U / 4TPU122U	S1					
4TBGN23F	UE à choix	Probabilités et Statistiques	6	4TPU125U	S1					
4TBGN23F	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1					
4TBGN23F	UE à choix	Informatique 2 : algorithmique, structures de données élémentaires et introduction à la complexité / Computer Sciences 2 : algorithms, elementary data structures and introduction to complexity	6	4TPU148U / 4TIN101U	S1					
4TBGN30F	Bloc intermédiaire	Selon variante	9							
4TBGN30F	UE obligatoire	Géologie du Sud-Ouest de la France	3	4TBG315U			S3			
4TBGN30F	UE obligatoire	Matériaux écorce terrestre	6	4TBG406U				S4		

BCC Parcours International					24 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TBGN22F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TBGN22F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6ECTS Parcours International		4TPU1A4F						
4TBGN22F	UE à choix	Resource management and renewable resources	6	4TPU136U	S1					
4TBGN22F	UE à choix	The cell, unity within diversity	6	4TPU137U	S1					
4TBGN22F	UE à choix	History of Science	6	4TPU138U	S1					
4TBGN22F	UE à choix	Basic Algorithms and Programming	6	4TPU140U	S1					
4TBGN22F	UE à choix	Linear Algebra	6	4TPU141U	S1					
4TBGN22F	UE à choix	The product	6	4TPU157U	S1					
4TBGN22F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS PI		4TPU237F						
4TBGN22F	UE à choix	Intro biological systems	6	4TPU253U		S2				
4TBGN22F	UE à choix	Science Communication 1	6	4TPU254U		S2				
4TBGN22F	UE à choix	Euclidian Spaces	6	4TPU255U		S2				
4TBGN22F	UE à choix	The cell within the body	6	4TPU256U		S2				
4TBGN22F	UE à choix	Data Managment & Web Design	6	4TPU257U		S2				
4TBGN22F	UE à choix	The industrial enterprise	6	4TPU294U		S2				
4TBGN23F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TBGN23F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6ECTS Parcours International		4TPU1A4F						
4TBGN23F	UE à choix	Resource management and renewable resources	6	4TPU136U	S1					
4TBGN23F	UE à choix	The cell, unity within diversity	6	4TPU137U	S1					
4TBGN23F	UE à choix	History of Science	6	4TPU138U	S1					
4TBGN23F	UE à choix	Basic Algorithms and Programming	6	4TPU140U	S1					
4TBGN23F	UE à choix	Linear Algebra	6	4TPU141U	S1					
4TBGN23F	UE à choix	The product	6	4TPU157U	S1					
4TBGN23F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS PI		4TPU237F						
4TBGN23F	UE à choix	Intro biological systems	6	4TPU253U		S2				
4TBGN23F	UE à choix	Science Communication 1	6	4TPU254U		S2				
4TBGN23F	UE à choix	Euclidian Spaces	6	4TPU255U		S2				
4TBGN23F	UE à choix	The cell within the body	6	4TPU256U		S2				
4TBGN23F	UE à choix	Data Managment & Web Design	6	4TPU257U		S2				
4TBGN23F	UE à choix	The industrial enterprise	6	4TPU294U		S2				
4TBGN29F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TBGN29F	Faire 1 choix	Choix 1 UE PI 6 ECTS Automne		4TTV305F						
4TBGN29F	UE à choix	Genetics of physiological and pathological processes	6	4TTV305U			S3			
4TBGN29F	UE à choix	Philosophy of Science	6	4TTV306U			S3			
4TBGN29F	UE à choix	Probability Theory & Statistics	6	4TTV310U			S3			
4TBGN29F	UE à choix	Methods and tools for bio-syntheses	6	4TTV319U			S3			
4TBGN29F	UE à choix	The industry of the future	6	4TTV329U			S3			
4TBGN29F	UE à choix	Modeling and Simulation in Python	6	4TTV330U			S3			
4TBGN29F	Faire 1 choix	Choix 1 UE PI 6 ECTS PI		4TTV405F						
4TBGN29F	UE à choix	Science Communication 2	6	4TTV407U				S4		
4TBGN29F	UE à choix	Biology and interdisciplinarity	6	4TTV408U				S4		
4TBGN29F	UE à choix	Integration & Differential Equations	6	4TTV410U				S4		
4TBGN29F	UE à choix	Introduction to Image Processing	6	4TTV414U				S4		
4TBGN29F	UE à choix	Environmental impact	6	4TTV418U				S4		
4TBGN29F	UE à choix	The enterprise Modelling	6	4TTV428U				S4		
4TBGN30F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TBGN30F	Faire 1 choix	Choix 1 UE PI 6 ECTS Automne		4TTV305F						

