



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

Présentation

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

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

ATTENTION : dès 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](#)

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

Indicateurs de réussite

PROMOTION L1 2022/2023

Campus de Pau : 64 étudiants inscrits

Admission

Conditions d'admission

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

L'admission en 2ème et 3ème année se fait via [apoflux](#) (du 25/03/2024 au 30/06/2024).



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(rice), 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

Jean-Matthieu ETANCELIN

✉ jean-matthieu.etancelin@univ-pau.fr

Responsable pédagogique

Jean Valles

✉ jean.valles@univ-pau.fr

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

En savoir plus

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

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

Lieu(x)

📍 Pau

Campus

🏠 Pau



Programme

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

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Bloc A1 - compétences disciplinaires fondamentales	Bloc				9
Analyse PPPE1	UE	20h	20h		4
Algèbre PPPE1	UE	15h	15h		4
Informatique PPPE1	UE	5h		5h	1
Bloc B1 : compétences disciplinaires et professionnelles	Bloc				12
Mathématiques 1	UE	63h			5
Français - Etude de la langue et littérature	UE	63h			5
Accompagnement individualisé 1	UE	31,5h			2
stage 1	UE				0
Bloc C1 : compétences linguistiques et disciplinaires transverses	Bloc				9
Humanités 1	UE	84h			6
Histoire Géographie 1	EC	21h			1,5
Langue vivante 1	EC	21h			1,5
Arts plastiques et musique 1	EC	21h			1,5
Philosophie 1	EC	84h			1,5
Sciences et EPS 1	UE	42h			3
Sciences et technologies 1	EC	21h			1,5
EPS 1	EC	21h			1,5

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Bloc A2 : compétences disciplinaires fondamentales	Bloc				9
Analyse PPPE2	UE	20h	20h		4
Algèbre PPPE2	UE	15h	15h		4
Informatique PPPE2	UE	5h		5h	1
Bloc B2 : compétences disciplinaires et professionnelles	Bloc				9
Mathématiques 2	UE	63h			5
Français - Etude de la langue et littérature 2	UE	63h			5
Accompagnement individualisé 2	UE	31,5h			2
stage 2	UE				0
Bloc C2 : compétences linguistiques et disciplinaires transverses	Bloc				9
Humanités 2	UE	84h			6
Philosophie 2	EC	21h			1,5



Histoire Géographie 2	EC	21h	1,5
Langue vivante 2	EC	42h	1,5
Arts plastiques et musique 2	EC	21h	1,5
Sciences et EPS 2	UE	42h	3
Sciences et technologies 2	EC	21h	1,5
EPS 2	EC	21h	1,5

semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Analyse PPPE3	UE	25h	25h		5
Algèbre PPPE3	UE	20h	20h		5
Probabilités PPPE 1	UE	10h	10h		3
Informatique PPPE 3	UE	10h		10h	3
Mathématiques 3	UE	35h			2
Français - Etude de la langue et littérature 3	UE	35h			3
Accompagnement individualisé 3	UE	21h			2
Humanités 3	UE	63h			5
Philosophie 3	EC	14h			1
Histoire Géographie 3	EC	21h			2
Langue vivante 3	EC	14h			1
Arts plastiques et musique 3	EC	14h			1
Sciences et EPS 3	UE	35h			2
Sciences et technologies 3	EC	21h			1
EPS 3	EC	14h			1

semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Analyse PPPE4	UE	25h	25h		4
Algèbre PPPE4	UE	17,5h	17,5h		3
Probabilités PPPE 2	UE	12,5h	12,5h		2
Informatique PPPE 4	UE	10h		15h	2
Mathématiques 4	UE	35h			3
Français - Etude de la langue et littérature 4	UE	35h			2
Accompagnement individualisé 4	UE	21h			1
Humanités 4	UE	63h			4
Philosophie 4	EC	14h			1
Histoire Géographie 4	EC	21h			1



Langue vivante 4	EC	14h	1
Arts plastiques et musique 4	EC	14h	1
Sciences et EPS 4	UE	35h	3
Sciences et technologies 4	EC	21h	2
EPS 4	EC	14h	1
Stage	UE		6

semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Mathématiques avancées 1	UE				10,5
Probabilités approfondies et statistique	EC	18h	36h		5
Analyse et algèbre 1 pour le PPPE	EC	18h	36h		5,5
Introduction aux séries temporelles [Parcours Pluriel et MID uniquement]	EC		18h		1,5
Sensibilisation aux Gestes Professionnels Fondamentaux pour le premier degré	UE	18h	18h		5
Didactique des maths	UE	18h	18h		4
UE Travaux d'Initiative Personnelle Encadrés / AP	UE		19,5h		3
Bloc Lycée	Bloc				
Mathématiques 5	UE				0
Français étude de la langue et littérature 5	UE	14h			2
Accompagnement individualisé 5	UE	10,5h			0,5
Humanités 5	UE	38,5h			2,5
Philosophie 5	EC	7h			1
Histoire géographie 5	EC	10,5h			0
Langues vivantes 5	EC	10,5h			0
Arts plastiques et musique 5	EC	10,5h			1,5
Sciences et sport 5	UE				2,5
Sciences et technologies 5	EC	10,5h			1,5
EPS 5	EC				1

semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Mathématiques avancées 2	UE	36h	72h		11
Estimation et régression	EC	18h	36h		5
Analyse et algèbre 2 pour le PPPE	EC	18h	36h		6
TIPE / AP	UE		19,5h		2
Partenaires Scientifiques pour la Classe	UE	18h	18h		5
Stage	UE				6
BLOC LYCEE	Bloc				
Mathématiques 6	UE	14h			2



