

Licence Mathématiques

Niveau de diplôme
Bac +3

ECTS
180 crédits

Durée
3 ans

Composante
**Sciences
Fondamentales
et Appliquées**

Langue(s)
d'enseignement
Français

Parcours proposés

- # L3 parcours Mathématiques générales
- # L3 parcours Statistique et applications
- # L3 parcours Mathématiques - informatique

Présentation

La licence Mathématiques est ouverte à tous les titulaires d'un baccalauréat scientifique désireux de s'orienter vers les métiers des Mathématiques.

Cette formation a été pensée pour permettre une poursuite d'études en master. Après l'obtention d'un master mathématiques (fondamentales ou appliquées) vous pourrez également poursuivre dans le domaine de la recherche en préparant un doctorat.

La licence Mathématiques propose aussi un parcours « Accès santé » comprenant autant d'enseignements de la discipline mathématiques que d'enseignements de santé. Il permet d'accéder aux études de santé à l'université de Poitiers (maïeutique, médecine, odontologie*, pharmacie, kinésithérapie**) ou de poursuivre ses études en mathématiques.

* A l'Université de Nantes et l'Université de Bordeaux

** A l'IFMK de Poitiers et l'IFMK d'Angoulême

Objectifs

La licence Mathématique permet d'acquérir des compétences disciplinaires approfondies en Mathématiques (analyse, algèbre, probabilités,...), savoir organiser un raisonnement mathématique et rédiger de manière rigoureuse. Le développement des compétences relationnelles et organisationnelle sont également au cœur de la formation. De plus, des compléments disciplinaires supplémentaires (physique, informatique, biologie) sont intégrés dans chacun des trois parcours : Mathématiques Générales (MG), Statistique et Applications (SA), Mathématiques-Informatique (MI). Cette formation permet de poursuivre dans différents master orientés vers la recherche et/ou l'enseignement ou encore l'ingénierie (traitement statistique des données).

Savoir-faire et compétences

Se servir aisément des bases de la logique pour organiser un raisonnement mathématique et rédiger de manière synthétique et rigoureuse.

Se servir aisément des bases du raisonnement probabiliste et mettre en œuvre une démarche statistique pour le traitement des données.

Utiliser les propriétés algébriques, analytiques et géométriques (dans le plan et l'espace), et mettre en œuvre une intuition géométrique.

Résoudre des équations (linéaires, algébriques, différentielles) de façon exacte et par des méthodes numériques.

Se servir aisément de la notion d'approximation en s'appuyant sur les notions d'ordre de grandeur, de limite, de norme, de comparaison asymptotique.

Écrire et mettre en œuvre des algorithmes de base de calcul scientifique.

Utiliser des logiciels de calcul formel et scientifique.

Traduire un problème simple en langage mathématique.

Référentiel de compétences

Le référentiel de compétences de la mention licence le Mathématiques est accessible à l'adresse : <http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid61532/les-referentiels-de-competences-en-licence.html>

Organisation

Contrôle des connaissances

Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances et compétences constitutives du diplôme. Celles-ci sont appréciées soit par un contrôle continu, soit par un examen terminal, soit par ces deux modes de contrôle combinés.

Le premier semestre est particulièrement adapté dans son contenu et ses modalités de contrôle des connaissances (contrôle continu) pour assurer une bonne insertion dans l'enseignement supérieur.

Aménagements particuliers

Deux demi-journées par semaines sont libérées afin de permettre aux Étudiants Apprenti Professeur (EAP) d'assurer leurs interventions.

Le dispositif EAP s'adresse aux étudiants (L2 et L3) qui envisagent de devenir professeur de mathématiques, de lettres, d'anglais ou d'allemand au collège ou au lycée. Ce contrat d'apprentissage offre la possibilité de suivre une formation pré-professionnalisante alternant formation universitaire et immersion en classe encadrée par un tuteur enseignant. Il permet ainsi d'entamer très tôt une formation professionnalisante rémunérée.

Stages

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 1 mois minimum

Stage à l'étranger : Possible

Durée du stage à l'étranger : 1 mois minimum

En troisième année, la licence Mathématique propose un stage conventionné obligatoire d'une durée d'un mois minimum qui donne lieu à un rapport écrit et à une soutenance orale. Différents secteurs d'activités sont alors sollicités notamment : stage en entreprise, en école primaire, en collège ou lycée, en laboratoire. Cette immersion en milieu professionnel est l'occasion de mettre en œuvre les compétences acquises au cours de la formation et d'en développer de nouvelles. Toujours en troisième année, un projet en autonomie obligatoire permet à l'étudiant de concevoir et de réaliser une action, un produit ou un service. Pour ceux qui souhaitent devenir enseignants, il est possible de réaliser ce projet en autonomie en école primaire en partenariat avec l'ASTEP (Accompagnement en Science et Technologie à l'École Primaire) avec pour but de seconder un enseignant dans la mise en œuvre et le déroulement d'une

démarche scientifique conforme aux programmes de l'école primaire.

Admission

Conditions d'admission

Titulaire d'un baccalauréat ou équivalent.

Possibilité d'intégrer la licence Mathématiques en deuxième ou troisième année. Admission sur dossier et entretien.

Cette formation est également accessible aux adultes qui désirent reprendre des études (salariés, demandeurs d'emploi...) titulaires du diplôme requis ou bénéficiant d'une validation d'acquis (VAPP, VAE). [# En savoir plus..](#)

Pour qui ?

Quelques qualités nécessaires pour réussir :

- Être régulier dans son travail
- Aimer les maths (le raisonnement scientifique en général)

Droits de scolarité

Pour l'année universitaire 2017-2018, les droits de scolarité s'élevaient à 184€.

Pré-requis obligatoires

Baccalauréat S de préférence, éventuellement ES.

Pré-requis recommandés

Baccalauréat S avec option Mathématiques en Terminale.

Et après

Poursuite d'études

A l'Université de Poitiers, la licence Mathématiques permet d'intégrer les masters suivants :

- Mathématiques Parcours Mathématiques Fondamentales et Applications (MFA) ou parcours Statistique et Données du vivant (STDV)
- MEEF 1er degré (Métiers de l'Enseignement de l'Éducation et de la Formation) ou MEEF 2nd degré qui préparent respectivement au concours de recrutement au professorat des écoles et au CAPES de Mathématiques

Poursuite d'études à l'étranger

La formation prévoit de rendre possible la validation d'un semestre ou d'une année à l'étranger. Un accord sera établi au cas par cas avant votre départ afin de préciser les conversions de crédits ECTS / UE acquises entre la licence de Mathématiques et la formation étrangère concernée.