BCC Parcours International					24 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TBGN30F	UE à choix	Genetics of physiological and pathological processes	6	4TTV305U			S3			
4TBGN30F	UE à choix	Philosophy of Science	6	4TTV306U			S3			
4TBGN30F	UE à choix	Probability Theory & Statistics	6	4TTV310U			S3			
4TBGN30F	UE à choix	Methods and tools for bio-syntheses	6	4TTV319U			S3			
4TBGN30F	UE à choix	The industry of the future	6	4TTV329U			S3			
4TBGN30F	UE à choix	Modeling and Simulation in Python	6	4TTV330U			S3			
4TBGN30F	Faire 1 choix	Choix 1 UE PI 6 ECTS PI		4TTV405F						
4TBGN30F	UE à choix	Science Communication 2	6	4TTV407U				S4		
4TBGN30F	UE à choix	Biology and interdisciplinarity	6	4TTV408U				S4		
4TBGN30F	UE à choix	Integration & Differential Equations	6	4TTV410U				S4		
4TBGN30F	UE à choix	Introduction to Image Processing	6	4TTV414U				S4		
4TBGN30F	UE à choix	Environmental impact	6	4TTV418U				S4		
4TBGN30F	UE à choix	The enterprise Modelling	6	4TTV428U				S4		

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur

UE obligatoire

UE à choix

BCC1. Expliquer l'organisation et le fonctionnement des organismes en lien avec leur environnement depuis leur apparition										30 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		30									
	UE obligatoire	Statistiques pour la Biologie et l'Ecologie - Bloc A	3	4TSV506U					S5			
	UE obligatoire	Ecophysiologie animale 1 - Bloc A	3	4TSV507U					S5			
	UE obligatoire	Dynamique des Ecosystèmes et Biodiversité - Bloc A	3	4TSV508U					S5			
	UE obligatoire	Génétique des populations - Bloc A	3	4TSV509U					S5			
	UE obligatoire	Taxinomie des organismes - Bloc A	6	4TSV603U						S6		
	UE obligatoire	Microbiologie environnementale et interactions symbiotiques - Bloc A	6	4TSV604U						S6		
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TSV622F								
	UE à choix	Ecophysiologie animale 2 - Bloc A	6	4TSV609U						S6		
	UE à choix	Des plantes pour le futur - Blocs AB	6	4TSV623U						S6		

BCC2. Expliquer les bases moléculaires et cellulaires des processus fondamentaux du vivant										9 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		9									
	UE obligatoire	Analyse moléculaire des Organismes - Bloc A	6	4TSV503U					S5			
	UE obligatoire	Immunologie Fondamentale et Comparée	3	4TSV529U					S5			

BCC3. Adapter ses actions à son environnement de travail et à ses objectifs professionnels et de formation dans un contexte international										9 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		9									
	UE obligatoire	Choix UE anglais	3	4TSV531F					S5			
	UE obligatoire	Découverte du monde Professionnel	2	4TSV601U						S6		
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TSV637F								
	UE à choix	Projet Thématique - Biologie en anglais	3	4TSV602U						S6		
	UE à choix	Science Without Borders	3	4TTV611U						S6		
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 3	1	4TTV603U						S6		

BCC6. Enrichir ses compétences scientifiques dans un champ disciplinaire en lien avec son projet professionnel										12 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		12									
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS S5		4TSV535F								
	UE à choix	2 UE FaME de 3 ECTS	6	4TSV514F					S5			
	UE à choix	Toxicologie cellulaire - Blocs ABC	6	4TSV516U					S5			
	UE à choix	Systèmes sensoriels des animaux - Blocs ABC	6	4TSV518U					S5			
	UE à choix	Relevés et inventaires des organismes - Blocs ABC	6	4TSV519U					S5			
	UE à choix	Anthropologie biologique - Blocs ABC	6	4TSV520U					S5			
	UE à choix	Biologie végétale intégrative - Blocs ABC	6	4TSV521U					S5			
	UE à choix	De l'équilibre physiologique à la pathologie infectieuse - Blocs ABC	6	4TSV522U					S5			
	UE à choix	L'Imagerie en Biologie, du tissulaire au moléculaire	6	4TSV524U					S5			
	UE à choix	Biologie du cancer	6	4TSV530U					S5			
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TSV635F								
	UE à choix	Chimie Biomédicale	6	4TSV613U						S6		
	UE à choix	Ethologie et neurobiologie des comportements	6	4TSV614U						S6		
	UE à choix	Biologie marine	6	4TSV615U						S6		
	UE à choix	Biotechnologies	6	4TSV616U						S6		
	UE à choix	2 UE FaME de 3 ECTS	6	4TSV618F						S6		
	UE à choix	L'homme et les Ecosystèmes	6	4TSV618U						S6		
	UE à choix	Informatique et Statistiques appliquées à la Biologie	6	4TSV619U						S6		
	UE à choix	L'oxygène en Biologie : bienfaits et méfaits	6	4TSV622U						S6		
	UE à choix	Exploration moléculaire pour la biologie	6	4TSV624U						S6		
	UE à choix	Neurosciences : des fondamentaux à la pathologie	6	4TSV625U						S6		

