

# MASTER

## MENTION GÉOMATIQUE



UNIVERSITÉ  
**PAUL  
VALÉRY**  
MONTPELLIER 3

DURÉE

**2**

ANNÉES



MONTPELLIER FORMATION  
INITIALE



FORMATION  
CONTINUE



VAE



34852



330229

Le Master **Géomatique** vise à fournir aux étudiants le socle de compétences et de connaissances fondamentales dans les domaines de l'acquisition, du traitement, et de la diffusion de l'information géographique (SIG, Cartographie, Télédétection, Analyse spatiale, Statistiques...). Des enseignements de remise à niveau en informatique (Programmation, Bases de données), en gestion de projet, ainsi qu'en aménagement et développement des territoires sont également dispensés aux étudiants. Ces enseignements doivent permettre aux étudiants de maîtriser les concepts, méthodes et outils de la géomatique, et de les mettre en application dans des domaines variés (comme l'aménagement du territoire, ou la gestion des ressources naturelles).

La deuxième année du master renforce les acquis dans les domaines de l'acquisition, du traitement, et de la diffusion de l'information géographique. Les compétences en programmation informatique sont également consolidées par le biais d'enseignements dédiés au développement d'applications mobilisant l'information géographique (WebMapping, Modélisation spatiale...). Par ailleurs, des unités d'enseignement thématiques (au choix) sont proposées aux étudiants, ainsi que des enseignements professionnalisants, basés sur des retours d'expériences d'intervenants extérieurs.

Ce master s'adresse aux étudiants qui se destinent à devenir géomaticiens dans des structures publiques ou privées, ou qui souhaitent poursuivre leurs études dans le cadre d'un doctorat mobilisant des connaissances en géomatique.

Cette formation est co-accréditée entre trois établissements montpelliérains : Université Paul-Valéry, Université de Montpellier, AgroParisTech.

### SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Numérique
- Aménagement & Territoires



PORTRAITS  
DE DIPLÔMÉS  
RÉUSSITES  
STAGES  
MÉTIER  
INSERTION PRO

[www.dicopro.univ-montp3.fr](http://www.dicopro.univ-montp3.fr)

“ Un Master pour devenir géomaticien : un professionnel spécialiste des sciences et technologies de l'information géographique. ”

## ATOUS ET COMPÉTENCES CLÉS

- Maîtriser les technologies dédiées à l'acquisition, au traitement, et à la représentation de l'information géographique (SIG, Cartographie, Télédétection, Statistiques, Analyse spatiale...),
- Maîtriser un ou plusieurs langages de programmation informatique,
- Savoir modéliser et implémenter une base de données géographique,
- Concevoir, mettre en œuvre et exploiter des systèmes d'information mobilisant l'information géographique dans les différents domaines d'application,
- Connaître les enjeux de l'information géographique et les besoins des acteurs de l'aménagement du territoire et de la gestion des ressources,
- Savoir s'adapter dans un environnement technologique à mutation rapide,
- Développer une excellente maîtrise de l'écrit et de l'oral,
- Savoir analyser, interpréter, synthétiser et faire preuve de réflexion critique,
- Maîtriser l'anglais, ou une autre langue étrangère.

# MASTER

## MENTION GÉOMATIQUE



### UFR 3

#### FACULTÉ DES SCIENCES HUMAINES ET DES SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

Composée de 4 départements, Histoire, Géographie-Aménagement, Histoire de l'art et Archéologie, Biologie-Écologie-Environnement, l'UFR 3 offre l'accès à un large panel de métiers dont ceux de l'enseignement et de la recherche.

+ d'infos : [ufr3.www.univ-montp3.fr](http://ufr3.www.univ-montp3.fr)



### PUBLIC CIBLE ET PRÉ-REQUIS

#### LICENCES CONSEILLÉES POUR L'ACCÈS AU M1 :

- Licence Géographie et aménagement
- Licence Informatique

#### PRÉ-REQUIS EN TERMES DE CONNAISSANCES ET DE COMPÉTENCES :

- Connaître les outils et méthodes de l'acquisition, du traitement et de la représentation de l'information à référence spatiale
- Avoir connaissance des concepts de la géographie et de l'aménagement du territoire,
- Intérêt prononcé pour la programmation informatique
- Capacités rédactionnelles
- Niveau correct en anglais (pour référence B1)
- Pour les candidats non francophones, le niveau de français C1 est requis



4 SEMESTRES



120 CRÉDITS AU TOTAL  
30 ECTS PAR SEMESTRE

**M1**  
MASTER 1

#### SEMESTRE 1

**SIG : THÉORIE ET PRATIQUE - UPVM3 ■ 4 ECTS | 48H**

**CARTOGRAPHIE ET GÉOVISUALISATION - UPVM3 ■ 3 ECTS | 45H**

**STATISTIQUES, ANALYSE DE DONNÉES, TECHNIQUES D'ENQUÊTES - UPVM3 ■ 2 ECTS | 30H**

**TERRITOIRE, AMÉNAGEMENT, DÉVELOPPEMENT - UPVM3 ■ 2 ECTS | 30H**

**ÉLÉMENTS DE BASE DE L'INFORMATIQUE - UM ■ 4 ECTS | 36H**

Éléments de base de l'informatique (partie A) (18h)

Éléments de base de l'informatique (partie B) (18h)

**PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET - UM ■ 4 ECTS | 36H**

**SYSTÈME D'INFORMATION ET BASES DE DONNÉES - UM ■ 4 ECTS | 36H**

**TÉLÉDÉTECTION ET TRAITEMENT D'IMAGES - APT ■ 4 ECTS | 40H**

**LANGUE VIVANTE - UPVM3 ■ 3 ECTS | 20H**

#### SEMESTRE 2

**ANALYSE SPATIALE - UPVM3 ■ 5 ECTS | 50H**

**BASES DE DONNÉES SPATIALES - UM ■ 5 ECTS | 45H**

**CONDUITE DE PROJET - APT ■ 4 ECTS | 40H**

**ATELIER PROJET TUTEURÉ (4 MOIS MAXIMUM)**

**MÉMOIRE ET SOUTENANCE - UPVM3, UM, APT ■ 16 ECTS | 96H**

2021 - 2022

Tous bacs  
confondus



Effectifs  
de la mention  
23



Taux de réussite  
de la mention  
95,7%

# M2 MASTER 2

2021 - 2022

Tous bacs  
confondus



Effectifs  
de la mention  
**21**



Taux de réussite  
de la mention  
**100%**

## SEMESTRE 3

**MÉTIERS ET APPLICATIONS DE LA GÉOMATIQUE - UPVM3 ■ 2 ECTS | 30H**

**MODÉLISATION SPATIALE - UPVM3 ■ 4 ECTS | 44H**

**SYSTÈME - UM ■ 4 ECTS | 36H**

**WEBMAPPING - UM, UPVM3 ■ 4 ECTS | 46H**

**SIG ET PROJETS DE TERRITOIRE - APT ■ 4 ECTS | 40H**

**ANALYSE SPATIALE AVANCÉE - APT ■ 4 ECTS | 40H**

**UE THÉMATIQUE (1 AU CHOIX) ■ 5 ECTS | 50H**

Imagerie spatiale pour la gestion environnementale - APT ou Géomatique appliquée aux transports - UPVM3 - 50h

**LANGUE VIVANTE - UPVM3 ■ 3 ECTS | 20H**

## SEMESTRE 4

**RECHERCHE ou PROFESSIONNEL (1 AU CHOIX)**

**RECHERCHE EN GÉOMATIQUE ■ 30 ECTS**

Mise en place du projet de recherche - UPVM3 - 25h | Stage de recherche (4 à 6 mois) : rapport et soutenance

ou

**PROFESSIONNEL EN GÉOMATIQUE ■ 30 ECTS**

Mise en place du projet professionnel - UPVM3 - 25h | Stage professionnel (6 mois) : rapport et soutenance



Retrouvez le détail des formations  
sur le portail de l'offre de formation  
de l'université

[www.univ-montp3.fr](http://www.univ-montp3.fr)  
rubrique «Offre de formation»  
ou en scannant ce QR code



## CONDITIONS D'ACCÈS

### ■ EN MASTER 1 :

Cette formation est ouverte à la candidature des étudiants titulaires des diplômes sanctionnant les études du premier cycle. L'admission en M1 dépend des capacités d'accueil fixées par l'université et est subordonnée à l'examen du dossier du candidat par le jury de sélection de la formation.

Tout étudiant souhaitant candidater en M1, y compris ceux ajournés à la première année de Master, doit déposer son dossier de candidature sur la plateforme de recrutement et de candidature **MonMaster**.

### ■ EN MASTER 2 :

Cette formation est ouverte de plein droit aux étudiants de l'université Paul-Valéry Montpellier 3 titulaires du M1 Géomatique.

Tous les autres étudiants souhaitant intégrer ce parcours du M2 doivent candidater sur le portail **eCandidat** de l'université.

### ■ PRENDRE CONTACT AVEC LE SERVICE DES RELATIONS INTERNATIONALES :

Pour les étudiants de nationalité étrangère (hors UE et pays assimilés) et titulaires de diplômes étrangers :  
[mobilite.individuelle@univ-montp3.fr](mailto:mobilite.individuelle@univ-montp3.fr)

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

Pour les professionnels en activité et les demandeurs d'emploi en reprise d'études et en démarche de VAP :  
[ufr3.fc@univ-montp3.fr](mailto:ufr3.fc@univ-montp3.fr) | 04 67 14 55 89

Pour une demande de VAE : [vae@univ-montp3.fr](mailto:vae@univ-montp3.fr)

## ET APRÈS LE MASTER...

L'obtention du Master Géomatique a pour vocation de déboucher directement sur la vie active. Toutefois, il permet également l'inscription en thèse de doctorat. Les étudiants peuvent aussi s'inscrire à la préparation du concours de l'agrégation.

### LES MÉTIERS DE LA GÉOMATIQUE

géomaticien, cartographe, chef de projet SIG, administrateur SIG, dans des structures variées : bureaux d'études, agences d'urbanisme, collectivités territoriales, services de l'État, sociétés de services, d'économie mixte, chambres consulaires...

### CONCOURS DE LA FONCTION PUBLIQUE

### CONCOURS DE L'ENSEIGNEMENT

### MÉTIERS DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET RECHERCHE

TAUX D'EMPLOI DES  
DIPLÔMÉS ACTIFS  
DE LA MENTION  
PROMOTION 2019  
30 MOIS APRÈS  
L'OBTENTION DU DIPLÔME

94%

+ d'infos : [ove.univ-montp3.fr](http://ove.univ-montp3.fr)

## 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](http://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](mailto:emploistage@univ-montp3.fr)



### LA CÉSURE

pour choisir d'interrompre vos études pendant une année  
[scuio@univ-montp3.fr](mailto:scuio@univ-montp3.fr)



### LA MOBILITÉ INTERNATIONALE

et décider de poursuivre vos études à l'étranger dès la L2  
[mobilite.individuelle@univ-montp3.fr](mailto:mobilite.individuelle@univ-montp3.fr)

Université Paul-Valéry Montpellier 3  
[www.univ-montp3.fr](http://www.univ-montp3.fr)

### RESPONSABLE DE LA FORMATION

M. Jean-François Girres  
[jean-francois.girres@univ-montp3.fr](mailto:jean-francois.girres@univ-montp3.fr)

### DÉPARTEMENT GÉOGRAPHIE, AMÉNAGEMENT

Secrétariat pédagogique :  
Bât. C - Bureau 04  
04 67 14 55 17  
[m.geo.ufr3@univ-montp3.fr](mailto:m.geo.ufr3@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](mailto:scuio@univ-montp3.fr)

- SAFCO
- SERVICE DE L'APPRENTISSAGE ET
- DE LA FORMATION CONTINUE
- 04 67 14 55 82
- [safco@univ-montp3.fr](mailto:safco@univ-montp3.fr)

