



MASTER Géomatique, Environnement, et Risques côtiers (GER)

Mention Géographie, Aménagement, Environnement, Développement (GAED)

Le master GER forme des professionnels de la **gestion des risques induits par les changements environnementaux** sous un angle résolument méthodologique. Cette spécialisation, intégrant une **approche pluridisciplinaire**, aborde ainsi les **concepts, les méthodes et les outils de la géomatique** afin de les mobiliser dans le cadre de démarches visant la **résilience des territoires et la réduction de leur vulnérabilité face aux aléas**.

Informations pratiques



Lieu de formation

Institut de Géographie et d'Aménagement de Nantes
Université (IGARUN)
Chemin de la Censive du Tertre,
BP 81 227, 44 312 Nantes cedex 3



Effectifs

18 étudiant-es par année



Durée et crédits ECTS

Master 1 : 1 an
Master 2 : 1 an (dont 4 à 6 mois de stage)
120 crédits ECTS (30 par semestre)



Candidatures

- Renseignements :
<https://www.univ-nantes.fr/formation/scolarité-inscriptions/candidature-en-master-1-ou-2>
- Admission :
<https://www.monmaster.gouv.fr/>



Pré-requis

Être titulaire d'une Licence géographie et aménagement ou secondairement d'une licence mention sciences de l'environnement, sciences humaines et sociales, sciences politiques



Vos contacts

Secrétariat Master
marie.petiteau@univ-nantes.fr
Responsables pédagogiques
M1 : celine.chadenas@univ-nantes.fr
M2 : nicolas.rollo@univ-nantes.fr

Objectifs

Portée par l'IGARUN en partenariat avec la Faculté des Sciences et Techniques, cette formation offre des connaissances pluridisciplinaires relatives aux risques, tout en développant des compétences analytiques et techniques orientées sur le traitement numérique de l'information géographique : exploitation de données diverses (télé-détection, LiDAR, terrain), modélisation et administration de données spatiales, développement d'outils de géotraitement, conception et réalisation cartographique...

La formation s'appuie sur l'équipe de recherche de l'UMR LETG (Littoral Environnement Télé-détection Géomatique) et de l'OSUNA et fait appel à de nombreux professionnels travaillant par exemple en bureaux d'études, collectivités territoriales, services de l'État ou associations.

Compétences

- Maîtrise méthodologique dans les domaines de la géomatique : cartographie, SIG, gestion de bases de données, webmapping, télé-détection ;
- Réalisation d'études portant sur l'évaluation des risques : diagnostic de vulnérabilité, plans de prévention des risques ;
- Planification d'un projet : élaboration des protocoles et expérimentations, réalisation des relevés et collecte des données, conception et structuration des bases de données, traitement et exploitation des informations, construction d'indicateurs, mise en forme et communication des résultats.

Débouchés

Les secteurs visés par cette formation sont les bureaux d'études, les établissements publics, les services de l'État, les collectivités territoriales, le secteur associatif et les organismes d'enseignement et de recherche, pour y occuper divers types d'emplois :

- ingénieur-e spécialiste de l'environnement et de l'aménagement (chargé-e d'études, de mission) ;
- chargé-e de projets en bureaux d'études et sociétés de développement territorial ou de suivi de l'environnement ;
- ingénieur-e géomaticien-ne ;
- ingénieur-e de recherche, enseignant-e-chercheur-e ou chercheur-e (ce master donne accès à la poursuite d'études en doctorat).

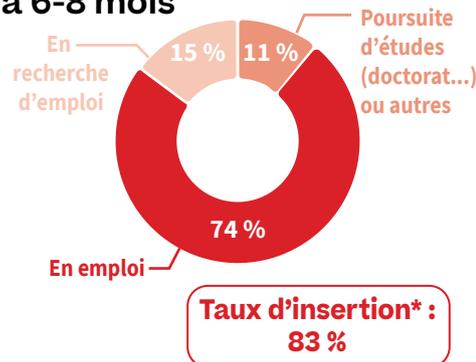
INSERTION PROFESSIONNELLE

Taux de réussite

100 %

Le taux de réussite est calculé sur la base des étudiant-es inscrites en 2^e année de master GAED, présentes aux examens (année de référence : 2022)

Taux d'insertion à 6-8 mois



** Enquête réalisée auprès des étudiant-es de la promotion 2022 du master GAED. Situation au 1^{er} mars 2023, soit 6 à 8 mois après l'obtention du master.*

Master 1

Socle commun

Méthodologies de la géographie

Questionnaires - Entretiens - Relevés de terrain -
Systèmes d'information géographique (SIG) - Initiation
au droit de l'urbanisme et de l'environnement - Anglais

De la construction à la restitution

Ateliers dirigés : diagnostic de territoire ou mémoire de
recherche - Sémiologie et restitution cartographique -
Restitution textuelle

Parcours de formation

Le parcours GER : géomatique et environnement

Atelier de spécialisation du parcours GER

1 option à choisir parmi 3

- Mer et littoral
- Territoires et sociétés
- Ville et urbanisme

Master 2

Semestre 1

Risques et environnement

Changements environnementaux et risques côtiers - Air,
eau et sols pollués - Indicateurs des risques

Géomatique avancée

Open source geospatial tools - MNT par télédétection -
Télédétection orientée objet - Statistiques spatiales -
Développement d'outils de géotraitement

Gestion et diffusion de l'information géographique

Modélisation et administration des géodonnées -
Gouvernance des données spatiales - Cartographie et
visualisation des données - Webmapping

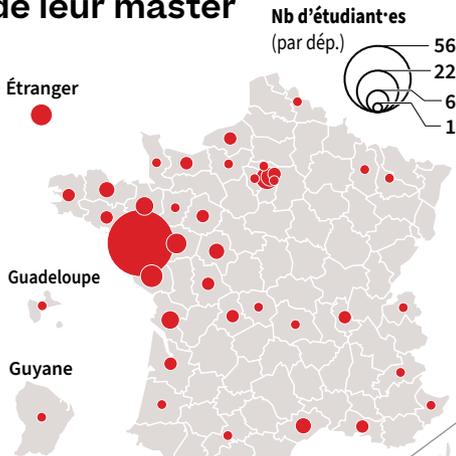
Ateliers et projet professionnel

Séminaires bilingues et rencontres métiers - Conduite de
projet - Ateliers géomatique et de terrain.

Semestre 2

Stage et mémoire de fin d'études (4 à 6 mois)

Les départements d'emplois des étudiant-es du parcours GER 2 ans après l'obtention de leur master



Note : la carte porte sur 142 des 186 étudiant-es (soit 76 %) ayant déclaré un
département d'emploi en France ou à l'étranger sur la période 2007-2019.



En haut à gauche : jeu sérieux Littopia sur l'adaptation aux risques côtiers avec les M2 GER - En haut à droite : les étudiant-es du M2 GER 2024-2025 aux
GéoDataDays - En bas : approche terrain des espaces à risques des M1 à Saint-Gilles-Croix-de-Vie (Vendée) - Crédits photos : LinkedIn Master GER



En savoir plus

- Sur le parcours



- Reprise d'études, VAE

Contactez fc.lettres-shs@univ-nantes.fr

- Étudiants étrangers

<https://www.univ-nantes.fr/international/venir-a-nantes/etudiants>

Candidatures selon un calendrier anticipé entre octobre et décembre



Nos partenaires