BCC Parcours International										12 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		12									
	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM501U					S5			
	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM601U					S5			

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur

UE obligatoire

UE à choix

BCC1. Expliquer l'organisation et le fonctionnement des organismes en lien avec leur environnement depuis leur apparition										18 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		18									
	UE obligatoire	Développement et Physiologie des Plantes - Bloc B	6	4TSV505U					S5			
	UE obligatoire	Statistiques pour la Biologie - Blocs BC	3	4TSV510U					S5			
	UE obligatoire	Physiologie animale : énergétique et régulation - Blocs BC	3	4TSV511U					S5			
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TSV623F								
	UE à choix	Physiologie des systèmes - Bloc B	6	4TSV605U						S6		
	UE à choix	Des plantes pour le futur - Blocs AB	6	4TSV623U						S6		

BCC2. Expliquer les bases moléculaires et cellulaires des processus fondamentaux du vivant										21 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		21									
	UE obligatoire	Immunologie	3	4TSV502U					S5			
	UE obligatoire	Expression génétique et régulations - Blocs B	6	4TSV525U					S5			
	UE obligatoire	Régulation des processus cellulaires - Bloc B	6	4TSV606U						S6		
	UE obligatoire	Génomique et Transduction du signal - Bloc B	6	4TSV611U						S6		

BCC3. Adapter ses actions à son environnement de travail et à ses objectifs professionnels et de formation dans un contexte international										9 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		9									
	UE obligatoire	Choix UE anglais	3	4TSV531F					S5			
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TSV637F								
	UE à choix	Projet Thématique - Biologie en anglais	3	4TSV602U						S6		
	UE à choix	Science Without Borders	3	4TTV611U						S6		
	Faire 1 choix	Choix UE DMP		4TSV638F								
	UE à choix	Découverte du monde Professionnel	2	4TSV601U						S6		
	UE à choix	Découverte du monde Professionnel - Santé	2	4TSV626U						S6		
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 3	1	4TTV603U						S6		

BCC6. Enrichir ses compétences scientifiques dans un champ disciplinaire en lien avec son projet professionnel										12 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		12									
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS S5		4TSV535F								
	UE à choix	2 UE FaME de 3 ECTS	6	4TSV514F					S5			
	UE à choix	Toxicologie cellulaire - Blocs ABC	6	4TSV516U					S5			
	UE à choix	Systèmes sensoriels des animaux - Blocs ABC	6	4TSV518U					S5			
	UE à choix	Relevés et inventaires des organismes - Blocs ABC	6	4TSV519U					S5			
	UE à choix	Anthropologie biologique - Blocs ABC	6	4TSV520U					S5			
	UE à choix	Biologie végétale intégrative - Blocs ABC	6	4TSV521U					S5			
	UE à choix	De l'équilibre physiologique à la pathologie infectieuse - Blocs ABC	6	4TSV522U					S5			
	UE à choix	L'Imagerie en Biologie, du tissulaire au moléculaire	6	4TSV524U					S5			
	UE à choix	Biologie du cancer	6	4TSV530U					S5			
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TSV635F								
	UE à choix	Chimie Biomédicale	6	4TSV613U						S6		
	UE à choix	Ethologie et neurobiologie des comportements	6	4TSV614U						S6		
	UE à choix	Biologie marine	6	4TSV615U						S6		
	UE à choix	Biotechnologies	6	4TSV616U						S6		
	UE à choix	2 UE FaME de 3 ECTS	6	4TSV618F						S6		
	UE à choix	L'homme et les Ecosystèmes	6	4TSV618U						S6		
	UE à choix	Informatique et Statistiques appliquées à la Biologie	6	4TSV619U						S6		
	UE à choix	L'oxygène en Biologie : bienfaits et méfaits	6	4TSV622U						S6		
	UE à choix	Exploration moléculaire pour la biologie	6	4TSV624U						S6		
	UE à choix	Neurosciences : des fondamentaux à la pathologie	6	4TSV625U						S6		

