

MASTER Bio-géosciences

PALÉONTOLOGIE, PALÉO-ENVIRONNEMENTS & PATRIMOINE

Présentation

Le parcours Paléontologie, Paléoenvironnement & Patrimoine (PPP) a pour objectif de former des paléobiologistes à la recherche, à l'enseignement supérieur, à la médiation scientifique, à la muséographie, et à la valorisation du patrimoine paléontologique. La formation conjugue des enseignements sur la fossilisation et l'évolution des organismes, et sur les reconstitutions paléocéanographiques, paléoclimatologiques et paléoenvironnementales, avec du travail de terrain, des approches biogéochimiques et biostatistiques, et diverses méthodes d'imagerie, optique, électronique ou tomographique. Ce parcours propose des enseignements plus spécifiques dans le domaine de la gestion et valorisation du patrimoine naturel.

Objectifs

L'objectif du parcours PPP est de former des étudiant.e.s capables de mobiliser les savoirs, les démarches, les méthodes et les outils les plus actuels de la géologie, de la paléocéanographie, de l'écologie, et de la paléontologie. Les enseignements théoriques et pratiques ont l'ambition de donner à l'étudiant.e les compétences opérationnelles nécessaires pour adopter une démarche pluridisciplinaire dans la compréhension du fonctionnement des paléoenvironnements et de leurs crises, ou pour aider à la gestion raisonnée de l'environnement actuel et du patrimoine naturel. Cette formation donne une place importante aux enseignements sur le terrain, indispensables à l'acquisition des compétences visées, et les apprentissages des outils de communication (oral et écrit) sont privilégiés, notamment en langue anglaise.

Poursuite d'études | Insertion professionnelle

Les objectifs d'insertion professionnelle du parcours PPP sont l'enseignement supérieur et la recherche (emplois publics à l'Université, au CNRS ou dans les EPST, en tant que chercheur, enseignant-chercheur, ingénieur de recherche, ingénieur d'étude), le journalisme, l'animation et la médiation scientifique, la gestion et la valorisation du patrimoine géologique et paléontologique (musées, réserves, collectivités).

Dans le cadre de la recherche et de l'enseignement supérieur, les poursuites en doctorat sont possibles en France ou à l'étranger, essentiellement dans les domaines de la paléontologie, la paléocéanographie, la phylogénie et la géologie sédimentaire, mais aussi potentiellement en biogéochimie, en archéozoologie ou en paléanthropologie.

Public visé

Le master PPP est accessible aux étudiant.e.s motivé.e.s qui valident une licence mention ST, SVT ou SV ou diplôme équivalent. Vu le calendrier des recrutements, les résultats du 1er semestre de la Licence prennent beaucoup d'importance.

Lieu de la formation

U.F.R. Sciences

Chiffres clés

M1 > capacité d'accueil **25**
M2 > capacité d'accueil **25**

Contact

Scolarité Masters
mlm2ppp.sciences @
contact.univ-angers.fr
Tél. : 02 41 73 53 51

Responsables de la formation

Master 1
Hélène Howa
helene.howa@univ-angers.fr
Master 2
Meryem Mojtahtid
meryem.mojtahtid@univ-angers.fr

Co-accréditation

UNIVERSITÉ DE
RENNES 1



MASTER 1

Semestre 1

- Sciences de la Terre 1
- Biologie et physiologie végétale
- Recherche bibliographique et expérimentale
- Langues
- Histoire de la biosphère
- Évolution et paléobiodiversité
- Paléoenvironnement et paléoclimat du Quaternaire
- Patrimoine faunistique et biodiversité

Semestre 2

- Sciences de la Terre 2
- Écologie, biodiversité et évolution, phylogénie
- Organisation des organismes et évolution
- Schéma de suivi du patrimoine naturel
- Paléoécologie et paléoenvironnement
- École de terrain en Paléoécologie
- Environnements extrêmes actuels et passés : crises biotiques
- Initiation à la recherche



MASTER 2

Semestre 3

- Paléoenvironnements et Paléoclimats
- Stratigraphie, sédimentologie, datation
- Patrimoine paléontologique
- Histoire de la paléontologie
- Fossilisation et préservation exceptionnelle
- Évolution
- Biological proxies: case studies
- Micropaleontology, sea and paleoclimate
- Réussir son insertion professionnelle
- Langues

Semestre 4

- Stage en laboratoire de recherche public ou privé, musée, etc... en France ou à l'étranger (Europe, Canada, USA..)

Stage

Le parcours propose la rédaction de mémoires bibliographiques au 1er semestre du M1 et du M2, l'élaboration d'un poster scientifique et la réalisation d'une revue de presse au 1er semestre du M2.

Des stages ciblés sur la réalisation de travaux de recherches s'effectuent au 2ème semestre du M1, puis à la fois au 1er (projet court) et au 2ème semestre (projet long) du M2.

À noter

Le parcours PPP est co-accrédité entre l'Université de Rennes et l'Université d'Angers. Les enseignements du parcours et les stages de terrain ou de laboratoire s'appuient sur les compétences des chercheurs paléontologues de l'équipe « Biodiversité : Interactions, Préservation, Evolution », au sein de l'UMR CNRS 6118 Géosciences, et sur les micropaléontologues et paléocéanographes de l'équipe « Bio-Indicateurs Actuels et Fossiles », au sein de l'UMR CNRS 6112 LPG.

Les enseignements sont principalement dispensés à l'Université de Rennes 1. Quelques enseignements intégrés CM/TD/TP sont délocalisés à l'Université d'Angers. Les formations de terrain ont lieu sur différents sites : Alpes, Anjou, Bretagne, Charentes, Normandie, Vendée.