

standards
modèles
acquisition
entreprise
SIG
environnement
informatique
sites
système
recherche
CCAO
stage
pratique
cartographie
projets

MASTER DE GEOMATIQUE



SIGMA

SCIENCES GÉOMATIQUES EN ENVIRONNEMENT ET AMÉNAGEMENT

à vocation professionnelle et recherche

géomatique données
applications dataviz
géographie
image satellite
outils
bases information
gestion création
normes
aménagement
données spatiales
dynamiques
rédaction

POINTS FORTS

- Importance des apprentissages informatiques fondamentaux : algorithmique et programmation, ingénierie des bases de données, webmapping
- Relation étroite entre l'enseignement des concepts, méthodes et outils existants et leurs applications thématiques.
- Place importante donnée aux applications concrètes et à la conduite de projet : nombreux TD/TP interventions de professionnels, projet en groupe de 5 semaines et stage de 4 à 6 mois
- Diversité des profils des étudiants et petites promotions
- Formation reconnue comme « excellente » par l'AERES (note A+)
- Accessible en alternance par la voie de l'apprentissage ou en contrat de professionnalisation : une réelle opportunité de se former à un métier, tout en poursuivant ses études supérieures

SIG ET TÉLÉDÉTECTION

- Télédéttection, photointerprétation
- Traitement d'images
- Analyse spatiale et géovisualisation
- Modélisation spatio-temporelle
- Utilisation de logiciels libres et commerciaux

OUVERTURE PROFESSIONNELLE

- Enseignants issus du monde pro.
- Conférences avec des acteurs professionnels
- Initiation à la recherche
- Immersion en milieu professionnel, stages, terrains

INFORMATIQUE

- Programmation
- Conception et modélisation de Bases de Données
- Application de la programmation dans les SIG, le Webmapping, la TLD
- Science des données
- Intelligence artificielle

GESTION DE PROJET

- Application de mini projet
- Communication en milieu pro.
- Ouverture à l'international
- Réponse à des appels d'offres professionnels



ADMISSION

Critères d'éligibilité
Diplôme de niveau BAC+3 pour le M1, BAC+4 pour le M2
Formation initiale/continue, alternance, VAP/VAE. Le M2 est accessible en alternance en contrat d'apprentissage ou de professionnalisation

Procédure d'admission en 2 phases
Présélection sur dossier puis entretien devant un jury

Dates à retenir
1. mi-avril(M1) à début juin (M2) : constitution du dossier
2. juin : présélection et entretien
3. début juillet : sélection définitive

EN RÉSUMÉ

SIGMA :
Sciences Géomatiques en Aménagement et Environnement

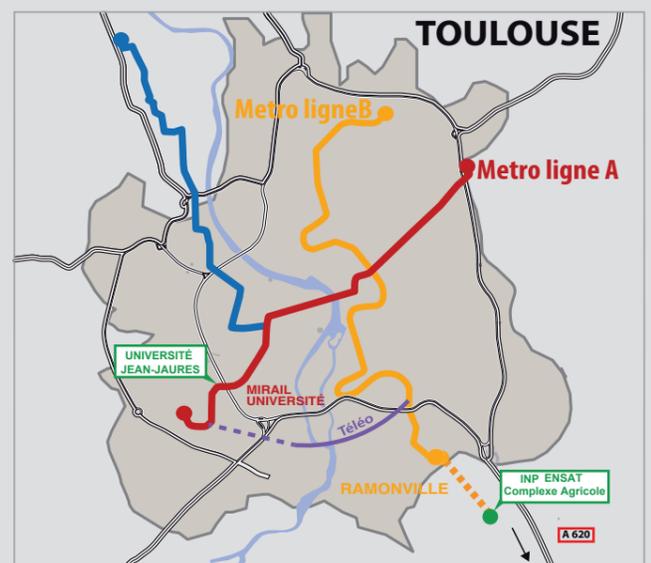
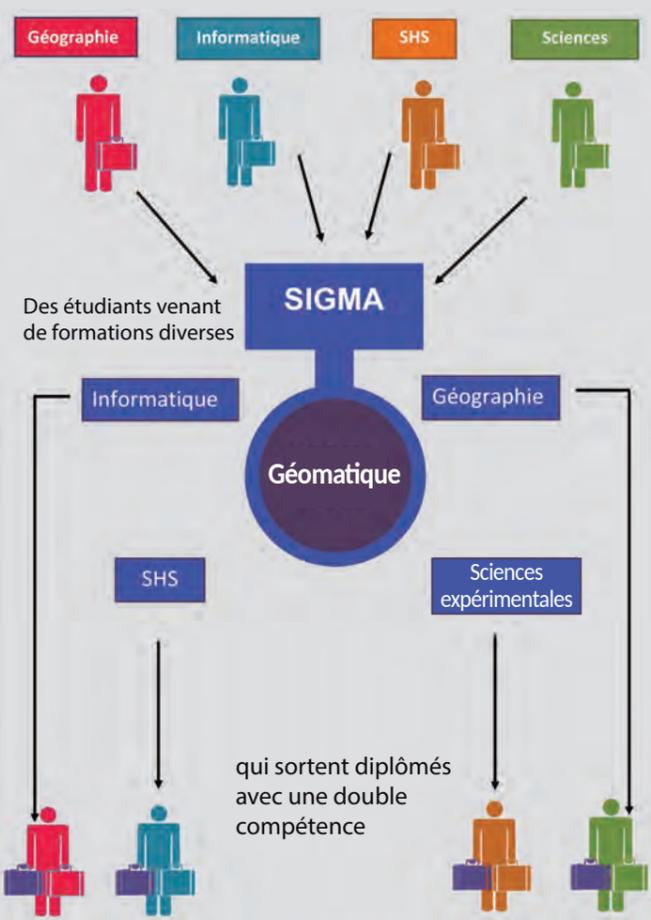
Master 1ère et 2ème année
Formation initiale / continue, VAE/VAP, alternance

Adossé aux laboratoires GEODE, LISST et DYNAFOR
assurant une proximité avec le milieu de la recherche

Notre objectif :
Assurer une intégration rapide et réussie des diplômés sur le marché du travail

EXEMPLES DE STAGES

- Représentation 3D d'objets remarquables pour la navigation maritime
- Conception et réalisation d'une application de calcul d'itinéraires adaptés aux piétons
- Utilisation d'outils SIG pour l'estimation des bénéfices de la politique de protection du Conservatoire du littoral
- Plateforme web et photo-identification : stratégie de collecte d'observations auprès d'utilisateurs du milieu marin sur l'île de Mayotte
- Mise en oeuvre de traitements automatiques sur images satellites pour caractériser l'occupation des sols
- Identification de sites potentiels pour un réseau de peuplements forestiers dans le Parc National du Mercantour



CONTACTS

sigma.univ-toulouse.fr