BCC Parcours International										12 ECTS		
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
	Bloc intermédiaire		12									
	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM501U					S5			
	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM601U					S5			

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur

UE obligatoire

UE à choix

BCC1. Expliquer l'organisation et le fonctionnement des organismes en lien avec leur environnement depuis leur apparition 6 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		6							
	UE obligatoire	Statistiques pour la Biologie - Blocs BC	3	4TSV510U					S5	
	UE obligatoire	Physiologie animale : énergétique et régulation - Blocs BC	3	4TSV511U					S5	

BCC2. Expliquer les bases moléculaires et cellulaires des processus fondamentaux du vivant 33 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		33							
	UE obligatoire	Immunologie	3	4TSV502U					S5	
	UE obligatoire	Biochimie cellulaire - Bloc C	6	4TSV504U					S5	
	UE obligatoire	Biochimie analytique	3	4TSV514U					S5	
	UE obligatoire	Physique pour le vivant	3	4TSV526U					S5	
	UE obligatoire	Chimie bio-organique - Bloc C	6	4TSV607U						S6
	UE obligatoire	Biochimie intégrative - Bloc C	6	4TSV608U						S6
	UE obligatoire	Biochimie analytique 2 et Bioinformatique - Bloc C	6	4TSV612U						S6

BCC3. Adapter ses actions à son environnement de travail et à ses objectifs professionnels et de formation dans un contexte international 9 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		9							
	UE obligatoire	Choix UE anglais	3	4TSV531F					S5	
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 3 ECTS		4TSV637F						
	UE à choix	Projet Thématique - Biologie en anglais	3	4TSV602U						S6
	UE à choix	Science Without Borders	3	4TTV611U						S6
	Faire 1 choix	Choix UE DMP		4TSV638F						
	UE à choix	Découverte du monde Professionnel	2	4TSV601U						S6
	UE à choix	Découverte du monde Professionnel - Santé	2	4TSV626U						S6
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 3	1	4TTV603U						S6

BCC6. Enrichir ses compétences scientifiques dans un champ disciplinaire en lien avec son projet professionnel 12 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		12							
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS S5		4TSV535F						
	UE à choix	2 UE FaME de 3 ECTS	6	4TSV514F					S5	
	UE à choix	Toxicologie cellulaire - Blocs ABC	6	4TSV516U					S5	
	UE à choix	Systèmes sensoriels des animaux - Blocs ABC	6	4TSV518U					S5	
	UE à choix	Relevés et inventaires des organismes - Blocs ABC	6	4TSV519U					S5	
	UE à choix	Anthropologie biologique - Blocs ABC	6	4TSV520U					S5	
	UE à choix	Biologie végétale intégrative - Blocs ABC	6	4TSV521U					S5	
	UE à choix	De l'équilibre physiologique à la pathologie infectieuse - Blocs ABC	6	4TSV522U					S5	
	UE à choix	L'Imagerie en Biologie, du tissulaire au moléculaire	6	4TSV524U					S5	
	UE à choix	Biologie du cancer	6	4TSV530U					S5	
	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TSV635F						
	UE à choix	Chimie Biomédicale	6	4TSV613U						S6
	UE à choix	Ethologie et neurobiologie des comportements	6	4TSV614U						S6
	UE à choix	Biologie marine	6	4TSV615U						S6
	UE à choix	Biotechnologies	6	4TSV616U						S6
	UE à choix	2 UE FaME de 3 ECTS	6	4TSV618F						S6
	UE à choix	L'homme et les Ecosystèmes	6	4TSV618U						S6
	UE à choix	Informatique et Statistiques appliquées à la Biologie	6	4TSV619U						S6
	UE à choix	L'oxygène en Biologie : bienfaits et méfaits	6	4TSV622U						S6
	UE à choix	Exploration moléculaire pour la biologie	6	4TSV624U						S6
	UE à choix	Neurosciences : des fondamentaux à la pathologie	6	4TSV625U						S6

BCC Parcours International 12 ECTS

VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Bloc intermédiaire		12							
	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM501U					S5	
	UE obligatoire	Projet tuteuré	6	4TPM601U					S5	

LICENCE mention "SCIENCES DE LA VIE" - LAS - commun à tous les parcours		ECTS	S1	S2	S3	S4
BCC1. Expliquer l'organisation et le fonctionnement des organismes en lien avec leur environnement depuis leur apparition.						
	Unité et diversité du vivant	6				
	Biologie des Organismes	6				
	Microbiologie	6				
	Biologie intégrée de la plante	6				
BCC2. Expliquer les bases moléculaires et cellulaires des processus fondamentaux du vivant*						
	4 UE santé	12				
	Chimie 1	6				
	Biologie de la Cellule Eucaryote	6				
	2 UE santé	6				
	Chimie et Structure des Biomolécules	6				
	Physiologie cellulaire : communications nerveuse et hormonale	6				
	Processus Cellulaires : de la cellule à l'animal	6				
	Thermodynamique cinétique et physico-chimie des solutions	3				
	Biologie Moléculaire Fondamentale	3				
	1 UE santé	3				
	1 UE santé	3				
	Biochimie métabolique / Enzymologie	6				
	Génétique	6				
	Méthodologie expérimentale en Biologie	6				
BCC3. Adapter ses actions à son environnement de travail et à ses objectifs professionnels et de formation dans un contexte international						
	Anglais-S1	2				
	Compétences numériques, méthodologie et communication	3				
	Anglais-S2	3				
	Méthodologie	1				
	Transitions	3				
	Anglais-S3	2				
	Ouverture professionnelle 2	1				
	Anglais-S4	3				

LICENCE mention "SCIENCES DE LA VIE" - LAS - Parcours SDV B		ECTS	S5	S6
BCC1. Expliquer l'organisation et le fonctionnement des organismes en lien avec leur environnement depuis leur apparition.				
	Physiologie animale: énergétique et régulation	3		
	Statistiques pour la Biologie	3		
	Développement et physiologie des plantes	6		
A choix (1/2)	Physiologie des systèmes	6		
	Plantes pour le Futur	6		
BCC2. Expliquer les bases moléculaires et cellulaires des processus fondamentaux du vivant.				
	Immunologie	3		
	Expression génétique et régulations	6		
	Régulation des processus cellulaires	6		
	Génomique – Transduction du signal	6		
BCC3. Adapter ses actions à son environnement de travail et à ses objectifs professionnels et de formation dans un contexte international.				
	Anglais-S5	3		
	Projet thématique de Biologie en Anglais	3		
	Ouverture Professionnelle 3	1		
	Découverte du Monde Professionnel (DMP) - Santé	2		
BCC6. Enrichir ses compétences scientifiques dans un champ disciplinaire en lien avec son projet professionnel				
A choix (1/9)	Relevés et inventaires des organismes	6		
	Systèmes sensoriels des animaux	6		
	Anthropologie biologique	6		
	Biologie du Cancer	6		
	Toxicologie cellulaire	6		
	Biologie Végétale Intégrative	6		
	De l'équilibre physiologique à la pathologie infectieuse	6		
	L'imagerie en biologie, du tissulaire au moléculaire	6		
	2 UE SANTE	6		
A choix (1/10)	Ethologie-Comportement	6		
	Biologie Marine	6		
	Homme et Ecosystèmes	6		
	Informatique et Statistiques appliquées à la Biologie	6		
	Biotechnologies	6		
	Neurosciences : des fondamentaux à la pathologie	6		
	Oxygène en Biologie	6		
	Exploration moléculaire pour la Biologie	6		
	Chimie bio-médicale	6		
	2 UE SANTE	6		

LICENCE mention "SCIENCES DE LA VIE" - LAS - Parcours SDV C		ECTS	S5	S6
BCC1. Expliquer l'organisation et le fonctionnement des organismes en lien avec leur environnement depuis leur apparition.				
	Physiologie animale: énergétique et régulation	3		
	Statistiques pour la Biologie	3		
BCC2. Expliquer les bases moléculaires et cellulaires des processus fondamentaux du vivant.				
	Immunologie	3		
	Biochimie cellulaire	6		
	Biochimie analytique I	3		
	Physique pour le vivant	3		
	Chimie bio-organique	6		
	Biochimie intégrative	6		
	Bioinformatique – Biochimie analytique II	6		
BCC3. Adapter ses actions à son environnement de travail et à ses objectifs professionnels et de formation dans un contexte international.				
	Anglais-S5	3		
	Projet thématique de Biologie en Anglais	3		
	Ouverture Professionnelle 3	1		
	Découverte du Monde Professionnel (DMP) - Santé	2		
BCC6. Enrichir ses compétences scientifiques dans un champ disciplinaire en lien avec son projet professionnel				
A choix (1/9)	Relevés et inventaires des organismes	6		
	Systèmes sensoriels des animaux	6		
	Anthropologie biologique	6		
	Biologie du Cancer	6		
	Toxicologie cellulaire	6		
	Biologie Végétale Intégrative	6		
	De l'équilibre physiologique à la pathologie infectieuse	6		
	L'imagerie en biologie, du tissulaire au moléculaire	6		
	2 UE SANTE	6		
A choix (1/10)	Ethologie-Comportement	6		
	Biologie Marine	6		
	Homme et Ecosystèmes	6		
	Informatique et Statistiques appliquées à la Biologie	6		
	Biotechnologies	6		
	Neurosciences : des fondamentaux à la pathologie	6		
	Oxygène en Biologie	6		
	Exploration moléculaire pour la Biologie	6		
	Chimie bio-médicale	6		
	2 UE SANTE	6		

Parcours Licence Accès Santé (LAS-SdV) :

Les années de LAS SdV sont constituées d'un « parcours type » de la licence socle Sciences de la Vie, organisé selon le règlement des études de cette Licence. A chaque semestre, des UE « santé » proposées par le Collège Sciences de la Santé sont accessibles dans une liste à choix d'UE.

Le contenu pédagogique, les objectifs et les M3C de chaque UE de la Licence ou des UE « santé » (session 1 et 2 le cas échéant) sont définis sur la fiche d'UE correspondante. Ces documents sont mis à disposition des étudiants sur le site de l'université.

Les UE « santé » suivies sont toutes rattachées au BCC2 de la Licence Sciences de la Vie (disciplinaire Biologie) (*Expliquer les bases moléculaires et cellulaires des processus fondamentaux du vivant*).

Contrôle des connaissances

Pour les UE de la licence socle Sciences de la vie :

Seules les UE non validées des Blocs de Connaissances et de Compétences dont la moyenne est inférieure à 100/200 peuvent être repassées à la session 2 de l'année universitaire en cours.

Pour les UE Santé :

La session 2 est autorisée dès lors que la note obtenue en session 1 est inférieure à 10/20. La note qui sera retenue dans ce cas pour le calcul de la moyenne du BCC2 correspondant est la meilleure des 2 notes obtenues entre la session 1 et la session 2.

L'étudiant qui ne validerait pas les blocs intermédiaires des BCC1, BCC2 et du BCC5 en fin de L1, ne pourra pas se réinscrire en LAS1 SDV. L'étudiant pourra en revanche s'inscrire en L1 de la licence de SDV afin de poursuivre sa formation. S'il valide les 60 ECTS de la L1 SDV, il pourra poursuivre en LAS2 SDV quels que soient ses résultats sur les UE du Collège Santé supplémentaires.

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur UE obligatoire UE à choix

Variantes 4TVVN11F Chimie option classique 4TVVN12F Chimie option Outils scientifiques

BCC1. Maitriser les outils scientifiques nécessaires à la mise en oeuvre des sciences de la vigne et du vin					30-36 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TVVN11F	Bloc intermédiaire	Selon variante	18							
4TVVN11F	UE obligatoire	Outils mathématiques / Mathematical tools	6	4TPU101U / 4TPU155U	S1					
4TVVN11F	UE obligatoire	Initiation aux enjeux viti-vinicoles de demain	6	4TPU156U	S1					
4TVVN11F	UE obligatoire	Bases de Mathématiques et de Physique pour l'oenologie	6	4TVV201U		S2				
4TVVN12F	Bloc intermédiaire	Selon variante	24							
4TVVN12F	UE obligatoire	Outils mathématiques / Mathematical tools	6	4TPU101U / 4TPU155U	S1					
4TVVN12F	UE obligatoire	Initiation aux enjeux viti-vinicoles de demain	6	4TPU156U	S1					
4TVVN12F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TVV101F						
4TVVN12F	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					
4TVVN12F	UE à choix	Probabilités et Statistiques	6	4TPU125U	S1					
4TVVN12F	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1					
4TVVN12F	UE obligatoire	Bases de Mathématiques et de Physique pour l'oenologie	6	4TVV201U		S2				
	Bloc intermédiaire		12							
	UE obligatoire	Chimie analytique pour l'oenologie	6	4TVV301U			S3			
	UE obligatoire	L'appareil sensoriel chez l'humain	6	4TVV401U				S4		

