

Licence

Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales MIASHS



2024-2025

université
de BORDEAUX

Qu'est-ce que la formation MIASHS ?

La licence MIASHS est une formation pluridisciplinaire qui combine des bases scientifiques solides en mathématiques, informatique et statistiques avec des approches méthodologiques pour l'étude de disciplines telles que l'économie-gestion ou les sciences cognitives, en fonction de la spécialisation choisie. Elle fournit les outils indispensables à la démarche de modélisation.

Objectifs de la formation

La modélisation sert à représenter les phénomènes réels. Elle permet de mieux les comprendre, de les simuler, de les expliquer. Deux domaines d'application font l'objet d'un parcours :

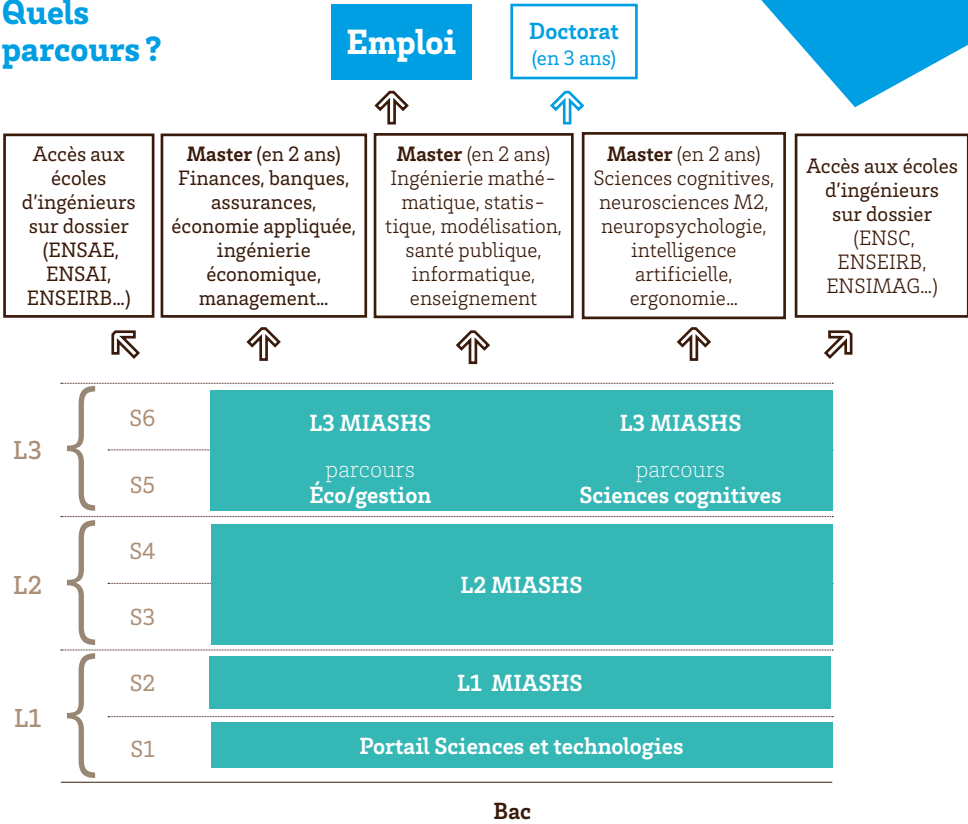
- › l'économie/gestion, pour maîtriser les problématiques de l'économie contemporaine européenne et connaître le fonctionnement et les principes de gestion des organisations ;
- › les sciences cognitives, pour analyser et modéliser le comportement humain et les interactions entre individus, ou participer au développement des systèmes de coopération homme/machine.

Qualités attendues

Rigueur scientifique, curiosité intellectuelle, ouverture d'esprit, autonomie, bonne maîtrise du raisonnement et de l'écrit.



Quels parcours ?



Matières enseignées en L1

Enseignements fondamentaux

- › Mathématiques générales
- › Analyse, algèbre
- › Bases en probabilités et statistique
- › Algorithmique et programmation
- › Informatique théorique
- › Introduction aux sciences cognitives
- › Introduction à la gestion des organisations

Enseignements au choix préparant aux parcours

- › Introduction aux sciences économiques
 - › Histoire et méthodes des sciences cognitives
- Enseignements d'anglais, de méthodologie et d'ouverture**
- › Anglais
 - › Compétences numériques, méthodologie et communication
 - › Méthodologie scientifique

- › Introduction aux enjeux des transitions environnementales
- › Option : sport, langue vivante

Enseignements facultatifs

- › Remédiation en mathématiques, informatique, économie-gestion, sciences cognitives
- › Enseignements FaME (Formation aux Métiers de l'Enseignement)

Quels métiers ?

