

Licence Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales (MIASHS)

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

En résumé

Licence (non sélective)

Durée de formation : 3 ans

Lieu : Campus des Grands Moulins

UFR de Mathématiques

Option Accès Santé (LAS) : Oui

Poursuite des études :

- Masters de mathématiques appliquées ou ingénierie mathématiques.
- Master MEEF (concours du CAPES/CAFEP pour les enseignants)
- Masters Finance, Géographie, Histoire, Démographie, Linguistique...
- Ecoles d'ingénieurs.

Caractéristiques :

- Choix d'itinéraire dès la 1ère année, parmi Économie, Géographie, Histoire, Linguistique ou Sociologie
- Fort contenu mathématiques .
- Tutorat en L1 et en L3 par des étudiants de Master, enseignement en petits groupes en L1.
- Enseignements assurés par des enseignants chercheurs mondialement reconnus.
- Sciences des Données en L3

Présentation

Cette licence apporte une formation approfondie dans plusieurs champs disciplinaires :

- Celui des Mathématiques : l'acquisition d'un socle fondamental en Algèbre et en Analyse permet ensuite de développer des outils en probabilité, statistique, modélisation et en optimisation.
- 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, et la linguistique.
- Cette formation inclut une composante informatique. Cette discipline joue un rôle essentiel dans l'acquisition, la gestion et le traitement des données massives. Elle est essentielle, et renforcée, en linguistique, pour le traitement automatique des langues.

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

Pour en savoir plus, veuillez consulter
licence.math.univ-paris-diderot.fr/miashs/



Université
Paris Cité

Licence Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales (MIASHS)

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Objectifs

- Acquérir des bases solides en mathématiques appliquées et, suivant le parcours, en Économie, en Géographie, en Histoire, en Sociologie, ou en Informatique et Linguistique, permettant en particulier de continuer vers un Master.
- Apprendre à poser un problème. Chaque fois réfléchir au statut des données, issues de l'observation plutôt que d'expériences.
- Acquérir des méthodes de modélisation et de résolution de problèmes, être capable si nécessaire de les mettre en œuvre en utilisant les algorithmes et les outils informatiques adaptés
- 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.

ORGANISATION DE LA FORMATION

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, statistique et optimisation) 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.

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.

Licence Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales (MIASHS)

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

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 et 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.

Option Santé (LAS) :

les étudiants inscrits dans cette option suivent une mineure de santé qui donne accès au recrutement spécifique pour poursuivre dans les études de santé. Il s'agit d'une candidature Parcoursup différente.

Pour en savoir plus, veuillez consulter
licence.math.univ-paris-diderot.fr/miashs/

Licence Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales (MIASHS)

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Et après ? 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 d'Université de Paris...)
- 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 (ENSAE, ISUP, ISFA, CELSA...)

Nous Contacter :

Responsable pédagogique L1/L2 Mathématiques

Frédéric Han han@math.univ-paris-diderot.fr

Responsables pédagogiques L3 Mathématiques

Georges Skandalis georges.skandalis@u-paris.fr

Responsable de la Licence de Mathématiques

Yves Capdeboscq yves.capdeboscq@u-paris.fr