



**Etablissement : Faculté des Sciences**

**Diplôme : Master Spécialisé**

**Filière : Ingénierie en Ecologie et en Gestion de la Biodiversité**

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le Master spécialisé, « Ingénierie en écologie et en gestion de la Biodiversité » réponds à la demande de formation adaptée aux besoins des organismes publics et privés impliqués dans l'ingénierie écologique et la gestion de la biodiversité. La formation IEGB a pour objectifs de :

- former des experts capables de comprendre et de résoudre des problèmes d'ordre écologique sur la base d'une bonne connaissance de l'évolution des êtres vivants et de leurs interactions, entre eux et avec leur environnement.
- former des spécialistes ayant des compétences en écologie, en biologie de la conservation et en gestion des milieux naturels et possédant également les bases techniques, juridiques et administratives nécessaires pour l'expertise écologique et la gestion des territoires et des espèces. La formation proposée ici est une formation centrée sur l'expertise écologique inexistante à l'échelle régionale et très peu présente à l'échelle nationale.

### COMPETENCES VISEES ET DEBOUCHES

- Cette formation vise à former des experts :
- confirmés et compétitifs aptes à entamer une carrière professionnelle dans les domaines où une excellente formation en écologie est requise, de l'étude et la conservation de la biodiversité à l'ingénierie écologique
- capables d'utiliser les connaissances fondamentales et appliquées en écologie en rapport avec la gestion et la protection de la biodiversité, des écosystèmes, des paysages et des territoires et des réglementations et normes en vigueur.

Les compétences acquises permettront aux étudiants :

- d'intégrer les secteurs de l'entreprise, publique ou privée, impliqués dans la gestion des milieux naturels et l'exploitation durable des ressources naturelles.
- de créer leur propre entreprise de « consulting » : expertise en diagnostic écologique, etc.
- de poursuite d'études doctorales et s'orienter vers la recherche.

### PUBLIC CIBLE ET CONDITIONS D'ADMISSION

L'accès à la formation Master spécialisé « Ingénierie en écologie et en Gestion de la Biodiversité » est ouvert aux titulaires des diplômes suivants :

- Licences Professionnelles en environnement
- Licences fondamentales nationales ou internationales (SVI, STU)
- Licence en Sciences et Sciences et Techniques
- Diplômes équivalents

- Cadres expérimentés, ingénieurs ou équivalents
- Pour postuler au Master spécialisé MS- IEGB, les candidats doivent posséder des notions de bases sur les matières offertes par la formation

## **PARTENAIRES**

- Institut Scientifique, Université Mohamed V. Rabat
- Ecole des ingénieurs forestiers Salé
- Faculté des Sciences de Rabat
- Departamento Biología Animal, Universidad de Granada. Espagne
- Research Center in Biodiversity and Genetic Resources of Porto University (CIBIO/UP). Portugal
- Université Mouloud Maamri de Tizi-Ouzou (Algérie)
- Université Mohamed Khider de Biskra (Algérie)
- Département d'hydrologie et d'écologie Université de Murcia Espagne
- Amendis
- Bassin hydraulique de Loukkos
- Haut Commissariat des Eaux et Forêts et La lutte contre la désertification
- Institut National de Recherche Halieutique de Tanger
- Institut National de Recherche Agronomique de Tanger

## **DESCRIPTION DU STAGE OU/ET DU PROJET PROFESSIONNEL**

Le stage est un module d'enseignement professionnalisant obligatoire qui complète l'enseignement académique reçu par l'étudiant dans son cursus universitaire.

Le stage professionnel doit se faire dans une entreprise privée, publique ou semi-publique ; dans une administration, collectivité locale ou dans une institution impliquées dans l'ingénierie écologique et la gestion de la biodiversité. Il s'effectue en alternance entre l'organisme d'accueil et la Faculté. A travers le stage, l'étudiant traite une problématique spécifique à une institution socioprofessionnelle. Ainsi, l'étudiant est co-encadré par cette institution et encadré pédagogiquement par un enseignant de l'équipe pédagogique de la filière.

L'étudiant dans ce module est amené à :

- analyser clairement un thème de travail: et élaborer un cahier des charges du stage, en lien avec l'entreprise.
- mettre en œuvre une méthodologie de conduite de projet, afin d'obtenir en équipe des résultats probants sous contraintes de temps, de moyens et de qualité identifiés au départ.
- rédiger un rapport de stage, qui servira à la fois d'élément d'évaluation, de synthèse des résultats, et intégrer les exigences à caractères pédagogique et opérationnel.
- présenter les résultats du projet lors d'une soutenance orale publique et qui devra utiliser tous les outils d'une présentation professionnelle de projet

## CONTACT

Coordonnateur de la Filière : EL ALAMI EL MOUTAOUAKIL Majida

Tel.: 0668143163

Email : [elalami.majida@gmail.com](mailto:elalami.majida@gmail.com)

## PROGRAMME

Semestre	Module	Eléments de module	Volume horaire (h)	Coordonnateur
S1	Ecologie fonctionnelle	Ecologie des communautés	50	Kettani Kawtar
		Ecologie des écosystèmes		
	Ecologie évolutive	Ecologie évolutive	48	Kadiri Mohamed
	Biodiversité et Biogéographie	Biodiversité	48	Saoud Younès
		Biogéographie		
	Biologie de la conservation	Biologie de la conservation	48	Fahd Soumia
	Pollution et Ecotoxicologie	Pollution et nuisances	48	Bennas Nard
		Ecotoxicologie		
Biostatistique et analyse des données	Biostatistique	47	Analla Mohamed	
	Analyse des données			
S2	Flore marine et littorale : Biologie et écodiversité	Flore marine et littorale : Biologie et écodiversité	48	Kazzaz Mohamed
	Biologie et écologie de la faune des milieux littoraux et marins	Biologie et écologie de la faune des milieux littoraux et marins	48	Aksissou Mostapha
	Ecosystèmes aquatiques continentaux : organisation et fonctionnement	Paramètres physique d'un bassin versant	48	El Alami El Moutaouakil Majida
		Structure et fonctionnement des écosystèmes aquatiques		
	Diagnostic et Gestion des Ecosystèmes aquatiques continentaux	Diagnostic et Gestion des Ecosystèmes aquatiques continentaux	48	Bennas Nard
	Outillage mathématique pour l'étude génétique des populations	Génétique des populations et évaluation de la diversité génétique	47	Analla Mohamed
Génétique des populations et évaluation de la diversité génétique				

	communication scientifique et à l'éducation à l'environnement	Communication scientifique	48	Fahd Soumia
		Education à l'environnement		
<b>S3</b>	Ecologie du Paysage	Ecologie du Paysage	46	Taiqui Lahcen
	Ingénierie écologique	Ingénierie écologique	48	El Alami El Moutaouakil Majida
		Restauration écologique		
	Gestion de la Biodiversité	Gestion de la Biodiversité	48	Kettani Kawtar
	Développement durable et économie de l'environnement	Développement durable et Evaluations environnementales	48	Targuisti Lakhlifi Kamal
		Economie de l'Environnement		
	Biosurveillance	Biosurveillance	48	Bouziane Hassane
Chimie de l'eau				
Sig, cartographie numérique et télédétection	SIG	48	El Mrini Abdelmounim	
	cartographie numérique et télédétection			
<b>S4</b>	Stage PFE Projet professionnel		300	El Alami El Moutaouakil Majida