

**LICENCE**SCIENCES HUMAINES  
& SOCIALES**Mention  
MIASHS****Parcours (L1 - L3)**

- Économie des administrations
- Sciences cognitives
- Sciences du langage
- Sciences des territoires  
géographie aménagement

**UFR 6**Éducation et sciences  
pour les LLASHS**Département  
MATHÉMATIQUES ET  
INFORMATIQUE APPLIQUÉES****Secrétariat pédagogique :**

Bât. B - Bureau 110

04 67 14 26 96

[secretariat.miap@univ-montp3.fr](mailto:secretariat.miap@univ-montp3.fr)**Responsable de la Formation**

M. Arnaud SALLABERRY

[arnaud.sallaberry@univ-montp3.fr](mailto:arnaud.sallaberry@univ-montp3.fr)**Lieu de la formation :**

Montpellier

**Formation continue :**

Bât. B - 04 67 14 55 55

[ufr6@univ-montp3.fr](mailto:ufr6@univ-montp3.fr)

- **Durée de la formation**  
3 année(s)

☒ **Formation initiale**☒ **Formation continue**☐ **Apprentissage**☒ **VAE**☐ **EAD****PRÉSENTATION ET OBJECTIFS DE LA FORMATION**

La licence **Miashs (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales)** est une formation qui regroupe un ensemble de domaines scientifiques liés au traitement de l'information autour d'un objectif commun, l'étude scientifique des divers aspects de la réalité humaine.

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). Les étudiants doivent en outre choisir dès la première année un parcours en sciences humaines et sociales (SHS) parmi les quatre proposés : économie des administrations (EA), sciences cognitives (SC), sciences du langage (SL) et sciences des territoires géographie aménagement (STGA).

À la fin de leur cursus, les étudiants sont capables d'appliquer les approches méthodologiques et les connaissances scientifiques des MIA à l'un des quatre domaines des SHS mentionnés ci-dessus. 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.

**ORGANISATION DE LA FORMATION**

La licence se déroule sur six semestres.

Chaque année de licence propose un enseignement pluridisciplinaire avec quatre parcours au choix :

- Économie des administrations
- Sciences cognitives
- Sciences du langage
- Sciences des territoires géographie aménagement.

**CONDITIONS D'ADMISSION**

**Sont admis dans la formation, sous réserve d'autorisation d'inscription (candidature obligatoire sur Admission PostBac ou Ciell 2 selon leur situation), les étudiants :**

- titulaires du baccalauréat (S ou ES de préférence)
- ou titulaires du DAEU (diplôme d'accès aux études universitaires)
- ou d'un autre titre admis en équivalence
- ou d'une validation d'acquis professionnels (VAP) : Service universitaire de formation continue (SUFCO) - [vap@univ-montp3.fr](mailto:vap@univ-montp3.fr)

• La 2<sup>ème</sup> année peut être accessible par équivalence aux étudiants ayant validé un L1 en Sciences et Techniques, aux étudiants ayant échoué au concours de médecine (avec une note > 10) après analyse des dossiers ;

• La 3<sup>ème</sup> année peut être accessible par équivalence aux étudiants ayant validé un BTS ou un DUT dans les domaines de l'informatique de gestion (après analyse des dossiers).

Vous êtes **salaré** (du public ou du privé) ou **demandeur d'emploi** et vous souhaitez vous inscrire à l'université, contactez le **SUFCO** : [ufr6@univ-montp3.fr](mailto:ufr6@univ-montp3.fr)

**La Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)** est possible, contactez le **SUFCO** : [vae@univ-montp3.fr](mailto:vae@univ-montp3.fr)

Les étudiants étrangers doivent se renseigner sur la procédure spécifique développée sur le site des Relations Internationales de l'Université :

[relations-internationales.upv.univ-montp3.fr](http://relations-internationales.upv.univ-montp3.fr)

