

# Licence MIASHS – Parcours : Mathématiques, informatique et économie

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

## Présentation

La licence Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales d'Université Paris Cité rapproche des domaines issus de deux grands secteurs : celui de "Sciences et Technologies" et celui des "Sciences Sociales". Elle apporte une formation équilibrée dans 3 champs disciplinaires :

- \* celui des **Sciences Humaines et Sociales** : on expose les principaux concepts et savoirs d'une science sociale comme l'Économie, la Géographie, l'Histoire, la Linguistique, la Sociologie
- \* celui des **Mathématiques** : les études s'appuient sur un socle fondamental pour développer des outils en probabilité, statistique et optimisation
- \* celui de l'**Informatique** : cette discipline joue un rôle essentiel pour l'acquisition, la gestion et le traitement des données à l'âge des "données massives"

Cette formation généraliste offre des débouchés variés au niveau Master.

## COMPÉTENCES VISÉES

- \* Apprendre à poser un problème. Chaque fois réfléchir au statut des données, issues de l'observation plutôt que d'expériences.
- \* Recueillir des données fiables, reproductibles et exploitables : l'usage des bases de données, des environnements de calcul statistique est essentiel.
- \* Analyser les données passe par la maîtrise des outils d'exploration, de visualisation, d'analyse statistique.
- \* Expliquer dans une langue adaptée à des publics divers, spécialisés ou pas.

Les compétences visées permettront de développer des modèles et d'exploiter des données massives.

## Programme

### ORGANISATION

L'organisation est fondée sur 5 parcours identifiés en fonction de la spécialisation recherchée et du master visé. Tout au long des trois années, un tronc commun d'enseignements de mathématiques (algèbre et analyse, nécessaires pour développer les théories et outils de probabilités et statistique) et d'informatique (éléments de programmation et de bases de données) permettent d'éventuels passages d'un parcours à l'autre. La formation est composée d'enseignements théoriques (2/3 mathématiques et informatique, 1/3 sciences sociales), complétés par des enseignements pratiques et des langues. Au niveau L3 est proposé un 6ème parcours pluridisciplinaire pour les étudiants se destinant au métier de professeur des écoles.

#### \* **Mathématiques et Économie**

Les enseignements dispensés (histoire des faits et de la pensée économiques, micro et macro économies, monnaie-banques-finance, économie internationale, économie du travail...) mettent en perspective historique les mutations du capitalisme contemporain. Les étudiant.e.s explorent le fonctionnement de l'économie, le rôle des acteurs et des institutions, l'impact des règles encadrant les relations sociales et les échanges.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)

## Admission

### Droits de scolarité :

Les droits d'inscription nationaux sont annuels et fixés par le ministère de l'Enseignement supérieur de la Recherche. S'y ajoutent les contributions obligatoires et facultatives selon la situation individuelle de l'étudiant.

Des frais de formation supplémentaires peuvent s'appliquer au public de formation professionnelle. Plus d'informations [ici](#).

## Et après ?

### POURSUITES D'ÉTUDES

#### Poursuite d'études en Master et École de commerce

- \* masters développant les sciences de l'aléatoire dans le contexte économique, ouvrant aux métiers de la finance, l'assurance, l'actuariat... (ISIFAR d'Université Paris Cité,...)
- \* masters d'enseignement (MEEF)
- \* masters ouverts sur les métiers de la prévision économique et sociale, sur ceux des sciences de la décision et du management... (MECI d'Université Paris Cité)
- \* écoles de commerce (EDHEC, HEC...)
- \* écoles d'ingénieurs (ENSAE, ISUP, ISFA, CELSA...)

## Contacts

### Responsable Pédagogique Licence MIAHS

Mathieu Merle

01 57 27 91 49

[mathieu.merle@u-paris.fr](mailto:mathieu.merle@u-paris.fr)

### Responsable Pédagogique L1-L2 MIAHS

Romain Ducasse

01 57 27 91 23

[romain.ducasse@u-paris.fr](mailto:romain.ducasse@u-paris.fr)

### Responsable Pédagogique L1-L2 MIAHS

Ilaria Giuliani

01 57 27 91 25

[ilaria.giulini@u-paris.fr](mailto:ilaria.giulini@u-paris.fr)

### Responsable pédagogique L3 MIAHS

Jaouad Sahbani

0157279121

[sahbani@math.univ-paris-diderot.fr](mailto:sahbani@math.univ-paris-diderot.fr)

### Responsable Pédagogique - Licence Économie

Thibaud Deguilhem

01 57 27 72 94

[thibaud.deguilhem@u-paris.fr](mailto:thibaud.deguilhem@u-paris.fr)

### Gestionnaire de scolarité - Licence 1 & 2

Marlène Poussi-Grand

1 57 27 59 06

[marlene.poussi-grand@u-paris.fr](mailto:marlene.poussi-grand@u-paris.fr)

### Gestionnaire de Scolarité - Licence 3

Laurence Corenthin

[laurence.corenthin@u-paris.fr](mailto:laurence.corenthin@u-paris.fr)

## En bref

### Composante(s)

UFR Mathématiques

### Niveau d'études visé

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

BAC +3 (niveau 6)

**ECTS**

180

**Public(s) cible(s)**

- Étudiant

**Modalité(s) de formation**

- Formation initiale
- Formation professionnelle

**Langue(s) des enseignements**

- Français

**Lieu de formation**

Campus des Grands Moulins

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**