BCC2. Expression, communication, langue étrangère					18 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TVVN11F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TVVN11F	UE obligatoire	Choix 1 UE Anglais automne	2	4TPU1A9F	S1					
4TVVN11F	UE obligatoire	Compétences numériques, méthodologie et communication	3	4TPU158U	S1					
4TVVN11F	UE obligatoire	Choix UE Langue printemps	3	4TPU235F		S2				
4TVVN11F	UE obligatoire	Méthodologie Scientifique	1	4TPU295U		S2				
4TVVN11F	UE obligatoire	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	3	4TPU296U		S2				
4TVVN12F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TVVN12F	UE obligatoire	Choix 1 UE Anglais automne	2	4TPU1A9F	S1					
4TVVN12F	UE obligatoire	Compétences numériques, méthodologie et communication	3	4TPU158U	S1					
4TVVN12F	UE obligatoire	Choix UE Langue printemps	3	4TPU235F		S2				
4TVVN12F	UE obligatoire	Méthodologie Scientifique	1	4TPU295U		S2				
4TVVN12F	UE obligatoire	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	3	4TPU296U		S2				
	Bloc intermédiaire		6							
	UE obligatoire	Choix UE Anglais Printemps	2	4TCH307F			S3			
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 2	1	4TTV316U			S3			
	UE obligatoire	Choix UE Anglais Printemps	3	4TVV402F				S4		

BCC3. Expliquer les bases moléculaires des processus fondamentaux oenologiques					66-72 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TVVN11F	Bloc intermédiaire	Selon variante	30							
4TVVN11F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TPU1ABF						
4TVVN11F	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1					
4TVVN11F	UE à choix	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1					
4TVVN11F	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1					
4TVVN11F	UE obligatoire	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1					
4TVVN11F	UE obligatoire	Chimie Inorganique S2 : Structures cristallines, le solide parfait	9	4TPU265U		S2				
4TVVN11F	UE obligatoire	Chimie Organique S2 : Stéréochimie et effets électroniques - Réactivité chimique des composés aliphatiques (alcane, alcènes, alcynes) et aromatiques (dérivés du benzène)	9	4TPU266U		S2				
4TVVN12F	Bloc intermédiaire	Selon variante	24							
4TVVN12F	UE obligatoire	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1					
4TVVN12F	UE obligatoire	Chimie Inorganique S2 : Structures cristallines, le solide parfait	9	4TPU265U		S2				
4TVVN12F	UE obligatoire	Chimie Organique S2 : Stéréochimie et effets électroniques - Réactivité chimique des composés aliphatiques (alcane, alcènes, alcynes) et aromatiques (dérivés du benzène)	9	4TPU266U		S2				
	Bloc intermédiaire		42							
	UE obligatoire	Chimie inorganique et des polymères S3	6	4TCH305U			S3			
	UE obligatoire	Chimie Organique et de coordination S3	9	4TCH306U			S3			
	UE obligatoire	Bases de la thermodynamique et CSC S3	9	4TCH307U			S3			
	UE obligatoire	Chimie Inorganique et Cinétique S4	6	4TCH405U				S4		
	UE obligatoire	Chimie Organique S4 / Organic chemistry S4	6	4TCH406U / 4TCH407U				S4		
	UE obligatoire	Equilibres chimiques et chimie des solutions S4	6	4TCH409U				S4		

Document généré à titre indicatif le 14/09/2026 à 16:34.

Code couleur

UE obligatoire

UE à choix

Variantes

4TVVN13F

SDV option classique

4TVVN14F

SDV option Outils scientifiques

BCC1. Maitriser les outils scientifiques nécessaires à la mise en oeuvre des sciences de la vigne et du vin					30-36 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TVVN13F	Bloc intermédiaire	Selon variante	18							
4TVVN13F	UE obligatoire	Outils mathématiques / Mathematical tools	6	4TPU101U / 4TPU155U	S1					
4TVVN13F	UE obligatoire	Initiation aux enjeux viti-vinicoles de demain	6	4TPU156U	S1					
4TVVN13F	UE obligatoire	Bases de Mathématiques et de Physique pour l'oenologie	6	4TVV201U		S2				
4TVVN14F	Bloc intermédiaire	Selon variante	24							
4TVVN14F	UE obligatoire	Outils mathématiques / Mathematical tools	6	4TPU101U / 4TPU155U	S1					
4TVVN14F	UE obligatoire	Initiation aux enjeux viti-vinicoles de demain	6	4TPU156U	S1					
4TVVN14F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TVV101F						
4TVVN14F	UE à choix	Mathématiques générales / General Mathematics	6	4TPU102U / 4TPU103U	S1					
4TVVN14F	UE à choix	Probabilités et Statistiques	6	4TPU125U	S1					
4TVVN14F	UE à choix	Informatique 1 : programmation, bases de l'algorithmique et logique / Computer Sciences 1 : programming, algorithmics basics and logic	6	4TPU146U / 4TPU147U	S1					
4TVVN14F	UE obligatoire	Bases de Mathématiques et de Physique pour l'oenologie	6	4TVV201U		S2				
	Bloc intermédiaire		12							
	UE obligatoire	Chimie analytique pour l'oenologie	6	4TVV301U			S3			
	UE obligatoire	L'appareil sensoriel chez l'humain	6	4TVV401U				S4		

