

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Parcours Mer, Anthropisation, Diagnostic

Master | Biodiversité, écologie et évolution

- > Composante : Faculté des sciences
- > Ouvert en alternance : 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 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. 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 2023-2024](#)

[Brochure M2 2023-2024](#)

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 29 janvier et candidater du 26 février au 26 mars 2024 sur la plateforme nationale [Trouver mon master](#)
Master 2 : n'est pas ouvert aux candidatures extérieures pour la rentrée 2024-2025

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

Programme

MI | Parcours Mer, Anthropisation, Diagnostic

Semestre 1

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

Semestre 2

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

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

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

Semestre 3

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

Semestre 4

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

Suivi stage

Matière

4h