

Master Biodiversité, écologie, évolution

Parcours Gestion et conservation de la biodiversité

Objectifs

Le Master *Gestion et Conservation de la Biodiversité* vise à former principalement des professionnels de la conservation de la biodiversité, aujourd'hui reconnue comme un enjeu majeur tant à l'échelle globale que locale. La conservation ou la restauration de la biodiversité à ses différentes échelles (depuis la diversité intraspécifique jusqu'à celle des paysages) nécessite la mise en œuvre d'outils d'évaluation et de gestion appropriés, ainsi qu'une capacité à intégrer les problématiques et contextes locaux. Les débouchés concernent : les bureaux d'études, les structures en charges d'espaces naturels, les collectivités ou encore le monde associatifs.

La formation intègre également les outils et compétences nécessaires à la poursuite vers une formation doctorale.

Compétences acquises

La formation permet l'acquisition d'un ensemble de compétences scientifiques et techniques permettant de :

- Réaliser un inventaire faunistique et floristique à l'aide d'outils adaptés aux milieux d'études
- Mettre en œuvre les techniques d'ingénierie écologique notamment :
 - Les techniques pour la conservation et réintroduction d'espèces (*in vitro* et *in situ*)
 - Les techniques de restauration des milieux
 - Les outils de gestion des milieux
- Analyser et interpréter les données environnementales (biostatistiques)
- Construire et gérer un projet de conservation et/ou de restauration de la biodiversité (montage et rédaction d'un plan de gestion, réponse aux appels d'offre, évaluation économique du projet...)
- Maitriser les méthodes et concepts de cartographie des écosystèmes
- Maitriser les outils informatiques spécifiques liés à ces domaines d'interventions (logiciel de SIG, de Bio-statistiques, de gestion de base de donnée...)
- De communiquer en tenant compte du niveau d'expertise des interlocuteurs
- Prendre en compte les données socio-économiques nécessaires.
- Définir et mettre en place les indicateurs dans le cadre d'un plan de suivi de restauration et/ou conservation.

Conditions d'accès

Admission sur Dossier en Master 1 après une formation initiale de licence de Biologie des organismes ou un diplôme équivalent.

Critères de recrutement : dossier universitaire, **motivation**, **projet professionnel**, intérêt prononcé pour la biodiversité et sa conservation.

Possibilité d'intégration en Master 2 après un Master 1 équivalent, sur dossier. En plus des critères de motivation, **des compétences naturalistes** font partie des pré-requis.

Poursuite d'études

Le Master GCBio vise avant tout à une insertion professionnelle directe mais une poursuite d'étude en doctorat est possible.

Insertion professionnelle

Les diplômés s'insèrent dans différents type de structures: Bureaux d'étude, collectivités, structure gestionnaires d'espaces naturels, associations, Conservatoires botaniques. Ils y assurent des fonctions de

chargés de mission biodiversité, chargés d'études faune/flore/habitats, chef de projet ou ingénieur d'étude..

Infos pratiques

Faculté des Sciences et Techniques à Brest

Contacts

Responsable formation : Sébastien (Master 2) GALLET02 98 01 66 88,
Xavier (Master 1) DAUVERGNE02 98 01 60 63

Programme

M1

Semestre 7

Ecologie générale	60h
Génétique des populations et Biologie évolutive	42h
Contexte spatial et physique de la biodiversité	54h
Méthodes en écologie	80h
Méthodologie générale	48h
Communication et culture scientifique	48h

Semestre 8

Principes de gestion conservatoire et écologie de la restauration	48h
Droit de l'environnement et acteurs de la gestion de la biodiversité	48h
Anthropisation et biodiversité	48h
Acquisition et gestion des données environnementales	60h
Evaluation environnementale	12h

Communication et vulgarisation scientifique	48h
--	-----

M2

Semestre 9

Pratiques de la conservation in-situ de la biodiversité	60h
Conservation et valorisation ex-situ de la biodiversité	60h
Cadre social et jeux des acteurs dans la conservation de la biodiversité	48h
Economie de la biodiversité	48h
Communication et vulgarisation scientifiques et vie professionnelle	54h

Semestre 10

Activités anthropiques, aménagement et biodiversité	68h
Initiation à la recherche	48h
Analyse et projet	24h
Stage de fin d'étude (4 mois minimum)	

Dernière mise à jour le 04 avril 2018