## MIASHS

*parcours* ÉCONOMIE DES ADMINISTRATIONS, *parcours* SCIENCES COGNITIVES,  
*parcours* SCIENCES DU LANGAGE, *parcours* SCIENCES DES TERRITOIRES GÉOGRAPHIE AMÉNAGEMENT

## LICENCE 1

## SEMESTRE 1 / 30 ECTS

<b>Parcours ÉCONOMIE DES ADMINISTRATIONS</b>	
<b>Tronc commun ou enseignements pluridisciplinaires - EA</b>	<b>84,50H / 10,5 ECTS</b>
Grands problèmes économiques juridiques et sociaux Introduction à l'économie	32,50H / 4,5 ECTS 52H / 6 ECTS
<b>Parcours SCIENCES COGNITIVES</b>	
<b>Tronc commun ou enseignements pluridisciplinaires - SC</b>	<b>89H / 10 ECTS</b>
Origines, actualités et devenir de la psychologie Biologie appliquée à la psychologie 1 <i>Au choix</i> : Découverte de la Psychologie Sociale ou Découverte de la Psychologie Clinique et de la Psychopathologie	26H / 4 ECTS 13H / 1 ECTS 50H / 5 ECTS
<b>Parcours SCIENCES DU LANGAGE</b>	
<b>Tronc commun ou enseignements pluridisciplinaires - SL</b>	<b>97,50H / 11 ECTS</b>
Théorie linguistiques et communications Langue française <i>Au choix</i> : Origines et diversité des langues ou Langues du monde	39H / 6 ECTS 39H / 3 ECTS 19,50H / 2 ECTS
<b>Parcours SCIENCES DES TERRITOIRES GÉOGRAPHIE AMÉNAGEMENT</b>	
<b>Tronc commun ou enseignements pluridisciplinaires - STGA</b>	<b>117H / 13 ECTS</b>
Fondements et outils de l'analyse territoriale	117H / 13 ECTS
<b>TRONC COMMUN AUX QUATRE PARCOURS</b>	
<b>Spécialité disciplinaire MIA</b>	
<b>EA 12,5 ECTS - SC 13 ECTS - SL 12 ECTS - STGA 10 ECTS</b>	<b>117H / .. ECTS</b>
Logique et ensembles Introduction à l'Informatique (algorithmique, système, programmation) Mathématiques : analyse 1	39H / * 39H / * 39H / *
<b>Outils méthodologiques</b>	<b>18H / 2 ECTS</b>
Informatique : compétences d'usage Projet professionnel personnalisé	12H / 1 ECTS 6H / 1 ECTS
<b>LV1 (1 langue au choix, pas d'obligation d'anglais)</b>	<b>19,50H / 3 ECTS</b>
<b>Ouverture (1 au choix)</b>	<b>19,50H / 2 ECTS</b>
LV2 Langue ancienne Culture générale (la liste sera déterminée au niveau de l'établissement) Sport	19,50H / 2 ECTS 19,50H / 2 ECTS 19,50H / 2 ECTS 19,50H / 2 ECTS

\* Pour le détail des ECTS de chaque module, s'adresser au secrétariat pédagogique.

