



École Pratique  
des Hautes Études



## Assistant-e ingénieur-e en études d'environnements tropicaux passés

Corps : Assistant-e ingénieur-e

Nature du concours : repyramidage

BAP (branche d'activité professionnelle) : A

Emploi type : A3D47 - Assistant-e ingénieur-e en études d'environnements géo-naturels et anthropisés

Nombre de poste(s) offert(s) : 1

Localisation du poste : EPHE – ISEM (Institut des Sciences de l'Evolution de Montpellier) – Université de Montpellier, campus Triolet

### ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

L'École Pratique des Hautes Études (EPHE) est un grand établissement d'enseignement supérieur et de recherche, membre de l'Université Paris Sciences et Lettres, et membre fondateur du Campus Condorcet. L'EPHE est implantée sur plusieurs sites en France métropolitaine et en Polynésie française.

Le poste est localisé à l'Institut des Sciences de l'Evolution (ISEM) à Montpellier (UMR 5554).

L'assistant-e ingénieur-e travaille sous l'autorité du/de la responsable EPHE de l'ISEM et en collaboration avec les membres de l'équipe Dynamique des Ecosystèmes, Ecologie des Perturbations, Paléoclimats (DEEP) du Département Paléo-écosystèmes, climat, sociétés (PAST) de l'ISEM.

### MISSIONS

- Appliquer et mettre en œuvre des protocoles d'étude des environnements tropicaux naturels ou anthropisés pour reconstruire leurs compositions et leurs dynamiques, principalement en termes de flore grâce à la palynologie. L'assistant-e ingénieur-e est responsable de la conception, de l'adaptation et de la supervision des méthodes de traitement, de mesure et d'analyse, ainsi que de la coordination technique des activités de laboratoire.
- Assurer la gestion et l'enrichissement de la base de données de la collection de références palynologiques de l'Université de Montpellier, présente physiquement à l'ISEM et accessible en ligne ([https://data.oreme.org/palyno/palyno\\_home/know\\_more](https://data.oreme.org/palyno/palyno_home/know_more)).

### ACTIVITÉS PRINCIPALES

#### 1. Reconstruction des écosystèmes tropicaux passés

- **Concevoir, adapter et superviser** les protocoles de prélèvement, de traitement chimique et d'identification des grains de pollen (bioindicateurs principaux) extraits d'échantillons sédimentaires (lacustres, tourbeux, sols).
- **Réaliser l'identification et le comptage** des grains de pollen actuels et fossiles, en appliquant une expertise taxonomique spécifique aux environnements tropicaux.
- **Enregistrer, structurer et valider** les résultats d'analyse (observations, comptages, mesures) sur supports numériques et cahiers de laboratoire, en garantissant leur traçabilité et leur conformité aux normes scientifiques.

- **Collaborer à la rédaction** des rapports d'étude, des notes techniques et des publications scientifiques, en apportant une expertise méthodologique et analytique.
- **Encadrer les étudiants** dans les techniques de traitement chimique, de microscopie et d'identification pollinique, et **transmettre les savoir-faire** liés à la reconstruction des paléoenvironnements.

## 2. Responsabilité de la gestion de la base de données des références polliniques

- **Piloter la mise à jour et l'enrichissement** de la base de données de la collection de références palynologiques (lames minces, photographies, fiches descriptives), en assurant sa cohérence et son accessibilité.
- **Superviser l'archivage et la consultation** des données de référence, et **coordonner** leur utilisation par les équipes de recherche et les partenaires institutionnels.
- **Gérer les plannings** d'utilisation des postes de microscopie et des équipements dédiés à l'analyse pollinique, en optimisant leur disponibilité pour les projets en cours.
- **Assurer la maintenance et le calibrage** des dispositifs d'acquisition de données (microscopes, logiciels d'analyse d'images, outils de gestion de bases de données).
- **Veiller à l'application des règles de sécurité et de conservation** des collections, et **former les utilisateurs** aux bonnes pratiques de manipulation et de stockage des lames de référence.

## ACTIVITÉS ASSOCIEES

### 1. Soutien logistique et technique aux missions de terrain et de laboratoire

- **Préparer et conditionner** les échantillons sédimentaires pour analyses ultérieures ou expédition, en respectant les protocoles de conservation et de traçabilité.
- **Organiser et piloter l'installation et la maintenance** du matériel nécessaire aux activités de laboratoire (microscopes, logiciels).
- **Assurer la veille technologique** en lien avec le développement des protocoles et les appareils de microscopie en actualisant ses connaissances disciplinaires et méthodologiques et en répertoriant la bibliographie consacrée.
- **Participer activement** aux missions de terrain, en appliquant les protocoles d'échantillonnage et en assurant la qualité des prélèvements.
- **Contribuer au traitement** d'autres bioindicateurs (en soutien aux projets spécifiques), en adaptant les méthodes d'analyse selon les besoins scientifiques.

### 2. Gestion administrative et coordination des ressources

- **Gérer les commandes et le suivi** du matériel et des consommables liés aux activités principales (traitements chimiques, microscopie, gestion des collections).
- **Assurer la coordination** avec les partenaires professionnels, institutionnels et techniques pour planifier les interventions et partager les informations nécessaires.

## COMPÉTENCES REQUISES

### Connaissances

- Connaissance approfondie en environnement et classification des organismes.
- Connaissance approfondie en palynologie tropicale.
- Connaissance approfondie des techniques d'échantillonnage : prélèvements, analyses biologiques/physico-chimiques, stockage.
- Connaissance des réglementations en matière d'hygiène, de sécurité et d'éthique scientifique.

- Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues).

### **Savoir-faire**

- Maîtriser les techniques d'échantillonnage, de préparation et d'identification des bioindicateurs (grains de pollen tropicaux et charbons principalement).
- Adaptation des modes opératoires en fonction des contraintes du milieu étudié.
- Utilisation des logiciels spécifiques (bases de données, traitement et analyse d'images scientifiques) et de bureautique.
- Gestion des relations avec les partenaires institutionnels et techniques.
- Savoir planifier et respecter des délais.
- Assurer une veille bibliographique
- Travailler en équipe

### **Savoir-être**

- Autonomie
- Rigueur / Fiabilité
- Sens de l'organisation
- Curiosité intellectuelle
- Sens critique