

UFR Mathématiques

LICENCE MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE APPLIQUÉES AUX SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES



Mathématiques appliquées et sciences sociales

LICENCE L1-L2-L3
DOMAINE Sciences, technologies, santé

Formation disponible en

Formation Initiale

- Modalités de candidature :

Parcoursup et Etudes en France pour la L1.
E-candidat et Etudes en France pour la L2/L3.

- Lieux de formation :

Bâtiments Copernic, Lavoisier et Bois de l'étang à Champs sur Marne (77)

- Calendrier :

Stage possible en fin de L3 (2 mois minimum).

- Contacts :

- Responsable de formation : BERKOVER Thierry
- Secrétaire pédagogique : MARTIN Frédéric (L2)
Bâtiment : Lavoisier
Bureau : 012
Email : Frederic.Martin@u-pem.fr
- Secrétaire pédagogique : BARTOLI Brigitte (L3)
Bâtiment : BATIMENT COPERNIC
Bureau : 2B185
Téléphone : 01 60 95 77 03
Email : Brigitte.Bartoli@u-pem.fr
- Secrétaire pédagogique : Ramatoulaye BARRY (L1)
Bâtiment : Bâtiment LAVOISIER
Bureau : 014
Email : Ramatoulaye.Barry@u-pem.fr
- Responsable de formation : JEANTHEAU Thierry (L3)

Pour candidater : L1 : <https://www.parcoursup.fr/> ; L2 ou L3 :
<https://candidatures.u-pem.fr/>

Plus d'informations :

Service Information, Orientation et Insertion Professionnelle
(SIO-IP) : sio@u-pem.fr / 01 60 95 76 76


POUR Y ACCÉDER

Bac généraux S ou ES avec spécialité mathématique avec :
- des compétences pour le raisonnement mathématique
- un goût pour la culture et les sciences économiques

COMPÉTENCES VISÉES

Compétences en mathématique et en économie (éventuellement complétée par d'autres compétences en sciences sociales).
- Mathématiques : Raisonnement, logique, modélisation, capacité d'analyse et de calcul, algèbre, probabilités et statistiques.
- Sciences économiques : Micro et Macro économie, culture générale en économie et management (économétrie, gestion, ressources humaines, économie internationale, comptabilité).
En informatique : Utilisation d'outils informatique (Tableurs), de logiciels statistiques (R, SAS), notion de programmation (Python).

APRÈS LA FORMATION

Principaux débouchés à l'UPEM :

- Master « Actuariat »
- Master « Data Analyst »

Autres débouchés à l'UPEM ou ailleurs (nécessitant parfois une réorientation en cours de licence) :

- Master en économie (particulièrement en économie quantitative)
- Master en mathématiques appliquées
- Master de Comptabilité Contrôle Audit
- Masters de management
- Métiers de l'enseignement

LES + DE LA FORMATION

Points forts de la licence :

- Effectifs réduits permettant un suivi individualisé
- La bidisciplinarité
- La grande diversité des Masters accessibles à l'issue de la Licence
- Les possibilités de réorientation
- Une langue vivante tout le long de la formation
- La possibilité de faire un stage en L3

PROGRAMME

Semestre 1

MATHÉMATIQUES 1

Calcul différentiel et intégral
Méthodologie des mathématiques

ECONOMIE 1

Introduction à l'économie
Introduction à la sociologie

OUVERTURE 1

Initiation à la programmation Python
Méthodologie du travail universitaire
LV 1 Anglais

Semestre 2

MATHÉMATIQUES 2

Algèbre linéaire 1
Suites et fonctions de variable réelle

ECONOMIE 2

Microéconomie 1
Macroéconomie 1

OUVERTURE 2

LV 1 Anglais
Statistiques-Informatique
Choix d'une UE
Politique générale de l'entreprise
Comptabilité générale 1
UE libre

Semestre 3

MATHÉMATIQUES 3

Suites, séries numériques et Intégration
Algèbre linéaire 2

ECONOMIE 3

Microéconomie 2
Macroéconomie 2

OUVERTURE 3

LV 1 Anglais
Choix de 2 UE
Préparation C2I
Langue vivante 2
Comptabilité générale 2
Travail Personnel Encadré Math
UE libre

Semestre 4

MATHÉMATIQUES 4

Modélisation en probabilités.
Fonctions de plusieurs variables
Suites et séries de fonctions

ECONOMIE 4

Microéconomie de l'information
Macroéconomie 3

OUVERTURE 4

LV 1 Anglais
Choix de 2 UE
Comptabilité analytique
Politiques économiques et sociales
Géométrie 1
Langue vivante 2
TPE de Probabilités-statistiques
UE libre

Semestre 5

MATHÉMATIQUES 5

Méthodes mathématiques et probabilités
Traitement statistique de l'information

ECONOMIE 5

Théorie des jeux et calcul économique
Croissance

OUVERTURE 5

LV 1 Anglais
Choix 1 ou 2 UE
Mathématiques numériques avec Python
Initiation au marketing
Droit du travail
UE libre

Semestre 6

MATHÉMATIQUES 6

Statistiques

ECONOMIE 6

Etude et expertise du marché du travail
Etude et expertise du développement économique
Finance

OUVERTURE 6

LV 1 Anglais
Choix 1 ou 2 UE
Algèbre linéaire numérique et optimisation
Ressources humaines
TPE Maths-Economie-Anglais
Stage
UE libre