DIPLÔME

Grade Licence Cadre technique génie de l'environnement marin

Code : GRL0300A



Niveau d'entrée : Bac
Niveau de sortie : Bac + 3, Bac + 4
ECTS : 180

Déployabilité
Formation initiale : Formation pouvant être suivi par des étudiants
Package : Formation pouvant se suivre en s'inscrivant à un "package" (groupe d'enseignements indissociables)

Objectifs pédagogiques

Cette formation pluridisciplinaire prépare des cadres techniques dans les domaines du contrôle, de la surveillance et de la protection du milieu marin : contrôle de la qualité des eaux, études d'impacts des activités humaines sur l'environnement et les écosystèmes marins, protection et aménagement du littoral, préservation et restauration des écosystèmes marins, lutte anti-pollution.

Compétences et débouchés

- Maîtriser les connaissances scientifiques et techniques liées à la surveillance de l'environnement et des écosystèmes marins, à l'aménagement du littoral, au suivi des communautés et à l'étude d'impacts.
- Connaître et savoir mettre en application les techniques de prélèvements et de mesures sur le terrain.
- Maîtriser les outils analytiques permettant le contrôle et la surveillance de l'environnement marin et de l'état écologiques des écosystèmes, sur le terrain et en laboratoire.

Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

Prérequis et conditions d'accès

Accessible aux titulaires d'un bac général :
- les spécialités très adaptées sont : mathématiques, physique-chimie, sciences de la vie et de la terre, biologie-écologie.
- les spécialités adaptées sont : numériques et sciences informatiques, sciences de l'ingénieur,

Accessible aux titulaires d'un bac technologique* ou professionnel* ou ayant validé une remise à niveau scientifique.

Les 2e et 3e années sont accessibles à des étudiants ayant validé des Unités d'Enseignements (UE) en océanographie et ayant préalablement acquis 60 ECTS pour une inscription en 2e année et 120 ECTS pour une inscription en 3e année.
Le Cnam-Intechmer propose également des "cursus à la carte" consistant à une inscription à des UE spécifiques. Dans ce cas, un certificat de réussite aux UE validées est délivré.
*voir sur le site Cnam-Intechmer les bacs technologiques, professionnels admissibles.
Durée de la formation : 3 années. Chaque année de formation permet aux étudiants d'acquérir 60 ECTS (environ 600h d'enseignements par an).
Coût de la formation : 3150 € par an.

MENTIONS OFFICIELLES

Code RNCP
39468

Mots-clés

Aménagement du territoire

Environnement

Protection de l'environnement

Protection du milieu marin

Pollution

Ecotoxicologie

Informations complémentaires

Type de diplôme

Diplôme d'Etat Grade Licence

Code NSF

111g - Physique-chimie de l'environnement
113g - sciences (biologie-géologie) de l'environnement, des écosystèmes
343 - Nettoyage, assainissement, protection de l'environnement

Codes ROME

Agent chargé / Agente chargée de protection et de sauvegarde du patrimoine naturel[A1204]
Technicien / Technicienne d'expérimentation[A1301]
Technicien / Technicienne en recherche scientifique[H1210]
Technicien / Technicienne en système naturels[H1210]

Formacode

Biologie marine [12061]
Sciences de la terre [12254]
Environnement aménagement [12554]

Code du parcours

GRL0300A

Modules d'enseignement

1ere annee

- → Bases de chimie
- → Biochimie
- → Biologie cellulaire
- → Chimie des solutions
- → Communication
- → Géologie
- → Géologie des océans et processus chimiques + TED001 Enjeux des transitions écologiques
- → Mathématiques fondamentales et appliquées
- → Océanographie biologique
- → Océanographie physique
- → Physique appliquée

2eme annee

- → Anatomie - Halieutique - Ethologie
- → Biologie végétale marine
- → Droit maritime - Communication - Bureautique
- → Faune marine
- → Géodésie - Cartographie - Traitement des données
- → Mesures in situ et métrologie
- → Microbiologie - Biologie moléculaire
- → Recherche bibliographique
- → Stage technique 8 semaines
- → Système d'Informations géographiques
- → Techniques séparatives et analyses moléculaires

3eme annee

- → Aménagement du littoral
- → Communautés bactériennes marines et pollution microbienne
- → Coordination Intechmer
- → Développement durable en environnement marin
- → Outils de surveillance et analyses statistiques
- → Pollution chimique et impacts
- → Pollution métallique et impacts

→ Projet tutoré
→ Sédimentologie pratique
→ Stage de fin d'études
→ Surveillance du milieu marin

Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.
Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.
Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.
Information non disponible, pour plus d'information veuillez contacter le Cnam