

# LICENCE 2 MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE APPLIQUÉES AUX SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES / SCIENCES COGNITIVES

- LICENCE 2 MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE APPLIQUÉES AUX SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES / SCIENCES COGNITIVES

**La spécificité de la Licence mention MIASHS est de proposer aux étudiant.es de se former tout au long de ses trois années à la pluridisciplinarité en combinant des connaissances théoriques et pratiques d'une Sciences Humaines et Sociales (SHS)**

## Et après ?

La mention de licence prévoit la possibilité de poursuite d'étude dans une L3 spécialisée ou encore une licence professionnelle (accès soumis à l'examen d'un dossier de candidature).

## langue transversale

Le Centre de Langues propose des cours de langue en 12 langues : allemand, anglais, arabe, catalan, chinois, espagnol, français pour non-francophones, intercompréhension, italien, portugais, suédois et russe. Les cours sont organisés par niveau de langue. [En savoir plus](#)

## Présentation

La spécificité de la Licence mention MIASHS est de proposer aux étudiant.es de se former tout au long de ses trois années à la pluridisciplinarité en combinant des connaissances théoriques et pratiques d'une Sciences Humaines et Sociales (SHS) et des enseignements de Mathématiques, Informatique et Statistiques (MIS).

Dès le premier semestre de L1, chaque étudiant.e choisit une SHS parmi six possibilités et la poursuit tout au long de la Licence : Parcours MIASHS -

## Infos clés et site web

### Lieu de la formation

- Campus Porte des Alpes (PDA)

[Jacques VIALLANEIX](#)

### Contact secrétariat

[Elodie MORAN](#)

### Public

### Niveau(x) de recrutement

- BAC+1

### Public ciblé

Un intérêt certain et des connaissances déjà acquises pour les Mathématiques, les Statistiques et l'Informatique, ainsi que pour l'application de ces disciplines aux Sciences Humaines et Sociales, sont vivement demandés.

### Discipline(s)

- Mathématiques Statistiques
- Psychologie Sciences cognitives

Géographie et Aménagement ou Parcours MIASHS - Histoire ou Parcours MIASHS - Psychologie ou Parcours MIASHS - Science du Langage ou Parcours MIASHS - Sciences Cognitives ou Parcours MIASHS - Sociologie.  
Quel que soit le parcours, l'objectif principal est de donner aux étudiant.es une double compétence, une dans la SHS choisie et l'autre en outils de modélisation et de traitement des données.

L'enseignement, essentiellement appliqué, se caractérise par une interconnexion forte entre d'une part les contenus et les besoins des SHS et d'autre part les modélisations et traitements par des outils mathématiques et informatiques.

## Candidature

### Modalités de candidature

Les candidatures sont à déposer sur la plateforme [eCandidat](#) selon le [calendrier de candidature](#)

- pour les étudiant.es non inscrit.es à l'Université Lumière Lyon 2
- pour les étudiant.es inscrit.es à l'Université Lumière Lyon 2
- pour les candidat.es de l'Union Européenne, de l'Espace Économique Européen ou de la Suisse (dossier de "Demande d'accès" via eCandidat)
- pour les étudiant.es non européen.nes qui résident en France ou dans un pays non équipé de Campus France (dossier de "Demande d'accès" via eCandidat)

Pour les étudiant.es non européen.nes qui résident dans un pays équipé de Campus France : la procédure CEF/Campus France est en ligne sur le site Campus France de votre pays

### Coût de la formation

Le montant d'inscription à l'Université Lumière Lyon 2 est composé des droits d'inscription nationaux, plus la contribution Vie Etudiante et de Campus (CVEC). Plus d'informations sur cette [page](#).

## Et après ?

### Activités visées / compétences attestées

Le/la diplômé.e MIASHS saura utiliser son savoir-faire méthodologique (modélisation, mise en forme, traitements statistiques et informatiques de données quantitatives ou qualitatives) face aux questions posées dans des contextes les plus divers. Il/elle aura les compétences pour rédiger dans un langage approprié et rigoureux ses analyses et résultats en utilisant les technologies modernes. Il/elle saura s'intégrer dans et animer des équipes pluridisciplinaires.

Dans ce cadre, la deuxième année de Licence MIASHS vise à transmettre aux étudiant.es des compétences théoriques et méthodologiques :

- en Mathématiques, Informatique et Statistiques :
- Algèbre linéaire - opérations sur les matrices.
- Probabilités - statistiques descriptives (applications sous Excel et R).
- Analyse des données : analyse factorielle - classification (applications sous R).
- Algorithmie et programmation (applications sous Lazarus, VBA).
- Bases de données (applications sous Access).

- dans la discipline de Sciences Humaines et Sociales choisie par l'étudiant (compétences variables selon chaque SHS, se reporter à chacune) ;
- en termes d'applications des outils aux différents domaines des SHS : construire une problématique, choisir, adapter, utiliser une méthodologie utilisant les outils MIS, rédiger une analyse des résultats ;
- sur l'utilisation et les limites des outils : conditions de production des données, nature des données, catégories utilisées, hypothèses implicites d'un outil, passage du résultat statistique à l'interprétation ;
- dans les disciplines des enseignements transversaux : Langue, TIC, Préprofessionnalisation.

## **Secteur(s) d'activités ou types d'emploi accessibles**

Les métiers exercés sont très souvent le résultat d'une spécialisation en Master à la suite de la Licence MIASHS. Les secteurs d'activité sont très variés dans la mesure où il existe 6 différents parcours MIASHS pluridisciplinaires. Suivant sa SHS et ses choix, chaque étudiant.e peut ainsi s'orienter :

- dans le domaine de sa SHS ;
- dans le domaine des MIS (informatique et/ou statistique pour l'entreprise ou pour le secteur public) ;
- dans des domaines « intersection » entre sa SHS et MIS (démographie, sondages, météorologie, traitement automatique des langues, ...) ;
- enfin, une part non négligeable s'oriente vers des métiers du professorat.