

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

- Statistique et Applications (SA)

La licence Mathématiques propose aussi un parcours « Accès santé » comprenant des enseignements de la discipline Mathématiques et des 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. # Pour en savoir plus.

*Formation dispensée uniquement à Bordeaux

**Formation dispensée à Poitiers et Angoulême

Présentation

En application du cadre établissement, la délivrance du diplôme de 1er cycle est désormais soumise à la passation du module TEDS de l'université de Poitiers. Seule la passation totale du module est exigée, et non l'obtention d'un niveau spécifique. Nous vous encourageons toutefois à profiter de cette occasion pour faire de votre mieux et certifier votre niveau de connaissance dans la transition écologique pour un développement soutenable.

La licence Mathématiques est une formation mettant en œuvre principalement des concepts théoriques. Elle couvre les domaines mathématiques suivants : analyse, algèbre, probabilités...

La formation débute par un tronc commun et se poursuit par une spécialisation progressive jusqu'à la troisième année avec 2 parcours proposés :

- Mathématiques Générales (MG)

La licence Mathématiques est une formation généraliste qui permet aux étudiants de poursuivre dans différents masters orientés vers la recherche et/ou l'enseignement ou encore l'ingénierie (traitement statistique des données).

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 deux parcours : Mathématiques Générales (MG) et Statistique et Applications (SA). 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 Assistants d'EDucation en préprofessionnalisation (AED) d'assurer leurs interventions. Les AED sont recrutés dès la L2 pour exercer les activités pédagogiques suivantes :

- interventions ponctuelles sur des séquences pédagogiques, sous la responsabilité du professeur ;
- participation à l'aide aux devoirs et aux leçons, notamment dans le cadre du dispositif Devoirs faits.
- participation à l'accompagnement personnalisé (volet soutien de la capacité de l'élève à apprendre et à progresser) au collège et au lycée, espaces pédagogiques interactifs (EPI) au collège et intervention dans les parcours éducatifs.
- activités mentionnées au titre de l'année précédente ;
- enseignement de séquences pédagogiques complètes (notamment, remplacement d'enseignants compatible avec la continuité pédagogique des enseignements, en donnant priorité à des remplacements prévus à l'avance, et

compatibles avec la mention de licence obtenue par l'étudiant)

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'Ecole 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)

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 :

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

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 2019, 30 mois après l'obtention du diplôme)

Infos pratiques

Contacts

Responsable de la mention

Enrica Floris

enrica.floris@univ-poitiers.fr

Autres contacts

Secrétariat : Valérie Meynet

Lieux d'enseignement en 1ère année

Les enseignements ont lieu sur le campus de Poitiers, *principalement dans le Bâtiment B24 (2 Rue Michel Brunet). Certains cours à forts effectifs pourront avoir lieu dans les bâtiments A1 ou D1 également sur le campus de Poitiers.*

Faculté de Sciences fondamentales et appliquées

Site web

Tel. (standard de la faculté) : (33) (0)5 49 45 30 00

Secrétariat L1 (Madame MOULIN Nolwenn) et Secrétariat L2 (Madame MAILLARD Charlotte)
Bâtiment B24 - 2, rue Michel Brunet - 86022 Poitiers cedex.
Tel : 05 49 45 38 70 ou 05 49 45 33 88

Secrétariat L3 (Madame Valérie Meynet)
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

<https://laboratoire-mathematiques-univ-poitiers.apps.math.cnrs.fr/>

Lieu(x)

Futuroscope

Poitiers-Campus

En savoir plus

Licence de Mathématiques de l'Université de Poitiers

<https://sfa.univ-poitiers.fr/math/sfa/univ-poitiers/l1/licence-mathematiques/>

Candidatures accès L1 : Vous devez faire acte de candidature via l'application Parcoursup

<https://www.parcoursup.gouv.fr/>

Candidatures accès L2 et L3 : Vous devrez faire acte de candidature via l'application ecandidat en fonction du calendrier actualisé annuellement

<https://ecandidat.appli.univ-poitiers.fr/ecandidat/>

Dois-je candidater par Études en France ? (L1 à L3) : toutes les informations sur la plateforme en fonction de votre situation

<https://pastel.diplomatie.gouv.fr/etudesenfrance>

Candidatures Campus France (L1 à L3) : consulter le calendrier sur la plateforme

<https://www.campusfrance.org/fr>

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 (title / type / CM / TD / TP / credits)

L1 Mathématiques

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Outils mathématiques (IM)	UE	22h	28h		6 crédits
Outils scientifiques communs (S1)	EC	15h	10h		
Raisonnement et logique	EC	7h	18h		
UE Algèbre 1	UE	22h	22h		6 crédits
UE Algorithmique et programmation (S1)	UE				6 crédits
UE Algorithmique et programmation 1 (NSI)	UE	8h	12h	6h	6 crédits
ECa Algorithmique et programmation 1	EC	8h			
ECb Algorithmique et programmation 1 NSI	EC		12h	6h	
UE Algorithmique et programmation 1	UE	8h	36h	6h	6 crédits
ECa Algorithmique et programmation 1	EC	8h			
ECb Algorithmique et programmation 1	EC		36h	6h	
UE Physique générale 1	UE	20h	24h	4h	6 crédits
UE5 LV Anglais (S1)	UE		16,5h		3 crédits
Anglais TD	EC		16,5h		
Anglais Plate-forme	EC				
UE6 Outils et compétences transversales (S1)	UE	9h	10h		3 crédits
Méthodologie du travail universitaire (S1)	EC	4h			
Projet personnel et professionnel de l'étudiant (S1)	EC	4h			
Recherche documentaire (S1)	EC			5h	
Numérique (S1)	EC	1h			

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Analyse élémentaire	UE	18h	26h		6 crédits
UE Algèbre 2	UE	18h	26h		6 crédits
UE Outils du discret	UE	18h	25h		6 crédits
UE4 à choix	UE				6 crédits
UE Compléments de programmation	UE	12h	16h		6 crédits
UE Physique générale 2	UE	16h	28h	4h	6 crédits
UE5 LV Anglais (S2)	UE		16,5h		3 crédits
Anglais TD	EC		16,5h		
Anglais Plate-forme	EC				
UE6 Outils et compétences transversales (S2)	UE		10h	5h	3 crédits
Numérique (S2)	EC		10h		
Projet personnel et professionnel de l'étudiant (S2)	EC			5h	
Stage facultatif	EC				

L1 Mathématiques accès santé

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Algèbre 1	UE	22h	22h		6 crédits
UE Outils mathématiques (IM)	UE	22h	28h		6 crédits
Outils scientifiques communs (S1)	EC	15h	10h		
Raisonnement et logique	EC	7h	18h		
UE3 Santé 1	UE	52h			6 crédits
Biochimie	EC	22h			
Chimie organique	EC	10h			
Equilibre acido-basique	EC	6h			
Rayonnements ionisants et radioactivité	EC	8h			
Comportement des fluides (hydrostatique et hydrodynamique)	EC	6h			
UE4 Santé 2	UE	44h			6 crédits
Anatomie	EC	26h			
Initiation à la connaissance du Médicament	EC	14h			
Pharmacie Galénique	EC	4h			
UE5 Anglais	UE		16,5h		3 crédits
Anglais TD	EC		16,5h		
Anglais Plate-forme	EC				
UE6 : PPPE - Projet Personnel et Professionnel de l'Etudiant	UE		25h		3 crédits

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Analyse élémentaire	UE	18h	26h		6 crédits
UE Algèbre 2	UE	18h	26h		6 crédits
UE3 Santé 3	UE	46h			6 crédits
Biologie cellulaire, histologie, embryologie	EC	28h			
Biologie moléculaire	EC	8h			
Transports membranaires	EC	10h			
UE4 Santé 4	UE	51h			6 crédits
Santé publique - Biostatistiques - Ethique	EC	51h			
UE5 Anglais	UE		16,5h		3 crédits
Anglais TD	EC		16,5h		
Anglais Plate-forme	EC				
UE6 : PPPE - Projet Personnel et Professionnel de l'Etudiant	UE		25h		3 crédits
PPPE - Projet Personnel et Professionnel de l'Etudiant	EC		25h		
Stage facultatif	EC				

L2 Mathématiques

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Algèbre linéaire	UE	20h	30h		6 crédits
UE Séries numériques, suites et séries de fonctions	UE	20h	30h		6 crédits
UE Combinatoire et Géométrie	UE	20h	30h		6 crédits
Combinatoire	EC	10h	15h		
Géométrie	EC	10h	15h		
UE4 à choix	UE				6 crédits
UE Compléments d'analyse	UE	10h	15h		6 crédits
Séries entières	EC	10h	15h		
Projet Compléments d'analyse	EC				
UE Préparation MEEF 1er degré S3	UE	10h	32h		6 crédits
Enseignements transversaux (Prépro MEEF S3)	EC	10h			
Panorama des métiers de l'enseignement (PME)	EC	10h			
Systèmes éducatifs étrangers et comparaison avec le système éducatif français (SEE)	EC	10h			
Histoire et mutations du système éducatif (HMSE)	EC	10h			
Partie disciplinaire (Prépro MEEF PE S3)	EC		32h		
Français (Prépro MEEF PE S3)	EC		10h		
Mathématiques (Prépro MEEF PE S3)	EC		10h		
3ème discipline (Prépro MEEF PE S3)	EC		12h		

Préparation et exploitation du stage (Prépro MEEF PE & PLC S3)	EC				
UE Préparation MEEF 2nd degré S3	UE	10h	7h		6 crédits
Enseignements transversaux (Prépro MEEF S3)	EC	10h			
Panorama des métiers de l'enseignement (PME)	EC	10h			
Systèmes éducatifs étrangers et comparaison avec le système éducatif français (SEE)	EC	10h			
Histoire et mutations du système éducatif (HMSE)	EC	10h			
Partie disciplinaire (Prépro MEEF PLC S3)	EC		7h		
Projet Compléments d'analyse	EC				
Didactique Mathématiques 1	EC		7h		
Préparation et exploitation du stage (Prépro MEEF PE & PLC S3)	EC				
Option Lang'Internationale	UE				6 crédits
LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais	UE				6 crédits
LV1 : Anglais renforcé	EC	16,5h	7,5h		
LV2 au choix	EC	24h			
LV2 Espagnol	EC	16,5h			
LV2 Allemand	EC	16,5h	7,5h		
LV2 Italien	EC	16,5h	7,5h		
LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe	UE				6 crédits
Portugais	EC	40h	8h		
Russe	EC	40h			
Arabe	EC	40h	8h		
Chinois	EC	40h	8h		
UE5 LV Anglais (S3)	UE	16,5h			3 crédits
Anglais TD	EC	16,5h			
Anglais Plate-forme	EC				
UE6 Outils et compétences transversales (S3)	UE	4h	4h	4h	3 crédits
Recherche documentaire (S3)	EC	4h		4h	
Numérique (S3)	EC			4h	
Projet personnel et professionnel de l'étudiant (S3)	EC				
Stage facultatif	EC				

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Intégration 1	UE	20h	30h		6 crédits
UE Arithmétique et introduction aux probabilités et statistiques	UE	20h	30h		6 crédits
Arithmétique	EC	10h	15h		
Introduction aux probabilités et statistiques	EC	10h	15h		
UE Fonctions de plusieurs variables	UE	20h	30h		6 crédits
UE4 à Choix	UE				6 crédits
UE Espaces euclidiens	UE	20h	22h		6 crédits
Espaces euclidiens - Partie 1	EC	10h	11h		

Espaces euclidiens - Partie 2		EC	10h	11h	
UE Préparation MEEF 1er degré S4		UE	10h	32h	6 crédits
Enseignements transversaux (Prépro MEEF PE & PLC S4)		EC	10h		
Découverte des métiers de l'éducation : politiques éducatives, Europe et éducation, système éducatif, acteurs, institutions (DME)		EC	10h		
Stéréotypes et leur prise en compte (SPeC)		EC	10h		
Jeux au service des apprentissages (JSA)		EC	10h		
Partie disciplinaire (Prépro MEEF PE S4)		EC		32h	
Français (Prépro MEEF PE S4)		EC		10h	
Mathématiques (Prépro MEEF PE S4)		EC		10h	
3ème discipline (Prépro MEEF PE S4)		EC		12h	
Stage (Prépro MEEF PE & PLC S4)		EC			
Préparation et exploitation du stage (Prépro MEEF PE & PLC S4)		EC			
Stage découverte (Prépro MEEF PE & PLC S4)		EC			
UE Préparation MEEF 2nd degré S4		UE	20h	22h	6 crédits
Enseignements transversaux (Prépro MEEF PE & PLC S4)		EC	10h		
Découverte des métiers de l'éducation : politiques éducatives, Europe et éducation, système éducatif, acteurs, institutions (DME)		EC	10h		
Stéréotypes et leur prise en compte (SPeC)		EC	10h		
Jeux au service des apprentissages (JSA)		EC	10h		
Partie disciplinaire (Prépro MEEF PLC S4)		EC	10h	22h	
Espaces euclidiens - Partie 1		EC	10h	11h	
Didactique mathématique 2		EC		7h	
Stage (Prépro MEEF PE & PLC S4)		EC			
Préparation et exploitation du stage (Prépro MEEF PE & PLC S4)		EC			
Stage découverte (Prépro MEEF PE & PLC S4)		EC			
Préparation à la licence professionnelle		UE		6h	6 crédits
Présentation des LP et de leurs objectifs		EC		2h	
Stage découverte		EC			
Projet tutoré		EC			
Option Lang'Internationale		UE			6 crédits
LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais		UE			6 crédits
LV1 : Anglais renforcé		EC	16,5h	7,5h	
LV2 au choix		EC	24h		
LV2 Espagnol		EC	16,5h		
LV2 Allemand		EC	16,5h	7,5h	
LV2 Italien		EC	16,5h	7,5h	
LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe		UE			6 crédits
Portugais		EC	40h	8h	
Russe		EC	40h		
Arabe		EC	40h	8h	
Chinois		EC	40h	8h	
UE5 LV Anglais (S4)		UE	16,5h		3 crédits
Anglais TD		EC	16,5h		
Anglais Plate-forme		EC			

UE6 UE Ouverture (S4)	UE		3 crédits
UE d'ouverture	UE		3 crédits
Bande dessinée	UE	20h	3 crédits
Chorale musiques actuelles et du monde	UE	20h	3 crédits
Climats et biodiversité : passé et présent	UE	20h	3 crédits
Création d'activité	UE	20h	3 crédits
Culture fantastique de l'Europe centrale et orientale	UE	20h	3 crédits
Danse et performance : histoire de l'évolution d'un art	UE	20h	3 crédits
Développement de projets associatifs au sein d'un territoire	UE	10h	3 crédits
Développement durable et responsable : de la réflexion au projet	UE	20h	3 crédits
Droit, genre et société	UE	20h	3 crédits
Echanges interculturels	UE	20h	3 crédits
Ekinox	UE	11h	9h
Engagement Associatif AFEV	UE	20h	3 crédits
Engagement Associatif ALEPA	UE	20h	3 crédits
Engagement Associatif AGORAE	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
Environnements	UE	20h	3 crédits
Esclavages et dépendances de l'Antiquité à l'ère des abolitions	UE	20h	3 crédits
Ethique et nouvelles voies thérapeutiques	UE	20h	3 crédits
Genre(s) et sexualité(s)	UE	20h	3 crédits
Histoire et esthétique des photographies	UE	20h	3 crédits
Histoire religieuse de la France de la Renaissance à la Révolution Française	UE	20h	3 crédits
Initiation à l'animation d'ateliers de discussion en anglais	UE	10h	3 crédits
INition à IA gesTion d'Un projet aRtistique durablE (Nature)	UE	20h	3 crédits
Introduction au cinéma documentaire : histoire/ thématiques/contextes	UE	20h	3 crédits
Jeux vidéo et psychologie	UE	20h	3 crédits
L'Europe face aux totalitarismes	UE	20h	3 crédits
La recherche sur le cancer : connaissances et traitements du futur	UE	20h	3 crédits
Langues et cultures en situation de minorisation à travers le monde : créoles, francophonies en Amérique du nord, langues régionales en France	UE	20h	3 crédits
Le polar au cinéma miroir de la société contemporaine	UE	20h	3 crédits
Les révolutions de la liberté : France, Amérique	UE	20h	3 crédits
Lumière et couleurs	UE	20h	3 crédits
Marges, périphéries, antimondes	UE	20h	3 crédits
Mon smartphone, le monde et moi	UE	20h	3 crédits
Origine et évolution de l'Homme	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
Problèmes économiques contemporains	UE	20h	3 crédits
Photographie	UE		20h
Psychologie et cinéma	UE	20h	3 crédits
Quand les nouvelles approches des humanités numériques percent des énigmes littéraires et judiciaires	UE	20h	3 crédits

Sensibilisation au monde sourd : histoire et culture sourde	UE	20h		3 crédits
Théâtre	UE		20h	3 crédits
Théâtre d'improvisation	UE		20h	3 crédits
UEO du Service Universitaire des Activités Physiques et Sportives (SUAPS)	UE			3 crédits
VSS	UE	20h		3 crédits
Découverte d'un lieu culturel	UE		10h	10h
				3 crédits

L2 Mathématiques accès santé

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Algèbre linéaire	UE	20h	30h		6 crédits
UE Séries numériques, suites et séries de fonctions	UE	20h	30h		6 crédits
UE Combinatoire et Géométrie	UE	20h	30h		6 crédits
Combinatoire	EC	10h	15h		
Géométrie	EC	10h	15h		
UE Option Santé L.AS 2	UE	52h			6 crédits
Biochimie	EC	22h			
Chimie organique	EC	10h			
Équilibre acido-basique	EC	6h			
Rayonnements ionisants et radioactivité	EC	8h			
Comportement des fluides (hydrostatique et hydrodynamique)	EC	6h			
UE5 LV Anglais (S3)	UE		16,5h		3 crédits
Anglais TD	EC		16,5h		
Anglais Plate-forme	EC				
UE6 Outils et compétences transversales (S3)	UE	4h	4h	4h	3 crédits
Recherche documentaire (S3)	EC	4h		4h	
Numérique (S3)	EC			4h	
Projet personnel et professionnel de l'étudiant (S3)	EC				
Stage facultatif	EC				

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Intégration 1	UE	20h	30h		6 crédits
UE Arithmétique et introduction aux probabilités et statistiques	UE	20h	30h		6 crédits
Arithmétique	EC	10h	15h		
Introduction aux probabilités et statistiques	EC	10h	15h		
UE Fonctions de plusieurs variables	UE	20h	30h		6 crédits
UE option Santé L.AS 2	UE	46h			6 crédits
Biologie cellulaire, histologie, embryologie	EC	28h			

Biologie moléculaire	EC	8h		
Transports membranaires	EC	10h		
UE5 LV Anglais (S4)	UE	16,5h	3 crédits	
Anglais TD	EC	16,5h		
Anglais Plate-forme	EC			
UE6 UE Ouverture (S4)	UE		3 crédits	
UE d'ouverture	UE		3 crédits	
Bande dessinée	UE	20h	3 crédits	
Chorale musiques actuelles et du monde	UE	20h	3 crédits	
Climats et biodiversité : passé et présent	UE	20h	3 crédits	
Création d'activité	UE	20h	3 crédits	
Culture fantastique de l'Europe centrale et orientale	UE	20h	3 crédits	
Danse et performance : histoire de l'évolution d'un art	UE	20h	3 crédits	
Développement de projets associatifs au sein d'un territoire	UE	10h	10h	3 crédits
Développement durable et responsable : de la réflexion au projet	UE		20h	3 crédits
Droit, genre et société	UE	20h		3 crédits
Echanges interculturels	UE	20h		3 crédits
Ekinox	UE	11h	9h	3 crédits
Engagement Associatif AFEV	UE	20h		3 crédits
Engagement Associatif ALEPA	UE	20h		3 crédits
Engagement Associatif AGORAE	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
Environnements	UE	20h		3 crédits
Esclavages et dépendances de l'Antiquité à l'ère des abolitions	UE	20h		3 crédits
Ethique et nouvelles voies thérapeutiques	UE	20h		3 crédits
Genre(s) et sexualité(s)	UE	20h		3 crédits
Histoire et esthétique des photographies	UE	20h		3 crédits
Histoire religieuse de la France de la Renaissance à la Révolution Française	UE	20h		3 crédits
Initiation à l'animation d'ateliers de discussion en anglais	UE	10h		3 crédits
INItiation à lA gesTion d'Un projet aRtistique durablE (Nature)	UE	20h		3 crédits
Introduction au cinéma documentaire : histoire/ thématiques/contextes	UE	20h		3 crédits
Jeux vidéo et psychologie	UE	20h		3 crédits
L'Europe face aux totalitarismes	UE	20h		3 crédits
La recherche sur le cancer : connaissances et traitements du futur	UE	20h		3 crédits
Langues et cultures en situation de minorisation à travers le monde : créoles, francophonies en Amérique du nord, langues régionales en France	UE		20h	3 crédits
Le polar au cinéma miroir de la société contemporaine	UE	20h		3 crédits
Les révolutions de la liberté : France, Amérique	UE	20h		3 crédits
Lumière et couleurs	UE	20h		3 crédits
Marges, périphéries, antimondes	UE	20h		3 crédits
Mon smartphone, le monde et moi	UE	20h		3 crédits
Origine et évolution de l'Homme	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
Problèmes économiques contemporains	UE	20h		3 crédits
Photographie	UE		20h	3 crédits
Psychologie et cinéma	UE	20h		3 crédits
Quand les nouvelles approches des humanités numériques percent des énigmes littéraires et judiciaires	UE	20h		3 crédits
Sensibilisation au monde sourd : histoire et culture sourde	UE	20h		3 crédits
Théâtre	UE		20h	3 crédits
Théâtre d'improvisation	UE		20h	3 crédits
UEO du Service Universitaire des Activités Physiques et Sportives (SUAPS)	UE			3 crédits
VSS	UE	20h		3 crédits
Découverte d'un lieu culturel	UE	10h	10h	3 crédits

L3 parcours Mathématiques générales

L3 parcours Mathématiques générales

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Analyse numérique	UE	20h	22h		6 crédits
UE2 Intégration et Probabilités	UE	20h	22h		6 crédits
UE3 Théorie des groupes	UE	20h	22h		6 crédits
UE4 à choix	UE				6 crédits
Formes quadratiques et Analyse numérique	UE	10h	15h	5h	6 crédits
Formes quadratiques et optimisation	EC	10h	15h		
Travaux pratiques analyse numérique	EC			5h	
UE Préparation MEEF 1er degré S5	UE	10h	32h		6 crédits
Enseignements transversaux (Prépro MEEF PE & PLC S5)	EC	10h			
Facteurs favorisant l'apprentissage et l'enseignement	EC	10h			
Partie disciplinaire (Prépro MEEF PE S5)	EC		32h		
Français (Prépro MEEF PE S5)	EC		10h		
Mathématiques (Prépro MEEF PE S5)	EC		10h		
3ème discipline (Prépro MEEF PE S5)	EC		12h		
Préparation et exploitation du stage (Prépro MEEF PE & PLC S5)	EC				
UE Préparation MEEF 2nd degré S5	UE	20h	22h		6 crédits
Enseignements transversaux (Prépro MEEF PE & PLC S5)	EC	10h			
Facteurs favorisant l'apprentissage et l'enseignement	EC	10h			
Partie disciplinaire (Prépro MEEF PLC S5)	EC	10h	22h		
Formes quadratiques et optimisation	EC	10h	15h		
Didactique mathématique 3	EC		7h		
Préparation et exploitation du stage (Prépro MEEF PE & PLC S5)	EC				

Option Lang'Internationale	UE			6 crédits
LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais	UE			6 crédits
LV1 : Anglais renforcé	EC	16,5h	7,5h	
LV2 au choix	EC	24h		
LV2 Espagnol	EC	16,5h		
LV2 Allemand	EC	16,5h	7,5h	
LV2 Italien	EC	16,5h	7,5h	
LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe	UE			6 crédits
Portugais	EC	40h	8h	
Russe	EC	40h		
Arabe	EC	40h	8h	
Chinois	EC	40h	8h	
UE5 Anglais et professionnalisation (S5)	UE	1h	10h	6h
Gestion de projet (S5)	EC			
Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S5)	EC	1h		6h
Communication en langue anglaise contextualisée (S5)	EC			
Anglais généraliste (S5)	EC			10h
Numérique (S5)	EC			

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Statistiques inférentielles	UE	20h	18h	2h	6 crédits
UE2 Topologie	UE	20h	22h		6 crédits
UE3 Anneaux	UE	20h	22h		6 crédits
UE4 à choix	UE				6 crédits
Courbes et équations différentielles	UE	20h	30h		6 crédits
Courbes et équations différentielles - Partie 1	EC	10h	15h		
Courbes et équations différentielles - Partie 2	EC	10h	15h		
UE Préparation MEEF 1er degré S6	UE	10h	32h		6 crédits
Enseignements transversaux (Prépro MEEF PE & PLC S6)	EC	10h			
Droits et missions de l'enseignant & système éducatif français	EC	10h			
Partie disciplinaire (Prépro MEEF PE S6)	EC			32h	
Français (Prépro MEEF PE S6)	EC			10h	
Mathématiques (Prépro MEEF PE S6)	EC			10h	
3ème discipline (Prépro MEEF PE S6)	EC			12h	
Stage (Prépro MEEF PE & PLC S6)	EC				
Préparation et exploitation du stage (Prépro MEEF PE & PLC S6)	EC				
Stage découverte (Prépro MEEF PE & PLC S6)	EC				
UE Préparation MEEF 2nd degré S6	UE	20h	22h		6 crédits
Enseignements transversaux (Prépro MEEF PE & PLC S6)	EC	10h			
Droits et missions de l'enseignant & système éducatif français	EC	10h			

Partie disciplinaire (Prépro MEEF PLC S6)	EC	10h	22h	
Courbes et équations différentielles - Partie 1	EC	10h	15h	
Didactique mathématiques 4	EC		7h	
Stage (Prépro MEEF PE & PLC S6)	EC			
Préparation et exploitation du stage (Prépro MEEF PE & PLC S6)	EC			
Stage découverte (Prépro MEEF PE & PLC S6)	EC			
Option Lang'Internationale	UE			6 crédits
LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais	UE			6 crédits
LV1 : Anglais renforcé	EC	16,5h	7,5h	
LV2 au choix	EC	24h		
LV2 Espagnol	EC	16,5h		
LV2 Allemand	EC	16,5h	7,5h	
LV2 Italien	EC	16,5h	7,5h	
LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe	UE			6 crédits
Portugais	EC	40h	8h	
Russe	EC	40h		
Arabe	EC	40h	8h	
Chinois	EC	40h	8h	
UE5 Anglais et professionnalisation (S6)	UE	12h		6 crédits
Gestion de projet (S6)	EC			
Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S6)	EC	2h		
Anglais généraliste et communication en langue anglaise contextualisée (S6)	EC	10h		
Pratique professionnelle : stage ou projet de fin d'études (S6)	EC			

L3 parcours Mathématiques générales accès santé

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Analyse numérique	UE	20h	22h		6 crédits
UE2 Intégration et Probabilités	UE	20h	22h		6 crédits
UE3 Théorie des groupes	UE	20h	22h		6 crédits
UE4 à choix	UE				6 crédits
Formes quadratiques et Analyse numérique	UE	10h	15h	5h	6 crédits
Formes quadratiques et optimisation	EC	10h	15h		
Travaux pratiques analyse numérique	EC			5h	
UE Préparation MEEF 1er degré S5	UE	10h	32h		6 crédits
Enseignements transversaux (Prépro MEEF PE & PLC S5)	EC	10h			
Facteurs favorisant l'apprentissage et l'enseignement	EC	10h			
Partie disciplinaire (Prépro MEEF PE S5)	EC		32h		
Français (Prépro MEEF PE S5)	EC		10h		
Mathématiques (Prépro MEEF PE S5)	EC		10h		

3ème discipline (Prépro MEEF PE S5)	EC	12h			
Préparation et exploitation du stage (Prépro MEEF PE & PLC S5)	EC				
UE Préparation MEEF 2nd degré S5	UE	20h	22h		6 crédits
Enseignements transversaux (Prépro MEEF PE & PLC S5)	EC	10h			
Facteurs favorisant l'apprentissage et l'enseignement	EC	10h			
Partie disciplinaire (Prépro MEEF PLC S5)	EC	10h	22h		
Formes quadratiques et optimisation	EC	10h	15h		
Didactique mathématique 3	EC		7h		
Préparation et exploitation du stage (Prépro MEEF PE & PLC S5)	EC				
UE5 Anglais et professionnalisation (S5)	UE	1h	10h	6h	6 crédits
Gestion de projet (S5)	EC				
Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S5)	EC	1h		6h	
Communication en langue anglaise contextualisée (S5)	EC				
Anglais généraliste (S5)	EC			10h	
Numérique (S5)	EC				
UE LAS option Santé	UE	52h			6 crédits
Biochimie	EC	22h			
Chimie organique	EC	10h			
Équilibre acido-basique	EC	6h			
Rayonnements ionisants et radioactivité	EC	8h			
Comportement des fluides (hydrostatique et hydrodynamique)	EC	6h			

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Statistiques inférentielles	UE	20h	18h	2h	6 crédits
UE2 Topologie	UE	20h	22h		6 crédits
UE3 Anneaux	UE	20h	22h		6 crédits
UE4 à choix	UE				6 crédits
Courbes et équations différentielles	UE	20h	30h		6 crédits
Courbes et équations différentielles - Partie 1	EC	10h	15h		
Courbes et équations différentielles - Partie 2	EC	10h	15h		
UE Préparation MEEF 1er degré S6	UE	10h	32h		6 crédits
Enseignements transversaux (Prépro MEEF PE & PLC S6)	EC	10h			
Droits et missions de l'enseignant & système éducatif français	EC	10h			
Partie disciplinaire (Prépro MEEF PE S6)	EC		32h		
Français (Prépro MEEF PE S6)	EC		10h		
Mathématiques (Prépro MEEF PE S6)	EC		10h		
3ème discipline (Prépro MEEF PE S6)	EC		12h		
Stage (Prépro MEEF PE & PLC S6)	EC				
Préparation et exploitation du stage (Prépro MEEF PE & PLC S6)	EC				
Stage découverte (Prépro MEEF PE & PLC S6)	EC				
UE Préparation MEEF 2nd degré S6	UE	20h	22h		6 crédits

Enseignements transversaux (Prépro MEEF PE & PLC S6)	EC	10h		
Droits et missions de l'enseignant & système éducatif français	EC	10h		
Partie disciplinaire (Prépro MEEF PLC S6)	EC	10h	22h	
Courbes et équations différentielles - Partie 1	EC	10h	15h	
Didactique mathématiques 4	EC		7h	
Stage (Prépro MEEF PE & PLC S6)	EC			
Préparation et exploitation du stage (Prépro MEEF PE & PLC S6)	EC			
Stage découverte (Prépro MEEF PE & PLC S6)	EC			
UE5 Anglais et professionnalisation (S6)	UE	12h		6 crédits
Gestion de projet (S6)	EC			
Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S6)	EC	2h		
Anglais généraliste et communication en langue anglaise contextualisée (S6)	EC	10h		
Pratique professionnelle : stage ou projet de fin d'études (S6)	EC			
UE LAS option Santé	UE	46h		6 crédits
Biologie cellulaire, histologie, embryologie	EC	28h		
Biologie moléculaire	EC	8h		
Transports membranaires	EC	10h		

