

LICENCE



MENTION MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE APPLIQUÉES AUX SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES (MIASHS)

Parcours MIASHS - Licence Accès Santé - LAS



MONTPELLIER FORMATION INITIALE



FORMATION CONTINUE



VAE



RNCP

24516



CPF

239481

La licence **Miashs - parcours LAS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales - Licence Accès Santé)** est une formation qui regroupe un ensemble de domaines scientifiques liés au traitement de l'information autour d'un objectif commun : l'étude des données issues des sciences humaines et sociales. Les étudiants ont en outre la possibilité de candidater au concours d'entrée en filières de Santé (Médecine, Maïeutique, Odontologie, Pharmacie).

C'est une formation pluridisciplinaire en trois ans dont la forte composante en traitement de l'information s'appuie sur l'informatique, les mathématiques et la statistique (MIA). Au premier semestre de la première année, trois enseignements de la mineure santé sont proposés. La validation de ces enseignements conditionne l'accès au concours MMOP. En deuxième et troisième année, les étudiants du parcours LAS suivent la discipline d'application Sciences cognitives (SC). Il est possible de candidater deux fois au concours MMOP (lors de 2 années de licence différentes).

À la fin de leur cursus, les étudiants sont capables d'appliquer les approches méthodologiques et les connaissances scientifiques des MIA en particulier en Sciences cognitives. L'objectif de cette licence est donc de former des diplômés, interlocuteurs avertis capables de discuter avec des spécialistes des données SHS et des spécialistes informaticiens ou statisticiens afin d'arbitrer les choix technologiques.

“ Des data analysts capables d'analyser des masses de données dans le domaine des sciences humaines et sociales. ”

ATTENDUS ET PRÉ-REQUIS

- Bon niveau en mathématiques et français
- Solides capacités de compréhension et d'expression à l'écrit et à l'oral
- Solide connaissance de la langue anglaise
- Goût prononcé pour les matières des parcours de la licence : sciences cognitives, biologie et pour l'informatique
- Motivation et projet professionnel cohérent avec la formation
- Autonomie, organisation et travail en équipe

ATOUTS ET COMPÉTENCES CLÉS

À l'issue de la licence, vous aurez acquis :

- Une solide culture générale scientifique :
 - Des compétences en modélisation et traitement des problèmes liés aux mathématiques et à l'informatique dans une entreprise : recueil et traitement informatique de données, interprétation des résultats...
 - Des capacités pour élaborer, interpréter et mettre en œuvre des tableaux de bord et des indicateurs statistiques,
 - Des capacités pour effectuer des diagnostics et des prévisions,
 - Des capacités pour traiter des données et de l'information,
 - La maîtrise des outils de modélisation,
 - La maîtrise des outils informatiques d'aide à la décision,
 - Des connaissances sur les concepts économiques, cognitifs ou linguistiques indispensables à l'étude quantitative.
- Des savoir-être :
 - Un esprit d'analyse et d'initiative, travail en équipe, interface entre différents interlocuteurs, maintien de relations harmonieuses dans le groupe,
 - Des capacités à communiquer des informations, faire des préconisations.
- Des savoir-faire :
 - Une mise en pratique des savoirs disciplinaires.

LICENCE

MENTION MIASHS

Parcours MIASHS - Licence Accès Santé - LAS



UFR 6

FACULTÉ ÉDUCATION ET SCIENCES POUR LES LLASHS

L'UFR 6 propose des filières professionnalisantes de haut niveau dans les métiers des Sciences de l'Éducation, des Sciences du Numérique et de l'Enseignement en lien avec l'INSPÉ.

+ d'infos : ufr6.www.univ-montp3.fr



PROGRAMME ET CONTENU

La première année de licence offre aux étudiants des enseignements de la discipline principale, des enseignements du domaine de santé et des enseignements des disciplines très proches (dites connexes).

Des enseignements des disciplines principales (mathématiques, statistiques et informatique), des enseignements du domaine de santé et des enseignements de découverte des disciplines d'application (psychologie, économie) sont accompagnés par des enseignements transversaux : ils forment aux connaissances informatiques, aux outils méthodologiques du travail étudiant, à l'apprentissage d'une langue vivante ou régionale obligatoire.

