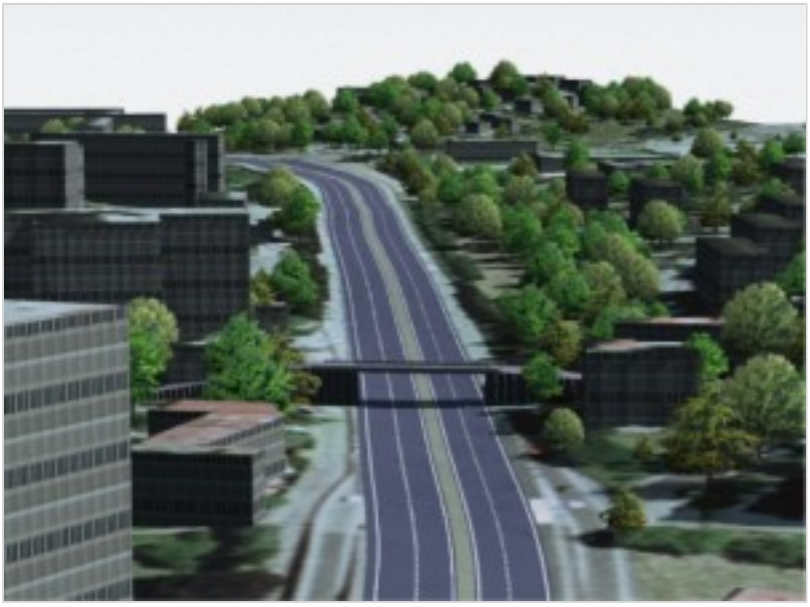
Master Géomatique Parcours Géographies numériques (Géonum)

Diplôme Master
Domaine d'étude Sciences Humaines et Sociales
Mention Géomatique
Parcours Géographies numériques (Géonum)



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 1ère 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.

Objectifs

Nous proposons aux étudiants une formation de haut niveau à la fois théorique, conceptuelle et pratique sur les technologies de l'information géospatiale et leur mise en œuvre dans le domaine de la géomatique mais aussi dans les nombreux domaines d'application ou de recherche : environnement, risque, aménagement, urbanisme, transports, territoire, culture, informatique...

Les métiers de la géomatique et de l'information géographique sont placés parmi les « 10 professions pour l'avenir » et le Master entend former les étudiants aux applications émergentes de la géomatique : datavisualisation, communication, Géoweb, services géolocalisés, humanités numériques et ville intelligente.

Pour qui ?

Conditions d'admission

> 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.

> Préparer sa candidature en Master
> Modalités de candidature

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.

Et après ?

Débouchés

> **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