Passerelles et réorientation

La première année est constituée d'Unités d'Enseignement (UE) communes avec quatre autres mentions de Licence (Informatique, Ingénierie, Physique et Chimie) facilitant la réorientation en cours et en fin d'année.

Insertion professionnelle

La licence Mathématiques a été pensée pour permettre une poursuite d'étude en master même si elle peut permettre à la marge une insertion professionnelle directe.

Une réorientation vers une Licence Professionnelle de l'Université de Poitiers est envisageable.

Fiche insertion (Cette étude est menée auprès des diplômés 2017, 30 mois après l'obtention du diplôme)

Infos pratiques

Contacts

Responsable de la mention

Nicolas James

+33 5 49 49 68 84

nicolas.james@univ-poitiers.fr

Autres contacts

Secrétariat L1-L2 :

Mesdames RUPERT Célia et QUINTARD INGREMAUD
Sandrine

Bâtiment B24 - 2, rue Michel Brunet - 86022 Poitiers cedex.

Tel : 05 49 45 38 70 ou 05 49 45 33 88

Secrétariat L3 :

Madame BRAULT Brigitte

11 Boulevard Marie et Pierre Curie 86962
FUTUROSCOPE-CHASSENEUIL

Tél : 05 49 49 69 00

Laboratoire(s) partenaire(s)

Laboratoire de Mathématiques et Applications

UMR CNRS 7348

<http://rech-math.sp2mi.univ-poitiers.fr/>

Lieu(x)

Futuroscope

Poitiers-Campus

En savoir plus

Licence de Mathématiques de l'Université de
Poitiers

<https://www.dept-math.sp2mi.univ-poitiers.fr/licence/>

Programme

Organisation

La première année est constituée d'Unités d'Enseignement (UE) communes avec quatre autres mentions de Licence (Informatique, Ingénierie, Physique et Chimie) facilitant la réorientation en cours et en fin d'année.

A partir du troisième semestre, des UE à choix permettent de spécialiser votre formation en fonction de votre projet professionnel (recherche, enseignement, ingénierie,...).

En troisième année, vous aurez à choisir votre parcours parmi les trois proposés, le volume des enseignements de Mathématiques y est plus conséquent et plus spécialisé.

Mode full (titre / type / CM / TD / TP / credits)

L1 Mathématiques | Informatique

Semestre 1

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|---------|-----|-----|-----|-----------|
| Algorithmique et programmation 1 | UE | 2h | 17h | 16h | 6 crédits |
| Notions d'algorithmique et programmation | MATIERE | 2h | 17h | 16h | |
| Mise en situation - conception | MATIERE | | | | |
| Mise en situation - développement | MATIERE | | | | |
| Mathématiques générales | UE | 24h | 26h | | 6 crédits |
| Outils pour l'ingénieur | UE | | 50h | | 6 crédits |
| Outils scientifiques | MATIERE | | 25h | | |
| Outils appliqués EEA - Mécanique | MATIERE | | 25h | | |
| Physique générale 1 | UE | 14h | 32h | 4h | 6 crédits |
| Cours magistral | MATIERE | 14h | | | |
| TD-TP | MATIERE | | 32h | 4h | |
| UE5 LV Anglais S1 et S3 | UE | | | | 3 crédits |
| UE6 Outils et compétences transversales (S1) | UE | 9h | 5h | 5h | 3 crédits |
| Méthodologie du travail universitaire (S1) | MATIERE | 4h | 2h | | |
| Recherche documentaire (S1) | MATIERE | 4h | | 5h | |
| Numérique (S1) | MATIERE | 1h | | | |

Semestre 2

| Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--------|----|----|----|---------|
|--------|----|----|----|---------|

| | | | | | |
|--|---------|-----|-----|-----|-----------|
| Analyse élémentaire | UE | 18h | 32h | | 6 crédits |
| Calcul matriciel | UE | 18h | 26h | | 6 crédits |
| Compléments mathématiques 1 | UE | 18h | 32h | | 6 crédits |
| UE4 à choix | UE | | | | 6 crédits |
| Compléments de programmation | UE | 6h | 15h | 14h | 6 crédits |
| Méthodologie du développement logiciel | MATIERE | 6h | 15h | 14h | |
| Mise en situation - conception | MATIERE | | | | |
| Mise en situation - développement | MATIERE | | | | |
| Physique générale 2 | UE | 12h | 30h | 8h | 6 crédits |
| UE5 LV Anglais S2 et S4 | UE | | | | 3 crédits |
| UE6 Outils et compétences transversales (S2) | UE | 3h | 6h | 9h | 3 crédits |
| Recherche documentaire (S2) | MATIERE | 2h | | | |
| Numérique (S2) | MATIERE | 1h | 6h | | |
| Projet personnel et professionnel de l'étudiant (S2) | MATIERE | | | 5h | |

L1 Mathématiques accès santé

Semestre 1

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---------|------|-----|-----|-----------|
| UE1 Mathématiques générales | UE | | | | 6 crédits |
| Mathématiques générales | UE | 24h | 26h | | 6 crédits |
| UE2 Algorithmique et programmation | UE | | | | 6 crédits |
| Algorithmique et programmation 1 | UE | 2h | 17h | 16h | 6 crédits |
| Notions d'algorithmique et programmation | MATIERE | 2h | 17h | 16h | |
| Mise en situation - conception | MATIERE | | | | |
| Mise en situation - développement | MATIERE | | | | |
| UE3 Santé 1 | UE | 52h | | | 6 crédits |
| Biochimie | MATIERE | 22h | | | |
| Acides aminés | MATIERE | 2h | | | |
| Protéines : structure et fonction | MATIERE | 3h | | | |
| Interactions protéines ligands | MATIERE | 2h | | | |
| Enzymologie | MATIERE | 2h | | | |
| Lipides | MATIERE | 2h | | | |
| Glucides | MATIERE | 2h | | | |
| Thermodynamique – Oxydoréduction – Bioénergétique | MATIERE | 3h | | | |
| Métabolisme | MATIERE | 6h | | | |
| Chimie organique | MATIERE | 10h | | | |
| De la substance aux molécules | MATIERE | 1,5h | | | |
| Les fonctions monovalentes | MATIERE | 1,5h | | | |
| Les alcènes comme hydrocarbures insaturés | MATIERE | 2h | | | |
| Les fonctions trivalentes | MATIERE | 2h | | | |