S'ajoutent également deux enseignements personnalisés au choix des étudiants : Renforcement méthodologique et disciplinaire ; Culture générale ; Humanités numériques ; Humanités écologiques.

À partir de la deuxième année, la spécialité disciplinaire est renforcée dans le cadre d'une spécialisation progressive avec en particulier des enseignements en Sciences des données. Les étudiants suivent la discipline d'application Sciences Cognitives.

Les étudiants choisissent un label professionnalisant parmi ceux proposés dans l'unité d'enseignement (UE) « Enseignements pré-professionnels » suivie en L2 et L3.

Ils poursuivent également leurs enseignements transversaux (Langue vivante ou régionale obligatoire, Projet professionnel personnalisé) et conservent deux enseignements personnalisés.

Les étudiants n'ayant pas validé un ou plusieurs enseignements de la mineure santé en L1 ont la possibilité de le faire en L2 ou en L3 en supplément des autres enseignements de la licence. La validation de ces 3 enseignements est indispensable pour pouvoir candidater au concours MMOP.



6 SEMESTRES



180 CRÉDITS AU TOTAL
30 ECTS PAR SEMESTRE

SEMESTRE 1

SPÉCIALITÉ DISCIPLINAIRE ET ENSEIGNEMENTS CONNEXES ■ 16 ECTS | 144H

Analyse exploratoire de données 1 (36h) | Étude locale de fonction, suite et séries (36h) | Bases de la programmation (36h) | Logique et ensembles (36h)

MINEURE SANTÉ ■ 12 ECTS | 105H

Physiologie humaine intégrative (41h) | Produits de santé (20h) | Santé Humanités et sociétés (44h)

LANGUE OBLIGATOIRE ■ 2 ECTS | 18H

SEMESTRE 2

SPÉCIALITÉ DISCIPLINAIRE ET ENSEIGNEMENTS CONNEXES ■ 22 ECTS | 219H

Lois de Probabilité et vecteurs aléatoires discrets (36h) | Optimisation et intégration (36h) | Algorithmique (36h) | Méthodologie et raisonnement (36h) | Découverte économie des administrations (36h) | Découverte sciences cognitives (39h)

INFORMATIQUE ■ 1 ECTS | 18H

MÉTHODOLOGIE DU TRAVAIL UNIVERSITAIRE ■ 1 ECTS | 6H

LANGUE OBLIGATOIRE ■ 2 ECTS | 18H

ENSEIGNEMENTS PERSONNALISÉS (2 AU CHOIX) ■ 4 ECTS | 36H

Humanités écologiques (18h) | Culture générale (18h) | Renforcement méthodologique et disciplinaire (18h) | Humanités numériques (18h)

L1
LICENCE 1

2021 - 2022

Tous bacs confondus



Effectifs de la mention
112



Taux de réussite de la mention
34,8%

SEMESTRE 3

SPÉCIALITÉ DISCIPLINAIRE ET ENSEIGNEMENTS CONNEXES ■ 14 ECTS | 134H

Analyse exploratoire de données 2 (36h) | Calcul différentiel, optimisation, intégration (36h) | Programmation objet (36h) | Science des données 1 (26h)

DISCIPLINE D'APPLICATION ■ 4 ECTS | 39H

Sciences Cognitives (Psychologie cognitive (27h) | Psychologie cognitive pour MIASHS (12h))

ENSEIGNEMENTS PRÉ-PROFESSIONNELS (1 AU CHOIX) ■ 5 ECTS | 36H

Professorat des écoles 1 (45h) | Humanités numériques (36h)

LANGUE OBLIGATOIRE ■ 2 ECTS | 18H

PROJET PROFESSIONNEL PERSONNALISÉ PPP ■ 1 ECTS

PPP (atelier scuio / Pepite : découverte de l'entreprise)

ENSEIGNEMENTS PERSONNALISÉS (2 AU CHOIX) ■ 4 ECTS | 36H

Langue optionnelle (18h) | Langue ancienne (18h) | Éducation Physique et Sportive (18h) | Informatique (18h) | Humanités écologiques (18h) | Culture générale (18h) | Humanités numériques (18h) | Connaissance de l'école 1 (18h)

