

Gestion Écosystémique des Pêches

Le secteur des pêches maritimes constitue un pilier stratégique de la sécurité alimentaire, de l'économie bleue et du développement socio-économique côtier. À l'échelle mondiale, les ressources halieutiques sont soumises à de fortes pressions liées à la surexploitation, à la dégradation des habitats, aux changements climatiques, à la pollution et à l'intensification des usages du milieu marin. Ces pressions rendent indispensable une approche intégrée et écosystémique de la gestion des pêches, fondée sur des bases scientifiques solides.

La formation d'ingénieurs en Gestion Écosystémique des Pêches (GEP) a pour objectif de former des cadres capables de comprendre, analyser et gérer durablement les ressources halieutiques, en tenant compte des interactions complexes entre les espèces exploitées, les écosystèmes marins et les activités humaines. Elle s'inscrit dans les principes de la gestion durable des pêches, de l'approche écosystémique et de la conservation de la biodiversité marine

À travers des enseignements théoriques, pratiques et des stages de terrain au niveau national et international, la formation vise à doter les étudiants de compétences scientifiques, techniques et opérationnelles leur permettant d'intervenir dans l'évaluation, la gestion et la gouvernance des pêcheries. Elle repose sur une forte interdisciplinarité intégrant la biologie marine, l'écologie, la dynamique des populations exploitées, la modélisation, la statistique, la géomatique, l'économie et le droit des pêches.

Les objectifs généraux de la formation sont

- Acquérir des connaissances fondamentales sur les écosystèmes marins et les ressources halieutiques.
- Comprendre la dynamique des populations exploitées et les mécanismes de régulation des stocks.
- Maîtriser les méthodes d'évaluation des stocks et les outils d'aide à la décision.
- Intégrer les principes de l'approche écosystémique dans la gestion des pêcheries.
- Analyser les interactions entre pêches, environnement, économie et société.
- Utiliser les outils modernes de collecte, d'analyse et de traitement des données (statistiques, SIG, télédétection).
- Comprendre les cadres réglementaires nationaux et internationaux relatifs à la gestion des pêches.
- Développer des compétences en gestion de projets, en expertise et en conseil scientifique.
- Favoriser la recherche, l'innovation et la production de connaissances appliquées aux pêcheries.



La formation en Gestion Écosystémique des Pêches vise à développer un ensemble de compétences essentielles telles que :

- Identifier et caractériser les espèces halieutiques et leurs habitats.
- Analyser la structure et le fonctionnement des écosystèmes marins exploités.
- Évaluer l'état des stocks halieutiques à l'aide de méthodes quantitatives et de modèles.
- Interpréter et exploiter des données biologiques, environnementales et halieutiques.
- Mettre en œuvre des outils de gestion durable des pêches (plans de gestion, indicateurs, quotas, mesures spatiales).
- Intégrer les dimensions socio-économiques dans la gestion des pêcheries.
- Participer à des campagnes de pêche scientifique et à des programmes de suivi.
- Rédiger des rapports techniques, scientifiques et des avis d'expertise.
- Communiquer avec les acteurs du secteur (administrations, professionnels, organisations internationales).

La formation d'ingénieur en Gestion Écosystémique des Pêches offre de larges perspectives professionnelles dans les secteurs public et privé, notamment :

- Cadre ou ingénieur au sein des directions de la pêche et des ressources halieutiques.
- Ingénieur ou expert en évaluation et gestion des stocks halieutiques.
- Chargé d'études ou de projets dans des organismes de gestion des pêches.
- Chercheur ou ingénieur de recherche dans les instituts et laboratoires spécialisés.
- Consultant en gestion durable des pêches et en expertise environnementale.
- Cadre dans les organisations nationales et internationales liées aux pêches et à l'environnement marin.

La formation permet également aux diplômés de poursuivre des études doctorales dans les domaines des sciences halieutiques, de l'écologie marine et de la gestion des ressources naturelles.