| | | | | |
|---|-----------|------------|--|------------------|
| Chimie du médicament | MATIERE | 3h | | |
| Equilibre acido-basique | MATIERE | 6h | | |
| Rayonnements ionisants et radioactivité | MATIERE | 8h | | |
| Comportement des fluides (hydrostatique et hydrodynamique) | MATIERE | 6h | | |
| UE4 Santé 2 | UE | 54h | | 6 crédits |
| Anatomie | MATIERE | 26h | | |
| Introduction générale à l'anatomie | MATIERE | | | |
| Anatomie générale des os | MATIERE | | | |
| Anatomie générale des articulations | MATIERE | | | |
| Anatomie générale des muscles | MATIERE | | | |
| Anatomie générale du système nerveux central et du système nerveux périphérique | MATIERE | | | |
| Anatomie générale de l'appareil circulatoire | MATIERE | | | |
| Anatomie générale de l'appareil respiratoire | MATIERE | | | |
| Ostéologie de la tête-Viscères de la tête et du cou | MATIERE | | | |
| Autres appareils (digestif,.....) | MATIERE | 4h | | |
| Bases sur les membres supérieurs et inférieurs | MATIERE | 10h | | |
| Dents, articulation temporo-mandibulaire, morphogenèse cranio-faciale | MATIERE | 4h | | |
| Anatomie pelvienne | MATIERE | 8h | | |
| Initiation à la connaissance du Médicament | MATIERE | 14h | | |
| Définition, principaux paramètres de pharmacocinétique | MATIERE | 2h | | |
| Pharmacométrie Relation dose/effet | MATIERE | 2h | | |
| Pharmacodynamie | MATIERE | 3h | | |
| Structure de régulation | MATIERE | 2h | | |
| Pharmaco- Addicto-vigilances | MATIERE | 3h | | |
| Développement du médicament | MATIERE | 2h | | |
| Pharmacie Galénique | MATIERE | 4h | | |
| UE5 Anglais | UE | | | 3 crédits |
| UE6 : PPPE - Projet Personnel et Professionnel de l'Etudiant | UE | 25h | | 3 crédits |

Semestre 2

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|---------|-----|-----|----|-----------|
| UE1 Analyse élémentaire | UE | | | | 6 crédits |
| Analyse élémentaire | UE | 18h | 32h | | 6 crédits |
| UE2 Compléments mathématiques 1 | UE | | | | 6 crédits |
| Compléments mathématiques 1 | UE | 18h | 32h | | 6 crédits |
| UE3 Santé 3 | UE | 46h | | | 6 crédits |
| Biologie cellulaire, histologie, embryologie | MATIERE | 28h | | | |
| La cellule et ses constituants, microscopie | MATIERE | 2h | | | |
| La membrane plasmique, transports membranaires et adhérence cellulaire | MATIERE | 2h | | | |
| Cytosquelette | MATIERE | 3h | | | |
| Structure du génome et répllication de l'ADN | MATIERE | 2h | | | |
| Transcription et maturation de l'ARNm | MATIERE | 3h | | | |

| | | | |
|---|---------|------|-----------|
| Le code génétique et la traduction | MATIERE | 3h | |
| Communication intercellulaire et transduction du signal | MATIERE | 1h | |
| Système endomembranaire | MATIERE | 2h | |
| Régulation du cycle cellulaire | MATIERE | 2h | |
| Apoptose | MATIERE | 1h | |
| Populations cellulaires libres | MATIERE | 1h | |
| Tissus épithéliaux | MATIERE | 2h | |
| Tissus squelettiques | MATIERE | 1h | |
| Tissus musculaires | MATIERE | 1,5h | |
| Tissus conjonctifs | MATIERE | 2h | |
| Tissus nerveux | MATIERE | 1,5h | |
| Gamétogenèse | MATIERE | 1h | |
| Les voies génitales, la fécondation, les 4 premières semaines du développement embryonnaire | MATIERE | 5h | |
| Biologie moléculaire | MATIERE | 8h | |
| Structure du génome et réplication de l'ADN | MATIERE | 2h | |
| Transcription et maturation de l'ARN | MATIERE | 3h | |
| Le code génétique et la traduction | MATIERE | 3h | |
| Transports membranaires | MATIERE | 10h | |
| UE4 Santé 4 | UE | 51h | 6 crédits |
| Santé publique - Biostatistiques - Ethique | MATIERE | 51h | |
| Histoire des structure de santé | MATIERE | 2h | |
| Ethiques soignantes | MATIERE | 2h | |
| Lois sur les droits des soignés | MATIERE | 2h | |
| Lois sur le début de vie | MATIERE | 2h | |
| Lois sur la fin de vie | MATIERE | 2h | |
| Déontologies soignantes | MATIERE | 2h | |
| Relations soignés-soignants : aspects psychologiques | MATIERE | 2h | |
| Relations soignés-soignants : aspects sociologiques et anthropologiques | MATIERE | 2h | |
| SHS et santé publique | MATIERE | 2h | |
| SHS au quotidien | MATIERE | 2h | |
| Histoire des soins : les trois racines du soignant (chamane, scientifique et thérapeute), Histoire des professions de santé | MATIERE | 2h | |
| Histoire de la douleur et de la mort | MATIERE | 2h | |
| Secret professionnel au secret médical | MATIERE | 2h | |
| Responsabilité médicale et organisation du système judiciaire | MATIERE | 2h | |
| Approches par problèmes 1 : - Raisonement en situation d'incertitude | MATIERE | 1h | |
| Approches par problèmes 2 : -Notion d'erreur statistique et de biais | MATIERE | 1h | |
| Approches par problèmes 3 : - Principe de l'estimation | MATIERE | 1h | |
| Concepts de santé publique - définition | MATIERE | 1h | |
| Epidémiologie descriptive - indicateurs de santé | MATIERE | 2h | |
| Epidémiologie analytique : risque et facteurs de risque | MATIERE | 1h | |
| Epidémiologie analytique : test statistique d'association facteurmaladie | MATIERE | 1h | |
| Epidémiologie analytique interprétation des résultats et causalité | MATIERE | 1h | |
| Evaluation des interventions : introduction aux essais cliniques | MATIERE | 2h | |
| Etudes pronostiques et données de survie | MATIERE | 1h | |

| | | | | |
|---|---------|----|-----|-----------|
| Probabilités conditionnelles et études diagnostiques | MATIERE | 2h | | |
| Panorama de la santé et inégalités sociales et territoriales de santé | MATIERE | 1h | | |
| Déterminants comportementaux de la santé | MATIERE | 2h | | |
| Déterminants environnementaux de la santé | MATIERE | 2h | | |
| Organisation du système de santé en France | MATIERE | 2h | | |
| Protection sociale en France | MATIERE | 2h | | |
| UE5 Anglais | UE | | | 3 crédits |
| UE6 : PPPE - Projet Personnel et Professionnel de l'Etudiant | UE | | 25h | 3 crédits |

