



UMR7262

ÉCOLOGIE ET
ENVIRONNEMENT

PALEVOPRIM

LABORATOIRE
PALÉONTOLOGIE
ÉVOLUTION
PALÉOÉCOSYSTÈMES
PALÉOPRIMATOLOGIE

PALEVOPRIM étudie les écosystèmes qui, depuis plus de 50 millions d'années, ont abrité l'évolution des primates. Il s'agit donc de retracer les interactions anciennes et complexes entre climat, géologie, végétation et vertébrés. Nous, humains, sommes nés de ces interactions.

Le cœur de métier du laboratoire est la paléontologie, une discipline qui intègre un large éventail de concepts et d'approches à la croisée des sciences de la terre, de l'évolution et de l'environnement. Il reconstitue les cadres physiques et les changements environnementaux sur la base des données géologiques et paléobiologiques. Les scientifiques décrivent les traits adaptatifs, l'écologie et les histoires évolutives des organismes dont nous sommes spécialistes (herbivores terrestres, vertébrés aquatiques, primates). Ces travaux sont basés sur l'analyse de collections patrimoniales par une boîte à outils high-tech et dans le cadre de collaborations locales à internationales. PALEVOPRIM met l'accent sur la transmission des savoirs à un large public : ses recherches montrent que l'histoire évolutive de l'humanité est indissociable de celle de la biodiversité, un fait majeur pour aborder la crise environnementale en cours.

Échantillon de la biodiversité fossile étudiée par PALEVOPRIM pour reconstruire les écosystèmes ayant abrité l'évolution des primates. (©PALEVOPRIM)



THÈMES DE RECHERCHE

PALEVOPRIM aborde de grandes questions de l'évolution des primates. Quel a été l'impact de la mousson sur l'évolution précoce des singes anthropoïdes en Asie ? Quel a été le rôle des partages de niches écologiques dans la diversification des cercopithécidés (babouins, macaques, colobes, etc.) et des hominoïdes (les grands singes, humains inclus) ? Qu'est-ce qui a conduit à l'extinction des grands singes en Europe au Miocène ? Les changements climatiques mondiaux et le développement des milieux ouverts en Afrique ont-ils vraiment eu un rôle décisif dans l'acquisition de la bipédie puis d'un cerveau plus développé par les humains ? Les connexions entre fleuves et lacs anciens ont-elles favorisé les dispersions de nos ancêtres ?

Ces thèmes de recherche sont abordés sous l'angle des interrelations passées entre les vertébrés, la végétation, le climat, la tectonique, le volcanisme, les réseaux hydrographiques – une approche unique au sein du CNRS. Ces questions sont en effet indissociables de l'histoire des écosystèmes dans lesquels les primates ont évolué. PALEVOPRIM étudie donc la diversité, les réponses adaptatives aux changements de l'environnement et les interactions de nombreux vertébrés depuis la dernière grande crise biologique : "poissons", tortues, crocodiles, rongeurs, carnivores, ongulés, éléphants, ...

Les principaux jeux de données sont acquis dans des sites africains (Éthiopie, Maroc, Tchad, ...), asiatiques (Birmanie, Thaïlande, Vietnam, ...) et européens (France, Grèce, Roumanie, ...) grâce à notre savoir-faire en conditions de terrain difficiles. Le laboratoire contribue ainsi aux grands équipements scientifiques que sont les collections paléontologiques et œuvre à renforcer le potentiel scientifique des institutions qui les préservent (collaborations, organisation, formation).

Ces bases de données de paléobiodiversité et de morphologie sont analysées du local à l'intercontinental à diverses échelles de temps (du millier à la dizaine de millions d'années). Pour cela, PALEVOPRIM développe des référentiels de variations anatomiques actuelles ou issus d'expérimentations *in vivo* appliquées à la reconstruction des régimes alimentaires, des habitats (sources de nourriture, saisonnalités), de la locomotion et des adaptations crânio-dentaires.

Université de Poitiers - UFR SFA

6, rue Michel Brunet - Bât. 35 - TSA 51106

86073 POITIERS Cedex 9

Tél. : (33) 5 49 45 37 53

<http://palevoprim.labo.univ-poitiers.fr/>

<https://www.youtube.com/channel/UCkbuju7ytspYvhLVOe2P10w>

<https://www.facebook.com/palevoprim>

<https://twitter.com/palevoprim>

<https://echosciences.nouvelle-aquitaine.science/membres/palevoprim>

Directeur : Gildas MERCERON

gildas.merceron@univ-poitiers.fr

Directeur adjoint : Olivier CHAVASSEAU

olivier.chavasseau@univ-poitiers.fr

INTERNATIONAL & INTERDISCIPLINARITÉ

Collaborations avec neuf des 10 instituts du CNRS, l'INRAE, l'INSERM, l'INRAP, et avec plus de 60 universités et instituts en France, en Europe (notamment Allemagne, Belgique, Grèce, Roumanie, Royaume Uni), en Afrique (notamment Éthiopie, Kenya, Maroc, Tchad, ...), en Amérique (Brésil, États-Unis, Mexique), en Asie (notamment Birmanie, Japon, Thaïlande, Vietnam).

MOYENS ANALYTIQUES

- Des collections de vertébrés fossiles (près de 10 000 spécimens à PALEVOPRIM), d'anatomie comparée et de répliques, utilisées pour la recherche, la formation et la diffusion des connaissances
- Un pôle d'acquisition et de traitement des images 3D (microtomographe, scanners surfaciques, profilomètre surfacique, photogrammétrie, stations graphiques et imprimantes 3D), utilisées en anatomie comparée et morphofonctionnelle ainsi qu'en paléoécologie
- Un pôle de magnétostratigraphie, pour la datation des dépôts fossilifères
- Un atelier de préparation et de moulage des spécimens

FORMATION & DIFFUSION DES CONNAISSANCES

Formation aux métiers de la recherche, de la conservation de la nature et de la diffusion des connaissances dans le master (sfa.univ-poitiers.fr/master-paleontologie) et le doctorat de paléontologie.

Site web dédié au public et aux médias présentant les actions de dissémination scientifique, des vidéos, une offre de conférences et quelques recommandations (lire/écouter/voir/visiter) pour toutes les personnes intéressées par l'histoire du vivant.

CHIFFRES CLÉS

11

chercheur.e.s & chercheur.e.s-enseignant.e.s

10

doctorant.e.s, postdoctorant.e.s et contractuel.le.s

8

Ingénieur.e.s, technicien.ne.s et administratifs

6

chercheur.e.s associé.e.s

46 %

de femmes à PALEVOPRIM

