

## Parcours Génie écologique

ECTS  
**120 crédits**

Durée  
**2 ans**

Composante  
**Sciences Fondamentales  
et Appliquées**

### Présentation

Ce parcours repose sur une 1<sup>ère</sup> année où les principes et concepts en écologie, biologie de la conservation, biologie et génétique des populations, biologie évolutive, éthologie et biostatistiques sont approfondis. Cette 1<sup>ère</sup> année est commune au parcours "Ecologie Evolution". En 2<sup>ème</sup> année, la professionnalisation est très nettement accentuée par l'intervention de nombreuses structures professionnelles qui proposent toutes une mise en pratique ou une illustration in situ, des notions ou problématiques développées en cours. De nombreuses sorties « terrain » sont donc proposées sur différents thèmes et milieux (landes, tourbières, bocage, dunes, forêt, prairies...)

### Objectifs

L'objectif est de former des écologues à une approche intégrée de la gestion des espaces (milieux territoires) naturels ou anthropisés comme à la gestion des espèces associées. Ils apporteront leur expertise en assurant des audits, des études d'impacts, des suivis et diagnostics, en animant des comités de pilotage et en coordonnant des projets d'aménagements dans la mise en place de politiques environnementales.

### Savoir-faire et compétences

Coordonner ou assurer des audits, des études d'impact ou des projets dans le domaine du développement durable, en milieu rural ou urbain.

Expertiser et gérer des espaces (milieux, territoires) naturels ou urbains.

Apporter une assistance à la mise en place de politiques environnementales.

Communiquer et former (accompagnement de politique de communication en environnement).

Mettre en œuvre un plan d'échantillonnage

Proposer des méthodes d'évaluations et de diagnostics écologiques

### Admission

#### Conditions d'admission

Le parcours Génie Écologique 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](https://www.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

Bien que le parcours Écologie Évolutive soit plus adapté à cette voie, le parcours Génie Écologique 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).

### Insertion professionnelle

Ce parcours permet d'accéder à différents métiers appliqués à l'environnement et à la conservation de la biodiversité (Chargé.e de mission/d'études/de communication, ingénieur.e écologue, conservateur de réserve, etc.) :

- en secteur associatif (associations de protection de l'environnement, etc.)
- en collectivités locales ou territoriales
- dans des établissements publics de l'environnement (OFB, ONF, parcs naturels, etc.)
- en bureaux d'études.

## Infos pratiques

### Contacts

Nicolas Bech

# +33 5 49 45 39 44

# [nicolas.bech@univ-poitiers.fr](mailto:nicolas.bech@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: Écologie appliquée) entre les parcours "Génie Écologique " et "Écologie Évolution", et d'autres unités d'enseignement transversales sont communes avec les parcours "Plantes et Sociétés" et "Paléontologie" de la mention "Biodiversité Écologie Évolution". La 1<sup>ère</sup> 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 2<sup>ème</sup> année comporte 275 heures d'enseignement dont 33% de cours magistraux. Un effort particulier est mis sur les sorties sur le terrain, plus de 100h sont consacrées à ces sorties, cela représente 18 à 20 jours cumulés entre septembre et novembre. Le travail en groupe est également privilégié.

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

## M1 Génie écologique

### 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
Ecologie appliquée	UE	18h	8h	20h	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 Génie écologique

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Système d'information géographique et statistiques	UE	6h		36h	6 crédits
Aménagement des espaces naturels	UE	26h		17h	6 crédits
Droit de l'environnement	UE	14h			3 crédits
Gestion et valorisation des écosystèmes	UE	19h		22h	6 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