BCC2. Expression, communication, langue étrangère					18 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TVVN13F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TVVN13F	UE obligatoire	Choix 1 UE Anglais automne	2	4TPU1A9F	S1					
4TVVN13F	UE obligatoire	Compétences numériques, méthodologie et communication	3	4TPU158U	S1					
4TVVN13F	UE obligatoire	Choix UE Langue printemps	3	4TPU235F		S2				
4TVVN13F	UE obligatoire	Méthodologie Scientifique	1	4TPU295U		S2				
4TVVN13F	UE obligatoire	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	3	4TPU296U		S2				
4TVVN14F	Bloc intermédiaire	Selon variante	12							
4TVVN14F	UE obligatoire	Choix 1 UE Anglais automne	2	4TPU1A9F	S1					
4TVVN14F	UE obligatoire	Compétences numériques, méthodologie et communication	3	4TPU158U	S1					
4TVVN14F	UE obligatoire	Choix UE Langue printemps	3	4TPU235F		S2				
4TVVN14F	UE obligatoire	Méthodologie Scientifique	1	4TPU295U		S2				
4TVVN14F	UE obligatoire	Introduction aux enjeux des transitions environnementales	3	4TPU296U		S2				
	Bloc intermédiaire		6							
	UE obligatoire	Choix UE Anglais automne	2	4TBG316F			S3			
	UE obligatoire	Choix UE Anglais 3 ECTS	3	4TBG411F				S4		
	UE obligatoire	Ouverture Professionnelle 2	1	4TTV316U			S3			

BCC3. Expliquer les bases biologiques des processus fondamentaux oenologiques					66-72 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
4TVVN13F	Bloc intermédiaire	Selon variante	30							
4TVVN13F	Faire 1 choix	Choix 1 UE 6 ECTS		4TPU1ADF						
4TVVN13F	UE à choix	La Terre : planète vivante dans l'Univers	6	4TPU110U	S1					
4TVVN13F	UE à choix	Introduction à la chimie 1 : Description de la matière de l'état microscopique à l'état macroscopique	6	4TPU112U	S1					
4TVVN13F	UE à choix	Introduction à la Physique 1	6	4TPU120U	S1					
4TVVN13F	UE obligatoire	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1					
4TVVN13F	UE obligatoire	Chimie et Structure des Biomolécules	6	4TPU246U		S2				
4TVVN13F	UE obligatoire	Biologie des organismes	6	4TPU247U		S2				
4TVVN13F	UE obligatoire	Biologie de la Cellule Eucaryote	6	4TPU248U		S2				
4TVVN14F	Bloc intermédiaire	Selon variante	24							
4TVVN14F	UE obligatoire	Unité diversité du vivant / Unity and diversity of living organisms	6	4TPU111U / 4TPU154U	S1					
4TVVN14F	UE obligatoire	Chimie et Structure des Biomolécules	6	4TPU246U		S2				
4TVVN14F	UE obligatoire	Biologie des organismes	6	4TPU247U		S2				
4TVVN14F	UE obligatoire	Biologie de la Cellule Eucaryote	6	4TPU248U		S2				
	Bloc intermédiaire		42							
	UE obligatoire	Thermodynamique cinétique et Physico-chimie des solutions	3	4TBG302U			S3			
	UE obligatoire	Biologie moléculaire fondamentale	3	4TBG303U			S3			
	UE obligatoire	Microbiologie / Microbiology fundamentals	6	4TBG305U / 4TBG319U			S3			
	UE obligatoire	Processus cellulaires : de la cellule à l'animal / Cellular processes : the cell to the animal organism	6	4TBG318U / 4TBG320U			S3			
	UE obligatoire	Biologie intégrée de la plante	6	4TBG401U				S4		
	UE obligatoire	Ecologie générale	3	4TBG402U				S4		
	UE obligatoire	Biochimie métabolique - Enzymologie	6	4TBG403U				S4		
	UE obligatoire	Méthodologie expérimentale en Biologie	6	4TBG407U				S4		

BCC3. Expliquer les bases biologiques des processus fondamentaux oenologiques					66-72 ECTS selon variante					
VAR	Type	Titre	ECTS	Code	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Faire 1 choix	Choix 1 UE de 3 ECTS		4TVVN16F						
	UE à choix	Biologie et société	3	4TBG309U			S3			
	UE à choix	Transitions agroécologiques	3	4TBG322U			S3			