Français - Étude de la langue et littérature 6	UE	14h			0
Accompagnement individualisé 6	UE	10,5h			1
Humanité 6	UE				3
Philosophie 6	EC	7h			0
Histoire géographie 6	EC	10,5h			1,5
Langues vivantes 6	EC	10,5h			1,5
Arts plastiques et musique 6	EC	10,5h			0
Sciences et sport 6	UE				
Sciences et technologies 6	EC	10,5h			0
EPS 6	EC	7h			

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

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Introduction aux outils mathématiques	UE		9h		1
Méthodes en mathématiques	UE		10,5h		1
Mathématiques fondamentales 1	UE	36h	72h		8
Eléments d'analyse	EC	18h	36h		4
Eléments d'algèbre	EC	18h	36h		4
Introduction à l'informatique	UE	4,5h	6h	9h	4
PIX	UE		18h		2
Anglais L1 - S1	UE		19,5h		2
Initiation gestion	UE	18h	18h		4
Initiation à l'économie	UE	18h	18h		4
Introduction géo générale	UE	18h	18h		4
Français 1	UE		24h		4

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Méthodes mathématiques 2	UE		19,5h		2
Maths fondamentales 2	UE	36h	72h		7
Compléments d'analyse	EC	18h	36h		4
Compléments d'algèbre	EC	18h	36h		3
Anglais L1 - S2	UE		19,5h		2



UE libre	UE	19,5h			2
PEP'S 1	UE	12h			1
Programmation et algorithmique	UE	15h	15h	9h	4
Comptabilité niveau 1	UE	18h	18h		4
Macroéconomie niveau 1	UE	18h	18h		4
Introduction à la géographie urbaine	UE	18h	18h		4
Français 2	UE	24h			4
Microéconomie niveau 1	UE	21h	13,5h		4

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais L2 - S3	UE		19,5h		2
Maths intermédiaires 1	UE	36h	72h		12
Algèbre linéaire et bilinéaire	EC	18h	36h		6
Séries et introduction au calcul des probabilités	EC	18h	36h		6
Méthodes numériques 2	UE	15h	10h	13,5h	3
Méthodes mathématiques 3	UE		19,5h		2
PEP'S 2	UE				1
Analyse géographique des paysages	UE	18h	18h		4
Occitan intermédiaire 1	UE		38h		4
Macroéconomie 2	UE	21h	13,5h		4
Comptabilité 2	UE	21h	13,5h		4
Introduction à Python	UE	18h	18h		4
Microéconomie 2	UE	21h	13,5h		4
UE libre	UE		19,5h		2

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Bases de données 1	UE	12h	9h	18h	4
Anglais L2 - S4	UE		19,5h		2
Maths intermédiaires 2	UE	36h	72h		12
Fonctions de plusieurs variables	EC	18h	36h		6
Complément de calcul des probabilités	EC	18h	36h		6



Méthodes en mathématiques 4	UE	19,5h			2
Occitan intermédiaire 2	UE	38h			4
Comptabilité de gestion	UE	33h			4
Macroéconomie 3	UE	10,5h	13,5h		4
Introduction à l'étude des milieux naturels	UE	13h	19,5h		4
Algorithmique mathématique et Python 3	UE	18h	18h		4
Classification automatique et méthodes factorielles IUT STI	UE	13h	13h	14h	4
UE libre	UE	19,5h			2

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Bases de données 2	UE	12h	12h	15h	4
Anglais L3 - S5	UE		19,5h		2
PEP'S 3	UE				1
Mathématiques avancées 1	UE	36h	72h		13
Analyse avancée 1	EC	18h	36h		6,5
Probabilités approfondies et statistique	EC	18h	36h		5
Introduction aux séries temporelles [Parcours Pluriel et MID uniquement]	EC		18h		1,5
Econométrie	UE	21h	12h		4
Analyse financière	UE	21h	12h		4
Économie internationale 1	UE	21h	12h		4
Arbres de décision IUT STID	UE	10h	10h	10h	4
SIG et traitement de l'Information géographique : niveau 1	UE		13h		2
Politiques environnementales	UE	19,5h			2
UE libre	UE		19,5h		2

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais L3 - S6	UE		19,5h		2
Mathématiques avancées 2	UE	36h	72h		12
Estimation et régression	EC	18h	36h		5
Méthodes numériques	UE	19,5h	19,5h		4



Stage (4 à 12 semaines)	UE			4
Économie internationale 2	EC	18h	12h	4
Contrôle de gestion	EC	21h	12h	4
Microéconomie appliquée	EC	21h	12h	4
Technologies de l'info géographique & métrologie environnementale	EC		15h	2
SIG et traitement de l'Information géographique : niveau 2	UE		15h	2

L1, L2 communes, L3 Parcours Pluriel

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Introduction aux outils mathématiques	UE		9h		1
Méthodes en mathématiques	UE		10,5h		1
Mathématiques fondamentales 1	UE	36h	72h		8
Eléments d'analyse	EC	18h	36h		4
Eléments d'algèbre	EC	18h	36h		4
Introduction à l'informatique	UE	4,5h	6h	9h	4
PIX	UE		18h		2
Anglais L1 - S1	UE		19,5h		2
Initiation gestion	UE	18h	18h		4
Initiation à l'économie	UE	18h	18h		4
Introduction géo générale	UE	18h	18h		4
Français 1	UE		24h		4

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Méthodes mathématiques 2	UE		19,5h		2
Maths fondamentales 2	UE	36h	72h		7
Compléments d'analyse	EC	18h	36h		4
Compléments d'algèbre	EC	18h	36h		3
Anglais L1 - S2	UE		19,5h		2
UE libre	UE		19,5h		2
PEP'S 1	UE		12h		1



Programmation et algorithmique	UE	15h	15h	9h	4
Comptabilité niveau 1	UE	18h	18h		4
Macroéconomie niveau 1	UE	18h	18h		4
Introduction à la géographie urbaine	UE	18h	18h		4
Français 2	UE		24h		4
Microéconomie niveau 1	UE	21h	13,5h		4

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais L2 - S3	UE		19,5h		2
Maths intermédiaires 1	UE	36h	72h		12
Algèbre linéaire et bilinéaire	EC	18h	36h		6
Séries et introduction au calcul des probabilités	EC	18h	36h		6
Méthodes numériques 2	UE	15h	10h	13,5h	3
Méthodes mathématiques 3	UE		19,5h		2
PEP'S 2	UE				1
Analyse géographique des paysages	UE	18h	18h		4
Occitan intermédiaire 1	UE		38h		4
Macroéconomie 2	UE	21h	13,5h		4
Comptabilité 2	UE	21h	13,5h		4
Introduction à Python	UE	18h	18h		4
Microéconomie 2	UE	21h	13,5h		4
UE libre	UE		19,5h		2

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Bases de données 1	UE	12h	9h	18h	4
Anglais L2 - S4	UE		19,5h		2
Maths intermédiaires 2	UE	36h	72h		12
Fonctions de plusieurs variables	EC	18h	36h		6
Complément de calcul des probabilités	EC	18h	36h		6
Méthodes en mathématiques 4	UE		19,5h		2
Occitan intermédiaire 2	UE		38h		4



Comptabilité de gestion	UE	33h			4
Macroéconomie 3	UE	10,5h	13,5h		4
Introduction à l'étude des milieux naturels	UE	13h	19,5h		4
Algorithmique mathématique et Python 3	UE	18h	18h		4
Classification automatique et méthodes factorielles IUT STI	UE	13h	13h	14h	4
UE libre	UE		19,5h		2

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Mathématiques avancées 1	UE				10,5
Probabilités approfondies et statistique	EC	18h	36h		5
Analyse et algèbre 1 pour le PPPE	EC	18h	36h		5,5
Introduction aux séries temporelles [Parcours Pluriel et MID uniquement]	EC		18h		1,5
Sensibilisation aux Gestes Professionnels Fondamentaux pour le premier degré	UE	18h	18h		5
Anglais L3 - S5	UE		19,5h		2
PEP'S 3	UE				1
Politiques environnementales	UE	19,5h			2
La mondialisation : du local au global	UE	19,5h			2
Occitan avancé 1	Choix		38h		4
Synthèse de document/Grammaire	UE		36h		4
UE libre	UE		19,5h		2

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Mathématiques avancées 2	UE	36h	72h		11
Estimation et régression	EC	18h	36h		5
Analyse et algèbre 2 pour le PPPE	EC	18h	36h		6
Partenaires Scientifiques pour la Classe	UE	18h	18h		5
Histoire littéraire et Langue française	UE		36h		4
Anglais L3 - S6	UE		19,5h		2
Stage (4 à 12 semaines)	UE				4
Méthodes en statistique inférentielle	UE	18h	18h		4
Méthodes numériques 3	UE	18h	10,5h	10,5h	4



Technologies de l'info géographique & métrologie environnementale	EC	15h	2
La France dans le contexte européen	UE	19,5h	2
Mathématiques pour le CRPE	UE	19,5h	2
Occitan avancé 2	UE	18h	4