

MASTER Géomatique, Environnement et Risques côtiers (GER)



Mention Géographie, Aménagement, Environnement, Développement

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, méthodes et 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**.

Objectifs

Portée par l'IGARUN en partenariat avec la Faculté des Sciences et Techniques, la 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 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, établissements publics, 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.

Informations pratiques

- **Durée et crédits ECTS**
M1 : 1 an
M2 : 1 an (dont 4 à 6 mois de stage)
120 crédits ECTS (30 par semestre)
 - **Effectif étudiants** : 18 par année
 - **Informations complémentaires** :
<https://igarun.univ-nantes.fr/les-formations/masters/master-ger>
 - **Admission et candidature en M1 ou en M2** :
www.univ-nantes.fr/candidature-master
- En 2024, les candidatures auront lieu du 26 février au 24 mars**
- Reprise d'études, VAE :
- contacter fc.lettres-shs@univ-nantes.fr
- **Étudiants étrangers** :
<https://www.univ-nantes.fr/etudier-se-former/incoming-students-venir-etudier-a-nantes>
- Candidatures selon un calendrier anticipé entre octobre et décembre**

 Institut de géographie
et d'aménagement — IGARUN
Pôle Humanités



Master mention GAED Géographie, Aménagement, Environnement, Développement

