Master Biodiversité, écologie et évolution

Niveau de diplôme	ECTS	Durée	Composante
Bac +5	**120 crédits**	**2 ans**	**Sciences Fondamentales et Appliquées**

Parcours proposés

- Parcours Ecologie, évolution
- Parcours Génie écologique
- Parcours Paléontologie
- Parcours Plantes et Société : Culture Durable, Paysage et Phytovalorisation

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 Agrosciences.
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, Contrat de professionnalisation.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 31 août 2020

Admission

Conditions d'admission

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'éthic 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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 31 août 2020

En savoir plus

Candidater en ligne !

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 31 août 2020

Programme

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

Parcours Ecologie, évolution

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 31 août 2020

	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

Parcours Génie écologique

M1 Génie écologique

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
Ecologie appliquée	UE	18h	8h	24h	6 crédits
Ecophysiologie et chronobiologie	UE	26h	10h	14h	6 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 31 août 2020

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 Génie écologique

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Système d'information géographique et statistiques	UE	6h		16h	6 crédits
Aménagement des espaces naturels	UE	26h	7h	17h	6 crédits
Droit de l'environnement	UE	14h		11h	3 crédits
Gestion et valorisation des écosystèmes	UE	25h	3h	22h	6 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

Parcours Paléontologie

M1 Paléontologie (Université de Poitiers)

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Remise à niveau en anatomie	UE		10h	10h	0 crédits
Biostatistiques	UE	26h		24h	6 crédits
Système d'information géographique (SIG)	UE		4h	8h	3 crédits
Origine et diversification des vertébrés	UE	16h	14h	20h	6 crédits
Environnements climats	UE	20h	26h	4h	6 crédits
Instrumentation scientifique	UE	6h	10h	9h	3 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 31 août 2020

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
Biologie évolutive	UE	29h	10h	11h	6 crédits
Mammalogie	UE	30h		20h	6 crédits
Primatologie	UE	25h	10h	15h	6 crédits
Conduite de projets	UE		3h		3 crédits
Anglais	UE		25h		3 crédits
Ecole de terrain	UE		10h		3 crédits

M2 Paléontologie (Université de Montpellier)

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE à choix	UE				7,5 crédits

Semestre 4

Parcours Plantes et Société : Culture Durable, Paysage et Phytovalorisation

M1 Parcours Plantes et Société : Culture Durable, Paysage et Phytovalorisation

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Biostatistiques	UE	26h		24h	6 crédits
Système d'information géographique (SIG)	UE		4h	8h	3 crédits
Diversité des plantes d'intérêt	UE	26h	14h	10h	6 crédits
Relations inter-organismes	UE	26h	8h		6 crédits
Sciences omiques appliquées à l'étude du vivant	UE	10h		7h	3 crédits
Anglais	UE		25h		3 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 31 août 2020

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
Sélection et amélioration des plantes	UE	15h	4h	6h	3 crédits
Plantes et défis sociétaux	UE	15h	4h	6h	3 crédits
Performances des plantes en milieux contraints	UE	15h	4h	6h	3 crédits
Performances des plantes face aux bioagresseurs	UE	15h	4h	6h	3 crédits
Evolution et phylogénie moléculaire	UE	10h		15h	3 crédits
Conduite de projets	UE		3h		3 crédits
Anglais	UE		25h		3 crédits
Stage	UE				3 crédits

M2 Parcours Plantes et Société : Culture Durable, Paysage et Phytovalorisation

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Productions agricoles et environnement	UE	35h	8h	7h	6 crédits
Transition agroécologique	UE	14h	4h	7h	3 crédits
Plantes et paysages	UE	35h	8h	7h	6 crédits
Phyto-ingénierie des paysages	UE	14h	4h	7h	3 crédits
Substances végétales et valorisation	UE	40h	10h		6 crédits
Extraction et analyse des substances végétales	UE	10h		15h	3 crédits
Anglais	UE		25h		3 crédits

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Outils professionnels	UE	15h	10h		3 crédits
Cadres juridiques et règlementaires des ressources végétales	MATIERE	15h			
Outils de préparation à l'insertion professionnelle	MATIERE		10h		3 crédits
Stage / mémoire de recherche	UE				27 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 31 août 2020

UE = Unité d'enseignement
EC = Élément Constitutif

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 31 août 2020