À l'issue des deux parcours

- › Statisticien
- › Informaticien
- › Directeur d'établissement médico-social
- › Attaché de recherche clinique
- › Ingénieur (recherche opérationnelle, statistique, informatique, risques)
- › Gestionnaire de risques
- › Chargé d'études
- › Chercheur (public, privé)
- › Enseignant (primaire, secondaire ou supérieur)

Secteurs d'activité

- › Assurances
- › Administration
- › Banque et finance
- › Santé, ergonomie
- › Gestion de connaissances
- › Transports et aménagement du territoire
- › Industrie
- › Bureau et organisme d'études statistiques
- › Enseignement et recherche
- › Informatique

À l'issue du parcours économie et gestion

Actuaire, contrôleur de gestion, analyste financier, gestionnaire des ressources humaines, conseiller en assurance, gestionnaire (entreprise, administration, patrimoine), ingénieur commercial, responsable relation client, chef de projet commercial, opérateur de marché, comptable...

À l'issue du parcours sciences cognitives

Ingénieur cognitif (exemple : secteur handicap et nouvelles technologies), ingénieur en technologies de la santé, ergonomiste, chargé de veille technologique, ingénieur en gestion des connaissances, développeur d'interfaces homme/machine, développeur en intelligence artificielle, ingénieur en imagerie cérébrale, neuropsychologue (avec titre)...

Ouverture professionnelle

- › Ouverture professionnelle tout au long de la licence
- › Travail d'étude et de recherche
- › Stages



Carte d'identité de la formation

Diplôme

- › Licence sciences, technologies, santé

Mention

- › Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS)

Conditions d'accès

- › être titulaire d'un baccalauréat - spécialité requise mathématiques, spécialité recommandée SES et/ou SDV

Durée et rythme de la formation

- › Trois ans répartis en six semestres

Volume horaire

- › Entre 25 et 30 heures par semaine (+ travail personnel)
- › Volume annuel : 600 heures

Contrôle des connaissances

- › Contrôle continu et examens terminaux

Organisation des enseignements

- › Cours magistraux, travaux dirigés (groupes de 30 à 40) et travaux pratiques en salle informatique

Lieu de la formation

Campus Peixotto à Talence

Organisation de la formation

Formation pluridisciplinaire donnant les bases scientifiques indispensables à la démarche de modélisation. Elle s'articule autour d'un tronc commun mathématiques, informatique et statistiques.

- › Licence 1 : acquisition des fondamentaux (outils scientifiques et notions introductives nécessaires aux parcours)
- › Licence 2 : renforcement théorique, orientation progressive vers les parcours économie et gestion ou sciences cognitives
- › Licence 3 : choix du parcours Économie / Gestion ou Sciences cognitives, Approfondissements théoriques, Méthodes et outils appliqués

International

Possibilité de faire une partie du cursus à l'étranger et d'acquérir une expérience internationale en bénéficiant d'un programme de mobilité

Modalités particulières

Ouverte en formation initiale uniquement

Infos pratiques

Lieu de la formation

Université de Bordeaux
Campus Peixotto
351 cours de la Libération
33405 Talence

Tram B > arrêt Peixotto ou Bethanie

Inscription

Saisie des candidatures entre janvier
et mars sur le site :

www.parcoursup.fr

Contacts

Pour toute question sur la formation

› Secrétariat :
bf-licence-miashs@u-bordeaux.fr
05 40 00 64 21

Pour toute question sur votre inscription

› bve.talence@u-bordeaux.fr
05 40 00 84 84

Pour toute question sur votre orientation

› orientation.carrieres@u-bordeaux.fr
05 57 57 18 04

Pour toute question concernant le service des étudiants à besoins spécifiques

› phase@u-bordeaux.fr
05 57 57 35 59

En savoir +

math-interactions.u-bordeaux.fr



[universitedebordeaux](https://www.instagram.com/universitedebordeaux)



[univbordeaux](https://www.facebook.com/univbordeaux)