MASTER

Valorisation des Zones Littorales et Aquaculture (MGIZLA)

Département de Biologie · Faculté des Sciences d'Agadir · Master · 2 ans (inter-établissements FSA / FSA-Aït Melloul / ENSA / ESTA)

Scanner

⚠ Accès régulé — formation sur sélection

Économie bleue : gestion intégrée du littoral et aquaculture marine durable.

CONDITIONS D'ACCÈS

Licence Sciences de la vie / licence professionnelle / diplôme équivalent. Sélection sur dossier, écrit et oral — 40 places/an.

POURSUITE D'ÉTUDES

Poursuite en doctorat dans les différentes thématiques liées à la gestion intégrée des zones littorales, leur valorisation et l'aquaculture.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former des acteurs des zones littorales, de leur valorisation et de l'aquaculture, capables d'appréhender de manière intégrée les enjeux environnementaux et sociétaux de la gestion des écosystèmes marins — dans le cadre du projet inter-établissements MGIZLA (FSA, FSA-Aït Melloul, ENSA, ESTA), né de la coopération transfrontalière avec les Îles Canaries et conforme au Cahier des Normes Pédagogiques Nationales des Masters.

COMPÉTENCES ACQUISES

- **Gestion intégrée des zones littorales** — méthodes, techniques et outils de caractérisation, de diagnostic et de gestion des zones littorales et de leurs ressources.
- **Compréhension des écosystèmes littoraux** — fonctionnement et dynamique des écosystèmes, analyse des risques environnementaux.
- **Valorisation et aquaculture** — connaissances scientifiques de base en aquaculture, capacités de gestion, de conseil et de médiation scientifique avec les gestionnaires et décideurs.

MOTS-CLÉS DE LA FILIÈRE

Économie bleue · Gestion intégrée du littoral · Aquaculture marine

ORGANISATION DU CURSUS — S1 À S3 (S4 : PROJET DE FIN D'ÉTUDES)

Semestre 1

Fondements des écosystèmes littoraux

- Structure et fonctionnement des écosystèmes littoral et marin
- Bases de physique, chimie et géologie marine
- Qualité, hygiène, sécurité et environnement
- Pollutions, risques et impacts en zones littorales
- Biodiversité marine / dynamique des populations et gestion des stocks halieutiques
- Anglais scientifique
- Intelligence artificielle et applications

Semestre 2

Gestion intégrée et outils d'analyse

- Gestion intégrée des écosystèmes littoraux et marins
- Outils et planification stratégique de gestion intégrée des zones littorales
- Analyse de données, statistiques appliquées et bases de SIG et télédétection
- Changement climatique : vulnérabilité, adaptation et atténuation
- Économie bleue et droit de l'environnement marin
- Culture entrepreneuriale, innovation et techniques de communication
- Méthodologie de recherche scientifique

Semestre 3

Aquaculture et valorisation

- Bases d'aquaculture
- Valorisation des ressources halieutiques
- Pathologie, santé et amélioration génétique en aquaculture
- Gestion et développement de l'aquaculture industrielle dans les systèmes aquacoles
- Projet d'étude et de recherche / action de développement durable
- Durabilité et préservation des ressources marines
- Gestion intégrée de l'eau et technologies durables en zones côtières

Semestre 4

Projet de fin d'études

- Stage / mémoire de fin d'études

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- **Gestion et valorisation du littoral** — organismes de gestion et de valorisation des zones littorales, industries de valorisation des produits de la mer.
- **Aquaculture** — industrie d'aquaculture, station aquacole, unités de contrôle qualité et salubrité des produits.
- **Recherche et conseil** — laboratoires de R&D, entreprises d'ingrédients alimentaires d'origine marine, cabinets de consultation, organismes d'hygiène et d'inspection.