

PORTAIL DONNANT ACCÈS À LA MENTION :

Portail L1
Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales
**UNIVERSITÉ
LUMIÈRE
LYON 2**

MENTION DE LICENCE MIASHS

**LICENCE 2^E
& 3^E ANNÉE**


NEUF PARCOURS SHS POSSIBLES

• géographie et
aménagement• histoire
• économie• psychologie
• sociologie• sciences
cognitives• sciences
du langage• information
communication• informatique et statistique
pour la science des données
IDS

OBJECTIFS DE LA FORMATION

La Licence MIASHS propose 8 Parcours SHS (Sciences Humaines et Sociales) : commençant en deuxième année, chaque parcours permet à l'étudiant.e de se former à la pluridisciplinarité en combinant connaissances théoriques et pratiques d'une SHS et enseignements de Mathématiques, Informatique et Statistiques; 1 Parcours IDS (Informatique et statistique pour la science des Données) : débutant lui en troisième année, il vise à spécialiser les étudiant.es en Informatique Décisionnelle et Statistique, afin de les préparer aux nouveaux métiers de la science des données (data science). Doublement compétent, le/la diplômé.e MIASHS saura utiliser son savoir-faire théorique et méthodologique (modélisation, traitements statistiques et informatiques de données quantitatives ou qualitatives) face aux questions posées dans des contextes divers. Il/elle aura les compétences pour rédiger dans un langage approprié et rigoureux analyses et résultats en utilisant les technologies actuelles. Il/elle saura s'intégrer dans et animer des équipes pluridisciplinaires.

POURSUITE D'ÉTUDES

La formation MIASHS est de niveau licence et la très grande majorité des étudiant.es poursuit par un Master.

- Parcours « SHS » : chaque étudiant.e a un profil spécifique et peut s'orienter vers des Masters soit dans le domaine de sa SHS, soit dans le domaine des MIS, soit encore dans le domaine croisant sa SHS et MIS, soit enfin dans le domaine du Professorat.
- Parcours « IDS » : il constitue pour ses étudiant.es un tremplin idéal vers un Master Informatique et / ou Statistique, comme par exemple le Master Informatique de l'Université de Lyon et ses parcours orientés Science des Données.

Ouverture internationale

- Parcours SHS : l'ensemble de l'équipe pédagogique soutient les demandes d'ouverture à l'International de nos étudiant.es qui le souhaitent, en particulier en troisième année via un accord ERASMUS ou autre avec la possibilité d'effectuer avec une bourse un semestre ou une année à l'étranger. Nous recevons aussi régulièrement des étudiant.es étranger.es dans le cadre de ces accords internationaux.
- Parcours IDS : les stages à l'étranger sont encouragés et un certain nombre d'outils sont mis en place pour faciliter les démarches. Par ailleurs, le parcours IDS reçoit des candidatures d'étudiant.es résidant à l'étranger et recrute chaque année un certain nombre d'entre eux/elles. Ces étudiant.es proviennent majoritairement des pays suivants : Algérie, Maroc, Tunisie, Chine, Luxembourg, etc.

L'équipe enseignante conserve, autant que faire se peut, des liens avec les ancien.nes étudiant.es de manière à pouvoir les solliciter plus spécialement pour répondre aux questions d'orientation. A noter également que le Bureau Des Étudiants MIASHS (BDE-MIASHS - <https://www.facebook.com/bde.miashs>) créé en 2012 a dans ses objectifs l'organisation de Conférences sur l'Orientation et les Métiers, avec des responsables de masters, ainsi que des témoignages d'anciens MIASHS maintenant soit en Master, soit professionnels.

PERSPECTIVES D'EMPLOI

Les métiers exercés sont très souvent le résultat d'une spécialisation en Master suite à MIASHS. Les secteurs d'activité sont très variés dans la mesure où il existe 9 parcours MIASHS pluridisciplinaires.

- Parcours « SHS » : chaque étudiant.e peut s'orienter dans le domaine de sa SHS, dans le domaine des MIS (informatique, statistique pour l'entreprise ou dans le secteur public), dans le domaine « 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.
- Parcours « IDS » : il offre plus spécifiquement des débouchés en Informatique décisionnelle et Statistique, une double compétence particulièrement recherchée à l'heure de la science des données (data science) et de l'exploitation des données massives (big data), avec un domaine d'application privilégié que sont les SHS. Ces domaines se développent rapidement et offrent de nombreux emplois.

CONTENU DE LA FORMATION

Semestre 3

UE A3 Outils mathématiques pour SHS :

- Algèbre linéaire - Systèmes d'équations linéaires - Diagonalisation de matrices (CM) • Probabilités (CM + TIC)

UE Informatique :

- Algorithmie - Programmation (CM + TIC)
- Bases de Données (TIC)

UE Statistique :

- Statistiques descriptives (CM + TIC)

UE SHS au choix :

À choisir parmi l'une des deux SHS suivies dans le portail :
Sciences économiques - Gestion, Géographie, Histoire, Information - Communication, Psychologie, Sciences cognitives, Sciences du langage, Sociologie.

UE Transversale :

- Langues (TD)
- TIC (CM + TD)

Semestre 4

UE Statistique :

- Statistiques descriptives (CM + TIC)

UE Informatique :

- Bases de Données (TIC)
- Algorithmie - Programmation (TIC)

UE Statistique :

- Analyse de données (CM + TIC)

UE SHS au choix :

À choisir parmi l'une des deux SHS suivies dans le portail :
Sciences économiques - Gestion, Géographie, Histoire, Information - Communication, Psychologie, Sciences cognitives, Sciences du langage, Sociologie.

UE Transversale :

- Langues (TD)

Semestre 5

UE Statistique :

- Statistique inférentielle (CM + TD + TIC)

UE Informatique :

- Algorithmie - Programmation (TIC)
- Bases de Données (TIC)

UE Initiation recherche - mémoire (CM + TD)

UE SHS :

SHS au choix parmi : Sciences économiques - Gestion, Géographie, Histoire, Information - Communication, Psychologie, Sciences cognitives, Sciences du langage, Sociologie.

UE Transversale :

- Langues (TD)
- Entrepreneurat (CM)

Semestre 6

UE Statistique :

- Sondages - Modèles linéaires (CM + TIC)

UE Informatique :

- Programmation Web - Intelligence Artificielle (CM + TIC)

UE Initiation recherche - mémoire (CM + TD)

UE SHS :

SHS au choix parmi : Sciences économiques - Gestion, Géographie, Histoire, Information - Communication, Psychologie, Sciences cognitives, Sciences du langage, Sociologie.

UE Transversale :

- Langues (TD)

CONTACT : UFR D'ANTHROPOLOGIE, DE SOCIOLOGIE ET DE SCIENCE POLITIQUE (ASSP)

Secrétariat

Anne DE CRESCENZO

Tél. : 04.78.77.24.63

Mail : anne.decrescenzo@univ-lyon2.fr

Enseignant responsable

Jacques VIALLANEIX

DROITS D'INSCRIPTION :

Droits d'inscription 2019/2020 en licence 170 euros

+ Contribution Vie Étudiante et de Campus (CVEC) 91 euros.

LIEU DES COURS

Campus Porte des Alpes

5, avenue Pierre Mendès-France 69500 Bron