L2 Mathématiques

Semestre 3

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---------|-----|-----|-----|-----------|
| Algèbre linéaire | UE | 20h | 30h | | 6 crédits |
| Séries numériques, suites et séries de fonctions | UE | 20h | 30h | | 6 crédits |
| Combinatoire et géométrie | UE | 20h | 30h | | 6 crédits |
| Combinatoire | MATIERE | 10h | 15h | | |
| Géométrie | MATIERE | 10h | 15h | | |
| UE4 à choix | UE | | | | 6 crédits |
| Compléments mathématiques 2 | MATIERE | 10h | 15h | | 6 crédits |
| Séries entières | MATIERE | 10h | 15h | | |
| Projet | MATIERE | | | | |
| Algorithmique et programmation 2 | UE | 10h | 20h | 20h | 6 crédits |
| Préparation MEEF 1er degré S3 | UE | | 50h | | 6 crédits |
| Enseignement transversal | MATIERE | | | | |
| Panorama des métiers de l'enseignement (PME) | MATIERE | 10h | | | |
| Systèmes éducatifs étrangers et comparaison avec le système éducatif français (SEE) | MATIERE | 10h | | | |
| Histoire et mutations du système éducatif (HMSE) | MATIERE | 10h | | | |
| Partie disciplinaire | MATIERE | | | | |
| Mathématiques | MATIERE | | 18h | | |
| Arts plastiques et histoire des arts | MATIERE | | 9h | | |
| Culture scientifique | MATIERE | | 12h | | |
| Préparation et exploitation du stage | MATIERE | | | | |
| Préparation MEEF 2nd degré S3 | UE | | 50h | | 6 crédits |
| Enseignement transversal | MATIERE | | | | |
| Panorama des métiers de l'enseignement (PME) | MATIERE | 10h | | | |
| Systèmes éducatifs étrangers et comparaison avec le système éducatif français (SEE) | MATIERE | 10h | | | |
| Histoire et mutations du système éducatif (HMSE) | MATIERE | 10h | | | |
| Partie disciplinaire | MATIERE | | 10h | | |
| Projet | MATIERE | | | | |

| | | | | | |
|--|---------|-------|----|----|-----------|
| Didactique Mathématiques 1 | MATIERE | 10h | | | |
| Préparation et exploitation du stage | MATIERE | | | | |
| Option Parcours International | UE | | | | 6 crédits |
| LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais | UE | | | | 6 crédits |
| LV1 : Anglais renforcé | MATIERE | 16,5h | | | |
| LV2 au choix | MATIERE | 24h | | | |
| LV2 Espagnol | MATIERE | 16,5h | | | |
| LV2 Allemand | MATIERE | 16,5h | | | |
| LV2 Italien | MATIERE | 16,5h | | | |
| LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe | UE | | | | 6 crédits |
| Portugais | MATIERE | 40h | | | |
| Russe | MATIERE | 40h | | | |
| Arabe | MATIERE | 48h | | | |
| Chinois | MATIERE | 40h | | | |
| UE5 LV Anglais S1 et S3 | UE | | | | 3 crédits |
| UE6 Outils et compétences transversales (S3) | UE | 5h | 4h | 7h | 3 crédits |
| Recherche documentaire (S3) | MATIERE | 4h | | | |
| Numérique (S3) | MATIERE | 1h | | | |
| Projet personnel et professionnel de l'étudiant (S3) | MATIERE | | | | |

Semestre 4

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---------|-----|-----|-----|-----------|
| Intégration 1 | UE | 20h | 30h | | 6 crédits |
| Arithmétique et Introduction aux Probabilités et à la Statistique | UE | 20h | 30h | | 6 crédits |
| Arithmétique | MATIERE | 10h | 15h | | |
| Introduction aux Probabilités et à la Statistique | MATIERE | 10h | 15h | | |
| UE3 à choix | UE | | | | 6 crédits |
| Fonctions de plusieurs variables | UE | 20h | 30h | | 6 crédits |
| Programmation en C | UE | 4h | 6h | 40h | 6 crédits |
| UE4 à Choix | UE | | | | 6 crédits |
| Espaces euclidiens | UE | 20h | 30h | | 6 crédits |
| Espaces euclidiens - Partie 1 | MATIERE | 10h | 15h | | |
| Espaces euclidiens - Partie 2 | MATIERE | 10h | 15h | | |
| Préparation MEEF 1er degré S4 | UE | | 50h | | 6 crédits |
| Enseignement transversal | MATIERE | | | | |
| Découverte des métiers de l'éducation : politiques éducatives, Europe et éducation, système éducatif, acteurs, institutions (DME) | MATIERE | 10h | | | |
| Stéréotypes et leur prise en compte (SPeC) | MATIERE | 10h | | | 2 crédits |
| Jeux au service des apprentissages (JSA) | MATIERE | 10h | | | |
| Partie disciplinaire | MATIERE | | | | |
| Français | MATIERE | | 14h | | |
| Histoire-Géographie (PEC) | MATIERE | | 14h | | |

| | | | |
|---|---------|-------|-----------|
| EPS(PES) | MATIERE | 7h | |
| Stage | MATIERE | 2h | |
| Préparation et exploitation du stage | MATIERE | | |
| Stage | STAGE | | |
| Préparation MEEF 2nd degré S4 | UE | 50h | 6 crédits |
| Enseignement transversal | MATIERE | | |
| Découverte des métiers de l'éducation : politiques éducatives, Europe et éducation, système éducatif, acteurs, institutions (DME) | MATIERE | 10h | |
| Stéréotypes et leur prise en compte (SPeC) | MATIERE | 10h | 2 crédits |
| Jeux au service des apprentissages (JSA) | MATIERE | 10h | |
| Partie disciplinaire | MATIERE | | |
| Espaces euclidiens - Partie 1 MEEF 2nd degré S4 | MATIERE | | |
| Espaces euclidiens - Partie 1 | MATIERE | 10h | 15h |
| Didactique mathématique 2 | MATIERE | | 10h |
| Stage | MATIERE | | |
| Stage | MATIERE | | |
| Préparation et exploitation du stage | MATIERE | | |
| Préparation à la licence professionnelle | UE | 4h | 6 crédits |
| Présentation des LP et de leurs objectifs | MATIERE | 4h | |
| Stage découverte | MATIERE | | |
| Projet tutoré | MATIERE | | |
| Option Parcours International | UE | | 6 crédits |
| LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais | UE | | 6 crédits |
| LV1 : Anglais renforcé | MATIERE | 16,5h | |
| LV2 au choix | MATIERE | 24h | |
| LV2 Espagnol | MATIERE | 16,5h | |
| LV2 Allemand | MATIERE | 16,5h | |
| LV2 Italien | MATIERE | 16,5h | |
| LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe | UE | | 6 crédits |
| Portugais | MATIERE | 40h | |
| Russe | MATIERE | 40h | |
| Arabe | MATIERE | 40h | |
| Chinois | MATIERE | 40h | |
| UE5 LV Anglais S2 et S4 | UE | | 3 crédits |
| UE6 UE Ouverture (S4) | UE | | 3 crédits |
| UE d'ouverture | MATIERE | 20h | |
| Histoire du peuplement humain des continents | UE | 20h | 3 crédits |
| Chimie : couleur, odeur, saveur | UE | 20h | 3 crédits |
| Chimie et environnement | UE | 20h | 3 crédits |
| Chimie : santé et beauté | UE | 20h | 3 crédits |
| Ethique et nouvelles voies thérapeutiques | UE | 20h | 3 crédits |
| Gouttes, bulles et surfaces | UE | 20h | 3 crédits |
| La recherche sur le cancer : connaissances et traitements du futur | UE | 20h | 3 crédits |
| Les grands procès | UE | 20h | 3 crédits |

