

MASTER BIODIVERSITÉ, ÉCOLOGIE ET ÉVOLUTION

## Parcours Ecologie, évolution

ECTS  
**120 crédits**

Durée  
**2 ans**

Composante  
**Sciences Fondamentales  
et Appliquées**

## Présentation

Le parcours Écologie Évolution 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, génotypes, 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 Évolution 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.

## Organisation

### Ouvert en alternance

**Type de contrat :** Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

## Admission

### Conditions d'admission

Le parcours Écologie Évolution 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..](#)

## Infos pratiques

### 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.

### Lieu(x)

[# Poitiers-Campus](#)

### Pré-requis obligatoires

Le parcours Écologie Évolution s'adresse aux étudiants titulaires d'une licence de Biologie des Organismes et des Populations/Écologie/Écosystèmes.

### Et après

### Poursuite d'études

Le parcours Écologie Évolution permet de candidater sur les offres de thèse financée (CDD de 3 ans) proposées dans les Écoles Doctorales et permet de s'insérer dans les métiers de la recherche publique (chercheur, ingénieur) ou de l'Enseignement-Supérieur (Maitre de Conférences). Il ouvre également sur les métiers appliqués à l'environnement et à la conservation de la biodiversité (niveau ingénieur: bureaux d'études, parcs naturels, territoires).

### Insertion professionnelle

Ce parcours permet d'accéder à différents métiers dans les secteurs de l'environnement:

- recherche publique
- collectivités territoriales
- parcs naturels
- bureaux d'études

# Programme

## Organisation

Le parcours Écologie Évolution est organisé en 2 semestres. Le 1er semestre est constitué de modules spécifiques de séminaires de recherche et de modules communs au parcours Génie Écologique.

Modules communs:

- SIG et Statistiques
- Anglais
- Outils professionnels

Modules spécifiques

- Systèmes symbiotiques
- Génétique évolutive
- Stratégies évolutives

Le 2ème semestre est entièrement dévolu au stage de recherche dans un organisme (académique ou autre) effectuant des études en écologie et environnement

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

## M1 Ecologie, évolution

### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Biostatistiques	UE	26h		24h	6 crédits
Système d'information géographique (SIG)	UE		4h	8h	3 crédits
Ecologie aquatique	UE	18h	8h	24h	6 crédits
Ecologie comportementale	UE	22h	8h	20h	6 crédits
Ecologie évolutive	UE	14h	8h	3h	3 crédits
Anglais	UE		25h		3 crédits
Outils disciplinaires et ouverture professionnelle	UE	6h			3 crédits

### Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Génétique des populations 1	UE	17h		8h	3 crédits
Génétique des populations 2	UE	13h	4h	8h	3 crédits
Biologie évolutive	UE	29h	10h	11h	6 crédits

Ecophysiologie et chronobiologie	UE	26h	10h	14h	6 crédits
Biologie de la conservation	UE	12h	2h	11h	3 crédits
Conduite de projets	UE		3h		3 crédits
Anglais	UE		25h		3 crédits
Stage	UE				3 crédits

## M2 Ecologie, évolution

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Système d'information géographique et statistiques	UE	6h		16h	6 crédits
Génétique évolutive	UE	40h	10h		6 crédits
Systèmes symbiotiques	UE	40h	10h		6 crédits
Stratégies évolutives	UE	20h	5h		3 crédits
Anglais	UE		25h		3 crédits
Outils professionnels	UE	16h		34h	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