



MASTER BIODIVERSITÉ, ÉCOLOGIE ET ÉVOLUTION

Parcours Ecologie évolutive

ECTS
120 crédits

Durée
2 ans

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Présentation

Le parcours Écologie Évolutive forme par la recherche à la compréhension des processus écologiques et évolutifs qui sous-tendent la biodiversité, à différentes échelles de temps, d'espace et de niveaux d'intégration (gènes, génomes, organismes, populations, communautés, écosystèmes). Les aspects appliqués sont abordés, tant pour la protection que pour les services rendus par les écosystèmes.

Objectifs

Le parcours Écologie Évolutive vise à la compréhension du déroulement et des processus responsables de la dynamique de la diversité biologique, appréhendée à l'échelle de la biologie des populations et de l'évolution des espèces sur des échelles de temps très brèves (impact de l'action de l'homme sur les communautés) à plus étendue (impact du changement climatique).

Savoir-faire et compétences

Les domaines d'expertise et/ou d'application sont l'écologie théorique, l'écologie fonctionnelle, la biodiversité, l'évolution, la génétique des populations, la génomique environnementale, l'éco-épidémiologie, la conservation, la

gestion des ressources biologiques naturelles, l'animation, la communication scientifique, la formation.

Admission

Conditions d'admission

Le parcours Écologie Évolutive s'adresse aux étudiants titulaires d'une licence de Biologie des Organismes et des Populations/Écologie/Écosystèmes. L'admission se fait après examen du dossier de candidature. Il peut éventuellement être ouvert à d'autres licences après avis du conseil pédagogique.

Cette formation est également accessible aux adultes qui désirent reprendre des études (salariés, demandeurs d'emploi...) titulaires du diplôme requis ou bénéficiant d'une validation d'acquis (VAPP, VAE). # **En savoir plus..**

Candidater à l'entrée en première année sur le site # monmaster.gouv.fr

Pour qui ?

Les étudiants doivent justifier d'une solide base en écologie et évolution. Ils doivent savoir appréhender les outils numériques liés à ces disciplines.

Et après

Poursuite d'études

Le parcours Écologie Évolutive permet de candidater sur les offres de thèse financée (CDD de 3 ans) proposées dans les Écoles Doctorales, permettant de s'insérer dans les métiers de la recherche (fondamentale et/ou appliquée), en tant que chercheur.e, ingénieur.e de recherche ou maître.sse de Conférences.

Insertion professionnelle

A l'issue du doctorat, ce parcours permet d'accéder à différents métiers de la recherche (chargé.e de recherche, ingénieur.e de recherche, maître.sse de conférences) dans les instituts de recherche tels que le CNRS, l'INRAE, l'IRD, l'IFREMER, l'Institut Pasteur, le CIRAD, etc. ainsi que dans les universités.

D'autres organismes publics de protection et gestion de la biodiversité recrutent des docteur.e.s (Office Français de la Biodiversité, l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature, Office National des Forêts, etc.).

Le secteur privé propose également des débouchés (recherche ou recherche & développement).

Bien que le parcours Génie Écologique soit plus adapté à cette voie, le parcours Écologie Évolutive permet également d'intégrer des structures liées à l'environnement et à la conservation de la biodiversité (collectivités, établissements publics de l'environnement, associations, bureaux d'études) en tant que chargé.e d'études/mission, ingénieur.e écologue, etc.

Infos pratiques

Contacts

Joanne Bertaux

+33 5 49 45 37 10

joanne.bertaux@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Poitiers-Campus

En savoir plus

Candidatures accès M1 : Vous devez faire acte de candidature sur la plateforme "Mon master"

<https://www.monmaster.gouv.fr>

Candidatures accès M2 : Vous devrez faire acte de candidature via l'application ecandidat en fonction du calendrier actualisé annuellement

<https://ecandidat.appli.univ-poitiers.fr/ecandidat/>

Programme

Organisation

Le parcours s'organise suivant 4 semestres : les 2 premiers semestres sont entièrement communs (à l'exception d'une unité d'enseignement: Biologie évolutive) entre les parcours "Écologie Évolution" et "Génie Écologique ", et d'autres unités d'enseignement transversales sont communes avec les parcours "Plantes et Sociétés" et "Paléontologie" de la mention "Biodiversité Écologie Évolution". La 1ère année s'organise sur 475 heures dont 64% de travaux pratiques et dirigés, plus un stage de fin d'année de 6 semaines minimum. La 2ème année comporte 275 heures d'enseignement dont 33% de cours magistraux. Un effort particulier est mis sur les séminaires de recherche. Le travail en groupe est également privilégié.

Mode full (title / type / CM / TD / TP / credits)

M1 Parcours Ecologie évolutive

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Biostatistiques	UE	22h			6 crédits
Système d'information géographique (SIG) et données de terrain	UE	4h		19h	3 crédits
Ecologie aquatique	UE	18h	10h	20h	6 crédits
Ecologie comportementale	UE	22h	2h	20h	6 crédits
Ecologie évolutive	UE	14h	4h	3h	3 crédits
Anglais	UE		25h		3 crédits
Outils disciplinaires et ouverture professionnelle	UE	6h		19h	3 crédits

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Génétique des populations 1	UE	17h		8h	3 crédits
Génétique des populations 2	UE	13h	2h	8h	3 crédits
Biologie évolutive	UE	28h	8h	10h	6 crédits
Ecophysiologie et chronobiologie	UE	26h		14h	6 crédits
Biologie de la conservation	UE	11h		11h	3 crédits
Conduite de projets	UE		3h		3 crédits
Anglais	UE		25h		3 crédits

Stage

UE

3 crédits

M2 Parcours Ecologie évolutive

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Système d'information géographique et statistiques	UE	6h		36h	6 crédits
Génétique évolutive	UE	40h	10h		6 crédits
Systèmes symbiotiques	UE	40h	4h		6 crédits
Stratégies évolutives	UE	20h	2h		3 crédits
Anglais	UE		25h		3 crédits
Outils professionnels	UE	12h		31h	6 crédits

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Projets professionnels	UE	4h		21h	3 crédits
Stage / mémoire de recherche	UE				27 crédits

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif