RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

UFR DES SCIENCES

UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE

MASTER

GESTION DE L'ENVIRONNEMENT

DIPLÔME NATIONAL DE MASTER CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

Parcours :

Ingénierie et géosciences du littoral



Niveau de diplôme	Durée du programme	Lieu.x de formation	Crédit ECTS
Grade de Master (Bac+5)	2 années	Caen	120

Le littoral est un espace fragile, soumis aux effets du changement climatique. Vous souhaitez mettre vos compétences en ingénierie et géosciences au service des aménagements côtiers ? Et ainsi concevoir des solutions durables, respectueuses de la biodiversité, du paysage et des attentes sociétales ? Le master Gestion de l'environnement, avec son parcours Ingénierie et géosciences du littoral, forme des spécialistes des sciences de l'environnement et de l'aménagement du littoral.

Vous souhaitez en savoir plus sur nos formations en transition énergétique ? Rendez-vous sur notre site dédié à la filière énergie.

Objectifs de la formation

Le master Gestion de l'environnement est une formation pluridisciplinaire en 2 ans qui vous permet d'acquérir à la fois des compétences techniques en ingénierie, mais aussi une approche environnementale utiles à la gestion territoriale des espaces littoraux. Elle vous forme en :

- Technicité et connaissance du milieu
- Approche de terrain
- Utilisation d'outils numériques indispensables aujourd'hui dans le monde du travail

Compétences acquises

À l'issue du master Gestion de l'environnement, parcours Ingénierie et géosciences du littoral, vous serez capables de :

- Posséder des connaissances en
  - Géoscience de la surface
  - Géotechnique
  - Génie de l'aménagement des zones côtières
  - Milieu marin côtier
- Maîtriser les phénomènes qui régissent la dynamique et l'évolution de ces systèmes basée sur une approche intégrée de l'observation et la géomatique jusqu'à l'expérimentation de terrain et en laboratoire
- Mettre en place des techniques constructives de base dans un milieu difficile, et les dimensionner par rapport aux objectifs attendus (ouvrages portuaires, récréatifs, de défense contre la mer…) et aux impacts sur l'environnement.

Principaux enseignements

Le master propose des enseignements en travaux dirigés (TD) et en travaux pratiques (TP).

En 1re année, ces enseignements sont à la fois scientifiques et techniques :

- Hydrodynamique du littoral
- Systèmes sédimentaires côtiers
- Géotechniques et ouvrages
- Géomatique et télédétection

- Dynamique des bassins versants côtiers
- Hydrogéologie et hydrologie littorales
- Dessin assisté par ordinateur et matériaux

Et transversaux :

- Outils de communication
- Outils numériques

De plus, le master propose des matières pour vous familiariser avec la réalité de l'ingénierie et des géosciences du littoral :

- Écoles de terrain
- Stage en laboratoire ou en entreprise

Ainsi que des matières optionnelles pour approfondir vos connaissances dans des domaines spécifiques de la gestion de l'environnement :

- Modélisation numérique et traitement numérique
- Approche écologique et morphosédimentaire des milieux côtiers

Les enseignements de la 2e année intègrent plusieurs sorties sur le terrain pour comprendre le fonctionnement des systèmes sédimentaires régionaux et découvrir différents chantiers de travaux et d'aménagements du littoral. Vous étudierez notamment :

- Processus et transports sédimentaires
- Instrumentation, mesures et outils
- Géotechnique des sols et matériaux marins
- Ouvrages côtiers
- Bassins versants et systèmes côtiers
- Conduite intégrée de programmes d'ingénierie
- Impacts des ouvrages et des EMR

Vous pourrez aussi choisir des matières optionnelles selon le domaine dans lequel vous souhaitez vous spécialiser :

- Risque géologique
- ou
- Risque hydrologique
- ou
- Conséquences de l'érosion et de la biodiversité

Et selon votre projet professionnel :

- Initiation à la recherche
- ou
- Connaissance du milieu professionnel
- ou
- Introduction aux objectifs de développement durable

Ainsi que

- Un stage de fin d'études en entreprise ou en laboratoire selon l'orientation professionnelle ou à vocation recherche que vous souhaitez donner à votre cursus.
- Un projet tutoré de recherche en anglais

Admission · inscription

CONDITIONS D'ACCÈS

Pour accéder à ce master, vous devez avoir obtenu un diplôme de niveau bac+3, tel que : Licence : Sciences de la Terre Sciences de la vie et de la Terre Physique Mécanique Sciences pour l'ingénieur BUT Mesures Physiques La formation est disponible sur Mon Master. La sélection se fait sur dossier : Qualité du cursus antérieur Motivation CV

PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

Pour vous inscrire

1. En première année, rendez-vous sur la plateforme nationale de candidature MonMaster.
2. En deuxième année, rendez-vous sur la plateforme eCandidat. Vous y trouverez aussi les dates de candidatures.

Si vous relevez d'une procédure spécifique (redoublement, validation d'études supérieures, transfert de dossier, étudiant·e international·e...), découvrez comment candidater à l'université de Caen Normandie.

Contact

Université de Caen Normandie

UFR des Sciences

Esplanade de la Paix · CS 14032 · 14032 Caen Cedex 5

https://ufr-sciences.unicaen.fr/