

MASTER Biodiversité Écologie Évolution

Parcours **Gestion de la Biodiversité dans les socio-écosystèmes (GeB)**

Parcours **Mer, Anthropisation, Diagnostic (MAD)**

Présentation

Ce master répond aux impératifs de **transition écologique** des sociétés pour les **métiers d'expertise et de gestion des milieux terrestres, côtiers et marins** où la coexistence homme-biodiversité est au cœur des enjeux du développement territorial. Ce master forme des experts capables de proposer et d'accompagner tous les acteurs vers la transition des pratiques professionnelles suivant des modèles de développement plus respectueux de l'environnement et de la biodiversité.

La formation s'appuie sur 2 stages, un de 2 mois en S2 et un autre de 5/6 mois en S4, dans des structures privées et/ou publiques.

Les étudiants du Master Biodiversité Écologie Évolution bénéficient de la proximité de plusieurs unités de recherche reconnues pour leurs travaux au niveau régional et international (UMR CNRS LPG, UR BiODiVAG,...) et d'un réseau de partenaires académiques (ISTOM) et professionnels impliqués dans cette formation.

La formation dispense des enseignements fondamentaux et appliqués en écologie sur les techniques d'estimation et d'analyses de la biodiversité, les dynamiques des écosystèmes à l'interface des aires protégées/espaces agricoles et plans de gestion pour le parcours GeB. Pour le parcours MAD, la formation est orientée vers l'élaboration d'indices pour le diagnostic environnemental et les dynamiques des écosystèmes en milieu côtier et marin. La formation est aussi très impliquée dans l'animation des journées mondiales des zones humides que dans l'organisation et l'animation d'une Summer School international sur un thème de recherche autour des environnements actuels et paléoenvironnements marins. Cette formation est intégrée à plusieurs accords ERASMUS +

Objectifs

Ce master forme **des professionnels de la gestion de la biodiversité et du diagnostic environnemental** dans les milieux à forts enjeux de développement territorial.

Cette formation permet une poursuite du cursus universitaire vers le doctorat.

Poursuite d'études | Insertion professionnelle

La formation de master permet aux diplômés de postuler sur des postes de chargé d'étude, chargé de mission, chargé de projet, chargé de recherche et de consultants dans les secteurs de la gestion de la biodiversité, de l'eau, des espaces naturels et agricoles, du diagnostic environnemental pour des activités spécialisées, scientifiques et techniques, et du tourisme vert.

Les principaux employeurs privés sont les bureaux d'études et d'expertises, les ONG de protection et conservation de la nature, les sociétés de conseil, conservatoires des zones protégées (terrestre, littorale, maritime). Les principaux employeurs publics sont les collectivités territoriales, les agences de l'eau, PNR, IFREMER, OFB, ONF, chambre d'agriculture.

Public visé

Les deux parcours du Master 1 BEE GeB accueillent les étudiants ayant validé une Licence 3 Biologie des Organismes, ou d'un diplôme équivalent dans les sciences écologiques, géographiques et environnementales (L3P,...). Le parcours MAD acceptera des candidatures d'étudiants ayant validé une Licence 3 GéoSciences ou diplômes équivalents. Le parcours GeB peut accueillir en M2 un maximum de 5 élèves ingénieurs après leur 4ème année à l'ISTOM.

2 boulevard Lavoisier | 49045 ANGERS cedex 01
Tél.: 02 41 73 53 53 | www.univ-angers.fr/sciences



Lieu de la formation

U.F.R. Sciences

Contact

Olivier GUITTON

[m1m2eezh.sciences@
contact.univ-angers.fr](mailto:m1m2eezh.sciences@contact.univ-angers.fr)

Responsables de la formation

Mention BEE

Olivier PAYS-VOLARD

olivier.pays@univ-angers.fr

Master 1

Damien PiCARD (GeB)

[damien.picard@univ-
angers.fr](mailto:damien.picard@univ-angers.fr)

**Magali SCHWEIZER
(MAD)**

[magali.schweizer@univ-
angers.fr](mailto:magali.schweizer@univ-angers.fr)

Master 2

Alain PAGANO (GeB)

[alain.pagano@univ-
angers.fr](mailto:alain.pagano@univ-angers.fr)

**Emmanuelle GESLIN
(MAD)**

[emmanuelle.geslin@
univ-angers.fr](mailto:emmanuelle.geslin@univ-angers.fr)

Programme

SEMESTRE 1

Commun GeB et MAD

UE1 :

Analyse de données 1 : Statistiques, SIG, Bioinformatique – 56h

UE2 :

Biogéochimie environnementale – 28h

UE3 :

Ecologie – 56h

UE4 :

Réponses évolutives de la biodiversité
28h

UE5 :

Fonctionnement et restauration des écosystèmes – 28h

UE6 :

Anglais – 28h

UE7 :

Projet personnel et professionnel – 28h

UE8 (GeB) :

Génétique évolutive appliquée à la conservation – 28h

UE8 (MAD) :

Dynamique du littoral – 28h

SEMESTRE 2

Commun GeB et MAD

UE9 :

Analyse de données 2 : Enquêtes, SIG
28h

UE10 :

Socio-écosystèmes – 28h

UE11 :

Biologie de la conservation – 28h

UE12 :

Projet personnel et professionnel – 28h

UE13 :

Stage 2 mois

UE14 (GeB) :

Ecologie du paysage – 28h

UE15 (GeB) :

Estimation de la biodiversité et techniques d'inventaires – 28h

UE16 (GeB) :

Dynamiques des écosystèmes à l'interface des aires protégées – 28h

UE17 (GeB) :

Analyse des systèmes agraires et biodiversité – 28h

UE14 (MAD) :

Diagnostic environnemental en milieu marin – 28h

UE15 (MAD) :

Proxies environnementaux – 28h

UE16 (MAD) :

Dynamique estuarienne – 28h

UE17 (MAD) :

Dynamique des environnements marins
28h

SEMESTRE 3

Commun GeB et MAD

UE18 :

Analyse de données 3 : Statistiques, SIG, télédétection – 56h

UE19 :

Gestion de projet – 28h

UE20 :

Législation de l'environnement – 28h

UE21 :

Transition écologie : politiques, expertise, citoyenneté – 28h

UE22 :

Projet personnel et professionnel – 28h

UE23 :

Anglais – 28h

UE24 (GeB) :

Economie de l'environnement – 28h

UE25 (GeB) :

Dynamique des socio-écosystèmes et jeu d'acteurs – 28h

UE26 (GeB) :

Plan de gestion – 28h

UE27 (GeB) :

Agro-écologie – 28h

UE24 (MAD) :

Elaboration d'indices pour le diagnostic en milieu côtier et marin – 28h

UE25 (MAD) :

Discussion on marine biogeosciences
28h

UE26 (MAD) :

Hotspots climatiques – 28h

UE27 (MAD) :

Foraminifera: Autumn school – 28h

SEMESTRE 4

Commun GeB et MAD

UE28

Stage de 5/6 mois temps plein

Stage

En Master 1, un stage obligatoire de deux mois dans une structure d'accueil privée/publique doit être effectué au semestre 2.

En Master 2, le quatrième semestre est sanctuarisé pour le stage obligatoire de 5/6 mois dans une structure d'accueil privée/publique en France ou à l'étranger avec un projet validé par l'équipe pédagogique. A l'issue du stage, une présentation orale devant un jury d'experts sera réalisée.