

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Licence MIAHS - Parcours : Mathématiques, informatique et géographie

Licence Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales



Niveau d'étude  
visé  
BAC +3



ECTS  
180 crédits



Durée  
3 ans



Établissement  
Université de  
Paris

## 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.

## Savoir-faire et compétences

- 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.

## Les + de la formation

Retrouvez toutes les informations relatives aux modalités de candidature [ici](#).

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

## Programme

### Contrôle des connaissances



Pour connaître le détail des modalités de contrôle des connaissances et compétences, nous vous invitons à prendre contact avec l'UFR (voir le lien en savoir+).

---

## Aménagements particuliers

Pour les étudiants en situation de handicap vous pouvez prendre contact avec le Pôle handicap étudiant - Plus d'informations [ici](#).

---

## Et après

---

### Conditions d'admission

- Baccalauréat général scientifique (S)
- Baccalauréat économique et social avec spécialité mathématiques
- DAEU
- Sur validation d'acquis

Les conditions optimales de réussite en première année de licence sont réunies lorsque l'étudiant.e a un bon niveau en mathématiques et en physique.

Modalités spécifiques pour une inscription en L3 Professorat des écoles.

---

### 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](#).

---

## Contact(s)

---

## Poursuite 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 de Paris Diderot,...)
- 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 de Paris Diderot)
- écoles de commerce (EDHEC, HEC...)
- écoles d'ingénieurs (ENSAI, ISUP, ISFA, CELSA...)

*Des débouchés spécifiques sont offerts aux étudiant.e.s en L3 Professorat des écoles.*

*Des débouchés spécifiques sont offerts aux étudiant.e.s en L3 Professorat des écoles.*

---

## Infos pratiques



---

## Contacts

Yves Capdeboscq

☎ 01 57 27 91 15

✉ yves.capdeboscq@u-paris.fr

Frédéric Han

☎ 01 57 27 91 16

✉ frederic.han@u-paris.fr

Vincent Viel

✉ vincent.viel@u-paris.fr

Marlène Poussi-Grand

☎ 1 57 27 59 06

✉ marlene.poussi-grand@u-paris.fr

---

## Lieu(x)

📍 Paris

---

## En savoir plus

🔗 <https://www.math.univ-paris-diderot.fr/formations/licences/miashs/index>



# Admission

---

## 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 Géographie**

La culture géographique dispensée (type d'espaces, flux, réseaux, mobilité, structures du monde actuel,...) amène les étudiant.e.s à réfléchir aux relations entre les sociétés et l'environnement, à comprendre comment celles-ci produisent les dynamiques de développement durable ou non. Les étudiant.e.s sont formé.e.s aux méthodes et outils propres aux géographes.

