

Cycle de Master en Sciences et Techniques

Filière : Environnement, aquaculture et développement durable

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Encore peu développée au Maroc, l'aquaculture offre des perspectives de développement très intéressantes. Le Maroc s'est donné tous les moyens pour insuffler une nouvelle dynamique dans le secteur halieutique, à travers le lancement du plan décennal 2015-2024 pour le développement de l'aquaculture continentale et le plan Halieutis qui vise une expansion importante de l'aquaculture marine. Les prévisions tablent sur une expansion importante de l'aquaculture, des industries et des services associés. C'est pour cette raison, et en vue de répondre aux besoins immédiats en métiers relatifs à la gestion et l'exploitation de l'environnement incluant les ressources aquacoles continentales et marines que se place le projet master interuniversitaire « Environnement, aquaculture et développement durable (البيئة وتربية الأحياء المائية والتنمية المستدامة) ».

Ce master consiste en une formation pratique et interdisciplinaire. Elle pourvoit à une intégration aisée dans la vie active professionnelle. Il s'agit de former des cadres spécialisés dans le domaine de l'environnement, de l'aquaculture et du développement durable disposant d'une grande base de connaissances scientifiques pluridisciplinaires, leur permettant d'appréhender pertinemment la complexité et la dynamique environnementale des systèmes aquatiques et la problématique de leur gestion intégrée

CONTENU

Semestre	Modules					
S1	Ecosystèmes aquatiques et pollution : salubrité et biosurveillance gouvernance	typologie des écosystèmes aquatiques (structure, fonctionnement et	Ressources halieutiques (biologie, évaluation et gestion)	Téledetection et traitement d'images optiques	Analyse bio statistique / Méthodologie de la rédaction	Anglais/développement personnel
S2	Océanologie	Ingénierie aquacole / gestion des entreprises aquacoles	SIG Appliqués	Pathologie des organismes aquatiques / Amélioration génétique des espèces d'élevage	Base biologique de l'aquaculture / Alimentation et nutrition en aquaculture personnel	Economie de l'environnement, des ressources naturelles renouvelables et d'aquaculture
S3	Gestion intégrée des zones côtières et développement durable	Commercialisation, marketing et qualité des produits de la mer qualité/valorisation	Interaction environnement /aquaculture et aquaculture intégrée	Traitements physico-chimique des eaux / Bioremédiation	Gestion de Projet	Management environnemental et droit de l'environnement
S4	PFE					

COMPETENCES VISEES ET DEBOUCHES

L'éventail des métiers ciblés couvre les domaines dans lesquels les diplômés de ce Master auront développé des connaissances scientifiques et un savoir-faire pratique et professionnel, notamment la production aquacole à divers niveaux de responsabilité, la création de nouveaux projets aquacoles, les industries directement liées à l'aquaculture, la transformation du poisson et de marketing. Les futurs diplômés peuvent également intégrer les institutions administratives et professionnelles, les institutions de recherche scientifique et technique, etc.

CONDITIONS D'ACCES

Diplômes requis/La formation s'adresse aux étudiants titulaires d'une licence en Sciences et Techniques, licence fondamentale, licence professionnelle, d'une maîtrise ès sciences et techniques, de diplôme d'ingénieur et tout autre diplôme jugé équivalent obtenus dans le domaine de la formation du master (dans les domaines de biotechnologie et de protection de l'environnement, Génie des procédés et géosciences appliquées à l'environnement)

Pré-requis pédagogiques : Ecologie, Biologie, Géologie, Chimie, Statistique, Informatique

COORDONNATEUR

Pr. Hassan Er-RAIOUI

Email: h.erraioui@fstt.ac.ma