

Parcours Paléontologie

ECTS
120 crédits

Durée
2 ans

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Présentation

La Paléontologie se situe à l'interface entre Sciences de la Terre et Sciences de la Vie. Cependant, elle est devenue depuis quelques années, une spécialité pluri-disciplinaire avec une part de plus en plus importante des outils, méthodes et objets biologiques. Ce parcours trouve donc parfaitement sa place au sein de la mention BEE.

Depuis sa création, cette formation est adossée à deux laboratoires de recherche en paléontologie reconnus internationalement (PALEVOPRIM, ex. IPHEP Poitiers et ISEM Montpellier) partageant de nombreux points communs et complémentaires.

L'organisation générale et le pilotage se font en commun entre ces deux universités : le M1 est organisé à Poitiers, le M2 à Montpellier et le stage de recherche du semestre 4 dans l'un des nombreux laboratoires partenaires à travers le monde.

Objectifs

Cette spécialité est tournée vers les différents champs disciplinaires qui constituent la paléontologie moderne, incluant une forte proportion de (paléo)biologie et des méthodes d'analyse des paléoenvironnements.

L'accent mis sur les nouvelles méthodes et outils d'investigation paléontologique permet aux étudiants de parfaitement s'intégrer dans un laboratoire de recherche

en tant qu'ingénieur. La somme des connaissances disciplinaires et scientifiques plus générales permet d'offrir également aux étudiants la possibilité de poursuivre leur formation en recherche dans le cadre de thèses d'universités, en France ou à l'international. D'autre part, les étudiants sont aussi formés aux différents métiers liés à la communication scientifique. Enfin, ils seront particulièrement armés face à la résurgence récente des thèses créationnistes.

Savoir-faire et compétences

Formation théorique et pratique approfondie aux concepts de la méso et macroévolution au travers du registre fossile. Les modèles actuels et fossiles analysés sont ceux qui constituent les supports des thématiques des équipes de recherche impliquées.

Toutes les compétences professionnelles sont intégrées à la formation : de l'appropriation d'une problématique scientifique à la valorisation écrite et orale des résultats. Ces compétences s'enrichissent de tous les outils utilisés dans la profession (anatomie comparée, analyse 3D, morphométrie, traitement statistique, biogéochimie isotopique, analyse cladistique, etc.).

Les étudiants seront capables de choisir et d'utiliser ces différentes méthodes analytiques en systématique, phylogénie, paléoécologie et reconstitutions paléoenvironnementales.

Organisation

Ouvert en alternance

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

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..](#)

Et après

Poursuite d'études

Les titulaires du master BEE, parcours Paléontologie peuvent poursuivre leurs études par un doctorat de recherche fondamentale ou appliquée dans tous les domaines liés à la paléontologie (systématique et phylogénie des vertébrés et des invertébrés, paléobotanique, paléoenvironnements, paléoclimatologie, paléoécosystèmes, évolution, paléobiogéographie, etc.) en France comme à l'International.

Insertion professionnelle

- recherche et enseignement supérieur
- fonctions d'appui à la recherche (techniciens, ingénieurs)

- communication scientifique (presse, musée, etc.)

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus

Programme

Organisation

Après une première année formatrice (grandes lignes de l'histoire évolutive des différents groupes de vertébrés et des principales méthodes spécifiques utilisées) basée sur une approche pratique (outils et analyses comparatives), les étudiants abordent en seconde année les grands concepts de l'évolution du phénotype tout en approfondissant la maîtrise des outils méthodologiques (Bio-informatique, Imagerie numérique, Biologie moléculaire, Géochimie isotopique, etc.) dans plusieurs domaines d'application de la paléontologie (e.g. méthodes phylogénétiques/ paléoécologie/ paléoenvironnements).

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

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
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

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif