

La licence en bref



Accès à la formation

- **1^{re} année :**
 - Bac général spécialité maths et maths expertes fortement conseillées
 - Autres bacheliers : APILS* conseillée

- **2^e année :**
 - Licence 1 Mathématiques validée
 - Autres licences 1, sur dossier
 - CPGE sur dossier

- **3^e année :**
 - Licence 2 Mathématiques validée
 - Autres licences 2, sur dossier
 - CPGE sur dossier

- Validation des acquis
- Formation initiale et continue



Qualités attendues

- Capacités d'abstraction et d'analyse
- Rigueur de travail



Lieux de la formation

- Pau



Après la licence

- 97% des diplômés poursuivent leurs études en Master recherche, recherche appliquée, ingénierie ou métiers de l'enseignement



Taux de réussite en licence 1

- 50%



Durée de la formation

- 3 ans - 6 semestres de 16 semaines
- 20 h/semaine en présentiel
- 20 h/semaine de travail personnel



Organisation des enseignements

- Cours magistraux (en amphi)
- Travaux dirigés (en salles de classe)
- Stages et projets pour mettre en pratique les compétences travaillées lors de la formation



Contrôle des connaissances

- Contrôle continu intégral



Langues vivantes

- Anglais obligatoire à chaque semestre



Mobilité internationale

- Possible grâce à des partenariats avec de nombreuses universités dans le monde
- Double diplôme possible avec l'Espagne



Atouts

- Intégration possible dans le Coursus Master en Ingénierie (CMI) Mathématiques et Ingénierie
- Suivi individualisé et accompagnement des étudiants
- Pédagogie innovante
- Matériel numérique et scientifique performant
- Vie étudiante riche (sport, conférences, concerts...) avec de nombreuses associations.

*Année préparatoire à l'insertion dans les licences scientifiques

Contacts & infos pratiques



Contact de la scolarité

PAU

Université de Pau
et des Pays de l'Adour

Collège STEE

Bâtiment Sciences et techniques
BP 1155 - 64013 PAU Cedex

+33 (0)5 59 40 75 75

secretariat-mathematiques@univ-pau.fr

MODALITÉS D'ADMISSION

L1 : Parcoursup / L2 & L3 : Apoflux

MODALITÉS D'INSCRIPTION

<https://www.univ-pau.fr/inscriptions>



+ d'infos



○ La Licence Mathématiques

<https://formation.univ-pau.fr/l-maths>

○ L'Université de Pau et des Pays de l'Adour

<https://www.univ-pau.fr>

○ Le collège STEE

<https://college-stee.univ-pau.fr>

○ L'Orientation et l'insertion professionnelle

<https://scuio-ip.univ-pau.fr>

○ La DFTLV - Formation continue et apprentissage

accueil.forco@univ-pau.fr

<https://forco.univ-pau.fr>

À contacter également pour toute information sur la reprise d'étude (modalités, tarifs, financement...)

○ La Mission handicap - Accompagnement des étudiants en situation de handicap

<https://www.univ-pau.fr/handicap>

LICENCE | Mathématiques

- ALGÈBRE
- ANALYSE
- GÉOMÉTRIE
- CALCUL SCIENTIFIQUE
- STATISTIQUES
- PROBABILITÉS
- INFORMATIQUE
- LOGIQUE
- RAISONNEMENT RÉFLEXION
- ENSEIGNEMENT

Conception : Direction de la communication - Impression : Centre de reprographie - UPRA - Septembre 2024



<https://formation.univ-pau.fr/l-maths>

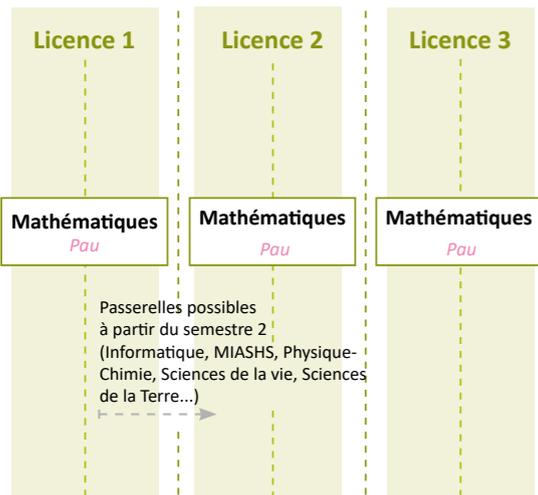
Objectifs de la licence

Cette licence permet d'acquérir des bases solides en mathématiques théoriques et appliquées.

Les étudiants développeront tout au long de leur cursus les compétences nécessaires à leur intégration dans un master recherche, recherche appliquée, d'ingénierie ou encore un Master métiers de l'enseignement.

Organisation de la formation

LA LICENCE MATHÉMATIQUES



POURSUITE D'ÉTUDES

Master à l'UPPA

○ Mathématiques et applications

Parcours

- Mathématiques, modélisation et simulation
- Méthodes stochastiques et informatiques pour la décision

○ Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation

MEEF 1^{er} et 2^d degré :

mathématiques

Master d'une autre université

Française ou étrangère

École d'ingénieurs

Sur concours ou sur dossier

Concours administratifs

Description de la licence

La licence de Mathématiques est une filière généraliste destinée à donner une solide formation en mathématiques et mathématiques appliquées. Elle s'articule autour d'enseignements théoriques comme l'algèbre, l'analyse et la géométrie et intègre progressivement des concepts de mathématiques appliquées. Couplée à un apprentissage approfondi de langages de programmation comme le Python, elle permet d'acquérir toutes les compétences nécessaires à une poursuite d'étude en Master.

Au terme de cette licence, il est également possible d'intégrer une école d'ingénieur. Dans ce cas, la sélection se fait le plus souvent sur dossier. Chaque année des étudiants diplômés intègrent ainsi de grandes écoles.

Mais, la voie la plus fréquemment choisie pour une poursuite d'études après cette licence, est un Master : un Master de Mathématiques et applications ou un Master Métiers de l'enseignement.

Les différents parcours proposés par le Master de Mathématiques et Applications permettent à l'étudiant d'affiner son projet professionnel en lui permettant d'acquérir des compétences en modélisation, simulation numérique, en intelligence artificielle ou encore en analyse et traitement des données. Ils forment aux métiers de la recherche, de la recherche appliquée, de l'ingénierie mathématique.

Le Master Métiers de l'enseignement est aussi une voie préférentielle pour les titulaires de cette licence. Le futur professeur de mathématiques y trouvera non seulement les connaissances nécessaires pour réussir son concours mais il pourra également appréhender l'importance des mathématiques dans tous les secteurs d'activités et ainsi illustrer, adapter et motiver les cours qu'il sera amené à dispenser.

Débouchés professionnels

Après une formation adaptée, les études de Mathématiques offrent de nombreux débouchés professionnels et permettent de s'orienter vers de multiples secteurs d'activité.

Enseignement / Aéronautique / Énergie / Transport / Assurance / Banque...



Ingénierie / Enseignement / Recherche

- Ingénieur d'études**
- Professeur de mathématiques**
- Ingénieur recherche et développement***
- Enseignant-chercheur***...



Analyse / Statistique

- Biostatisticien*
- Chargé d'études statistiques*
- Analyste financier**
- Statisticien économique**
- Contrôleur de gestion**...



Informatique

- Data-manager**
- Ingénieur en informatique**
- Data scientist**...

Métier accessible avec un diplôme de niveau : * Bac +3 / ** Bac +5 / *** Bac +8