## LICENCE 1

## SEMESTRE 2 / 30 ECTS

<b>Parcours ÉCONOMIE DES ADMINISTRATIONS</b>	
<b>Tronc commun ou enseignements pluridisciplinaires - EA</b>	<b>97,50H / 11 ECTS</b>
Introduction à la gestion Analyse économique	45,50H / 5 ECTS 52H / 6 ECTS
<b>Parcours SCIENCES COGNITIVES</b>	
<b>Tronc commun ou enseignements pluridisciplinaires - SC</b>	<b>102H / 13 ECTS</b>
Biologie appliquée à la psychologie 2 Biologie appliquée à la psychologie 3 <i>Au choix</i> : Découverte de la Psychologie Développement ou Découverte de la Psychologie Cognitive	39H / 6 ECTS 13H / 2 ECTS 50H / 5 ECTS
<b>Parcours SCIENCES DU LANGAGE</b>	
<b>Tronc commun ou enseignements pluridisciplinaires - SL</b>	<b>97,50H / 10 ECTS</b>
Sciences du langage : champs, applications La faculté de langage Sémantique lexicale et lexicologie	19,50H / 3 ECTS 39H / 4 ECTS 39H / 3 ECTS
<b>Parcours SCIENCES DES TERRITOIRES GÉOGRAPHIE AMÉNAGEMENT</b>	
<b>Tronc commun ou enseignements pluridisciplinaires - STGA</b>	<b>117H / 12 ECTS</b>
Géographie de la France Enjeux et problématiques de l'Aménagement Géomorphologie dynamique	39H / 4 ECTS 39H / 4 ECTS 39H / 4 ECTS
<b>TRONC COMMUN AUX QUATRE PARCOURS</b>	
<b>Spécialité disciplinaire MIA</b>	
<b>EA 11 ECTS - SC 9 ECTS - SL 12 ECTS - STGA 10 ECTS</b>	<b>117H / .. ECTS</b>
Informatique : algorithmique avancée Statistique : descriptive Mathématiques : analyse 2	39H / * 39H / * 39H / *
<b>Outils méthodologiques</b>	<b>26H / 3 ECTS</b>
Informatique : compétences d'usage Projet professionnel personnalisé	20H / 2 ECTS 6H / 1 ECTS
<b>LV1 (suite de la langue commencée au S1)</b>	<b>19,50H / 3 ECTS</b>
<b>Ouverture (1 au choix)</b>	<b>19,50H / 2 ECTS</b>
LV2 Langue ancienne Culture générale (la liste sera déterminée au niveau de l'établissement) Sport	19,50H / 2 ECTS 19,50H / 2 ECTS 19,50H / 2 ECTS 19,50H / 2 ECTS

\* Pour le détail des ECTS de chaque module, s'adresser au secrétariat pédagogique.

## RESSOURCES DOCUMENTAIRES

De nombreux documents existent et sont à votre disposition dans les CIO et au SCUIO-IP de l'Université Paul-Valéry Montpellier 3, parmi ceux-ci, en voici quelques-uns à consulter :

## ■ FICHES DU CIDJ :

- N°2.818 - Les études de statistiques et de démographie.
- N°2.884 - Les métiers de l'informatique
- N°3.132 - Les métiers qui recrutent.

Vous pouvez compléter cette bibliographie en consultant notre base de données documentaire sur le site du SCUIO-IP :

► <http://scuio.univ-montp3.fr/>

## MIASHS

parcours ÉCONOMIE DES ADMINISTRATIONS, parcours SCIENCES COGNITIVES,  
parcours SCIENCES DU LANGAGE, parcours SCIENCES DES TERRITOIRES GÉOGRAPHIE AMÉNAGEMENT

### LICENCE 2

#### SEMESTRE 3 / 30 ECTS

<b>Parcours ÉCONOMIE DES ADMINISTRATIONS</b>	
<b>Champ professionnel SHS - EA</b>	<b>91H / 11 ECTS</b>
Economie monétaire et financière	39H / 4,5ECTS
Comptabilité	52H / 6,5ECTS
<b>Parcours SCIENCES COGNITIVES</b>	
<b>Champ professionnel SHS - SC</b>	<b>84H / 10 ECTS</b>
Neurophysiologie	22H / 3ECTS
Au choix : Approfondissement en psychologie du développement ou Approfondissement en Psychologie clinique et en psychopathologie	62H / 7ECTS
<b>Parcours SCIENCES DU LANGAGE</b>	
<b>Champ professionnel SHS - SL</b>	<b>78H / 10 ECTS</b>
Grammaire du français	39H / 5ECTS
Informatique et lexicographie	39H / 5ECTS
<b>Parcours SCIENCES DES TERRITOIRES GÉOGRAPHIE AMÉNAGEMENT</b>	
<b>Champ professionnel SHS - STGA</b>	<b>91H / 10 ECTS</b>
Statistique et CAO	52H / 5ECTS
Géographie de la population et de la santé	39H / 5ECTS
<b>TRONC COMMUN AUX QUATRE PARCOURS</b>	
<b>Spécialité disciplinaire MIA</b>	
<b>EA 15 ECTS - SC 16 ECTS - SL 16 ECTS - STGA 16 ECTS</b>	<b>117H / .. ECTS</b>
Mathématiques : algèbre 1	39H / *
Informatique : programmation objet	39H / *
Statistique : liaison bivariable	39H / *
<b>LV1 (1 au choix suite de la langue commencée en L1)</b>	<b>19,50H / 2 ECTS</b>
<b>Ouverture (1 au choix)</b>	<b>19,50H / 2 ECTS</b>
LV2 ou Langue ancienne ou Culture générale (la liste sera déterminée au niveau de l'établissement) ou Sport ou Informatique : compétences d'usage	19,50H / 2ECTS
	20H / 2ECTS

\* Pour le détail des ECTS de chaque module, s'adresser au secrétariat pédagogique.

### LICENCE 2

#### SEMESTRE 4 / 30 ECTS

<b>Parcours ÉCONOMIE DES ADMINISTRATIONS</b>	
<b>Champ professionnel SHS - EA</b>	<b>117H / 12 ECTS</b>
Droit administratif	39H / 4ECTS
Théorie des organisations	39H / 4ECTS
Politique économique	39H / 4ECTS
<b>Parcours SCIENCES COGNITIVES</b>	
<b>Champ professionnel SHS - SC</b>	<b>84H / 10 ECTS</b>
Neurophysiologie	22H / 3ECTS
Au choix : Approfondissement en psychologie Cognitive ou Approfondissement en Psychologie Sociale	62H / 7ECTS
<b>Parcours SCIENCES DU LANGAGE</b>	
<b>Champ professionnel SHS - SL</b>	<b>78H / 10 ECTS</b>
Introduction à la sociolinguistique	39H / 5ECTS
Histoire de la langue	39H / 5ECTS
<b>Parcours SCIENCES DES TERRITOIRES GÉOGRAPHIE AMÉNAGEMENT</b>	
<b>Champ professionnel SHS - STGA</b>	<b>91H / 10 ECTS</b>
Géographie économique, des services et du tourisme	39H / 5ECTS
Cartographie de synthèse, CAO/DAO	52H / 5ECTS
<b>TRONC COMMUN AUX QUATRE PARCOURS</b>	
<b>Spécialité disciplinaire MIA</b>	
<b>EA 14 ECTS - SC 16 ECTS - SL 16 ECTS - STGA 16 ECTS</b>	<b>117H / .. ECTS</b>
Mathématiques : analyse 3	39H / *
Informatique : graphes et réseaux	39H / *
Statistique : introduction à la modalisation	39H / *
<b>LV1 (1 au choix suite de la langue commencée en L1)</b>	<b>19,50H / 2 ECTS</b>
<b>Ouverture (1 au choix)</b>	<b>19,50H / 2 ECTS</b>
LV2 ou Langue ancienne ou Culture générale (la liste sera déterminée au niveau de l'établissement) ou Sport ou Informatique : compétences d'usage	19,50H / 2ECTS
	20H / 2ECTS

\* Pour le détail des ECTS de chaque module, s'adresser au secrétariat pédagogique.

### LICENCE 3

#### SEMESTRE 5 / 30 ECTS

<b>Parcours ÉCONOMIE DES ADMINISTRATIONS</b>	
<b>Champ professionnel SHS - EA</b>	<b>78H / 8 ECTS</b>
Economie de la croissance	39H / 4ECTS
Contrôle de gestion	39H / 4ECTS
<b>Parcours SCIENCES COGNITIVES</b>	
<b>Champ professionnel SHS - SC</b>	<b>84H / 9 ECTS</b>
Neurophysiologie	40H / 3ECTS
Consolidation en Psychologie cognitive	22H / 3ECTS
Consolidation en Psychologie du développement	22H / 3ECTS
<b>Parcours SCIENCES DU LANGAGE</b>	
<b>Champ professionnel SHS - SL</b>	<b>78H / 9 ECTS</b>
Analyse du discours	39H / 4ECTS
Linguistique Informatique	39H / 5ECTS
<b>Parcours SCIENCES DES TERRITOIRES GÉOGRAPHIE AMÉNAGEMENT</b>	
<b>Champ professionnel SHS - STGA</b>	<b>78H / 11 ECTS</b>
Géographie des pays développés	39H / 5ECTS
Géographie des espaces convoités et d'interface	39H / 6ECTS
<b>TRONC COMMUN AUX QUATRE PARCOURS</b>	
<b>Spécialité disciplinaire MIA</b>	
<b>EA 18 ECTS - SC 17 ECTS - SL 17 ECTS - STGA 15 ECTS</b>	<b>117H / .. ECTS</b>
Mathématiques : algèbre 2	39H / *
Informatique : bases de données	39H / *
Statistique : introduction aux probabilités	39H / *
Projet : Méthodologie / définition et mis en place du projet du S6	39H / *
<b>LV1 (1 au choix suite de la langue suivie en L1 et L2)</b>	<b>19,50H / 2 ECTS</b>
<b>Ouverture (1 au choix)</b>	<b>19,50H / 2 ECTS</b>
LV2 ou Langue ancienne ou Culture générale (la liste sera déterminée au niveau de l'établissement) ou Sport ou Informatique : compétences d'usage	19,50H / 2ECTS
	20H / 2ECTS

\* Pour le détail des ECTS de chaque module, s'adresser au secrétariat pédagogique.

### LICENCE 3

#### SEMESTRE 6 / 30 ECTS

<b>Parcours ÉCONOMIE DES ADMINISTRATIONS</b>	
<b>Champ professionnel SHS - EA</b>	<b>78H / 8 ECTS</b>
Economie du travail	39H / 4ECTS
Economie du secteur public	39H / 4ECTS
<b>Parcours SCIENCES COGNITIVES</b>	
<b>Champ professionnel SHS - SC</b>	<b>84H / 9 ECTS</b>
Neurophysiologie	40H / 3ECTS
Consolidation en Psychologie Sociale	22H / 3ECTS
Consolidation en Psychologie Clinique et Psychopathologie	22H / 3ECTS
<b>Parcours SCIENCES DU LANGAGE</b>	
<b>Champ professionnel SHS - SL</b>	<b>78H / 10 ECTS</b>
Syntaxe	39H / 5ECTS
Linguistique de corpus oral et écrit	39H / 5ECTS
<b>Parcours SCIENCES DES TERRITOIRES GÉOGRAPHIE AMÉNAGEMENT</b>	
<b>Champ professionnel SHS - STGA</b>	<b>91H / 11 ECTS</b>
Métiers de l'analyse spatiale et des NTIC en géographie	39H / 6ECTS
Analyse spatiale et SIG	52H / 5ECTS
<b>TRONC COMMUN AUX QUATRE PARCOURS</b>	
<b>Spécialité disciplinaire MIA</b>	
<b>EA 16 ECTS - SC 15 ECTS - SL 14 ECTS - STGA 13 ECTS</b>	<b>117H / .. ECTS</b>
Projet S6	39H / *
Informatique : programmation Web	39H / *
Statistique : inférence	39H / *
<b>Stage (minimum 6 semaines)</b>	<b>19,50H / 2 ECTS</b>
<b>LV1 (1 au choix suite de la langue suivie en L1 et L2)</b>	<b>19,50H / 2 ECTS</b>
<b>Ouverture (1 au choix)</b>	<b>19,50H / 2 ECTS</b>
LV2 ou Langue ancienne ou Culture générale (la liste sera déterminée au niveau de l'établissement) ou Sport ou Informatique : compétences d'usage	19,50H / 2ECTS
	20H / 2ECTS

\* Pour le détail des ECTS de chaque module, s'adresser au secrétariat pédagogique.



## SCUIO-IP

**SERVICE COMMUN UNIVERSITAIRE  
D'INFORMATION, D'ORIENTATION  
ET D'INSERTION PROFESSIONNELLE**

[scuio.univ-montp3.fr](http://scuio.univ-montp3.fr)  
[scuio@univ-montp3.fr](mailto:scuio@univ-montp3.fr)

04 67 14 26 11  
Bâtiment "Charles Camproux"

**Ouverture au public :**  
Lundi au vendredi  
de 9h30 à 12h30 et de 14h à 17h  
(excepté le vendredi après-midi)

## SUFCO

**SERVICE UNIVERSITAIRE  
DE FORMATION CONTINUE**

[sufco.univ-montp3.fr](http://sufco.univ-montp3.fr)  
[sufco@univ-montp3.fr](mailto:sufco@univ-montp3.fr)

04 67 14 55 55  
Bâtiment B

**Ouverture au public :**  
Lundi, mardi, jeudi et vendredi matin

## UFR 6

Bâtiment B  
[ufr6.univ-montp3.fr](http://ufr6.univ-montp3.fr)



## SAVOIR-FAIRE ET COMPÉTENCES

- Acquérir une solide culture générale scientifique,
- Modéliser et traiter les problèmes liés aux mathématiques et à l'informatique dans une entreprise : recueil et traitement informatique de données, interprétation des résultats...,
- Communiquer des informations ; faire des préconisations,
- Élaborer, interpréter et mettre en oeuvre des tableaux de bord et des indicateurs statistiques,
- Effectuer des diagnostics et des prévisions,
- Développer des outils de modélisation,
- Mettre en place des outils informatiques d'aide à la décision,
- Maîtriser les concepts mathématiques, informatiques en parallèle avec les concepts économiques, cognitifs ou linguistiques indispensables à l'étude quantitative,
- Maîtriser les techniques de traitement de l'information.

## FINALITÉS PROFESSIONNELLES ET DÉBOUCHÉS

*La licence générale n'apporte pas toujours toutes les compétences nécessaires à l'exercice d'un métier. C'est pourquoi, vous pouvez faire le choix de postuler pour une troisième année professionnelle (licence professionnelle sur sélection) ou opter après l'obtention de votre licence pour une poursuite d'études en master (recherche, enseignement ou professionnel) selon votre projet professionnel.*

**Domaines professionnels accessibles après une spécialisation ou une formation complémentaire :**

- Métiers de l'Ingénierie des données ou Big data (data scientist, data analyst...),
- Métiers de l'informatique (ingénieur informatique, administrateur de bases de données, intégrateur d'applications, expert en technologie internet ...),
- Métiers des statistiques (statisticien, chargé d'études statistiques, consultant en statistiques appliquées...),
- Métiers du numérique (animateur multimédia, designer UX / UI, développeur multimédia, ...),
- Métiers de l'information géographique (ingénieur géomaticien, cartographe, analyste SIG, développeur d'applications webmapping, ...),
- Métiers de l'enseignement et de la recherche (professeur des écoles -parcours SL conseillé-, enseignant/chercheur, chargé de recherche).

## POURSUITE D'ÉTUDES À L'UNIVERSITÉ PAUL-VALÉRY

**Master première année (M1) :**

- Mention MIASHS

Et en fonction du parcours choisi :

- Mention Géomatique (*parcours* STGA)
- Mention Sciences du Langage (*parcours* SL)
- Mention Humanités Numériques (*parcours* SL)
- Mention Français langue étrangère (*parcours* SL)
- Mention Psychologie *parcours* Dynamiques cognitives et sociocognitives (*parcours* SC)

L'accès en master 1 est soumis à l'étude d'un dossier de demande d'admission sauf pour la mention Miashs.

L'admission en Master 2 est soumise à une sélection sur dossier.

## POURSUITE D'ÉTUDES SUR LE PLAN NATIONAL

Retrouvez l'offre des formations universitaires nationales en ligne :

<http://sio.u-bourgogne.fr/diplomes/>