

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

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 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. Vous pouvez consulter le schéma des Licences accès santé pour la rentrée 2022 # [ici](#).

* A l'Université de Bordeaux

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

En application des arrêtés ministériels du 30 juillet 2018 et du 3 avril 2020, la délivrance du diplôme de 1er cycle (licence, licence professionnelle et DUT) est désormais soumise à la passation d'une certification en anglais. Vous devez donc passer la certification, même si vous n'étudiez pas l'anglais ou même s'il s'agit de votre langue maternelle, car l'obtention du diplôme est soumise à la passation de la certification. Seule la passation est exigée, et non l'obtention d'un niveau spécifique à cette certification. Nous vous encourageons toutefois à profiter de cette occasion pour faire de votre mieux et certifier votre niveau d'anglais réel.

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'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)

Pré-requis recommandés

Baccalauréat S avec option Mathématiques en Terminale.

Et après

Poursuite d'études

À 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 2019, 30 mois après l'obtention du diplôme)

Infos pratiques

Contacts

Responsable de la mention

Enrica Floris

+33 5 49 49 69 16

enrica.floris@univ-poitiers.fr

Autres contacts

Secrétariat : Léa Nabit lea.nabit@univ-poitiers.fr

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 NABIT Léa)

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

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	2h	22h		6 crédits
UE Algorithmique et programmation (S1)	UE				6 crédits
UE Algorithmique et programmation 1 (NSI)	UE	10h	10h	6h	6 crédits
ECa Algorithmique et programmation 1	EC	10h		6h	
ECb Algorithmique et programmation 1 NSI	EC		10h		
UE Algorithmique et programmation 1	UE	10h	34h	6h	6 crédits
ECa Algorithmique et programmation 1	EC	10h		6h	
ECb Algorithmique et programmation 1	EC		34h		
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	2h		
Projet personnel et professionnel de l'étudiant (S1)	EC	4h			
Recherche documentaire (S1)	EC		5h		
Numérique (S1)	EC	1h	3h		

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
Mathématiques du discret	EC	10h	15h		
Informatique du discret	EC	8h	10h		
UE4 à choix	UE				6 crédits
UE Compléments de programmation	UE	8h	20h		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	2h	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			
Acides aminés	EC	2h			
Protéines : structure et fonction	EC	3h			
Interactions protéines ligands	EC	2h			
Enzymologie	EC	2h			
Lipides	EC	2h			
Glucides	EC	2h			
Thermodynamique – Oxydoréduction – Bioénergétique	EC	3h			
Métabolisme	EC	6h			
Chimie organique	EC	10h			
De la substance aux molécules	EC	1,5h			
Les fonctions monovalentes	EC	1,5h			
Les alcènes comme hydrocarbures insaturés	EC	2h			

Les fonctions trivalentes	EC	2h		
Chimie du médicament	EC	3h		
Equilibre acido-basique	EC	6h		
Rayonnements ionisants et radioactivité	EC	8h		
Comportement des fluides (hydrostatique et hydrodynamique)	EC	6h		
UE4 Santé 2	UE	54h		6 crédits
Anatomie	EC	26h		
Introduction générale à l'anatomie	EC			
Anatomie générale des os	EC			
Anatomie générale des articulations	EC			
Anatomie générale des muscles	EC			
Anatomie générale du système nerveux central et du système nerveux périphérique	EC			
Anatomie générale de l'appareil circulatoire	EC			
Anatomie générale de l'appareil respiratoire	EC			
Ostéologie de la tête-Viscères de la tête et du cou	EC			
Autres appareils (digestif,.....)	EC	4h		
Bases sur les membres supérieurs et inférieurs	EC	10h		
Dents, articulation temporo-mandibulaire, morphogenèse cranio-faciale	EC	4h		
Anatomie pelvienne	EC	8h		
Initiation à la connaissance du Médicament	EC	14h		
Définition, principaux paramètres de pharmacocinétique	EC	2h		
Pharmacométrie Relation dose/effet	EC	2h		
Pharmacodynamie	EC	3h		
Structure de régulation	EC	2h		
Pharmaco- Addicto-vigilances	EC	3h		
Développement du médicament	EC	2h		
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			
La cellule et ses constituants, microscopie	EC	2h			
La membrane plasmique, transports membranaires et adhérence cellulaire	EC	2h			
Cytosquelette	EC	3h			
Structure du génome et répllication de l'ADN	EC	2h			

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

Etudes pronostiques et données de survie	EC	1h		
Probabilités conditionnelles et études diagnostiques	EC	2h		
Panorama de la santé et inégalités sociales et territoriales de santé	EC	1h		
Déterminants comportementaux de la santé	EC	2h		
Déterminants environnementaux de la santé	EC	2h		
Organisation du système de santé en France	EC	2h		
Protection sociale en France	EC	2h		
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
UE6 : PPPE - Projet Personnel et Professionnel de l'Etudiant	EC	25h		3 crédits
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	EC				
UE Préparation MEEF 1er degré S3	UE	10h	39h		6 crédits
Enseignement transversal	EC				
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	EC				
Mathématiques	EC		18h		
Arts plastiques et histoire des arts	EC		9h		
Culture scientifique	EC		12h		
Préparation et exploitation du stage	EC				
Préparation MEEF 2nd degré S3	UE	10h	10h		6 crédits
Enseignement transversal	EC				
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	EC		10h		
Projet	EC				
Didactique Mathématiques 1	EC		10h		
Préparation et exploitation du stage	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		
UE option Santé L.AS 2	UE	54h			6 crédits
Biochimie	EC	22h			
Acides aminés	EC	2h			
Protéines : structure et fonction	EC	3h			
Interactions protéines ligands	EC	2h			
Enzymologie	EC	2h			
Lipides	EC	2h			
Glucides	EC	2h			
Thermodynamique – Oxydoréduction – Bioénergétique	EC	3h			
Métabolisme	EC	6h			
Chimie organique	EC	10h			
De la substance aux molécules	EC	1,5h			
Les fonctions monovalentes	EC	1,5h			
Les alcènes comme hydrocarbures insaturés	EC	2h			
Les fonctions trivalentes	EC	2h			
Chimie du médicament	EC	3h			
Equilibre 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	6h	4h	3 crédits
Recherche documentaire (S3)	EC	4h		4h	
Numérique (S3)	EC		4h		

Projet personnel et professionnel de l'étudiant (S3)	EC	2h
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	30h		6 crédits
Espaces euclidiens - Partie 1	EC	10h	15h		
Espaces euclidiens - Partie 2	EC	10h	15h		
UE Préparation MEEF 1er degré S4	UE	12h	35h		6 crédits
Enseignement transversal	EC				
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	EC				
Français	EC		14h		
Histoire-Géographie (PEC)	EC		14h		
EPS(PES)	EC		7h		
Stage	EC	2h			
Préparation et exploitation du stage	EC				
Stage	EC				
Préparation MEEF 2nd degré S4	UE	20h	25h		6 crédits
Enseignement transversal	EC				
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	EC				
Espaces euclidiens - Partie 1 MEEF 2nd degré S4	EC				
Espaces euclidiens - Partie 1	EC	10h	15h		
Didactique mathématique 2	EC		10h		
Stage	EC				
Stage	EC				
Préparation et exploitation du stage	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	
UE option Santé L.AS 2	UE	46h	6 crédits
Biologie cellulaire, histologie, embryologie	EC	28h	
La cellule et ses constituants, microscopie	EC	2h	
La membrane plasmique, transports membranaires et adhérence cellulaire	EC	2h	
Cytosquelette	EC	3h	
Structure du génome et réplication de l'ADN	EC	2h	
Transcription et maturation de l'ARNm	EC	3h	
Le code génétique et la traduction	EC	3h	
Communication intercellulaire et transduction du signal	EC	1h	
Système endomembranaire	EC	2h	
Régulation du cycle cellulaire	EC	2h	
Apoptose	EC	1h	
Populations cellulaires libres	EC	1h	
Tissus épithéliaux	EC	2h	
Tissus squelettiques	EC	1h	
Tissus musculaires	EC	1,5h	
Tissus conjonctifs	EC	2h	
Tissus nerveux	EC	1,5h	
Gamétogenèse	EC	1h	
Les voies génitales, la fécondation, les 4 premières semaines du développement embryonnaire	EC	5h	
Biologie moléculaire	EC	8h	
Structure du génome et réplication de l'ADN	EC	2h	
Transcription et maturation de l'ARN	EC	3h	
Le code génétique et la traduction	EC	3h	
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
Histoire du peuplement humain des continents	UE	20h	3 crédits

Ethique et nouvelles voies thérapeutiques	UE	20h		3 crédits
La recherche sur le cancer : connaissances et traitements du futur	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 : histoire de l'évolution d'un art	UE	20h		3 crédits
Histoire et esthétique des photographies	UE	20h		3 crédits
Genre(s) et sexualité(s)	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
Histoire religieuse de la France de la Renaissance à la Révolution Française	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
Développement durable et responsable : de la réflexion au projet	UE		20h	3 crédits
Engagement Associatif AFEV	UE	20h		3 crédits
Engagement Associatif ALEPA	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	20h		3 crédits
Développement de projets associatifs	UE	10h	10h	3 crédits
Chorale musiques actuelles	UE		20h	3 crédits
Sauvetage aquatique	UE	20h		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
Numérique et société : enjeux et controverses	UE	20h		3 crédits
Les violences sexistes et sexuelles (en milieu professionnel, sportif, festif et familial). Analyser et agir.	UE	20h		3 crédits
Biodiversité: bénéfiques et menaces	UE	20h		3 crédits
Vin, vino and wine	UE	20h		3 crédits
Bande dessinée	UE		20h	3 crédits
Sensibilisation au monde sourd : histoire et culture sourde	UE	20h		3 crédits
Langues et cultures régionales en Poitou-Saintonge et en Pays d'oc	UE	20h		3 crédits
Lumière et couleurs	UE	20h		3 crédits
Gouttes, bulles et surfaces	UE	20h		3 crédits
Théâtre	UE		20h	3 crédits
Photographie	UE		20h	3 crédits
Environnements	UE	20h		3 crédits

L3 parcours Mathématiques générales

L3 parcours Mathématiques générales

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Analyse numérique	UE	20h	30h		6 crédits
UE2 Intégration et Probabilités	UE	20h	30h		6 crédits
UE3 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	EC	10h	15h		
Travaux pratiques analyse numérique	EC			25h	
Préparation MEEF 1er degré S5	UE	12h	38h		6 crédits
Facteurs favorisant l'apprentissage et l'enseignement	EC	10h			
Partie disciplinaire	EC				
Français	EC		20h		
Education aux médias (PEC)	EC		6h		
Enseignement moral et civique(PEC)	EC		9h		
Préparation et exploitation du stage	EC	2h	3h		
Préparation MEEF 2nd degré S5	UE	20h	28h		6 crédits
Facteurs favorisant l'apprentissage et l'enseignement	EC	10h			
Partie disciplinaire	EC	10h	25h		
Formes quadratiques et optimisation	EC	10h	15h		
Didactique mathématique 3	EC		10h		
Préparation et exploitation du stage	EC		3h		
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		
UE LAS option Santé	UE	54h	6 crédits
Biochimie	EC	22h	
Acides aminés	EC	2h	
Protéines : structure et fonction	EC	3h	
Interactions protéines ligands	EC	2h	
Enzymologie	EC	2h	
Lipides	EC	2h	
Glucides	EC	2h	
Thermodynamique – Oxydoréduction – Bioénergétique	EC	3h	
Métabolisme	EC	6h	
Chimie organique	EC	10h	
De la substance aux molécules	EC	1,5h	
Les fonctions monovalentes	EC	1,5h	
Les alcènes comme hydrocarbures insaturés	EC	2h	
Les fonctions trivalentes	EC	2h	
Chimie du médicament	EC	3h	
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	12h	6 crédits
UE2 Topologie	UE	20h	30h		6 crédits
UE3 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	EC	10h	15h		
Courbes et équations différentielles - Partie 2	EC	10h	15h		
Préparation MEEF 1er degré S6	UE	12h	38h		6 crédits
Droits et missions de l'enseignant & système éducatif français	EC	10h			
Partie disciplinaire	EC				
Mathématiques	EC		18h		
Physique (PES)	EC		7h		
Education musicale	EC		10h		
Préparation et exploitation du stage	EC	2h	3h		
Préparation MEEF 2nd degré S6	UE	20h	28h		6 crédits
Droits et missions de l'enseignant & système éducatif français	EC	10h			

