

Intitulé de la filière	Gestion et Conservation de la Biodiversité											
Cycle	Master Sciences et Techniques											
Domiciliation	Département: Sciences de la Vie											
Objectifs de la formation	<p>Former des scientifiques de haut niveau possédant une maîtrise opérationnelle des méthodologies d'étude et de gestion de la diversité basée sur des connaissances intégrant des éléments issus de plusieurs champs disciplinaires : Bioécologie, Environnement, Biotechnologie, Génétique, Systématique, Bioinformatique, Biostatistique, Microbiologie, Ecotoxicologie, Gestion, ... La formation proposée se caractérise par la recherche d'une certaine polyvalence dans la capacité à mettre en œuvre des outils et des méthodologies d'étude de la diversité biologique d'organismes animaux, végétaux et microbiens. A titre d'exemple, les étudiants qui sortiront de cette formation devront pouvoir, en toute autonomie: - Réaliser des analyses de polymorphisme (aux niveaux génétique, cytogénétique et phénotypique); - Concevoir des stratégies de collecte et de conservation de matériel biologique; - Contribuer à la mise en place de réseaux de banques de données; Evaluer la Diversité de Taxons exploités pour des produits pharmaceutiques, aromatiques et définir les bases génétiques de la production. Les étudiants formés seront ainsi, à l'issue de leur cursus, capables d'intervenir sur les milieux naturels, agricoles, urbains et industriels notamment pour la gestion des différentes ressources naturelles (eau, ressources minérales, ressources énergétiques alternatives, sols, déchets, biodiversité).</p>											
Modules	Semestre 1						Semestre 2					
	Modules		Volume horaire (h)				Modules		Volume horaire (h)			
			Crs	TD	TP	AP			Crs	TD	TP	AP
	M1: Fonctionnement des écosystèmes terrestres et aquatiques		34		5	17	M7: Eco-toxicologie et Bio-remédiation		32		8	16
	M2: Ecophysiologie végétale		38	6	12		M8: Structure spatiale des végétaux et relevés méthodiques du végétal et du milieu		36	4		16
	M3 : Microbiologie de l'environnement		34		22		M9: Application des techniques de Capture-Marquage-Recapture à la gestion de la biodiversité		32	4	4	16
	M4: Biologie appliquée à la conservation des populations animales		38	4		14	M10: Biostatistique		32	16	8	
	M5: Education à l'Environnement, Développement Durable et droit de l'environnement		32	4	4	16	M11: Phytopathologie et lutte biologique		28	12	16	
	M6: Anglais		36	20			M12: Techniques et Expression de Communication		32	8	16	
	Semestre 3						Semestre 4					
	Modules		Volume horaire (h)				Modules		Volume horaire (h)			
			Crs	TD	TP	AP			Crs	TD	TP	AP
	M13: Diversité biologique et OGM		40		8	8	PFE : Stage de fin d'étude		<i>Stage est l'équivalent de 6 modules, il s'effectue durant un semestre.</i>			
	M14: Méthodologie de Recherche		32	8	16							
	M15: Analyse de la structure génétique des populations animales		36	8	12							
	M16: Bioinformatique/Modélisation		48		8							
	M17: SIG et Télédétection		34	8		14						
	M18: Création et Gestion d'entreprise		34	22								
Conditions d'accès	L'accès à cette formation du cycle Master en Sciences et Techniques a lieu sur l'étude de dossier et par voie de concours, ouvert aux titulaires de la licence dans le domaine de la formation ou d'un diplôme reconnu équivalent et satisfaisant aux critères d'admission prévus dans le descriptif de la filière. Les critères d'admission sont proposés par l'équipe pédagogique de la filière et spécifiés dans le descriptif de cette filière.											
Effectif prévu	Nombre de places prévu: 30 places.											
Débouchés	<p>Former des lauréats ayant une bonne base scientifique pour mener à bien des opérations de gestion des écosystèmes, de conservation de la biodiversité dans le cadre du développement et de l'aménagement des territoires.</p> <p>Former des lauréats capables de faire le transfert des connaissances entre le monde scientifique et les acteurs du territoire.</p> <p>Former des futurs chercheurs et des cadres des organismes publics et des entreprises relevant des grands domaines de la biologie appliquée aux sciences de la biodiversité.</p> <p>A l'issue de ce Master, les étudiants pourront postuler sur des postes d'ingénieur, ou continuer leur parcours par un doctorat. A plus long terme, ce Master débouche donc sur le métier de chercheur dans le secteur public ou privé, ainsi que le métier d'enseignant chercheur à l'Université.</p>											
Partenariat	<p>Centre de Recherche Forestier (Rabat)</p> <p>Ecole Nationale de l'Agriculture de Meknès</p> <p>ANPMA-Taouante</p> <p>Centre d'Hydrobiologie et Pisciculture Azrou</p> <p>Emirat Center Wildlife Propagation (ECWP) Missour</p> <p>INRA (Meknès, Rabat)</p>											
Contacts	<p>Chef du département : El Ghadraoui Lahsen E-mail: lahelghadraoui@yahoo.fr / lahsen.elghadraoui@usmba.ac.ma</p> <p>Coordonnateur de la filière : Abderrahim Lazraq E-mail: lazraqab@gmail.com /abderrahim.lazraq@usmba.ac.ma</p>											