

Enseignement

Ce master se déroule en 2 ans, avec ouverture de la 2ème année aux étudiants venant d'autres cursus Master 1, ingénieurs et équivalences

1ère année

1er semestre (S1) 7 Unités d'Enseignement 30 ECTS

- Tronc commun (7 UE)
- Territoires, aménagement, développement : du conceptuel à l'opérationnel
 - Langue vivante
 - Analyse des données, enquêtes, statistiques, SIG
 - Sémiologie graphique, cartographie, DAO/CAO
 - Programmation
 - Systèmes d'information et bases de données
 - Conduite de projet

2ème semestre (S2) 4 Unités d'Enseignement 30 ECTS

- Tronc commun (4 UE)
- Bases de données spatiales, SIG
 - Analyse spatiale
 - Télédétection et traitement d'images
 - Atelier projet tuteuré

2ème année

1er semestre (S3) 7 Unités d'Enseignement 30 ECTS

- Tronc commun (6 UE)
- Développement intégré et durable des territoires : des acteurs aux outils
 - Langue vivante
 - La géomatique dans la recherche et l'entreprise
 - Information, Cartographie et Web
 - Systèmes
 - Analyse spatiale avancée

- + Thématique (1 UE parmi 3)
- SIG et projets en collectivités territoriales
 - Géomatique appliquée aux transports
 - Imagerie spatiale et gestion des ressources renouvelables

2ème semestre (S4) 2 x 2 Unités d'Enseignement 30 ECTS

- Recherche (2 UE)
- Mise en place du projet de recherche
 - Mémoire de recherche (4 à 6 mois)
- ou
- Entreprises & Collectivités (2 UE)
- Mise en place du projet professionnel
 - Rapport de stage (6 mois)

Contacts

Responsables de la formation :

Jean-François GIRRES Maître de Conférences
Université Paul Valéry Montpellier 3
jean-francois.girres@univ-montp3.fr

Carmen GERVET Professeur
Université de Montpellier
carmen.gervet@umontpellier.fr

Jean-Pierre CHERY Maître de Conférences
AgroParisTech
jean-pierre.chery@agroparistech.fr

Procédure et démarche de recrutement

→ Admission en 1ère année et en 2ème année :

Le M1 est ouvert aux étudiants titulaires d'un diplôme de licence ou d'un diplôme de niveau national équivalent (bac+3). Vous devez obligatoirement procéder à une candidature. Les dossiers de candidature sont examinés par un comité de recrutement, dans le cadre des capacités d'accueil fixées par les établissements, et sont soumis à des critères d'évaluation.
Le M2 est ouvert de plein droit aux étudiants titulaires du M1 Géomatique depuis l'année universitaire 2017-2018. Tous les autres étudiants souhaitant intégrer ce M2 doivent faire acte de candidature.

Le diplôme étant co-accrédité par 3 établissements, les dossiers de candidature sont disponibles au choix via des applications en ligne :

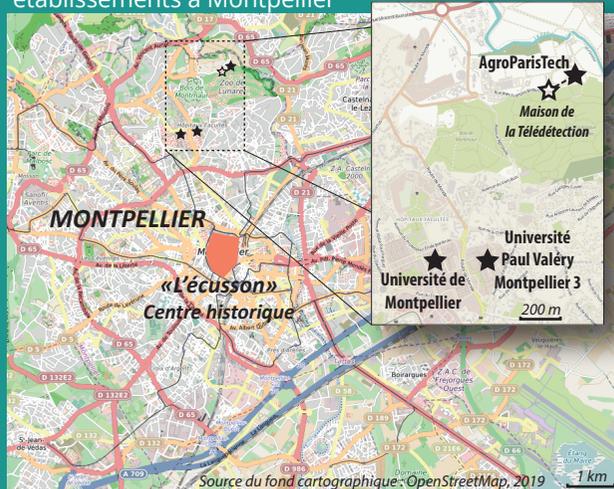
→ eCandidat Montpellier 3 pour UPVM3, UM, AgroParisTech :
→ <https://candidatures.univ-montp3.fr/ecandidat/>

Inscription possible en formation continue. Formation accessible avec validation des acquis (VAE et VAP).

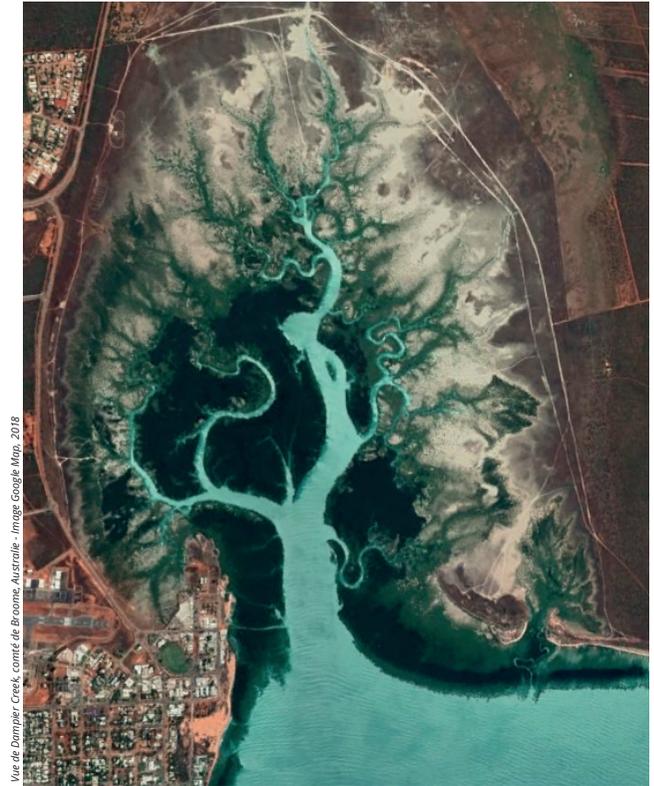
Plus d'informations sur les sites web :

<https://geom.www.univ-montp3.fr/>
<https://ufr3.univ-montp3.fr/>
<http://www.umontpellier.fr/>
<http://www2.agroparistech.fr/-Geomatique-.html>

Les enseignements se déroulent sur les sites des trois établissements à Montpellier

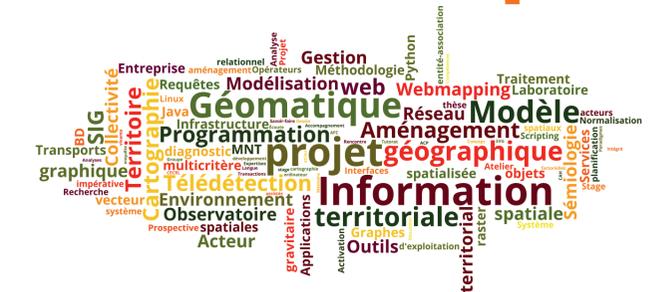


Préparer un diplôme co-accrédité par deux Universités et une Grande Ecole d'Ingénieurs à Montpellier



Vue de Dampier Creek, comté de Borneo, Australie - Image Google Map, 2018

Master Géomatique



La Géomatique

« 80% des données d'une organisation possèdent une dimension géographique »*

* d'après Robert E. Williams, 1987, "Selling a geographical information system to government policy makers."

Domaine d'activité scientifique, technologique et appliqué pour la conception, la mise en œuvre et l'exploitation des systèmes d'information mobilisant l'information géographique.

Positionnement

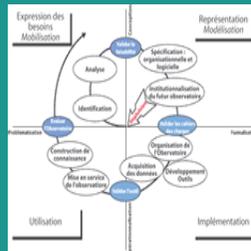
Former des spécialistes des sciences de l'information géographique et de leurs applications dans les domaines des territoires et de l'environnement.

Disciplines : Géographie, Aménagement, Informatique, Sciences de l'information, Sciences de l'ingénieur, Sciences des ressources du vivant (Agronomie, Foresterie, Eau)

Objets : Territoire, Environnement, Ressources naturelles, Transport, Information, Cartographie, Observatoire

- Connaissance des enjeux de l'information géographique et des besoins et demandes des acteurs de l'aménagement du territoire et de la gestion des ressources
- Compétences méthodologiques pour la conception, la mise en œuvre et l'exploitation des systèmes d'information mobilisant l'information géographique
- Maîtrise des outils numériques et technologiques de l'information spatiale et des systèmes d'information géographique (Télédétection et capteurs téléguidés, SIG, cartographie)

- ➔ Connaissance des métiers et fronts de recherche
- ➔ Capacité d'adaptation dans un environnement technologique à mutation rapide



Environnement scientifique de la formation

Le master Géomatique bénéficie d'un environnement institutionnel et scientifique tant technologique que thématique sur Montpellier



UMR Espace-DEV
IRD, Universités de Montpellier, de la Réunion, des Antilles, de la Guyane



UMR GRED
Université Paul Valéry Montpellier 3, IRD



UMR LIRMM
Université de Montpellier, CNRS



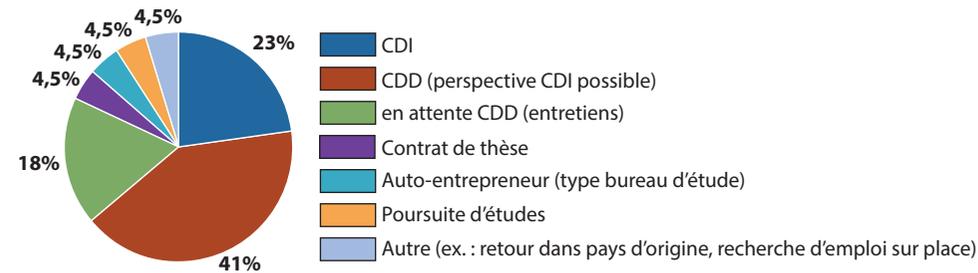
UMR TETIS
AgroParisTech, Cirad, CNRS, Irstea

Métiers - Débouchés

Géomaticien

- Responsable, Chef de projet Géomatique en bureau d'étude, entreprise, collectivité, administration
- Gestionnaire d'informations et de données environnementales
- Cadre de recherche-développement et Ingénieur de recherche en entreprise
- Poursuite en doctorat, métiers dans la Recherche et l'Enseignement supérieur publics

Insertion à la sortie du diplôme (promotion M2 2018, dans le mois après la soutenance)



Pour plus d'informations sur les métiers de la Géomatique et l'organisation du secteur :

- ➔ Cf. Apec, 2013, Les métiers en émergences – Les référentiels des métiers cadres
- ➔ Analyse des métiers et enquêtes : cf. Site web de la communauté francophone en Géomatique GeoRezo.net
- ➔ Association Française pour l'information Géographique : www.afigeo.asso.fr

