

Vos débouchés

Domaines

- Environnement
- Géosciences
- Biologie, Écologie
- Aquaculture
- Cartographie

Exemples de métiers

- Ingénieur, chargé d'études et chargé de missions dans :
 - » des bureaux d'études en environnement et dans les services techniques des entreprises ;
 - » des établissements publics à caractère industriel et commercial (EPIC : Ifremer, Brgm, etc.) et à caractère scientifique et technologique (EPST : université, CNRS, INRAE, etc.) ;
 - » des administrations (DREAL, DDTM, etc.) et des collectivités territoriales (commune, Région, etc.) impliquées dans l'aménagement, le développement territorial et la surveillance de l'environnement (pollutions des sols et des eaux, risques sismiques, glissements de terrains, inondations, suivi de la faune et de la flore, aquaculture) et la représentation cartographique de données environnementales.
- Ingénieur d'étude ou, après un doctorat, ingénieur de recherche, chercheur et enseignant-chercheur dans les laboratoires de recherche en biologie et géologie de l'environnement ou en valorisation des ressources biologiques marines.



En savoir plus

- Sur le Master : www.univ-nantes.fr/master-gestion-environnement



Bruno COGNIE, responsable de la mention GE
bruno.cognie@univ-nantes.fr

Vona MELEDER, responsable du parcours CGE
vona.meleder@univ-nantes.fr

Bruno JESUS, responsable du parcours MEB
ebm@univ-nantes.fr

Laurent BARILLE, responsable du parcours ACES
laurent.barille@univ-nantes.fr / www.emm-aces.org

- Inscription / candidature
www.univ-nantes.fr/sciences/inscriptions

Faculté des Sciences et des Techniques
2, rue de la Houssinière - BP 92208
44322 Nantes Cedex 3
Tél. +33 (0)2 51 12 52 12
www.univ-nantes.fr/sciences



Pourquoi étudier à la Faculté des sciences et des techniques

- Pour la qualité de son enseignement, centré sur les apprentissages, et son encadrement pédagogique.
- Pour la préparation à l'insertion professionnelle.
- Pour l'environnement de recherche scientifique de pointe.
- Et aussi pour un campus de qualité, une vie associative, culturelle et sportive dynamique.



Crédits photos : © Adobe Stock · Photos personnelles / Document non contractuel Mai nov 2025.

univ-nantes.fr/sciences

Master Gestion de l'Environnement

- Cartographie et Gestion de l'Environnement
- Marine Ecosystems and Bioproduction
- AquaCulture, Environment and Society

 Faculté des sciences et des techniques

univ-nantes.fr/sciences

Au cœur d'une métropole en pleine expansion, la Faculté des Sciences et des Techniques de Nantes Université dispose de nombreux atouts pour répondre aux enjeux, souvent très complexes, du monde contemporain et de celui de demain.

Notre volonté est de former des jeunes diplômés qui auront acquis les connaissances et les compétences nécessaires à l'exercice de professions scientifiques de haut niveau, que ce soit dans les domaines de la recherche, du développement, de la production ou de l'enseignement.

Quel que soit votre niveau de diplôme (licence, master ou doctorat), vous serez capable, à divers degrés de performance, de :

- maîtriser des savoirs disciplinaires et interdisciplinaires complexes
 - appliquer une démarche scientifique, développer des idées novatrices et gérer un projet
 - être autonome dans vos apprentissages dans des contextes diversifiés
 - communiquer de façon claire, précise, ouverte et efficace
 - travailler en équipe et entretenir des relations interpersonnelles durables
 - être actif face aux changements et agir en acteur socialement responsable

Votre parcours

Vous souhaitez travailler comme ingénieur ou comme chercheur dans les domaines du suivi, de la gestion et de la valorisation de l'environnement continental et marin ; de la biologie de l'environnement. Vous êtes titulaire d'une Licence en Sciences de la Vie et de la Terre ou de l'Environnement ; ou vous êtes diplômé d'une autre Licence (Sciences de la Vie, Sciences de la Terre, Chimie, Biochimie, ...) mais êtes motivé par ces disciplines. Vous êtes ingénieur et souhaitez vous spécialiser en environnement. Le Master Gestion de l'Environnement (GE) vous propose 3 parcours, dont l'éventail s'étend de la cartographie de l'environnement à la valorisation des ressources biologiques marines : Cartographie et Gestion de l'Environnement (CGE), Marine Ecosystems and Bioproduction (MEB) et AquaCulture, Environment and Society (ACES-STAR).

