

Master Académique
Biologie des populations et des
organismes
(BPO)

Objectif

Au-delà des premiers impératifs de formation des futurs enseignants chercheurs, cette spécialité doit permettre aux étudiants de développer une véritable autonomie intellectuelle face aux grands problèmes que pose à notre société la gestion des ressources biologiques.

Le M1 permet d'explorer durant la première année les concepts fondamentaux en biologie des organismes, complétés par des connaissances indispensables en biostatistique permettant de comprendre le fonctionnement des communautés animales.

Le M2 permet de mettre en œuvre des outils et méthodologies d'étude de la génétique des populations et la diversité biologique. Les domaines de recherche concernés sont: l'écologie microbienne, les populations animales, la phytochimie, la toxicologie et la lutte biologique.

Profils et compétences visées

Ce Master s'adresse aux étudiants intéressés par la compréhension des phénomènes biologiques au niveau des organismes des populations et des écosystèmes et par les problèmes liés à l'environnement, la biodiversité et la dynamique des populations.

Potentialités régionales et nationales d'employabilité

Cette formation permettra aux titulaires de ce master de :

- S'insérer dans la vie active dans les métiers en rapport avec l'environnement soit dans la recherche soit dans l'industrie et les collectivités territoriales.
- Préparer une thèse de doctorat.

Les questions liées à l'environnement touchent l'ensemble des secteurs d'activités, les retombées sont nationales. En effet Les étudiants issus de ce Parcours de Master pourront intégrer divers secteurs :

- Entreprises privées de production végétale
- Recherche, secteurs agronomie et environnement (INRA, INPV et INRF).
- Recherche universitaire académique (Universités).
- Collectivités locales et territoriales.
- Centres cynégétiques, parcs et réserves.
- Industries pharmaceutiques.
- Industries des semences et produits phytosanitaires.
- Secteur associatif (naturalistes, Gestion de la Biodiversité).
- Bureaux d'étude

Programme

Les modules programmés lors de cette formation sont présentés dans le tableau suivant :

Semestre 1		Coeff.	Crédit
UE Fondamentales			
UEF1 : Matière 1: Biologie Marine	3	6	
Matière 2: Ecologie Comportementale	2	4	
UEF2 : - Biologie et Génétique du Développement	2	4	
-Valorisation des Biomolécules et Phytothérapie	2	4	
UE Méthodologie			
UEM1 : Biostatistiques	3	5	
UEM2 : Biologie des Populations	2	4	
UE Découverte			
Matière 1: Diversité animale	2	2	
Matière 2: Communication	1	1	
Semestre 2		Coeff.	Crédit
UE Fondamentales			
UF 1 : UEF1 : Physiologie des grandes fonctions	4	8	
UF2 : Biologie des Organismes Marins	3	6	
UF3 : Ecologie microbienne	2	4	
UE Méthodologie :			
M1 : Lutte biologique	3	5	
M2 : Macromolécules Végétales D'intérêt Industriel et Biotechnologie	2	4	
UE Découverte :			
UED1: Diversité génétique, conservation et biotechnologie	2	2	
UE transversale			
UET1: Législation et droits	1	1	
Semestre 3		Coeff.	Crédit
UE Fondamentales			
UEF1 : Génétique des Populations	3	6	
UEF2 : Diversité Végétale et Microbienne	3	6	
UEF2 : Biodiversité analytique	3	6	
UE Méthodologie :			
UE1 : Bioinformatique	5	9	
UE Découverte			
UED1: Anglais scientifique	2	2	
UE transversale			
UET1: Entreprenariat et Gestion des projets	1	1	
📞 Contact & Renseignements Pr. MME. BRAHMI Karima e-mail : bkari_61@hotmail.com			