| | | | | |
|---|----|-----|--------|---------------|
| Sport et responsabilités | UE | 20h | | 3 crédits |
| Problèmes économiques contemporains | UE | 20h | | 3 crédits |
| Vivant Moyen Age: figures médiévales - héroïques et amoureuses - de l'invention contemporaine (littérature, cinéma, bd, performance, chanson, etc.) | UE | 20h | | 3 crédits |
| Danse et performance | UE | | 20h | 3 crédits |
| Histoire et esthétique des photographies | UE | 20h | | 3 crédits |
| Photographie : workshop à la MDE | UE | | 20h | 3 crédits |
| Genre(s) et sexualité(s) | UE | 20h | | 3 crédits |
| Le polar au cinéma miroir de la société contemporaine | UE | 20h | | 3 crédits |
| Culture fantastique de l'Europe centrale et orientale | UE | 20h | | 3 crédits |
| L'Europe face aux totalitarismes | UE | 20h | | 3 crédits |
| Anthropologie de l'Asie et de l'Amérique du Sud | UE | 20h | | 3 crédits |
| Histoire religieuse de la France de la Renaissance à la Révolution Française | UE | 20h | | 3 crédits |
| Le corps et ses usages de marquage | UE | 20h | | 3 crédits |
| Psychologie et cinéma | UE | 20h | | 3 crédits |
| Esclavages et dépendances de l'Antiquité à l'ère des abolitions | UE | 20h | | 3 crédits |
| Les révolutions de la liberté : France, Amérique | UE | 20h | | 3 crédits |
| Marges, périphéries, antimondes | UE | 20h | | 3 crédits |
| Internet, jeux vidéo et subjectivités | UE | 20h | | 3 crédits |
| Développement durable et responsable : enjeux et débats | UE | | 20h | 3 crédits |
| Engagement Associatif AFEV | UE | | 20h | 3 crédits |
| Engagement Associatif ALEPA | UE | | 20h | 3 crédits |
| Engagement Associatif ALSIV | UE | | 20h | 3 crédits |
| Création d'activité | UE | | 20h | 3 crédits |
| Engagement Associatif EPISS campus | UE | | 20h | 3 crédits |
| Engagement Associatif Handisup | UE | | 20h | 3 crédits |
| Engagement Associatif Les petits Débrouillards | UE | | 20h | 3 crédits |
| Engagement associatif Pulsar | UE | | 20h | 3 crédits |
| Ekinox | UE | | 11h 9h | 3 crédits |
| Développement de projets associatifs | UE | | 6h 8h | 3 crédits |
| Chorale musiques actuelles | UE | | 20h | 3 crédits |
| Comment dessiner une utopie quand on ne sait pas dessiner ? | UE | | 20h | 3 crédits |
| Initiation à la sérigraphie | UE | | 20h | 3 crédits |
| Jazz et musiques improvisées | UE | | 20h | 3 crédits |
| Vidéo documentaire : du féminin au féminisme à travers le portrait et l'autoportrait filmé | UE | | 20h | 3 crédits |
| UWELLNESS (UWEL Nutrition culturE Sport Santé) | UE | 4h | 16h | 3 crédits |
| Conditionnement physique de l'étudiant | UE | 10h | 10h | 3 crédits |
| Connaissance du milieu associatif | UE | 10h | 10h | 3 crédits |
| Carnet de voyage | UE | 10h | | 10h 3 crédits |
| Sécurité et Sauvetage aquatique | UE | | | 20h 3 crédits |
| Sauvetage aquatique | UE | | 3h | 3 crédits |
| Théâtre d'improvisation | UE | 4h | 16h | 3 crédits |
| Animer et diriger une équipe jeunes en sport collectif | UE | 20h | | 3 crédits |
| Préparation à la mobilité internationale en anglais | UE | | 20h | 3 crédits |
| Préparation à la mobilité internationale en espagnol | UE | | 20h | 3 crédits |

| | | | | |
|---|----|-----|-----|-----------|
| Initiation à l'animation d'ateliers de discussion en anglais | UE | | 10h | 3 crédits |
| Initiation à l'animation d'ateliers de discussion en espagnol | UE | | 10h | 3 crédits |
| Analyse filmique – Structure narrative et émotion au Cinéma | UE | 20h | | 3 crédits |
| Les Vikings : décrypter le mythe, découvrir la réalité historique | UE | 20h | | 3 crédits |
| Organisation d'une manifestation et méthodologie de projet | UE | | 20h | |
| Préparation mentale et réussite/performance : confiance en soi, gestion des émotions/stress, organisation | UE | 10h | 20h | |

