



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence Mathématiques



Niveau d'étude
visé
BAC +3



ECTS
180 crédits



Durée
3 ans



Composante
Collège
Sciences et
Technologies
pour l'Energie 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.

Promotions à taille humaine

Promotion L1 2017/2018 : 67 étudiants inscrits

Qui s'inscrit ? Quel profil pour réussir ?

* Étude menée à partir des effectifs de 4 années universitaires (2012-2016)

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.***

Capacité d'accueil

120 étudiants

Infos pratiques

Contacts

Contact administratif

Secrétariat de Mathématiques

✉ secretariat-mathematiques@univ-pau.fr

Lieu(x)

📍 Pau

Campus

🏠 Pau



Programme

L1, L2, L3 Parcours Mathématiques

Semestre 1

Outils de Mathématiques 1	3,5 crédits	18h
Méthodes en mathématiques 1	2,5 crédits	10,5h
Analyse 1	7 crédits	48,5h
Algèbre 1	7 crédits	58,5h
Compléments de Math 1	4 crédits	33h
PIX	2 crédits	19,5h
Anglais L1 - S1	2 crédits	19,5h
Introduction à la physique générale	2 crédits	19,5h

Semestre 2

Analyse 2	6 crédits	55,5h
Algèbre 2	6 crédits	55,5h
Compléments de Math 2	2 crédits	19,5h
Outils de Mathématiques 2	2 crédits	28,5h
Algorithmique math 1 : Python	2 crédits	15,5h
Anglais L1 - S2	2 crédits	19,5h
Histoire des Mathématiques	2 crédits	18h
Géométrie	2 crédits	21h
Programmation et algorithmes	4 crédits	39h
Mécanique du point maths	2 crédits	19,5h
UE libre	2 crédits	
PEP'S 1	1 crédits	12h
Expression	1 crédits	9,5h
CMI mécanique du point maths	2 crédits	

Semestre 3

Anglais L2 - S3	2 crédits	19,5h
Analyse 3A : Evn et calcul différentiel 1	4 crédits	39h
Analyse 3B : Séries et intégrales impropres 1	4 crédits	39h
Algèbre 3 : Compléments d'algèbre linéaire	6 crédits	58,5h
Initiation à la programmation en C pour l'analyse réelle	4 crédits	39h
Introduction aux structures algébriques	4 crédits	39h
Introduction à la géométrie	4 crédits	39h
Mécanique du solide	4 crédits	39h
UE libre	2 crédits	

Semestre 4

Anglais L2 - S4	2 crédits	19,5h
Analyse 4A : Evn et calcul différentiel 2	4 crédits	39h
Analyse 4B : Séries et intégrales impropres 2	4 crédits	39h
Algèbre 4 : Espaces préhilbertiens	4 crédits	39h
Equations différentielles	4 crédits	39h
Courbes et calcul intégral	4 crédits	39h
Analyse numérique pour les problèmes vectoriels	2 crédits	19,5h
Introduction aux probabilités	4 crédits	39h
Programmation en Scilab et Python	4 crédits	39h
TPE	4 crédits	39h
Electromagnétisme 1	2 crédits	39h



Semestre 5

Anglais L3 - S5	2 crédits	19,5h
Mesure et intégration	6 crédits	58,5h
Espaces métriques	4 crédits	39h
Analyse numérique des systèmes dynamiques	6 crédits	58,5h
Oraux de mathématiques	2 crédits	19,5h
Estimation et tests paramétriques	4 crédits	36h
Analyse complexe	4 crédits	39h
Stage (1 à 3 mois)	4 crédits	
Sensibilisation aux gestes professionnels fondamentaux	4 crédits	24h
UE libre	2 crédits	

Semestre 6

Anglais L3 - S6	2 crédits	19,5h
Théorie des probabilités	6 crédits	58,5h
Algèbre 6	6 crédits	58,5h
Introduction à l'analyse fonctionnelle	4 crédits	39h
Complément d'intégration	4 crédits	39h
Calcul différentiel et géométrie	4 crédits	39h
Méthodes statistiques	4 crédits	36h
Analyse numérique des systèmes linéaires	4 crédits	39h
Mathématiques pour les concours	4 crédits	39h

L2, L3 parcours Mathématiques et Informatique

Semestre 3

Anglais	2 crédits	28,5h
Analyse 3B : Séries et intégrales impropres 1	4 crédits	39h
Algèbre 3 : Compléments d'algèbre linéaire	6 crédits	58,5h
Structure de données et types abstraits	6 crédits	58,5h
Techniques de programmation	4 crédits	39h
Développement d'applications Internet	4 crédits	39h
Analyse 3A : Evt et calcul différentiel 1	2 crédits	39h
Programmation fonctionnelle	2 crédits	39h
UE libre	2 crédits	

Semestre 4

Anglais L2 - S4	2 crédits	19,5h
Algèbre 4 : Espaces préhilbertiens	4 crédits	39h
Analyse 4B : Séries et intégrales impropres 2	4 crédits	39h
Analyse numérique pour les problèmes vectoriels	2 crédits	19,5h
Initiation aux bases de données	4 crédits	39h
Programmation orientée objet	6 crédits	58,5h
Introduction aux probabilités	4 crédits	39h
Analyse 4A : Evt et calcul différentiel 2 - Copie	2 crédits	39h
Informatique fondamentale 1 : Calculabilité	2 crédits	19,5h
Informatique industrielle	2 crédits	19,5h
TP Informatique industrielle	2 crédits	19,5h
Stage en entreprise ou entrepreneuriat (1 mois)	4 crédits	



UE libre

2 crédits

Semestre 5

Semestre 6
