

Ingénierie de l'Environnement Marin et Protection des Ecosystèmes

OBJECTIFS

La spécialité ingénierie de l'environnement marin et protection des écosystèmes vise à former des cadres supérieurs aux études et expertises requises pour l'environnement marin et côtier, en adoptant une approche pluridisciplinaire dans un cadre de développement durable.

La formation vise à doter les étudiants des outils nécessaires à la préservation et à la gestion intégrée de l'environnement marin et côtier, en utilisant des approches systémiques pour comprendre la complexité de cet environnement, en s'appuyant sur l'acquisition de compétences en géochimie marine, physique marine et écologie marine.

COMPETENCES

Ce programme de formation repose sur l'acquisition d'un ensemble complet de compétences démontrant un haut niveau d'excellence :

- Connaissance des processus physiques, chimiques et écologiques qui régulent les principaux cycles biogéochimiques océaniques.
- Comprendre et résoudre les problèmes environnementaux marins et côtiers dans le contexte du développement durable.
- La capacité à réaliser une analyse technique, scientifique et réglementaire d'une contrainte environnementale.
- Maîtrise des méthodes d'investigation et d'analyses marines, incluant la métrologie, l'analyse chimique et physique, la télédétection, le SIG et l'analyse de données.
- Comprendre l'impact de l'environnement marin sur les infrastructures côtières ainsi que sur les activités marines et côtières.
- Évaluer et établir l'impact humain sur les populations et écosystèmes marins et côtiers.
- Capacité à réaliser des audits environnementaux et des études d'impact sur l'environnement marin et côtier.
- Capacité à gérer et diriger un projet d'environnement marin, de la conception à l'achèvement, en termes de dimensions techniques, économiques et humaines.
- Capacité à gérer et diriger un système de contrôle de la pollution marine.

OPPORTUNITES PROFESSIONNELLES

- Le secteur de l'environnement, en particulier marin, les bureaux d'études, la gestion des parcs naturels, les laboratoires d'étude, de recherche et d'analyse, les services environnementaux des autorités locales, les usines de traitement et de dessalement de l'eau et d'autres secteurs sont tous des destinations professionnelles pour les diplômés de ce cursus.
- Grâce à une formation supplémentaire, les étudiants peuvent également accéder au domaine du Q-HSE (Qualité, Santé, Sécurité et Environnement), qui est nécessaire dans toutes les entreprises.
- La demande d'ingénieurs spécialisés dans l'environnement général et marin est croissante. Les compétences et connaissances acquises au cours de leurs études facilitent l'intégration professionnelle des ingénieurs en environnement marin dans le secteur public ou privé, où ils peuvent occuper divers postes.
- De plus, l'environnement marin offre également de grandes opportunités aux ingénieurs entrepreneurs de développer leurs idées et de créer leurs propres entreprises, qui chercheront, entre autres, à harmoniser les différentes activités avec la préservation et la protection de l'environnement marin.

