

MASTER Géomatique

Parcours Géographies Numériques

Formation initiale

Niveau d'étude : BAC +5

Durée : 2 ans

Effectifs : En master 2,
au maximum 25 étudiants
120 crédits

Lieu d'enseignement : Saint-Étienne et Lyon

Objectifs

Le Master Géographies Numériques (GéoNum) s'inscrit en prolongement du M2 STEP-SIG de l'Université Jean Monnet de Saint-Étienne qui fonctionne depuis 1995.

Les cours de master 1^{ère} année ont lieu à l'Université Jean Monnet à Saint-Étienne et les cours de deuxième année à l'École Nationale Supérieure de Lyon et à l'Université Lumière Lyon 2.

La mention langues, littératures, civilisations étrangères et régionales vise à fournir à l'étudiant-e la connaissance approfondie d'une langue et de la culture à laquelle elle est liée, ainsi qu'un niveau de qualification dans le domaine disciplinaire qui est le sien.

- Consolider les pratiques inhérentes au domaine disciplinaire (thème, version, pratique du commentaire et de la dissertation, rédaction et expression en espagnol, en français, en portugais et en catalan).
- Étendre ses connaissances culturelles sur l'Espagne et l'Amérique latine.
- S'initier au travail de recherche et se familiariser avec les outils méthodologiques et critiques.
- Perfectionner les pratiques inhérentes au domaine disciplinaire et maîtrise des deux langues.
- Acquérir des connaissances de plus en plus spécialisées dans le domaine de recherche (littérature, histoire, image).
- Maîtriser les outils méthodologiques et critiques nécessaires à la recherche.
- Ouverture à l'international des volets pédagogiques et scientifiques avec possibilité d'une double diplomation.



 **FACULTÉ
DE SCIENCES
HUMAINES
ET SOCIALES**
SAINT-ÉTIENNE

Faculté des Sciences Humaines et Sociales

33, rue du 11 novembre

42023 Saint-Étienne Cedex 2

Tél : (33) 4 77 42 13 24

➤ <https://fac-shs.univ-st-etienne.fr>

Scolarité

+33 (0) 4 77 42 13 19

Djamila DRIS

✉ djamila.driss@univ-st-etienne.fr

Pour qui ?

- La première année du master est ouverte aux étudiants titulaires d'une licence de géographie ou d'aménagement, de sciences de l'environnement et d'informatique.
- Les étudiants venant d'un autre domaine verront leur candidature examinée par une Commission dont la décision sera sans appel. Leur acceptation en master 1 pourra être conditionnée à une mise à niveau dans certains domaines.

Compétences

- Le Master s'organise autour de l'acquisition d'un noyau de compétences nécessaires à la maîtrise des principes, méthodes et pratiques de la géomatique et en particulier les méthodes géonumériques : modélisation, analyse et géovisualisation de l'information géographique.
- Les diplômés disposeront de compétences solides dans les méthodes Quantitatives et qualitatives de gestion et d'analyse de l'information géographique numérique, des structures de données et des outils actuels utilisés dans le domaine. Ils auront acquis une culture informatique solide et auront développé des projets pratiques dans plusieurs domaines d'application en fonction de leurs objectifs professionnels.

Insertion professionnelle

- Les emplois se trouvent dans :
 - > les bureaux d'études, les sociétés de services et d'analyse
 - > les sociétés de gestion de réseaux (transports, eaux, téléphone)
 - > les collectivités territoriales et parc naturel / les structures de formation
 - > les établissements d'enseignement et de la recherche (après le master ou un doctorat).

Exemples de métiers : Ingénieur géomaticien, développeur SIG, administrateur de données, chargé de projet SIG, responsable de base de données géographiques, cartographe ...

Programme

- 400 h en M1 + un stage professionnel ou un mémoire recherche
- 350 h en M2 + un stage professionnel ou un mémoire recherche

Établissements partenaires

- Université Lumière Lyon 2
- École Normale Supérieure de Lyon

Pour en savoir plus

Le site du master :
<http://mastergeonum.org/>