L3 parcours Mathématiques générales

L3 parcours Mathématiques générales

Semestre 5

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|---------|-----|-------|-----|-----------|
| Analyse numérique | UE | 20h | 30h | | 6 crédits |
| Intégration et Probabilités | UE | 20h | 30h | | 6 crédits |
| Intégration 2 | MATIERE | 10h | 15h | | |
| Probabilités | MATIERE | 10h | 15h | | |
| Théorie des groupes | UE | 20h | 30h | | 6 crédits |
| UE4 à choix | UE | | | | 6 crédits |
| Formes quadratiques et Analyse numérique | UE | 10h | 15h | 25h | 6 crédits |
| Formes quadratiques et optimisation | MATIERE | 10h | 15h | | |
| Travaux pratiques analyse numérique | MATIERE | | | 25h | |
| Préparation MEEF 1er degré S5 | UE | | 50h | | 6 crédits |
| Facteurs favorisant l'apprentissage et l'enseignement | BLOC | 10h | | | 2 crédits |
| Partie disciplinaire | MATIERE | | | | |
| Français | MATIERE | | 20h | | |
| Education aux médias (PEC) | MATIERE | | 6h | | |
| Enseignement moral et civique(PEC) | MATIERE | | 9h | | |
| Préparation et exploitation du stage | MATIERE | 2h | | | |
| Préparation MEEF 2nd degré S5 | UE | | 50h | | 6 crédits |
| Facteurs favorisant l'apprentissage et l'enseignement | BLOC | 10h | | | 2 crédits |
| Partie disciplinaire | MATIERE | 10h | 25h | | |
| Formes quadratiques pour MEEF 2nd degré S5 | MATIERE | | | | |
| Formes quadratiques et optimisation | MATIERE | 10h | 15h | | |
| Didactique mathématique 3 | MATIERE | | 10h | | |
| Préparation et exploitation du stage | MATIERE | | | | |
| Option Parcours International | UE | | | | 6 crédits |
| LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais | UE | | | | 6 crédits |
| LV1 : Anglais renforcé | MATIERE | | 16,5h | | |

| | | | | | |
|--|---------|-------|-----|----|-----------|
| LV2 au choix | MATIERE | 24h | | | |
| LV2 Espagnol | MATIERE | 16,5h | | | |
| LV2 Allemand | MATIERE | 16,5h | | | |
| LV2 Italien | MATIERE | 16,5h | | | |
| LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe | UE | | | | 6 crédits |
| Portugais | MATIERE | 40h | | | |
| Russe | MATIERE | 40h | | | |
| Arabe | MATIERE | 48h | | | |
| Chinois | MATIERE | 40h | | | |
| UE5 Anglais et professionnalisation (S5) | UE | 1h | 10h | 6h | 6 crédits |
| Gestion de projet (S5) | MATIERE | | | | |
| Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S5) | MATIERE | 1h | | | |
| Communication en langue anglaise contextualisée (S5) | MATIERE | | | | |
| Anglais généraliste (S5) | MATIERE | | | | |

Semestre 6

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|---------|-----|-------|-----|-----------|
| Statistiques inférentielles | UE | 20h | 18h | 12h | 6 crédits |
| Topologie | UE | 20h | 30h | | 6 crédits |
| Anneaux | UE | 20h | 30h | | 6 crédits |
| UE4 à choix | UE | | | | 6 crédits |
| Courbes et équations différentielles | UE | 20h | 30h | | 6 crédits |
| Courbes et équations différentielles - Partie 1 | MATIERE | 10h | 15h | | |
| Courbes et équations différentielles - Partie 2 | MATIERE | 10h | 15h | | |
| Préparation MEEF 1er degré S6 | UE | | 50h | | 6 crédits |
| Droits et missions de l'enseignant & système éducatif français | MATIERE | 10h | | | |
| Partie disciplinaire | MATIERE | | | | |
| Mathématiques | MATIERE | | 18h | | |
| Physique (PES) | MATIERE | | 7h | | |
| Education musicale | MATIERE | | 10h | | |
| Préparation et exploitation du stage | MATIERE | 2h | | | |
| Préparation MEEF 2nd degré S6 | UE | | 50h | | 6 crédits |
| Droits et missions de l'enseignant & système éducatif français | MATIERE | 10h | | | |
| Partie disciplinaire | MATIERE | 10h | 25h | | |
| Courbes et équations différentielles - Partie 1 pour MEEF 2nd degré S6 | MATIERE | | | | |
| Courbes et équations différentielles - Partie 1 | MATIERE | 10h | 15h | | |
| Didactique mathématiques 4 | MATIERE | | 10h | | |
| Préparation et exploitation du stage | MATIERE | | | | |
| Option Parcours International | UE | | | | 6 crédits |
| LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais | UE | | | | 6 crédits |
| LV1 : Anglais renforcé | MATIERE | | 16,5h | | |

| | | | | | |
|--|---------|-------|----|--|-----------|
| LV2 au choix | MATIERE | 24h | | | |
| LV2 Espagnol | MATIERE | 16,5h | | | |
| LV2 Allemand | MATIERE | 16,5h | | | |
| LV2 Italien | MATIERE | 16,5h | | | |
| LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe | UE | | | | 6 crédits |
| Portugais | MATIERE | 40h | | | |
| Russe | MATIERE | 40h | | | |
| Arabe | MATIERE | 40h | | | |
| Chinois | MATIERE | 40h | | | |
| UE5 Anglais et professionnalisation (S6) | UE | 12h | 5h | | 6 crédits |
| Gestion de projet (S6) | MATIERE | | 5h | | |
| Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S6) | MATIERE | 2h | | | |
| Anglais généraliste et communication en langue anglaise contextualisée (S6) | MATIERE | 10h | | | |
| Pratique professionnelle : stage ou projet de fin d'études (S6) | STAGE | | | | |

L3 parcours Statistique et applications

L3 parcours Statistique et applications

Semestre 5

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|---------|-----|-------|-----|-----------|
| Analyse numérique | UE | 20h | 30h | | 6 crédits |
| Intégration et Probabilités | UE | 20h | 30h | | 6 crédits |
| Intégration 2 | MATIERE | 10h | 15h | | |
| Probabilités | MATIERE | 10h | 15h | | |
| Analyse statistique des données | UE | 13h | | 12h | 6 crédits |
| Projet | MATIERE | | | | |
| Statistiques et analyses de données du vivant | MATIERE | 13h | | 12h | |
| UE4 à choix | UE | | | | 6 crédits |
| Formes quadratiques et Analyse numérique | UE | 10h | 15h | 25h | 6 crédits |
| Formes quadratiques et optimisation | MATIERE | 10h | 15h | | |
| Travaux pratiques analyse numérique | MATIERE | | | 25h | |
| Option Parcours International | UE | | | | 6 crédits |
| LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais | UE | | | | 6 crédits |
| LV1 : Anglais renforcé | MATIERE | | 16,5h | | |
| LV2 au choix | MATIERE | | 24h | | |
| LV2 Espagnol | MATIERE | | 16,5h | | |
| LV2 Allemand | MATIERE | | 16,5h | | |
| LV2 Italien | MATIERE | | 16,5h | | |

| | | | | | |
|--|---------|-----|-----|----|-----------|
| LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe | UE | | | | 6 crédits |
| Portugais | MATIERE | 40h | | | |
| Russe | MATIERE | 40h | | | |
| Arabe | MATIERE | 48h | | | |
| Chinois | MATIERE | 40h | | | |
| UE5 Anglais et professionnalisation (S5) | UE | 1h | 10h | 6h | 6 crédits |
| Gestion de projet (S5) | MATIERE | | | | |
| Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S5) | MATIERE | 1h | | | |
| Communication en langue anglaise contextualisée (S5) | MATIERE | | | | |
| Anglais généraliste (S5) | MATIERE | | | | |

