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
- Systèmes
- 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
- Algorithmique, programmation objet
- 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)

- Atelier Recherche
- Mémoire de recherche (4 à 6 mois)

ou

Entreprises & Collectivités (2 UE)

- Encadrement collectif de stage
- Rapport de stage (6 mois)

Contacts

Responsables de la formation :

Jean-Paul BORD — Professeur, Université Paul Valéry Montpellier 3, jean-paul.bord@univ-montp3.fr

Laurent CHAPELON — Professeur, Université Paul Valéry Montpellier 3, laurent.chapelon@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

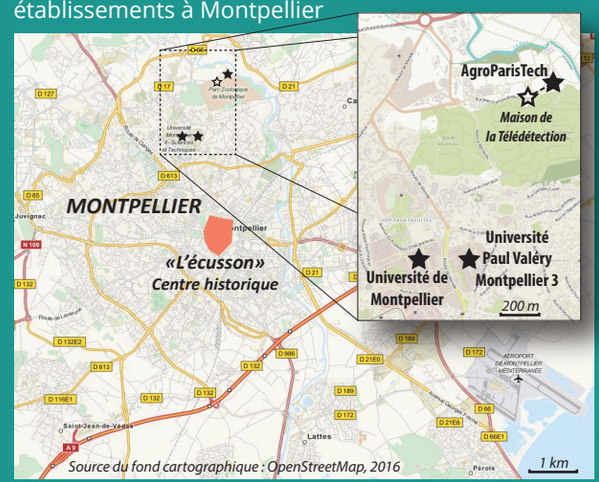
➔**Admission en 1ère année et en 2ème année** :
Accès sur dossier, sur critères pédagogiques.

La formation s'adresse particulièrement, pour le M1, aux étudiants diplômés en Licence Géographie, Aménagement et Informatique et pour le M2, aux étudiants ayant validés le M1 Géomatique, ou équivalence (Ingénieur, etc.).

➔Le dépôt du dossier de candidature dans l'un des 3 établissements pourra être suivi d'une proposition d'inscription administrative principale dans l'un des 2 autres établissements afin d'équilibrer les effectifs à des fins administratives.

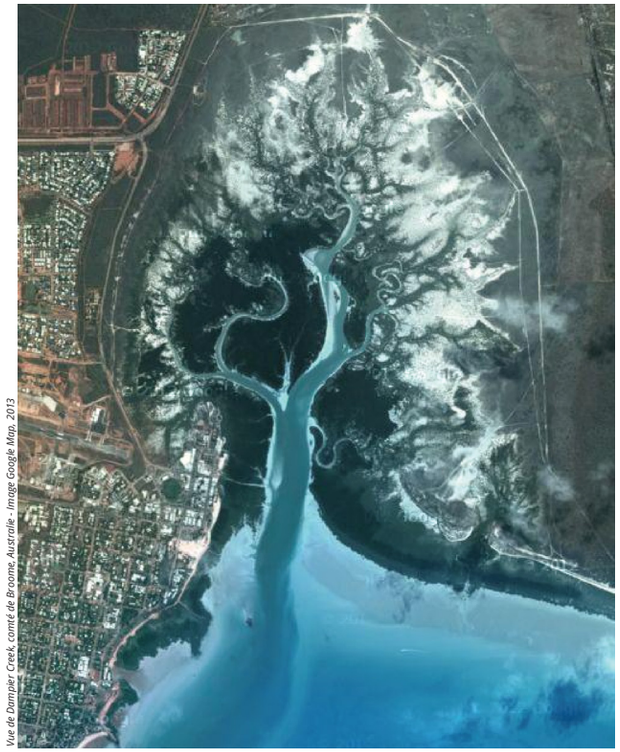
Plus d'informations sur les sites web :
https://master-geomatique-montpellier.univ-montp3.fr/
http://ufr3.univ-montp3.fr/
http://www.umontpellier.fr/
http://www.agroparistech.fr/-Geomatique-.html

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



Réalisation : JP Chery, AgroParisTech, 2016 | Impression : Imprimerie de l'Université Paul Valéry Montpellier 3 | Ne pas jeter sur la voie publique

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



Vue de Dampier Creek, comté de Broome, Australie - Image Google Map, 2013

Master Géomatique

depliant_master_Geomatique_v20160518.indd 1 18/05/2016 16:50:52

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 TETIS
AgroParisTech, Cirad, Irstea

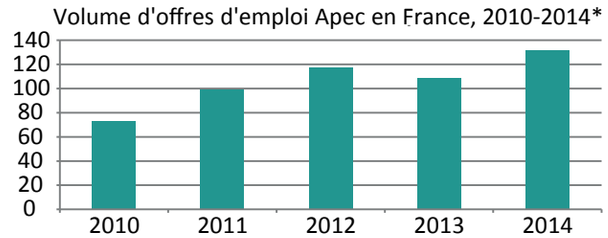
UMR LIRMM
Université de Montpellier, CNRS

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

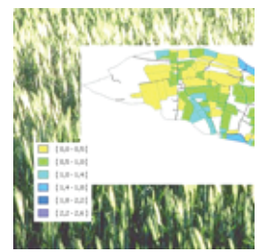
UMR GRED
Université Paul Valéry Montpellier 3, IRD

Métiers - Débouchés

Géomaticien : un métier en croissance



* estimation 2014 basée sur le 1er semestre
Source : Apec, 2015, Les métiers en émergences au travers des offres d'emploi APEC, Les études de l'emploi Cadre n°2

- 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

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*