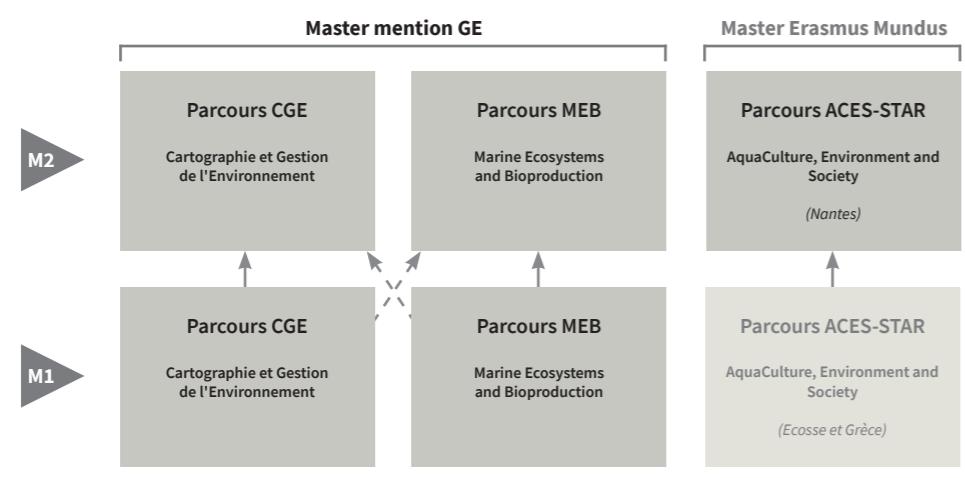
La formation dispensée repose, dans des proportions qui varient d'un parcours à l'autre, sur les compétences de trois laboratoires de recherche de Nantes Université, associés dans l'Observatoire des Sciences de l'Univers Nantes-Atlantique (OSUNA) : le Laboratoire de Planétologie et Géosciences (LPG), l'Institut des Substances et Organismes de la Mer (ISOMer) et le laboratoire Littoral, Environnement, Télédétection, Géomatique (LETG).

La structuration du Master vous permet d'acquérir une spécialisation professionnelle progressive à partir de votre formation antérieure et d'obtenir ainsi un diplôme très apprécié sur le marché du travail, notamment pour son approche globale des problématiques environnementales complétée d'une couche de spécialité : cartographie pour CGE, écologie pour MEB.

Au sein de la mention Gestion de l'Environnement, vous suivez votre formation au sein d'un parcours, soit Cartographie et Gestion de l'Environnement (CGE), soit Marine Ecosystems and Bioproduction (MEB). La première année comporte de nombreux modules outils (SIG, télédétection, biostatistiques, R...) mutualisés.

Vous avez également l'opportunité d'opter pour un parcours européen Erasmus Mundus : AquaCulture, Environment and Society (ACES-STAR). Ses enseignements sont articulés entre trois universités européennes : l'Université des Highlands et Islands à Oban en Écosse (Semestre 1 du M1), l'Université d'Héraklion en Crète (Semestre 2 du M1) et Nantes (Université (Semestre 1 du M2).

Sur la totalité du master (M1+M2), vous effectuerez 7 à 11 mois de stages professionnels. Vous participerez également à plusieurs stages de terrain et réaliserez de nombreux travaux sous forme de projets. Les enseignements sont proposés à la fois en français et en anglais dans le parcours CGE et l'enseignement est intégralement dispensé en anglais dans les parcours MFR et ACES-STAR.



→ Accès de droit.

→ Accès sous condition de validation par la commission pédagogique.