Semestre 6

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|---------|-----|-------|-----|-----------|
| Statistiques inférentielles | UE | 20h | 18h | 12h | 6 crédits |
| Base de données web | UE | 20h | | | 6 crédits |
| Analyse statistique des sondages | UE | 20h | 18h | 12h | 6 crédits |
| UE4 à choix | UE | | | | 6 crédits |
| Courbes et équations différentielles | UE | 20h | 30h | | 6 crédits |
| Courbes et équations différentielles - Partie 1 | MATIERE | 10h | 15h | | |
| Courbes et équations différentielles - Partie 2 | MATIERE | 10h | 15h | | |
| Option Parcours International | UE | | | | 6 crédits |
| LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais | UE | | | | 6 crédits |
| LV1 : Anglais renforcé | MATIERE | | 16,5h | | |
| LV2 au choix | MATIERE | | 24h | | |
| LV2 Espagnol | MATIERE | | 16,5h | | |
| LV2 Allemand | MATIERE | | 16,5h | | |
| LV2 Italien | MATIERE | | 16,5h | | |
| LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe | UE | | | | 6 crédits |
| Portugais | MATIERE | | 40h | | |
| Russe | MATIERE | | 40h | | |
| Arabe | MATIERE | | 40h | | |
| Chinois | MATIERE | | 40h | | |
| UE5 Anglais et professionnalisation (S6) | UE | | 12h | 5h | 6 crédits |
| Gestion de projet (S6) | MATIERE | | | 5h | |
| Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S6) | MATIERE | | 2h | | |
| Anglais généraliste et communication en langue anglaise contextualisée (S6) | MATIERE | | 10h | | |
| Pratique professionnelle : stage ou projet de fin d'études (S6) | STAGE | | | | |

L3 parcours Mathématiques - informatique

L3 parcours Mathématiques - informatique

Semestre 5

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|---------|-----|-------|-----|-----------|
| Analyse numérique | UE | 20h | 30h | | 6 crédits |
| Bases de données 1 | UE | 14h | 24h | 12h | 6 crédits |
| Programmation orientée-objet | UE | 18h | 14h | 18h | 6 crédits |
| UE4 à choix | UE | | | | 6 crédits |
| Formes quadratiques et Analyse numérique | UE | 10h | 15h | 25h | 6 crédits |
| Formes quadratiques et optimisation | MATIERE | 10h | 15h | | |
| Travaux pratiques analyse numérique | MATIERE | | | 25h | |
| Préparation MEEF 1er degré S5 | UE | | 50h | | 6 crédits |
| Facteurs favorisant l'apprentissage et l'enseignement | BLOC | 10h | | | 2 crédits |
| Partie disciplinaire | MATIERE | | | | |
| Français | MATIERE | | 20h | | |
| Education aux médias (PEC) | MATIERE | | 6h | | |
| Enseignement moral et civique(PEC) | MATIERE | | 9h | | |
| Préparation et exploitation du stage | MATIERE | 2h | | | |
| Préparation MEEF 2nd degré S5 | UE | | 50h | | 6 crédits |
| Facteurs favorisant l'apprentissage et l'enseignement | BLOC | 10h | | | 2 crédits |
| Partie disciplinaire | MATIERE | 10h | 25h | | |
| Formes quadratiques pour MEEF 2nd degré S5 | MATIERE | | | | |
| Formes quadratiques et optimisation | MATIERE | 10h | 15h | | |
| Didactique mathématique 3 | MATIERE | | 10h | | |
| Préparation et exploitation du stage | MATIERE | | | | |
| Option Parcours International | UE | | | | 6 crédits |
| LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais | UE | | | | 6 crédits |
| LV1 : Anglais renforcé | MATIERE | | 16,5h | | |
| LV2 au choix | MATIERE | | 24h | | |
| LV2 Espagnol | MATIERE | | 16,5h | | |
| LV2 Allemand | MATIERE | | 16,5h | | |
| LV2 Italien | MATIERE | | 16,5h | | |
| LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe | UE | | | | 6 crédits |
| Portugais | MATIERE | | 40h | | |
| Russe | MATIERE | | 40h | | |
| Arabe | MATIERE | | 48h | | |
| Chinois | MATIERE | | 40h | | |
| UE5 Anglais et professionnalisation (S5) | UE | 1h | 10h | 6h | 6 crédits |
| Gestion de projet (S5) | MATIERE | | | | |

| | | |
|--|---------|----|
| Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S5) | MATIERE | 1h |
| Communication en langue anglaise contextualisée (S5) | MATIERE | |
| Anglais généraliste (S5) | MATIERE | |

Semestre 6

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|---------|-----|-------|-----|-----------|
| Bases de données 2 | UE | 10h | 20h | 20h | 6 crédits |
| Technologies du Web 2 | UE | 10h | | 40h | 6 crédits |
| UE3 à choix | UE | | | | 6 crédits |
| Fonctions de plusieurs variables | UE | 20h | 30h | | 6 crédits |
| Programmation en C | UE | 4h | 6h | 40h | 6 crédits |
| UE4 à choix | UE | | | | 6 crédits |
| Courbes et équations différentielles | UE | 20h | 30h | | 6 crédits |
| Courbes et équations différentielles - Partie 1 | MATIERE | 10h | 15h | | |
| Courbes et équations différentielles - Partie 2 | MATIERE | 10h | 15h | | |
| Préparation MEEF 1er degré S6 | UE | | 50h | | 6 crédits |
| Droits et missions de l'enseignant & système éducatif français | MATIERE | 10h | | | |
| Partie disciplinaire | MATIERE | | | | |
| Mathématiques | MATIERE | | 18h | | |
| Physique (PES) | MATIERE | | 7h | | |
| Education musicale | MATIERE | | 10h | | |
| Préparation et exploitation du stage | MATIERE | 2h | | | |
| Préparation MEEF 2nd degré S6 | UE | | 50h | | 6 crédits |
| Droits et missions de l'enseignant & système éducatif français | MATIERE | 10h | | | |
| Partie disciplinaire | MATIERE | 10h | 25h | | |
| Courbes et équations différentielles - Partie 1 pour MEEF 2nd degré S6 | MATIERE | | | | |
| Courbes et équations différentielles - Partie 1 | MATIERE | 10h | 15h | | |
| Didactique mathématiques 4 | MATIERE | | 10h | | |
| Préparation et exploitation du stage | MATIERE | | | | |
| Option Parcours International | UE | | | | 6 crédits |
| LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais | UE | | | | 6 crédits |
| LV1 : Anglais renforcé | MATIERE | | 16,5h | | |
| LV2 au choix | MATIERE | | 24h | | |
| LV2 Espagnol | MATIERE | | 16,5h | | |
| LV2 Allemand | MATIERE | | 16,5h | | |
| LV2 Italien | MATIERE | | 16,5h | | |
| LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe | UE | | | | 6 crédits |
| Portugais | MATIERE | | 40h | | |
| Russe | MATIERE | | 40h | | |
| Arabe | MATIERE | | 40h | | |
| Chinois | MATIERE | | 40h | | |

