

Master Biodiversité, écologie et évolution

Niveau de diplôme
Bac +5

ECTS
120 crédits

Durée
2 ans

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Parcours proposés

- # Parcours Ecologie, évolution
- # Parcours Génie écologique
- # Parcours Paléontologie
- # Parcours Plantes et société

Présentation

La mention BEE est constituée de 5 parcours: (1) Écologie, Évolution (EE); (2) Génie Écologique (GE); (3) Paléontologie (Pal); (4) Plantes et Société: Culture Durable, Paysage et Phytovalorisation (P&S); (5) International Master In Applied Ecology (IMAE) (parcours IMAE ouvert qu'en 2018).

Cette formation est basée sur un socle commun (55%) comprenant des Enseignements Disciplinaires, des Outils et Professionnalisation, de l'Anglais et des Stages. Les 5 parcours identifiables dès le M1 permettent une spécialisation progressive.

Les parcours EE et GE sont organisés en Y avec le M1 mutualisé à 90%.

Le M1 du parcours Pal se déroule à Poitiers et le M2 à Montpellier.

Le parcours P&S se déroule en alternance à l'UP et à l'Université de Tours (chaque promotion suit le M1 et le M2 dans la même université).

Objectifs

L'objectif de la mention BEE est de former des scientifiques capables 1) d'appréhender la recherche fondamentale et/ou appliquée dans les domaines de l'Écologie, de la Paléontologie et des Sciences du Végétal, et 2) d'expertiser des situations et de proposer des actions pour l'étude des organismes avec leur environnement, de la biologie évolutive présente et passée et des Agrosociétés.

La mention BEE permet d'acquérir des connaissances, des compétences, des méthodes et des outils appliqués à l'acquisition des données biologiques et/ou écologiques et paléontologiques, à l'analyse (dont les statistiques) et à la représentation des informations, ainsi qu'à la gestion de projets. Les méthodes de recherche et d'analyses bibliographiques, la conception de supports de communication (posters, flyers), la rédaction de publications et de rapports et les outils d'insertion professionnelle sont intégrés à la formation avec une part importante liée à l'utilisation de l'anglais.

Organisation

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage

Admission

Conditions d'accès

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..

Modalités d'inscription

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

Et après

Poursuite d'études

Les titulaires du master BEE peuvent poursuivre leurs études par un doctorat de recherche fondamentale ou appliquée dans tous les domaines liés à l'Ecologie, à la Paléontologie et aux Sciences du Végétal. La formation BEE propose un enseignement à et par la recherche, ce qui permet d'accéder à la préparation d'une thèse et d'intégrer les écoles doctorales dans les domaines de l'écologie, de la paléontologie et de l'évolution. Cette formation est adossée aux Unités de Recherche de l'UP, de l'Université de Montpellier (UM) et de l'Université de Tours impliquées dans les thématiques liées à la Biodiversité, l'Ecologie, l'Evolution à différentes échelles, l'Environnement et à la Physiologie Végétale (UP : UMR 7267 EBI et UMR 7262 PALEVOPRIM ; UM : UMR 5554 ISEM). Les laboratoires proposent plusieurs sujets de thèses

et bénéficient aussi de compétences apportées par d'autres laboratoires, qui sont également laboratoires d'accueil.

Insertion professionnelle

La mention BEE permet d'accéder à différents métiers dans tous les secteurs de l'environnement : recherche publique (EPST), collectivités territoriales, structures associatives, parcs naturels, musées, centres de culture scientifique, bureaux d'études, etc. pour exercer des métiers tels que : Responsable de communication en environnement, Ingénieur écologue ou d'espaces naturels, Chargé d'études en environnement, Chargé de la communication scientifique, Gestionnaire de patrimoine culturel ou naturel, Chargé de projets en agriculture durable, Sélectionneur, Botaniste cartographe, Ingénieur en production ou biotechnologies végétales, etc.

La formation entretient des liens forts avec des entités professionnelles locales ou nationales qui proposent des stages de façons récurrentes et sont force de proposition en termes d'emplois. A titre d'exemples, des entreprises, associations, ou partenaires industriels ou culturels: Vienne nature, CREN, LPO, CRPF, AKiNaO, Botanicosm'éthique Nestlé ; Valagro, Institut Français de la Vigne, Jouffray-Drillaud, Staphyt, Collectivités territoriales, Conservatoires botaniques, Pépinières Mercier, Agence de Protection Par les Insectes, etc.

Fiche insertion (Cette étude est menée auprès des diplômés 2017, 30 mois après l'obtention du diplôme)

Infos pratiques

Contacts

Responsable de la mention

Pierre Greve

+33 5 49 45 39 79

pierre.greve@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Poitiers-Campus

En savoir plus

Candidater en ligne !

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

Programme

Parcours Ecologie, évolution

M1 Ecologie, évolution

Semestre 1

Biostatistiques	6 crédits	50h
Système d'information géographique (SIG)	3 crédits	25h
Ecologie aquatique	6 crédits	50h
Ecologie comportementale	6 crédits	50h
Ecologie évolutive	3 crédits	25h
Anglais	3 crédits	25h
Outils disciplinaires et ouverture professionnelle	3 crédits	25h

Semestre 2

Génétique des populations 1	3 crédits	25h
Génétique des populations 2	3 crédits	25h
Biologie évolutive	6 crédits	50h
Ecophysiologie et chronobiologie	6 crédits	50h
Biologie de la conservation	3 crédits	25h
Conduite de projets	3 crédits	25h
Anglais	3 crédits	25h
Stage	3 crédits	0h

M2 Ecologie, évolution

Semestre 3

Système d'information géographique et statistiques	6 crédits	50h
Génétique évolutive	6 crédits	50h
Systèmes symbiotiques	6 crédits	50h
Stratégies évolutives	3 crédits	50h
Anglais	3 crédits	25h
Outils professionnels	6 crédits	25h

Semestre 4

Projets professionnels	3 crédits	25h
Stage / mémoire de recherche	27 crédits	0h

Parcours Génie écologique

M1 Génie écologique

Semestre 1

Biostatistiques	6 crédits	50h
Système d'information géographique (SIG)	3 crédits	25h
Ecologie aquatique	6 crédits	50h
Ecologie comportementale	6 crédits	50h
Ecologie évolutive	3 crédits	25h
Anglais	3 crédits	25h
Outils disciplinaires et ouverture professionnelle	3 crédits	25h

Semestre 2

Génétique des populations 1	3 crédits	25h	Remise à niveau en anatomie	0 crédits	25h
Génétique des populations 2	3 crédits	25h	Biostatistiques	6 crédits	50h
Ecologie appliquée	6 crédits	50h	Système d'information géographique (SIG)	3 crédits	25h
Ecophysiologie et chronobiologie	6 crédits	50h	Origine et diversification des vertébrés	6 crédits	50h
Biologie de la conservation	3 crédits	25h	Environnements climats	6 crédits	50h
Conduite de projets	3 crédits	25h	Instrumentation scientifique	3 crédits	25h
Anglais	3 crédits	25h	Anglais	3 crédits	25h
Stage	3 crédits	0h	Outils disciplinaires et ouverture professionnelle	3 crédits	25h

M2 Génie écologique

Semestre 3

Système d'information géographique et statistiques	6 crédits	50h
Aménagement des espaces naturels	6 crédits	50h
Droit de l'environnement	3 crédits	50h
Gestion et valorisation des écosystèmes	6 crédits	50h
Anglais	3 crédits	25h
Outils professionnels	6 crédits	25h

Semestre 4

Projets professionnels	3 crédits	25h
Stage / mémoire de recherche	27 crédits	0h

Parcours Paléontologie

M1 Paléontologie (Université de Poitiers)

Semestre 1

Semestre 2

Génétique des populations 1	3 crédits	25h
Biologie évolutive	6 crédits	50h
Mammalogie	6 crédits	0h
Primatologie	6 crédits	50h
Conduite de projets	3 crédits	25h
Anglais	3 crédits	25h
Ecole de terrain	3 crédits	40h

M2 Paléontologie (Université de Montpellier)

Semestre 3

UE à choix 7,5 crédits

Semestre 4

Parcours Plantes et société

M1 Plantes et société

Semestre 1

			Productions agricoles et environnement	6 crédits	50h
Biostatistiques	6 crédits	50h	Transition agroécologique	3 crédits	25h
Système d'information géographique (SIG)	3 crédits	25h	Plantes et paysages	6 crédits	50h
Diversité des plantes d'intérêt	6 crédits	50h	Phyto-ingénierie des paysages	3 crédits	25h
Relations inter-organismes	6 crédits	50h	Substances végétales et valorisation	6 crédits	50h
Sciences omiques appliquées à l'étude du vivant	3 crédits	25h	Extraction et analyse des substances végétales	3 crédits	25h
Anglais	3 crédits	25h	Anglais	3 crédits	25h
Outils disciplinaires et ouverture professionnelle	3 crédits	25h			

Semestre 2

Génétique des populations 1	3 crédits	25h
Génétique des populations 2	3 crédits	25h
Sélection et amélioration des plantes	3 crédits	25h
Plantes et défis sociétaux	3 crédits	25h
Performances des plantes en milieux contraints	3 crédits	25h
Performances des plantes face aux bioagresseurs	3 crédits	25h
Evolution et phylogénie moléculaire	3 crédits	25h
Conduite de projets	3 crédits	25h
Anglais	3 crédits	25h
Stage	3 crédits	0h

Semestre 4

Outils professionnels	3 crédits	25h
Cadres juridiques et réglementaires des ressources végétales		
Outils de préparation à l'insertion professionnelle	3 crédits	
Stage / mémoire de recherche	27 crédits	0h

M2 Plantes et société

Semestre 3