



**Université
Gustave
Eiffel**



Licence MIA SHS (Mathématiques et Économie)

Candidature

Parcoursup (52 places)

Lieu de la formation

Université Gustave Eiffel
Campus de Marne-la-Vallée
5 Boulevard Descartes
77420 Champs-sur-Marne

Accès :
- RER A et futur Métro 15
(Station Noisy-Champs)
- Bus 212, 213
- Autoroute A4

Frais de scolarité

175 €
exonération totale pour les
boursiers

Contacts

Responsables de formation :

Thierry Jeantheau
thierry.jeantheau@univ-eiffel.fr

Pierre-André ZITT
pierre-andre.zitt@univ-eiffel.fr

Secrétariat :

Brigitte Bartoli (L3)

Brigitte.bartoli@univ-eiffel.fr

Christine BIAS
christine.bias@univ-eiffel.fr

Description de la formation

- Les Licences MIA SHS sont des licences pluridisciplinaires associant mathématiques, informatique et sciences humaines et sociales. À l'Université Gustave Eiffel, la Licence MIA SHS est articulée autour de deux disciplines principales, les mathématiques et l'économie. La formation est complétée par des cours d'informatique (notions de Python, R, tableurs, bases de données), d'anglais et de gestion.
- Lors des deux premières années, les cours sont pour la plupart communs avec la Licence Mathématiques et la Licence Économie, avec le même niveau d'exigence. Une réorientation vers ces licences est d'ailleurs possible. En troisième année, les enseignements se spécialisent vers les mathématiques appliquées (en particulier les probabilités et les statistiques) et vers l'interface entre mathématiques et économie. Il est possible de faire un stage en entreprise en fin de troisième année.
- Pour faciliter l'adaptation aux études supérieures et favoriser la réussite, l'encadrement et le suivi des étudiants sont renforcés en première année. La plupart des heures d'enseignement s'effectuent sous forme de cours en petits groupes, de travaux dirigés (moins de 35 étudiants). Les cours sont évalués en contrôle continu intégral, avec des interrogations et des rendus réguliers. Plusieurs dispositifs d'aide à la réussite (prérentrée, soutien) sont également mis en place.
- La Licence MIA SHS s'adresse à des étudiants ayant suivi au lycée la filière générale avec la spécialité Mathématiques. La spécialité SES n'est pas un prérequis.
- Après la Licence MIA SHS, les étudiants poursuivent généralement leurs études dans un master de mathématiques appliquées ou d'économie quantitative. Au sein de l'université Gustave Eiffel, ils s'orientent principalement dans le Master Actuariat (UFR Mathématiques), ou dans les Masters « Data Analyst » et « Banque-Chargés d'affaires » (IAE). Ces trois masters sont entièrement ou partiellement en alternance.

Les plus de la formation

- La pluridisciplinarité permet une orientation progressive dans ses études.
- La filière accueille un nombre réduit d'étudiants.
- La richesse des débouchés possibles, en particulier vers des masters réputés et professionnalisants.

Programme

L1 MIA SHS

MATHÉMATIQUES (24 ECTS)

Calcul différentiel et intégral
Méthodologie des Mathématiques
Suites et Fonctions
Algèbre Linéaire 1

ÉCONOMIE ET GESTION (21 ECTS)

Introduction à l'Économie
Introduction à la Sociologie
Macroéconomie 1
Microéconomie 1
Comptabilité générale ou
Management des organisations

TRANSVERSE (15 ECTS)

Anglais
Environnement
Programmation Python
Statistiques et Informatique

L2 MIA SHS

MATHÉMATIQUES (27 ECTS)

Algèbre Linéaire 2
Séries numériques, Intégration
Fonctions de plusieurs variables
Suites et Séries de fonctions
Probabilités

ÉCONOMIE (15 ECTS)

Macroéconomie 2
Macroéconomie 3
Microéconomie 2
Microéconomie de l'information

TRANSVERSE (18 ECTS)

Anglais
Programmation Python
Bases de données
Options

L3 MIA SHS

MATHÉMATIQUES (24 ECTS)

Probabilités
Traitement statistique de l'information
Théorie des jeux
Statistiques

ÉCONOMIE (18 ECTS)

Croissance
Finance
Expertise du développement.
Expertise du marché du travail.

TRANSVERSE (18 ECTS)

Anglais
Options : Stage, Travail Personnel
Encadré, Option Maths, Option
Économie, LV2, etc.

:
Le programme détaillé se trouve sur le site des formations de l'université :

<https://formations.univ-gustave-eiffel.fr>

Après la Licence MIA SHS

Université Gustave Eiffel

Master Actuariat (M1 et M2 en alternance)

Master Data Analyst (M2 en alternance)

Master Banque (M1 et M2 en alternance)

.

Autres universités

Masters de mathématiques appliqués (en particulier sciences des données)

Masters en économie quantitative (par exemple en Banque, Finance, etc.)