| | | | | |
|--|---------|-----|----|-----------|
| UE5 Anglais et professionnalisation (S6) | UE | 12h | 5h | 6 crédits |
| Gestion de projet (S6) | MATIERE | | 5h | |
| Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S6) | MATIERE | 2h | | |
| Anglais généraliste et communication en langue anglaise contextualisée (S6) | MATIERE | 10h | | |
| Pratique professionnelle : stage ou projet de fin d'études (S6) | STAGE | | | |

L1 Mathématiques | Parcours renforcé

Semestre 1 / UE créditées

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|---------|-----|-----|-----|-----------|
| Mathématiques générales PR | UE | | 50h | | 6 crédits |
| Chimie générale 1 | UE | 20h | 30h | | 6 crédits |
| Physique générale 1 | UE | 14h | 32h | 4h | 6 crédits |
| Cours magistral | MATIERE | 14h | | | |
| TD-TP | MATIERE | | 32h | 4h | |
| Algorithmique et programmation 1 | UE | 2h | 17h | 16h | 6 crédits |
| Notions d'algorithmique et programmation | MATIERE | 2h | 17h | 16h | |
| Mise en situation - conception | MATIERE | | | | |
| Mise en situation - développement | MATIERE | | | | |
| Communication scientifique S1 PR | UE | | | 40h | 3 crédits |
| UE5 LV Anglais S1 et S3 | UE | | | | 3 crédits |

Semestre 2 / UE créditées

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|---------|-----|-----|-----|-----------|
| Calcul matriciel PR | UE | | 50h | | 6 crédits |
| Physique générale 2 | UE | 12h | 30h | 8h | 6 crédits |
| Compléments mathématiques PR et TP constantes de la physique | UE | | 25h | 21h | 6 crédits |
| Compléments mathématiques PR | MATIERE | | 25h | | |
| Travaux pratiques "Constantes de la Physique" | MATIERE | | | 21h | |
| Sciences pour l'ingénieur | UE | 9h | 34h | 7h | 6 crédits |
| Mécanique | MATIERE | 1h | 24h | | |
| EEA | MATIERE | 8h | 10h | 7h | |
| Communication scientifique S2-S4 PR | UE | | | 24h | 3 crédits |
| UE5 LV Anglais S2 et S4 | UE | | | | 3 crédits |

Semestre 1 et 2 / Renforcement non crédité

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|---------|----|-----|-----|---------|
| Introduction mathématiques PR | UE | | 30h | | |
| Analyse élémentaire PR | UE | | 50h | | |
| Technologie 1 PR | UE | | 30h | | |
| Projet personnel et professionnel de l'étudiant PR | UE | | | 12h | |
| Projet scientifique en autonomie | MATIERE | | | 12h | |
| Réflexion projet personnel | MATIERE | | | | |
| Fonctions de plusieurs variables PR | UE | | 50h | | |
| Technologie 2 PR | UE | | 30h | | |

L2 Mathématiques | Parcours renforcé

Semestre 3 / UE créditées

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---------|-----|-----|-----|-----------|
| Séries numériques, suites et séries de fonctions PR | UE | | 50h | | 6 crédits |
| Thermodynamique | UE | 24h | 26h | | 6 crédits |
| Thermodynamique 1 | MATIERE | 20h | 15h | | |
| Thermodynamique 2 | MATIERE | 4h | 11h | | |
| Dynamique des systèmes articulés | UE | 24h | 26h | | 6 crédits |
| Electromagnétisme 1 | UE | 20h | 30h | | 6 crédits |
| Communication scientifique S3 PR | UE | | | 36h | 3 crédits |
| UE5 LV Anglais S1 et S3 | UE | | | | 3 crédits |

Semestre 4 / UE créditées

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|-------------------------------------|--------|-----|-----|-----|-----------|
| Intégration 1 PR | UE | | 50h | | 6 crédits |
| Electromagnétisme 2 | UE | 12h | 22h | 16h | 6 crédits |
| Mécanique des milieux déformables | UE | 22h | 28h | | 6 crédits |
| Espaces euclidiens PR | UE | | 50h | | 6 crédits |
| Communication scientifique S2-S4 PR | UE | | | 24h | 3 crédits |
| UE5 LV Anglais S2 et S4 | UE | | | | 3 crédits |

Semestre 3 et 4 / Renforcement non crédité

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|-----------------------|--------|----|-----|----|---------|
| Algèbre linéaire 2 PR | UE | | 50h | | |

| | | | | | |
|--|---------|-----|-----|-----|-----------|
| Travaux pratiques de physique | UE | 4h | 4h | 32h | |
| Travaux pratiques d'Electromagnétisme 1 | MATIERE | | | 16h | |
| Travaux pratiques de Thermodynamique et théorie de la mesure | MATIERE | 10h | | 16h | |
| Phénomènes de transport PR | MATIERE | | 8h | | |
| Algorithmique et programmation 2 | UE | 10h | 20h | 20h | 6 crédits |
| Proba stat et optique physique | UE | | 40h | | |
| Optique physique | MATIERE | | 18h | | |
| Introduction aux Probabilités et à la Statistique PR | MATIERE | | 22h | | |
| Technologie 3 | UE | | 30h | | |
| Compléments en sciences pour l'ingénieur | UE | 12h | 17h | 16h | |
| Travaux pratiques de mécanique des milieu déformables | MATIERE | | | 16h | |
| Electronique analogique | MATIERE | 12h | 17h | | |
| Stage / Projet en école PR | UE | | | | |

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif