

## UFR Mathématiques

## 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 : ZITT Pierre-andre (L1-L2)

- Secrétaire pédagogique : Christine BIAS (L1-L2)

Bâtiment : BATIMENT LAVOISIER

Bureau : 010

Téléphone : 01 60 95 72 22

Email : [christine.bias@univ-eiffel.fr](mailto:christine.bias@univ-eiffel.fr)

- Responsable de formation : JEANTHEAU Thierry (L3)

- Secrétaire pédagogique : BARTOLI Brigitte (L3)

Bâtiment : BATIMENT COPERNIC

Bureau : 2B185

Téléphone : 01 60 95 77 03

Email : [Brigitte.Bartoli@univ-eiffel.fr](mailto:Brigitte.Bartoli@univ-eiffel.fr)

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

Plus d'informations :

Service Information, Orientation et Insertion Professionnelle

(SIO-IP) : [sio@univ-eiffel.fr](mailto:sio@univ-eiffel.fr) / 01 60 95 76 76



# LICENCE MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE APPLIQUÉES AUX SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES



## Mathématiques appliquées et sciences sociales

**LICENCE L1-L2-L3**
**POUR Y ACCÉDER**

Bacs généraux avec options et spécialités mathématiques, spécialité économie en complément appréciée avec :

- des compétences pour le raisonnement mathématique
- un goût pour la culture et les sciences économiques

(Pour les bacs antérieurs à 2021, Bac S ou ES avec spécialité Mathématiques).

**COMPÉTENCES VISÉES**

Compétences en mathématiques et en économie (éventuellement complétée par d'autres compétences en sciences sociales).

- Mathématiques : Raisonnement logique, modélisation, capacités 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 (notions) : Utilisation d'outils informatique (Tableurs), de logiciels statistiques (R, SAS), notion de programmation (Python).

**APRÈS LA FORMATION**

Principaux débouchés à l'U.G.Eiffel :

- Master « Actuariat »
- Master « Data Analyst »

Autres débouchés à l'U.G.Eiffel 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

- Master Banque
- 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