SEMESTRE 4

SPÉCIALITÉ DISCIPLINAIRE ET ENSEIGNEMENTS CONNEXES ■ 14 ECTS | 134H

Lois de Probabilité et vecteurs aléatoires continus (36h) | Algèbre linéaire 1 (36h) | Base de données (36h) | Science des données 2 (26h)

DISCIPLINE D'APPLICATION ■ 4 ECTS | 39H

Sciences Cognitives (Neuropsychologie (27h) | Renforcement en Neuropsychologie (12h))

ENSEIGNEMENTS PRÉ-PROFESSIONNELS (1 AU CHOIX) ■ 5 ECTS | 36H

Professorat des écoles 2 (45h) | Label Pré Pro humanités numériques (36h)

LANGUE OBLIGATOIRE ■ 2 ECTS | 18H

PROJET PROFESSIONNEL PERSONNALISÉ PPP ■ 1 ECTS

PPP (atelier scuio / Pepite : découverte de l'entreprise)

ENSEIGNEMENTS PERSONNALISÉS (2 AU CHOIX) ■ 4 ECTS | 36H

Langue optionnelle (18h) | Langue ancienne (18h) | Éducation Physique et Sportive (18h) | Informatique (18h) | Humanités écologiques (18h) | Culture générale (18h) | Humanités numériques (18h) | Connaissance de l'école 2 (18h)

L2
LICENCE 2

2021 - 2022

Tous bacs confondus



Effectifs de la mention
90



Taux de réussite de la mention
52,2%

SEMESTRE 5

SPÉCIALITÉ DISCIPLINAIRE ET ENSEIGNEMENTS CONNEXES ■ 14 ECTS | 134H

Estimation et tests d'hypothèses (36h) | Algèbre linéaire 2 (36h) | Programmation web (36h) | Science des données 3 (26h)

DISCIPLINE D'APPLICATION ■ 4 ECTS | 39H

Sciences Cognitives (Cognition, Cognition sociale et Ingénierie pour MIASHS)

ENSEIGNEMENTS PRÉ-PROFESSIONNELS (1 AU CHOIX) ■ 5 ECTS | 36H

Gestion de projet | Humanités numériques

LANGUE OBLIGATOIRE ■ 2 ECTS | 24H

ENSEIGNEMENTS PERSONNALISÉS (2 AU CHOIX) ■ 4 ECTS | 36H

Langue optionnelle (24h) | Langue ancienne (18h) | Éducation Physique et Sportive (18h) | Informatique (18h) | Humanités écologiques (18h) | Culture générale (18h) | Humanités numériques (18h)

SEMESTRE 6

SPÉCIALITÉ DISCIPLINAIRE ET ENSEIGNEMENTS CONNEXES ■ 14 ECTS | 134H

Modélisation et méthodes statistiques (36h) | Algèbre bilinéaire (36h) | Graphes et réseaux (36h) | Science des données (26h)

DISCIPLINE D'APPLICATION ■ 4 ECTS | 39H

Sciences Cognitives (Cognition, Cognition sociale et Ingénierie pour MIASHS)

ENSEIGNEMENTS PRÉ-PROFESSIONNELS (1 AU CHOIX) ■ 5 ECTS | 36H

Label Pré Pro insertion professionnelle + stage | Humanités numériques

LANGUE OBLIGATOIRE ■ 2 ECTS | 24H

ENSEIGNEMENTS PERSONNALISÉS (2 AU CHOIX) ■ 4 ECTS | 36H

Langue optionnelle (24h) | Langue ancienne (18h) | Éducation Physique et Sportive (18h) | Compétences en informatique (18h) | Humanités écologiques (18h) | Culture générale (18h) | Humanités numériques (18h)

L3
LICENCE 3

2021 - 2022

Tous bacs confondus



Effectifs de la mention
43



Taux de réussite de la mention
65,1%

CONDITIONS D'ACCÈS

■ En Licence 1 :

CANDIDATURE VIA LA PLATEFORME NATIONALE PARCOURSUP

Pour les titulaires du BAC ou du DAEU ou d'un titre admis en équivalence.

Pour les étudiants de L1 souhaitant se réorienter.

Pour les étudiants de nationalité française titulaires d'un diplôme étranger de fin d'études secondaires ou les ressortissants de l'UE et pays assimilés.

