

MASTER

MENTION GÉOMATIQUE



UNIVERSITÉ
PAUL VALÉRY
MONTPELLIER 3

DURÉE

2

ANNÉES



MONTPELLIER FORMATION
INITIALE



FORMATION
CONTINUE



VAE



RNCP

34852



CPF

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

“ 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



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

2022 - 2023

Tous bacs
confondus



Effectifs
de la mention
20



Taux de réussite
de la mention
95%

M2 MASTER 2

2022 - 2023

Tous bacs
confondus



Effectifs
de la mention
23



Taux de réussite
de la mention
95,7%

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
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

■ 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 | 04 67 14 55 89

Pour une demande de VAE : 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'INSERTION PROFESSIONNELLE* 30 MOIS APRÈS

L'OBTENTION DU DIPLÔME

*Nombre de diplômés en emploi (salariés, professions libérales...) parmi les diplômés en emploi ou en recherche d'emploi (enquête réalisée auprès de l'ensemble de la promotion 2020)



+ d'infos : 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

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

pour choisir d'interrompre vos études pendant une année
scuio@univ-montp3.fr



LA MOBILITÉ INTERNATIONALE

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

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

RESPONSABLE DE LA FORMATION

M. Jean-François Girres
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

- 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 55
- safco@univ-montp3.fr

