

Domaine **Sciences et ingénierie**  
**Management, économie et gestion,**  
**communication**

Formation disponible en

Formation initiale

Formation continue

VAE

#### Modalités de candidature :

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

#### Pour candidater :

<https://www.univ-gustave-eiffel.fr/la-formation/candidatures-et-inscriptions/candidatures>

RNCP : **24516**

#### Lieux de formation :

Campus Marne la Vallée - Champs sur Marne - Bâtiment Copernic 5 Boulevard Descartes 77420 Champs-sur-Marne

#### Calendrier :

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

#### Contacts :

ZITT Pierre-andre (L1-L2)  
Responsable de formation

JEANTHEAU Thierry (L3)  
Responsable de formation

Christine BIAS (L1-L2)  
Secrétaire pédagogique  
[christine.bias@univ-eiffel.fr](mailto:christine.bias@univ-eiffel.fr)  
Téléphone : 01 60 95 72 22  
Bureau : 010

BARTOLI Brigitte (L3)  
Secrétaire pédagogique  
[Brigitte.Bartoli@univ-eiffel.fr](mailto:Brigitte.Bartoli@univ-eiffel.fr)  
Téléphone : 01 60 95 77 03  
Bureau : 2B185

#### Plus d'informations :

Service Information,  
Orientation et Insertion Professionnelle (SIO-IP) :

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



## Licence Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales Mathématiques appliquées et sciences sociales



### UFR de Mathématiques (MATHS)

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 PLUS 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 (ECTS: 6)  
Méthodologie des mathématiques (ECTS: 6)  
Economie 1  
Introduction à l'économie (ECTS: 4.5)  
Introduction à la sociologie (ECTS: 4.5)  
Ouverture 1  
Initiation à la programmation Python (ECTS: 3)  
Méthodologie du travail universitaire (ECTS: 3)  
LV 1 Anglais (ECTS: 3)

## SEMESTRE 2

### Mathématiques 2

Algèbre linéaire 1 (ECTS: 6)  
Suites et fonctions de variable réelle (ECTS: 6)  
Economie 2  
Microéconomie 1 (ECTS: 4.5)  
Macroéconomie 1 (ECTS: 4.5)  
Ouverture 2  
LV 1 Anglais (ECTS: 3)  
Statistiques-Informatique (ECTS: 3)  
Politique générale de l'entreprise Option A (ECTS: 3)  
Comptabilité générale 1 Option B (ECTS: 3)  
UE libre Option C (ECTS: 3)

## SEMESTRE 3

### Mathématiques 3

Suites, séries numériques et intégration (ECTS: 6)  
Algèbre linéaire 2 (ECTS: 6)  
Economie 3  
Microéconomie 2 (ECTS: 4.5)  
Macroéconomie 2 (ECTS: 4.5)  
Ouverture 3  
LV 1 Anglais (ECTS: 3)  
Bases de données (Stats, SQL) (ECTS: 3)  
Préparation C2I (ECTS: 3)  
Langue vivante 2 (ECTS: 3)  
Comptabilité générale 2 (ECTS: 3)  
Travail personnel encadré mathématiques (ECTS: 3)  
UE libre (ECTS: 3)

## SEMESTRE 4

### Mathématiques 4

Modélisation en probabilités (ECTS: 6)  
Fonctions de plusieurs variables (ECTS: 3)  
Suites et séries de fonctions (ECTS: 6)  
Economie 4  
Microéconomie de l'information (ECTS: 3)  
Macroéconomie 3 (ECTS: 3)  
Ouverture 4  
LV 1 Anglais (ECTS: 3)  
Comptabilité analytique (ECTS: 3)  
Politiques économiques et sociales (ECTS: 3)  
Langue vivante 2 (ECTS: 3)  
TPE de probabilités-statistiques (ECTS: 3)  
UE libre (ECTS: 3)

## SEMESTRE 5

### Mathématiques 5

Méthodes mathématiques et probabilités (ECTS: 9)  
Traitement statistique de l'information (ECTS: 4.5)  
Economie 5  
Théorie des jeux et calcul économique (ECTS: 4.5)  
Croissance (ECTS: 3)  
Ouverture 5  
LV 1 Anglais (ECTS: 3)  
Mathématiques numériques avec Python (ECTS: 6)  
Initiation au marketing (ECTS: 3)  
Droit du travail (ECTS: 3)  
UE libre (ECTS: 3)

## SEMESTRE 6

### Mathématiques 5

Statistiques (ECTS: 6)  
Economie 5  
Etude et expertise du marché du travail (ECTS: 6)  
Etude et expertise du développement économique (ECTS: 6)  
Finance (ECTS: 3)  
Ouverture 6  
LV 1 Anglais (ECTS: 3)  
Algèbre linéaire numérique et optimisation (ECTS: 6)  
Ressources humaines (ECTS: 3)  
TPE Maths-Economie-Anglais (ECTS: 3)  
Stage (ECTS: 6)  
UE libre (ECTS: 3)