■ En Licence 2 et Licence 3 :

REINSCRIPTION EN LIGNE VIA VOTRE ENT

Pour les titulaires d'une L1 / L2 de la formation

CANDIDATURE VIA LA PLATEFORME ECANDIDAT

Pour les titulaires d'un titre admis en équivalence à un bac+1 / bac+2 et de nationalité française ou les ressortissants de l'UE et pays assimilés

■ PRENDRE CONTACT AVEC LE SERVICE DES RELATIONS INTERNATIONALES :

mobilité.internationale@univ-montp3.fr
Pour les étudiants de nationalité étrangère (hors UE et pays assimilés) et titulaires de diplômes étrangers.

■ PRENDRE CONTACT AVEC LE SERVICE DE L'APPRENTISSAGE ET DE LA FORMATION CONTINUE (SAFCO) :

ufr6.fc@univ-montp3.fr | 04 67 14 55 62

Pour les professionnels en activité et les demandeurs d'emploi en reprise d'études et en démarche de VAP.

Pour une demande de VAE : *vae@univ-montp3.fr*

ET APRÈS LA LICENCE...

Après une licence générale, la grande majorité des étudiants poursuivent leurs études en optant pour une troisième année de licence professionnelle (Bac+3), un master (Bac+5) ou une école spécialisée selon leur projet professionnel.

Domaines professionnels accessibles après une spécialisation ou une formation complémentaire :

INGÉNIERIE DES DONNÉES OU BIG DATA

Data scientist | Data analyst | Data miner | Ingénieur Big data | Data visualizer

INFORMATIQUE

Ingénieur informatique | Administrateur de bases de données | Intégrateur d'applications | Expert en technologie internet | Développeur

STATISTIQUES

Statisticien | Chargé d'études statistiques | Consultant en statistiques appliquées

NUMÉRIQUE

Animateur multimédia | Designer UX/UI | Développeur multimédia

INFORMATION GÉOGRAPHIQUE

Ingénieur géomaticien | Cartographe | Analyste SIG | Développeur d'applications webmapping

ENSEIGNEMENT ET RECHERCHE

Professeur des écoles | Enseignant-chercheur | Chargé de recherche

BIEN S'INFORMER POUR MIEUX S'ORIENTER



DOCUMENTATION

sur les formations, les métiers, les débouchés, les concours...

ATELIERS ET CONFÉRENCES

dès la L1 sur les thématiques de l'orientation et de l'insertion professionnelle

ACCOMPAGNEMENT

aide à la réussite, suivi et conseils en orientation par des professionnels

+ d'infos : scuio-univ-montp3.centredoc.fr

EXPLOREZ LES POSSIBLES

Ajoutez de la valeur à votre parcours d'études par :



LES STAGES FACULTATIFS

en valorisant vos études par l'expérience professionnelle
emploistage@univ-montp3.fr



LA CÉSURE

en choisissant d'interrompre vos études pendant une année
scuio@univ-montp3.fr



LA MOBILITÉ INTERNATIONALE

en décidant de poursuivre vos études à l'étranger dès la L2
mobilite.individuelle@univ-montp3.fr



Retrouvez le détail des formations sur le portail de l'offre de formation de l'université www.univ-montp3.fr rubrique «Offre de formation» ou en scannant ce QR code

+ **D'INFOS**

Université Paul-Valéry Montpellier 3
www.univ-montp3.fr

RESPONSABLE DE LA FORMATION

M. Sylvain Durand
sylvain.durand@univ-montp3.fr

• DÉPARTEMENT • MATHÉMATIQUES ET • INFORMATIQUE APPLIQUÉES

• Secrétariat pédagogique :
• Bât. B - Bureau 110
• 04 67 14 26 96
• secretariat.miap@univ-montp3.fr

• **SCUIO-IP**
• SERVICE COMMUN UNIVERSITAIRE
• D'INFORMATION, D'ORIENTATION ET
• D'INSERTION PROFESSIONNELLE
• 04 67 14 26 11
• scuio@univ-montp3.fr

• **SAFCO**
• SERVICE DE L'APPRENTISSAGE ET DE
• LA FORMATION CONTINUE
• 04 67 14 55 82
• safco@univ-montp3.fr

DIPLÔME
NATIONAL DE
LICENCE
CONTRÔLÉ
PAR L'ÉTAT