



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence Mathématiques



Niveau d'étude
visé
BAC +3



ECTS
180 crédits



Durée
3 ans



Composante
Collège
Sciences et
Technologies
pour l'Énergie et
l'Environnement
(STEE)



Langue(s)
d'enseignement
Français

Parcours proposés

- › L1, L2, L3 Parcours Mathématiques
- › L2, L3 parcours Mathématiques et Informatique

Présentation

Cette formation donne aux étudiants de solides connaissances en mathématiques en abordant les notions de base d'algèbre, de géométrie, d'analyse et de probabilités. Elle propose des modules d'enseignements de base (algèbre, analyse, géométrie), d'enseignements plus appliqués (calcul scientifique, probabilités, statistique, informatique...) ainsi que des enseignements de langue vivante à chaque semestre.

Capacités d'abstraction et d'analyse sont des atouts pour réussir cette licence.

Cette licence propose également une formation d'ingénieurs appelée **Cursus Master en Ingénierie Mathématiques et Informatique** (voir rubrique Parcoursup "Formation en ingénierie"), qui est sélective.

Indicateurs de réussite

Promotion L1 2022/2023

Campus de Pau : 129 étudiants inscrits

Admission

Droits d'inscription et tarification

Consultez les [montants des droits d'inscription](#).

A compter de la rentrée 2023-2024, l'établissement applique les droits différenciés pour tout étudiant extra communautaire s'inscrivant pour la première fois en licence.



Infos pratiques

Contacts

Contact administratif

Secrétariat de Mathématiques

✉ secretariat-mathematiques@univ-pau.fr

Formation continue et alternance

DFTLV

☎ +33 5 59 40 78 88

✉ accueil.forco@univ-pau.fr

Handicap

Mission Handicap

☎ +33 5 59 40 79 00

✉ handi@univ-pau.fr

Lieu(x)

📍 Pau

Campus

🏠 Pau



Programme

L1, L2, L3 Parcours Mathématiques

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Méthodes et outils de mathématiques	UE		28,5h		5
Outils de Mathématiques 1	EC		18h		3
Méthodes en mathématiques 1	EC		10,5h		2
Analyse 1	UE	16,5h	42h		7
Algèbre 1	UE	16,5h	42h		7
Compléments de Math 1	UE	16,5h	16,5h		5
PIX	UE		18h		2
Anglais L1 - S1	UE		19,5h		2
Introduction à la physique générale	UE	9h	10,5h		2

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Analyse 2	UE	19,5h	36h		6
Algèbre 2	UE	19,5h	36h		6
Compléments de Mathématiques 2	UE	9h	10,5h		2
Outils de Mathématiques 2	UE		28,5h		2
Algorithmique mathématique et Python 1	UE	9h		16,5h	2
Anglais L1 - S2	UE		19,5h		2
UE libre	UE		19,5h		2
PEP'S 1	UE		12h		1
Expression écrite et orale	UE		9h		1
Histoire des Mathématiques (UE de complément scientifique CMI)	UE	9h	9h		2
Géométrie S1 (obligatoire pour les CMI)	UE	10,5h	10,5h		2
Programmation et algorithmique (UE optionnelle pour les CMI)	UE	15h	15h	9h	4
Mécanique du point maths (optionnelle pour les CMI)	UE	19,5h	19,5h		4



UE CMI Théâtre 1 : prendre la parole en public

UE 19,5h 2

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Analyse 3 S3	UE	36h	45h		7
Algèbre 3	UE	19,5h	36h		5
Anglais L2 - S3	UE		19,5h		2
Introduction à la topologie	UE	21h	27h		4
Algorithmique Mathématique et Python 2	UE	18h	18h		4
Mécanique du solide	UE	19,5h	19,5h		4
Géométrie 2	UE	19,5h	19,5h		4
UE libre	UE		19,5h		2
PEP'S 2	UE				1
Expression écrite et orale	UE		9h		1
UE CMI - Théâtre 2 : Erasmus on stage	UE		19,5h		2

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais L2 - S4	UE		19,5h		2
Calcul différentiel dans R^n	UE	19,5h	39h		5
Algèbre 4	UE	19,5h	36h		5
Introduction aux probabilités	UE	19,5h	19,5h		4
Introduction à la théorie des groupes	UE	19,5h	19,5h		4
UE libre	UE		19,5h		2
Algorithmique mathématique et Python 3	UE	18h	18h		4
Courbes et intégrales multiples	UE	18h	18h		4
Bases de données 1	UE	12h	9h	18h	4
Électromagnétisme S4	UE	19,5h	19,5h		4
UE CMI : Préparation à l'international	UE		24h		2

Semestre 5

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



Anglais L3 - S5	UE	19,5h		2	
Mesure et intégration	UE	19,5h	39h	7	
Espace métrique	UE	19,5h	39h	7	
Équations différentielles	UE	19,5h	19,5h	4	
Analyse complexe	UE	18h	18h	4	
Stage en entreprise (1 à 3 mois)	UE			4	
Sensibilisation aux gestes professionnels fondamentaux pour le premier degré ou le second degré	UE	13,5h	13,5h	4	
Électromagnétisme S5	UE	19,5h	19,5h	4	
Algorithmique mathématique et Python 4	UE	18h	18h	4	
Bases de données 2	UE	12h	12h	15h	4
Graphes	UE	19,5h		19,5h	4
UE libre	UE		19,5h		2

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais L3 - S6	UE		19,5h		2
Théorie des probabilités	UE	19,5h	39h		6
Algèbre et géométrie	UE	19,5h	39h		6
Calcul différentiel S6	UE	19,5h	19,5h		3
Espaces LP - séries de Fourier	UE	19,5h	19,5h		3
Algorithmique mathématique et Python 5	UE	19,5h	21h		4
Expression écrite et orale	UE		9h		1
PEP'S 3	UE				1
Statistiques S6	UE	18h	18h		4
Mathématiques pour l'enseignement	UE	18h	18h		4
Mécanique des fluides	UE	19,5h	19,5h		4

L2, L3 parcours Mathématiques et Informatique

Semestre 5



Semestre 6