Partie disciplinaire	EC	10h	25h	
Courbes et équations différentielles - Partie 1	EC	10h	15h	
Didactique mathématiques 4	EC		10h	
Préparation et exploitation du stage	EC		3h	
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			
UE LAS option Santé	UE		46h	6 crédits
Biologie cellulaire, histologie, embryologie	EC		28h	
La cellule et ses constituants, microscopie	EC		2h	
La membrane plasmique, transports membranaires et adhérence cellulaire	EC		2h	
Cytosquelette	EC		3h	
Structure du génome et réplication de l'ADN	EC		2h	
Transcription et maturation de l'ARNm	EC		3h	
Le code génétique et la traduction	EC		3h	
Communication intercellulaire et transduction du signal	EC		1h	
Système endomembranaire	EC		2h	
Régulation du cycle cellulaire	EC		2h	
Apoptose	EC		1h	
Populations cellulaires libres	EC		1h	
Tissus épithéliaux	EC		2h	
Tissus squelettiques	EC		1h	
Tissus musculaires	EC		1,5h	
Tissus conjonctifs	EC		2h	
Tissus nerveux	EC		1,5h	
Gamétogenèse	EC		1h	
Les voies génitales, la fécondation, les 4 premières semaines du développement embryonnaire	EC		5h	
Biologie moléculaire	EC		8h	

Structure du génome et répllication de l'ADN	EC	2h			
Transcription et maturation de l'ARN	EC	3h			
Le code génétique et la traduction	EC	3h			
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	30h		6 crédits
UE2 Intégration et Probabilités	UE	20h	30h		6 crédits
UE3 Analyse statistique des données	UE	13h		12h	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	25h	6 crédits
Formes quadratiques et optimisation	EC	10h	15h		
Travaux pratiques analyse numérique	EC			25h	
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				

UE LAS option Santé	UE	54h	6 crédits
Biochimie	EC	22h	
Acides aminés	EC	2h	
Protéines : structure et fonction	EC	3h	
Interactions protéines ligands	EC	2h	
Enzymologie	EC	2h	
Lipides	EC	2h	
Glucides	EC	2h	
Thermodynamique – Oxydoréduction – Bioénergétique	EC	3h	
Métabolisme	EC	6h	
Chimie organique	EC	10h	
De la substance aux molécules	EC	1,5h	
Les fonctions monovalentes	EC	1,5h	
Les alcènes comme hydrocarbures insaturés	EC	2h	
Les fonctions trivalentes	EC	2h	
Chimie du médicament	EC	3h	
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	12h	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		
UE LAS option Santé	UE	46h	6 crédits
Biologie cellulaire, histologie, embryologie	EC	28h	
La cellule et ses constituants, microscopie	EC	2h	
La membrane plasmique, transports membranaires et adhérence cellulaire	EC	2h	
Cytosquelette	EC	3h	
Structure du génome et réplication de l'ADN	EC	2h	
Transcription et maturation de l'ARNm	EC	3h	
Le code génétique et la traduction	EC	3h	
Communication intercellulaire et transduction du signal	EC	1h	
Système endomembranaire	EC	2h	
Régulation du cycle cellulaire	EC	2h	
Apoptose	EC	1h	
Populations cellulaires libres	EC	1h	
Tissus épithéliaux	EC	2h	
Tissus squelettiques	EC	1h	
Tissus musculaires	EC	1,5h	
Tissus conjonctifs	EC	2h	
Tissus nerveux	EC	1,5h	
Gamétogenèse	EC	1h	
Les voies génitales, la fécondation, les 4 premières semaines du développement embryonnaire	EC	5h	
Biologie moléculaire	EC	8h	
Structure du génome et réplication de l'ADN	EC	2h	
Transcription et maturation de l'ARN	EC	3h	
Le code génétique et la traduction	EC	3h	
Transports membranaires	EC	10h	

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif