



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS)



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 Préparatoire au Professorat des Ecoles (PPPE)
- › L1, L2, L3 Parcours Mathématiques et informatique pour la décision (MID)

applications des sciences, avoir une bonne expression française et une grande capacité de travail.

- **ATTENTION** : à la rentrée 2020 test de positionnement en mathématiques pour les L1. Vous devez :

- 1 . créer votre [compte UPPA](#)
- 2 . vous inscrire et faire le [test](#)

Présentation

Vous trouverez des informations sur la licence, les inscriptions pédagogiques et le choix des unités d'enseignement ici.

Cette licence pluridisciplinaire s'appuie sur des compétences croisées, très appréciées, en mathématiques appliquées, probabilités-statistique et informatique d'une part et en diverses sciences sociales selon les options choisies (économie, gestion, géographie) d'autre part.

Pour réussir en licence MIASHS, il faut apprécier la rigueur des mathématiques, être inventif, s'intéresser aux

- Vous êtes étudiant en L3 MIASHS et vous souhaitez être tuteur d'étudiants de L1 ? Suivez l'UE libre "être tuteur".

Parcours occitan

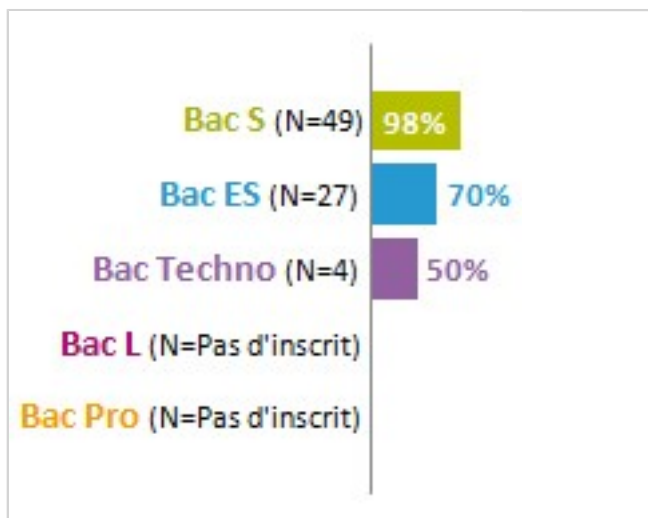
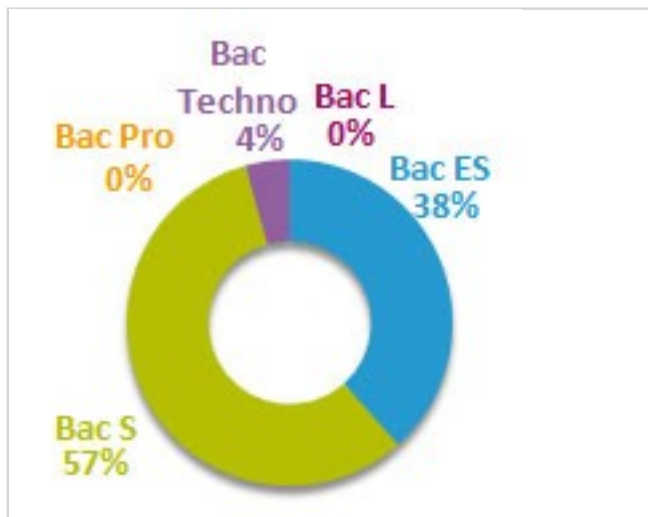
A partir de la rentrée 2019, un enseignement optionnel d'occitan sera proposé à chaque semestre de la licence. L'objectif est de découvrir la langue et la culture occitane et de préparer le concours de professeur des écoles bilingue (français-occitan). Dans ce cadre une [bourse d'études](#) pourra être accordée.



Promotions à taille humaine

Promotion L1 2017/2018 : 50 étudiants inscrits

Qui s'inscrit ? Quel profil pour réussir ?



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

Admission

Conditions d'accès

La procédure d'admission en 1^{ère} année est gérée via le portail [parcoursup](#)

L'admission en 2^{ème} et 3^{ème} année se fait via [apoflux](#)

Pour les étudiants en reprise d'études (interruption supérieure à 2 ans et/ou personnes de plus de 28 ans et/ou salariés et/ou demandeurs d'emploi) : contacter le service de la [Formation continue \(For.Co\)](#) pour confirmer votre statut de stagiaire de la formation professionnelle.

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.

Et après

Insertion professionnelle



Quelques idées de débouchés professionnels

Après un bac +3 :

– **Les métiers de services et conseil**: Assistant(e) chargé(e) d'études statistiques, Assistant(e) biostatisticien(ne), Chargé(e) d'analyses statistiques

– **Les métiers des nouvelles technologies** : Consultant(e) sécurité, Développeur(euse) WEB

Après un bac +5 et plus :

– **Les métiers de l'enseignement et de la recherche** : Enseignant(e)-Chercheur(euse), Directeur(trice) de recherche CNRS, Professeur(e) de mathématiques

– **Les métiers des nouvelles technologies** : Ingénieur(e) Recherche et Développement, Ingénieur(e) chargé(e) d'études statistiques

– **Les métiers de la banque assurance** : Chef(fe) d'études statistiques risque de crédit, Actuaire

– **Les métiers du marketing de la publicité** : Chef(fe) d'études marketing, Géomarketeur(riche), Data scientist

– **Les métiers de l'industrie** : Ingénieur(e) en informatique décisionnelle

Ces métiers peuvent s'exercer dans les structures suivantes : industries, banques, sociétés d'assurances, entreprises de toutes tailles, sociétés de conseils, associations, organismes de recherche, administrations publiques.

Quelques exemples de secteurs d'activité : aéronautique, automobile, informatique et télécommunication, bâtiment et travaux publics, énergie, environnement, enseignement, recherche, banque, finance, assurance, humanitaire, santé, services et conseils, administration publique.

Témoignages d'anciens diplômés

Consulter les témoignages d'anciens diplômés de licence Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales (MIASHS) à l'UPPA

<http://ode.univ-pau.fr/fr/insertion-professionnelle/temoignages-d-anciens/licences/licence-miashs.html>

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Laurent LEVI

✉ laurent.levi@univ-pau.fr

Responsable pédagogique

Bénédicte Puig

✉ benedicte.puig@univ-pau.fr

Responsable pédagogique

Jean-Matthieu ETANCELIN

✉ jean-matthieu.etancelin@univ-pau.fr

Contact administratif

Secrétariat de Mathématiques

✉ secretariat-mathematiques@univ-pau.fr

Lieu(x)

📍 Pau

Campus

🏠 Pau



En savoir plus

Collège Sciences et Technologies pour l'Energie
et l'Environnement (STEE)

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



Programme

L1, L2, L3 Parcours Préparatoire au Professorat des Ecoles (PPPE)

L1, L2, L3 Parcours Mathématiques et informatique pour la décision (MID)

Semestre 1

Introduction aux outils mathématiques	1 crédits	9h
Méthodes en mathématiques	1 crédits	10,5h
Mathématiques fondamentales 1	8 crédits	108h
Éléments d'analyse et d'algèbre 1	4 crédits	54h
Éléments d'analyse et d'algèbre 2	4 crédits	54h
Introduction à l'informatique	2 crédits	19,5h
PIX	2 crédits	19,5h
Anglais L1 - S1	2 crédits	19,5h
Initiation gestion	4 crédits	36h
Initiation à l'économie	4 crédits	36h
Introduction géo générale	4 crédits	36h
Français 1	4 crédits	36h
Occitan débutant 1	4 crédits	38h

Semestre 2

Méthodes mathématiques 2	2 crédits	19,5h
Programmation et algorithmes	4 crédits	39h
Maths fondamentales 2	7 crédits	108h
Compléments d'analyse et d'algèbre 1	3,5 crédits	54h
Compléments d'analyse et d'algèbre 2	3,5 crédits	54h
Anglais L1 - S2	2 crédits	19,5h
UE libre	2 crédits	
PEP'S 1	1 crédits	12h
Comptabilité niveau 1	4 crédits	36h
Macroéconomie niveau 1	4 crédits	36h
Introduction à la géographie urbaine	4 crédits	36h
Français 2	4 crédits	36h
Occitan débutant 2	4 crédits	38h

Semestre 3

Développement limités, Suites et Séries	6 crédits	58,5h
Calcul intégral et intégrales généralisées	4 crédits	39h
Algorithmes et programmation avancée	4 crédits	39h
Anglais L2 - S3	2 crédits	19,5h
Analyse géographique des paysages	4 crédits	39h
Compléments d'Algèbre	4 crédits	39h
Linguistique et stylistique française 1	4 crédits	39h
Occitan intermédiaire 1	4 crédits	39h
EC1 CRL	2 crédits	19,5h
EC2 Collège STEE	2 crédits	19,5h
UE libre	2 crédits	



Semestre 4

Introduction aux probabilités	4 crédits	39h	Méthodes statistiques	4 crédits	36h
Algèbre linéaire et réduction des endomorphismes	4 crédits	39h	Régression et analyse de la variance	4 crédits	39h
Intégrales multiples	2 crédits	19,5h	Tests non paramétriques	4 crédits	36h
Initiation aux bases de données	4 crédits	39h	Compléments d'analyse	4 crédits	39h
Anglais L2 - S4	2 crédits	19,5h	Anglais L3 - S6	2 crédits	19,5h
Data mining	4 crédits	39h	Equations différentielles, Systèmes différentiels	2 crédits	19,5h
Linguistique et stylistique française 2	4 crédits	39h	Initiation aux séries chronologiques	2 crédits	19,5h
Occitan intermédiaire 2	4 crédits	39h	Méthodes numériques	4 crédits	39h
EC1 CRL	2 crédits	19,5h	Stage (4 à 12 semaines)	4 crédits	
EC2 Collège STEE	2 crédits	19,5h	Occitan avancé 2	4 crédits	39h
UE libre	2 crédits		EC1 CRL	2 crédits	19,5h
			EC2 Collège STEE	2 crédits	19,5h

Semestre 5

Initiation à la théorie de la mesure et probabilités approfondies	6 crédits	58,5h
Estimation et tests paramétriques	4 crédits	36h
Algèbre binéaire et méthode des moindres carrés	4 crédits	39h
Bases de données	4 crédits	39h
Anglais L3 - S5	2 crédits	19,5h
Optimisation	4 crédits	39h
Sensibilisation aux gestes professionnels fondamentaux	4 crédits	24h
Synthèse de document/Grammaire	4 crédits	36h
Occitan avancé 1	4 crédits	39h
EC1 CRL	2 crédits	19,5h
EC2 Collège STEE	2 crédits	19,5h
UE libre	2 crédits	

Semestre 6