Votre profil

Devenez un cadre polyvalent de l'environnement

Le parcours CGE forme des professionnels dotés d'une forte vision interdisciplinaire de l'Environnement. Cette interdisciplinarité intègre les composantes géologiques, biologiques, hydrologiques des environnements naturels (ex : réserves) à fortement anthropisés (ex : contexte industriel, urbain), en domaine continental comme marin. Ce parcours comporte également une forte composante de méthodes d'analyses de données et de spatialisation de l'information (géomatique, télédétection). A la fin de votre formation, vous serez capable de proposer des solutions de gestion de différents environnements (urbain, côtiers, agricoles, ...), notamment fondées sur la Nature, afin de répondre aux enjeux écologiques, politiques et sociaux actuels. Vous pourrez vous insérer dans les organismes de suivi, de gestion et de valorisation de l'environnement ou dans le domaine de la recherche (après un doctorat).

Devenez expert des écosystèmes marins

Le parcours MEB forme des professionnels de l'étude des écosystèmes marins, de l'aquaculture et de la valorisation des organismes et substances marines, avec des connaissances pluridisciplinaires. Des compétences complémentaires en géomatique, en télédétection et en analyse quantitative de données vous permettent d'intégrer les dimensions spatiale et temporelle de la distribution des ressources et des interactions biologiques entre espèces animales et végétales, en domaine marin. Vous pourrez aussi bien intégrer le domaine de la recherche (après un doctorat) que ceux de la production agro-alimentaire et pharmaceutique ou encore du suivi, de la gestion et de la valorisation de l'environnement.

Devenez spécialiste de l'aquaculture marine durable

Le parcours international ACES-STAR, intégralement enseigné en anglais, vise à former des professionnels de l'aquaculture dotés de connaissances théoriques et pratiques pour permettre le développement d'une aquaculture marine durable, compétitive mais soucieuse de l'environnement. Les enseignements concernent l'aquaculture de poissons, de bivalves, la valorisation des ressources marines, les interactions socio-économiques.

Vos compétences

- Vous explorerez avec curiosité et esprit critique les différents aspects d'un problème scientifique ou technique en Gestion de l'Environnement, en intégrant les connaissances, les théories et les savoir-faire existants.
 - Vous programmerez, réaliserez, décrirez, analyserez et interpréterez qualitativement et quantitativement (échantillonnage, mesure, statistiques) les observations de terrain, les expériences de laboratoire et les modélisations numériques ou analogiques adéquates pour répondre à des questions scientifiques ou techniques en Gestion de l'Environnement.
 - Vous synthétiserez des informations qualitatives et quantitatives issues de l'observation des systèmes naturels, de l'expérimentation, de la modélisation et de la consultation de la littérature scientifique et technique, pour poser et répondre à de nouvelles questions en Gestion de l'Environnement.
 - Vous construirez, formaliserez et exprimerez rigoureusement (à l'aide du langage écrit, oral, graphique ou mathématique) des questions, des hypothèses, des raisonnements, des modèles, des observations, des protocoles, des résultats, des interprétations et des conclusions en Gestion de l'Environnement.
 - Vous organiserez et vous insérerez dans des projets d'équipe pour répondre à des problématiques en Gestion de l'Environnement.
 - Vous intégrerez dans l'élaboration, la formalisation et la transmission de votre raisonnement les notions de variation spatiale, d'évolution temporelle et d'interaction dans les systèmes naturels jusqu'à ceux très anthropisés.

Et selon votre parcours (CGE, MEB ou ACES), des compétences disciplinaires viendront renforcer ce socle.

Pourquoi choisir cette formation ?

Interdisciplinarité

L'organisation du Master et de ses parcours permet de vous spécialiser progressivement et d'obtenir un diplôme interdisciplinaire, apprécié sur le marché du travail. L'équipe pédagogique est mixte et composée d'enseignants-chercheurs, de chercheurs, d'ingénieurs et de chargés d'étude d'organismes publics et privés.

Enseignement basé sur la pratique

Sur la totalité du master (M1+M2), vous effectuerez au minimum 7 mois de stages professionnels (les stages à l'étranger seront encouragés). Vous participerez également à plusieurs stages de terrain et réaliserez de nombreux travaux en mode gestion de projets.

Insertion professionnelle

75 % des diplômés occupent un emploi 6 à 8 mois après l'obtention du Master, dont 85,7 % dans leur domaine de formation
Enquête SUIQ au 1er mars 2023 sur la promo 2021-2022 des parcours CGE et).