L3 parcours Statistique et applications

L3 parcours Statistique et applications

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Analyse numérique	UE	20h	22h		6 crédits
UE2 Intégration et Probabilités	UE	20h	22h		6 crédits
UE3 Analyse statistique des données	UE	13h	4h	8h	6 crédits
Projet	EC				
Statistiques et analyses de données du vivant	EC	13h	4h	8h	
UE4 à choix	UE				6 crédits
Formes quadratiques et Analyse numérique	UE	10h	15h	5h	6 crédits
Formes quadratiques et optimisation	EC	10h	15h		
Travaux pratiques analyse numérique	EC			5h	
Option Lang'Internationale	UE				6 crédits
LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais	UE				6 crédits
LV1 : Anglais renforcé	EC		16,5h	7,5h	
LV2 au choix	EC			24h	
LV2 Espagnol	EC			16,5h	

LV2 Allemand	EC	16,5h	7,5h		
LV2 Italien	EC	16,5h	7,5h		
LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe	UE			6 crédits	
Portugais	EC	40h	8h		
Russe	EC	40h			
Arabe	EC	40h	8h		
Chinois	EC	40h	8h		
UE5 Anglais et professionnalisation (S5)	UE	1h	10h	6h	6 crédits
Gestion de projet (S5)	EC				
Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S5)	EC	1h		6h	
Communication en langue anglaise contextualisée (S5)	EC				
Anglais généraliste (S5)	EC			10h	
Numérique (S5)	EC				

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Statistiques inférentielles	UE	20h	18h	2h	6 crédits
UE Base de données web	UE	20h	10h	10h	6 crédits
UE3 Analyse statistique des sondages	UE	15h	10h	5h	6 crédits
UE4 à choix	UE				6 crédits
Courbes et équations différentielles	UE	20h	30h		6 crédits
Courbes et équations différentielles - Partie 1	EC	10h	15h		
Courbes et équations différentielles - Partie 2	EC	10h	15h		
Option Lang'Internationale	UE				6 crédits
LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais	UE				6 crédits
LV1 : Anglais renforcé	EC	16,5h	7,5h		
LV2 au choix	EC	24h			
LV2 Espagnol	EC	16,5h			
LV2 Allemand	EC	16,5h	7,5h		
LV2 Italien	EC	16,5h	7,5h		
LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe	UE				6 crédits
Portugais	EC	40h	8h		
Russe	EC	40h			
Arabe	EC	40h	8h		
Chinois	EC	40h	8h		
UE5 Anglais et professionnalisation (S6)	UE	12h			6 crédits
Gestion de projet (S6)	EC				
Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S6)	EC		2h		
Anglais généraliste et communication en langue anglaise contextualisée (S6)	EC			10h	
Pratique professionnelle : stage ou projet de fin d'études (S6)	EC				

L3 parcours Statistique et applications accès santé

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Analyse numérique	UE	20h	22h		6 crédits
UE2 Intégration et Probabilités	UE	20h	22h		6 crédits
UE3 Analyse statistique des données	UE	13h	4h	8h	6 crédits
Projet	EC				
Statistiques et analyses de données du vivant	EC	13h	4h	8h	
Formes quadratiques et Analyse numérique	UE	10h	15h	5h	6 crédits
Formes quadratiques et optimisation	EC	10h	15h		
Travaux pratiques analyse numérique	EC			5h	
UE5 Anglais et professionnalisation (S5)	UE	1h	10h	6h	6 crédits
Gestion de projet (S5)	EC				
Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S5)	EC	1h		6h	
Communication en langue anglaise contextualisée (S5)	EC				
Anglais généraliste (S5)	EC			10h	
Numérique (S5)	EC				
UE LAS option Santé	UE	52h			6 crédits
Biochimie	EC	22h			
Chimie organique	EC	10h			
Equilibre acido-basique	EC	6h			
Rayonnements ionisants et radioactivité	EC	8h			
Comportement des fluides (hydrostatique et hydrodynamique)	EC	6h			

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Statistiques inférentielles	UE	20h	18h	2h	6 crédits
UE Base de données web	UE	20h	10h	10h	6 crédits
UE3 Analyse statistique des sondages	UE	15h	10h	5h	6 crédits
Courbes et équations différentielles	UE	20h	30h		6 crédits
Courbes et équations différentielles - Partie 1	EC	10h	15h		
Courbes et équations différentielles - Partie 2	EC	10h	15h		
UE5 Anglais et professionnalisation (S6)	UE			12h	6 crédits
Gestion de projet (S6)	EC				
Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S6)	EC			2h	
Anglais généraliste et communication en langue anglaise contextualisée (S6)	EC			10h	

Pratique professionnelle : stage ou projet de fin d'études (S6)	EC		
UE LAS option Santé	UE	46h	6 crédits
Biologie cellulaire, histologie, embryologie	EC	28h	
Biologie moléculaire	EC	8h	
Transports membranaires	EC	10h	

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif