



Recrutement pour le projet COLLM

Ingénieur de Recherche – 16 mois – LPPI et CRC

Contexte scientifique du projet

Les lames de microscopie sont des objets fréquemment rencontrés dans les collections d'Histoire naturelle. Témoins de recherches passées, elles ont été, et sont encore, le support d'études histologiques, pathologiques ou taxonomiques par exemple. Elles constituent des objets de collection à part entière et attestent de l'histoire de ces disciplines et des avancées technologiques de la microscopie et de la chimie, avec, en particulier, l'avènement de nouveaux mélanges de composés aux propriétés optiques intéressantes. Elles n'ont toutefois pas été toujours pensées avec une vision à long terme ou dans un cadre patrimonial, si bien que ces collections restent aujourd'hui peu documentées et souffrent parfois de phénomènes d'altération dont les causes sont inconnues. Le projet COLLM, financé par la Fondation des Sciences du Patrimoine, propose de retracer l'histoire des techniques de préparation employées dans deux collections emblématiques du MNHN : la collection entomologique d'Aphidoïdés (puccerons) de Georges Remaudière et la collection micropaléontologique de Georges Deflandre.

Institutions impliquées :

- Centre de Recherche sur la Conservation (CNRS, MNHN, MC, USR3224)
- Laboratoire de Physicochimie des Polymères et des Interfaces (CY Cergy Paris Université, CNRS EA2528)
- Centre de Recherche sur la Paléontologie et les Paléo-environnements (MNHN, SU, CNRS UMR 7207)
- Direction des collections, MNHN

Missions :

L'ingénieur(e) de recherche sera chargé(e) d'identifier les techniques employées pour la préparation des lames et l'enrobage des spécimens à travers une approche à la fois documentaire et expérimentale. Il s'agira d'identifier, avec l'aide des responsables des collections du Muséum national d'Histoire naturelle, les publications clés dans lesquelles les techniques de montage sont décrites. Parallèlement à cela, il s'agira d'identifier, par des méthodes spectroscopiques (IRTF, Raman) et par des techniques séparatives les différentes méthodes de montages. L'objectif du projet est d'entamer un historique des techniques de montage utilisées au MNHN et de faire, dans la mesure du possible un rapprochement entre l'état actuel des lames et les différents types de milieux de montage.

L'ingénieur(e) sera chargé de procéder à des sondages dans les collections, avec l'aide des responsables de collection. Il s'agira d'identifier des montages corrélés à des publications, de repérer des groupes de montage ayant un aspect visuel particulier, ou témoignant d'une altération particulière, pour définir des jeux d'échantillons à analyser. Les analyses seront menées dans un premier temps par micro-spectroscopie Raman. Pour une analyse plus fine de certaines lames, il pourra être envisagé, sur un jeu plus restreint d'échantillons sur lesquels des prélèvements seraient possibles, de procéder à des analyses par micro-spectrométrie infrarouge et par Py-GC/MS.

Contexte de travail

L'ingénieur(e) travaillera principalement dans l'équipe du Centre de Recherche sur la Conservation qui est hébergée par le Muséum national d'Histoire naturelle (Jardin des Plantes). Il/elle sera également amené(e) à se déplacer régulièrement au LPPI sur le site de l'Université de Cergy Pontoise, pour réaliser des mesures sur des appareillages non disponibles au MNHN (Ex. MEB/Raman). Enfin, il/elle travaillera en étroite collaboration avec les responsables des collections du MNHN.

Rémunération

Entre 2510 et 2694 € brut/mois selon expérience

Profil

L'ingénieur(e) doit être titulaire d'un doctorat dans une discipline reliée à la physico-chimie. Il/elle devra avoir de solides compétences en chimie organique et analytique et faire preuve de polyvalence, pour aborder un sujet, par essence, pluridisciplinaire. Une expérience du milieu des sciences du patrimoine serait appréciée.

Contact

Véronique Rouchon, CRC : veronique.rouchon@mnhn.fr

Sophie Cersoy, CRC : sophie.cersoy@mnhn.fr

Odile Fichet, LPPI : odile.fichet@cyu.fr

CV et lettre de motivation peuvent être transmis à l'une des personnes ci-dessus et devront également être soumis sur le site de candidature du CNRS en réponse à l'offre USR3224-VERROU0-007 qui sera publiée entre le 3 et le 24 août. Entretiens individuels prévus fin août.