MASTER SCIENCES POUR L'ENVIRONNEMENT PARCOURS GÉOSCIENCES ET GÉOPHYSIQUE DU LITTORAL

CARTE D'IDENTITÉ

- Domaine : Sciences, Technologies, Santé
- En formation initiale
- En formation continue
- Accessible en Cursus Master Ingénierie
- Accessible en Validation des Acquis (VAE)
- 120 crédits ECTS
- 4 semestres
- La Rochelle

CANDIDATER

https://www.univ-larochelle.fr/formation/admission-inscription-et-scolarite/candidatures-et-inscriptions/candidater-universite-la-rochelle/

CONTACT

Site Sciences et Technologies
Avenue Michel Crépeau
17042 La Rochelle cedex 1
Téléphone : +33 (0)5 46 45 82 59
Web : https://master-spe.univ-lr.fr
Courriel : master.ggl@univ-lr.fr

OBJECTIFS

Le mot du responsable

> Vous avez une formation en sciences (mathématiques, physique ou sciences de la Terre) et une sensibilité pour le littoral ?

Le master Sciences pour l'environnement vous apprend à appréhender des questions complexes de recherche ou de société relatives à la gestion intégrée des espaces naturels et littoraux en particulier.

Le parcours Géosciences et Géophysique du Littoral (GGL) vous apporte les compétences fondamentales, tant théoriques que pratiques, en géophysique terrestre et marine, géodésie, géologie marine et océanographie littorale.
Vous serez formé au déploiement d'instruments géophysiques à terre et en mer, à l'acquisition des données, au calcul scientifique, à la modélisation et au traitement numérique des données pour apporter des éléments de réponse à une problématique du milieu physique littoral. Pour les mesures en mer, les étudiants bénéficient de la mise à disposition d'un navire de la flotte océanographique française.

Ce parcours vous forme à un raisonnement rigoureux, basé sur un état des connaissances actuelles sur le littoral. Vous serez capable de mener une réflexion interdisciplinaire, d'établir un diagnostic et de proposer et/ou de simuler des évolutions possibles afin de répondre aux demandes sociétales dans le domaine du littoral.

En complément de cette formation, un cursus master en ingénierie vous est proposé :
https://www.univ-larochelle.fr/formation/nos-formations/cursus-master-ingenierie-cmi

Eric Chaumillon

ADMISSION

Votre profil

Vous êtes titulaire d'un Bac+3, Bac+4 ou équivalent : vous devez avoir suivi un cursus dans le domaine des géosciences, des sciences physiques ou des mathématiques appliquées.

Comment candidater ?

En 1re année de Master, la sélection des candidats est réalisée sur dossier et entretien.
Vous souhaitez candidater en 1re année de Master
Vous souhaitez candidater en 2e année de Master

PROGRAMME

À l'Université, quelle que soit votre formation, les années sont découpées en semestres.

Chaque semestre, vous suivrez cinq unités d'enseignement (UE) qui correspondent à :

- 3 UE « majeures » : elles correspondent à la discipline d'inscription de votre formation.
- 1 UE « mineure » : elle correspond soit à la discipline de votre majeure soit à une autre discipline de votre choix. C'est à vous de décider.
- 1 UE transversale : suivie par tous les étudiants de l'Université, elle correspond à des cours de langues, d'informatique d'usage, de préprofessionnalisation, bref, tout ce qui fera de vous un futur candidat recherché sur le marché de l'emploi.

Les majeures du parcours géophysique correspondent au triptyque "instrumentation géophysique / traitements des données et modélisation numérique / connaissance du milieu physique littoral" qui distinguent ce master dans le paysage national.

Le choix de la mineure se fait au début de la 1re année. Elle est conservée sur les deux années que comporte le master.
Il s'agit donc d'un choix important qui apporte une véritable coloration au diplôme.

● obligatoire ■ à choix

Semestre 1

Coastal hydrodynamics & morphodynamics ●

- Coastal hydrodynamics & morphodynamics

Data analysis for geosciences 1 ●

- Python / Signal processing / Geographical information system

Instrumentation in geophysics 1 ●

- Marine geology and oceanography

Mineure : Ecologie et gestion des espèces marines mobiles ■

- EGEMM 1

Mineure : Environmental Data to information (edition) ■

- The environment in a computer : examples & projects

Mineure : Géomatique ■

- Géomatique

Mineure : Gouvernance et concertation ■

- Gouvernance du développement durable
- Participation citoyenne et transition écologique

Unités transversales

- Communication scientifique et technique
- LV1 Anglais

Semestre 2

Coastal sedimentology, geomorphology, stratigraphy and solid Earth deformation

- Coastal sedimentology, geomorphology and stratigraphy
- Earth's surface deformation & coastal impacts

Data analysis for geosciences 2

- Data analysis for geosciences 2

Instrumentation in geophysics 2

- Instrumentation in geophysics 2

Stage

- Stage (6 semaines)

Mineure : Ecologie et gestion des espèces marines mobiles

- EGEMM 2

Mineure : Environmental Data to information (edition)

- From data to information

Mineure : Géomatique

- Méthodes d'analyse spatiale
- Télédetection et imagerie spatiale

Mineure : Gouvernance et concertation

- Management des équipes et gestion de conflit
- Méthodes de concertation
- Préparer, animer, rendre compte d'un évènement participatif

Unités transversales

- Changements globaux : enjeux environnementaux et sociétaux
- LV1 Anglais

Semestre 3

Instrumentation in geophysics 3

- Instrumentation in geophysics 3

Modelling in hydrodynamics & morphodynamics

- Modelling in hydrodynamics & morphodynamics

Sea level variations, extremes & coastal risks

- Sea level variations, extremes & coastal risks

Mineure : Ecologie et gestion des espèces marines mobiles

- EGEMM 3

Mineure : Environmental Data to information (edition)

- Geospatial and web development

Mineure : Géomatique

- MNT
- Télédetection avancée

Mineure : Gouvernance et concertation

- Management de projet de développement durable
- Retour d'expériences et évaluation de projet de développement durable

Unités transversales

- Droit de l'environnement et du littoral
- LV1 Anglais
- Socio-écosystemes

Semestre 4

Stage

- Stage (26 semaines)

Règlements et programmes

RÈGLEMENT DES ÉTUDES MASTER SCIENCES POUR L'ENVIRONNEMENT
https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/re_master_spe_24-25.pdf

Règlement des examens et des certifications professionnelles
https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/2024_reglement_des_examens.pdf

Interaction avec le monde professionnel

Interventions d'ingénieurs de l'agence spatiale française (CNES), du Service hydrographique français (SHOM), de bureaux d'études (ex. : CREOCEAN) et de chercheurs du CNRS.

INTERNATIONAL

VOUS POURREZ EFFECTUER UN STAGE À L'ÉTRANGER OU UN SÉJOUR D'ÉTUDES DANS LE CADRE DE PARTENARIATS D'ÉCHANGE :
• LE PROGRAMME ERASMUS+ POUR LES PAYS DE L'UNION EUROPÉENNE
• LES CONVENTIONS INTERNATIONALES DE COOPÉRATION DE LA ROCHELLE UNIVERSITÉ AVEC DES UNIVERSITÉS ÉTRANGÈRES DANS D'AUTRES PARTIES DU MONDE.

EN SAVOIR PLUS : HTTPS://WWW.UNIV-LAROCHELLE.FR/INTERNATIONAL/DEPART-INTERNATIONAL

Ouverture internationale

Afin de favoriser les échanges à l'international pendant et après la formation, de nombreux cours sont proposés en anglais. C'est le cas de la quasi totalité des enseignements du premier semestre du master 1.

ET APRÈS

Poursuite d'études

- Doctorat

Secteurs d'activité

- Environnement, écologie, littoral

Métiers

- Chargé de mission risque ou aménagement
- Enseignant
- Enseignant-chercheur
- Expert en évaluation environnementale et territoriale
- Gestionnaire d'informations et de données spatiales
- Ingénieur conseil en environnement
- Ingénieur en géophysique, océanographie côtière et géologie des environnements littoraux

Informations présentées sous réserve de modifications

fichier généré le 23 juin 2025 09h41min