

Licence Mathématiques et Informatique appliquées aux SHS (L3 MIASHS) parcours mathématiques, informatique et géographie

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

PARCOURS PROPOSÉS

- L3 MIASHS - Mathématiques, informatique et géographie - FI - Campus PRG

La licence MIASHS de l'université Paris Diderot, université pluridisciplinaire, rapproche des domaines issus d'une part des « Sciences et Technologie » et d'autre part des « Sciences Humaines et Sociales » et « Droit Économie Gestion ».

Elle apporte une formation équilibrée et approfondie dans 3 champs disciplinaires :

- celui des Sciences sociales : on y développe les principaux concepts et savoirs d'une science sociale comme l'économie, la géographie, l'histoire, la sociologie
- celui des Mathématiques : l'acquisition d'un socle fondamental permet ensuite de développer des outils en probabilité, statistique et modélisation
- celui de l'Informatique : cette discipline joue un rôle essentiel dans l'acquisition, la gestion et le traitement des données massives.

Cette formation généraliste offre des débouchés variés au niveau masters, en ingénierie mathématique ou en sciences humaines et sociales.

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.

Pour en savoir plus, consulter la page de la formation :

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

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.

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.

Mathématiques et Sociologie

Les étudiant.e.s acquièrent des connaissances générales en sociologie urbaine, sociologie contemporaine, sociologie du travail, sociologie de la culture, migrations et les méthodes spécifiques à la discipline (enquêtes,...).

Mathématiques et Histoire

Les enseignements d'histoire permettent d'aborder les différentes périodes (ancienne, médiévale, moderne, contemporaine) et les différentes aires géographiques (sociétés occidentales, celles d'Amérique latine et caraïbe, du Maghreb, de l'Asie orientale ou du Sud, ...). L'objectif est de former des étudiant.e.s à l'analyse des données quantitatives et des sources écrites.

Mathématiques, Informatique, Linguistique

Dans ce parcours, le poids de chacune des disciplines est partagé : les mathématiques sont indispensables pour développer l'informatique théorique, l'informatique appliquée est nécessaire pour développer les traitements automatiques des langues. A l'issue de ce parcours exigeant, les étudiant.e.s peuvent rejoindre des masters d'informatique, pure ou de linguistique-informatique mais aussi des masters d'enseignement.

Professorat des écoles

En 3ème année, un 6ème parcours est proposé aux étudiant.e.s souhaitant s'orienter vers le métier de professeur des écoles.

Pour en savoir plus, consulter la page de la formation :

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

Vous êtes étudiant en première année de licence à Paris Diderot ?

Quelque soit votre cursus, vous avez la possibilité de suivre un cours semestriel parmi 240 unités d'enseignements pluridisciplinaires appelées "UE libres" proposées par les départements et UFR de l'université.

Consultez l'offre des enseignements et faites votre choix dès la rentrée !

> [listes des UE libres](#)

Contacts

RESPONSABLE(S)

M. Achddou Yves
achdou@math.univ-paris-diderot.fr
Tel. 0157279124

Mme Theret Marie
theret@math.univ-paris-diderot.fr
Tel. 0157279315

M. Grouiez Pascal
pascal.grouiez@univ-paris-diderot.fr

M. Betard François
francois.betard@univ-paris-diderot.fr
Tel. 0157278617

Mme Michel-Salzat Alice
alice.michel-salzat@univ-paris-diderot.fr
Tel. 0169823760

M. Vervel Marc
marc.vervel@paris7.jussieu.fr

M. Meyre Thierry
thierry.meyre@univ-paris-diderot.fr
Tel. 0157279167
Tel. 0157279167

CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

Mme Schallenberg Sophie
s.schallenberg@univ-paris-diderot.fr
Tel. 0157275586
Centre d'Accompagnement des pratiques Enseignantes (CAPE)
Bât C des Grands Moulins Bureau 178-C Case 7078 5, rue Thomas Mann
Paris cedex 13

Mr RICOLLEAU Christian
christian.ricolleau@univ-paris-diderot.fr
UFR Physique Bâtiment Condorcet Case courrier 7008
4, rue Elsa Morante
Paris

Mme Andre Isabelle
isabelle.andre@univ-paris-diderot.fr
Tel. 0151275906

Infos pratiques

Composante :

DEPARTEMENT DE FORMATION L1-L2 DE SCIENCES
EXACTES , DEPARTEMENT DE FORMATION LETTRES ET
SCIENCES HUMAINES , UFR MATHEMATIQUES

Niveau d'études visé :

BAC +3

Formation accessible en :

Formation initiale, Formation continue

Lieu d'enseignement :

Université Paris Diderot