

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Parcours Mer, Anthropisation, Diagnostic

Master | Biodiversité, écologie et évolution

- > Composante : Faculté des sciences
- > Ouvert en alternance : Non
- > Formation à distance : Non

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 coeur 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. 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 +

[Brochure M1 24/25](#)

[Brochure M2 24/25](#)

Organisation

Stages

Stage : Obligatoire

Stage à l'étranger : Possible

En Master 1, stage obligatoire de deux mois dans une structure d'accueil privée/publique, au semestre 2 (Avril -Mai)
En Master 2, le quatrième semestre est sanctuarisé pour le stage obligatoire de 5/6 mois (Mars-Août) 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.

Admission

Conditions d'admission

Master 1 : s'informer à partir du 3 février et candidater du 25 février au 24 mars 2025 sur la plateforme nationale [Trouver mon master](#)

Master 2 : n'est pas ouvert aux candidatures extérieures pour la rentrée 2025-2026

Public cible

Le parcours MAD acceptera des candidatures d'étudiants ayant validé une Licence 3 GéoSciences ou diplômes équivalents.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique M1

Magali Schweizer

✉ magali.schweizer@univ-angers.fr

Contact administratif

Master 1 Master 2 Biodiversité, écologie et évolution

✉ m1m2bee.sciences@contact.univ-angers.fr

Autres contacts

[Formation ouverte en alternance en M2](#)





Programme

MI | Parcours Mer, Anthropisation, Diagnostic

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 1 - Analyse de données 1 : Statistiques, SIG, Bioinformatique	UE				6 crédits
Analyse de données 1 : Statistiques, SIG, Bioinformatique	Matière	4h		52h	6 crédits
UE 2 - Biogéochimie environnementale	UE				3 crédits
Biogéochimie environnementale	UE	17,3h	10,7h		3 crédits
UE 3 - Écologie	UE				6 crédits
Écologie	Matière	28h	8,7h	19,3h	6 crédits
UE 4 - Réponses évolutives de la biodiversité	UE				3 crédits
Réponses évolutives de la biodiversité	Matière	18,7h	5,3h	4h	3 crédits
UE 5 - Fonctionnement et restauration des écosystèmes	UE				3 crédits
Fonctionnement et restauration des écosystèmes	Matière	16h	12h		3 crédits
UE 6 - Anglais	UE				3 crédits
Anglais	Matière			28h	3 crédits
UE 7 - 3PE : projets personnels et professionnels	UE				3 crédits
3PE : projets personnels et professionnels	Matière	1,3h	6h	20,7h	
UE 8 - Dynamique du littoral	UE				3 crédits
Dynamique du littoral	Matière	5h		23h	3 crédits

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 9 - Analyse de données 2 : Enquêtes, SIG	UE				3 crédits
Analyse de données 2 : Enquêtes, SIG	Matière			28h	3 crédits
UE 10 - Socio-écosystèmes	UE				3 crédits
Socio-écosystèmes	Matière	12h	12h	4h	3 crédits
UE 11 - Biologie de la conservation	UE				3 crédits
Biologie de la conservation	Matière	18h		6h	3 crédits
UE 12 - 3PE : projets personnels et professionnels	UE				3 crédits
3PE : projets personnels et professionnels	Matière	1,3h	6h	20,7h	3 crédits
UE 13 - Stage	UE				6 crédits
Stage	Stage				6 crédits
Suivi stage	Matière				

UE 14 - Diagnostic environnemental en milieu marin	UE				
Diagnostic environnemental en milieu marin	Matière	10,7h	4h		3 crédits
UE 15 - Proxies environnementaux	UE				3 crédits
Proxies environnementaux	Matière	6,7h	6,7h		3 crédits
UE 16 - Dynamique estuarienne	UE				3 crédits
Dynamique estuarienne	Matière	20h			3 crédits
UE 17 - Dynamique des environnements marins	UE				3 crédits
Dynamique des environnements marins	Matière	17,3h			3 crédits

M2 | Parcours Mer, Anthropisation, Diagnostic - Ouverture 2023-2024

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE18 - Analyses de données 3 : Statistiques, SiG, télédétection	UE				5 crédits
Analyse de données 3 : Statistiques, SiG, télédétection	Matière	5,3h	22,7h	28h	5 crédits
UE19 - Gestion de projet	UE				3 crédits
Gestion de projet	Matière	12h	16h		3 crédits
UE20 - Législation de l'environnement	UE				3 crédits
Législation de l'environnement	Matière	9,3h	18,7h		3 crédits
UE21 - Transition écologique : politiques, expertise, citoyenneté	UE				2 crédits
Transition écologie : politiques, expertise, citoyenneté	Matière	4h	8h		2 crédits
UE22 - Projets personnels et professionnels	UE				2 crédits
3PE : projets personnels et professionnels	Matière		8h	8h	2 crédits
UE23 - Anglais	UE				3 crédits
Anglais	Matière			28h	3 crédits
UE24 - Élaboration d'indices pour le diagnostic en milieu marin	UE				3 crédits
Élaboration d'indices pour le diagnostic en milieu côtier et marin	Matière	9,3h	10,7h	8h	3 crédits
UE25 - Discussion on marine biogeosciences	UE				3 crédits
Discussion on marine biogeosciences	Matière	4h	12h		3 crédits
UE26 - Hotspots climatiques	UE				3 crédits
Hotspots climatiques (arctique et méditerranée)	Matière	8h	9,3h		3 crédits
UE27 - Foraminifera: Autumn school	UE				3 crédits
Foraminifera: Autumn school	Matière		8h	20h	3 crédits

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE28 - Stage ou alternance	UE				
Stage	Matière				30 crédits

Suivi de stage

Matière