



MASTER



Lieu de la formation
U.F.R. Sciences

Chiffres clés

25 capacité d'accueil en M1
25 capacité d'accueil en M2

Contact

Scolarité Masters – UFR Sciences
olivier.guitton@univ-angers.fr
T. 02 41 73 53.51

Responsable de la formation

Master 1
helene.howa@univ-angers.fr
Master 2
frans.jorissen@univ-angers.fr

Adresse web

www.univ-angers.fr/sciences



Co-accréditation



Ua FACULTÉ
DES SCIENCES
UNIVERSITÉ D'ANGERS

Bio-géosciences

PALÉONTOLOGIE, PALÉO-ENVIRONNEMENTS & PATRIMOINE

— Présentation

Le parcours Paléontologie, Paléo-environnement & 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 étudiants capables de mobiliser les savoirs, les démarches, les méthodes et les outils les plus actuels de la géologie, de la paléo-océanographie, l'écologie, et de la paléontologie.

Les enseignements théoriques et pratiques ont l'ambition de donner à l'étudiant les compétences opérationnelles nécessaires pour adopter une démarche pluri-disciplinaire dans la compréhension du fonctionnement des paléo-environnements et de leurs crises, afin d'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'étude | 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, de 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 essentiellement en paléontologie, en paléo-océanographie, en phylogénie et en géologie sédimentaire, mais aussi potentiellement en biogéochimie, en archéozoologie ou en paléanthropologie.

— Public visé

Le master PPP est accessible après une licence mention ST, SVT ou SV ou diplôme équivalent.



Mise à jour | Mai 2019 - Impression service reprographie UA

2 boulevard Lavoisier | 49045 ANGERS cedex 01
Tél.: 02 41 73 53 53

Programme

Semestre 1

S7-UE1-PPP

Sciences de la Terre 1

S7-UE2-PPP

Biologie et physiologie végétale

S7-UE3-PPP

Recherche bibliographique et expérimentale

S7-UE4-PPP

Langues

S7-UE5-PPP

Histoire de la biosphère

S7-UE6-PPP

Evolution et paléo-biodiversité

S7-UE7-PPP

Ecole de terrain Paléontologie

S7-UE8-PPP

Patrimoine faunistique et biodiversité

Semestre 2

S8-UE1-PPP

Sciences de la Terre 2

S8-UE2-PPP

Ecologie, biodiversité et évolution, phylogénie

S8-UE3-PPP

Organisation des organismes et évolution

S8-UE4-PPP

Schéma de suivi du patrimoine naturel

S8-UE5-PPP

Paléoécologie et paléo environnement

S8-UE6-PPP

Paléo environnement et paléoclimat du Quaternaire

S8-UE7-PPP

Environnements extrêmes actuels et passé : crises biotiques

S8-UE8-PPP

Initiation à la recherche



Semestre 3

S9-UE1-PPP

Paléoenvironnements et Paléoclimats

S9-UE2-PPP

Stratigraphie, sédimentologie, datation

S9-UE3-PPP

Patrimoine paléontologique

S9-UE4-PPP |

Histoire de la paléontologie

S9-UE5-PPP

Fossilisation et préservation exceptionnelle

S9-UE6-PPP

Evolution

S9-UE7-PPP

Biological proxies : case studies

S9-UE8-PPP

Micropaléontologie, sea and paleoclimate

S9-UE9-PPP

Réussir son insertion professionnelle

S9-UE10-PPP

Langues

Semestre 4

S10-UE1-PPP | Exercice individuel de recherche :

Stage en laboratoire en France ou à l'étranger (Belgique, Canada, Espagne, Portugal, USA..)



Stage

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

La réalisation de travaux de recherches (stages sensu lato) s'effectue 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 (BIPE), au sein de l'UMR CNRS 6118 Géosciences, et sur les micropaléontologues et paléocéanographes de l'équipe « Bio-Indicateurs Actuels et Fossiles » (LPG-BIAF) au sein de l'UMR CNRS 6112 LPG.