Proposition de Stage 2019–2020

Durée : (minimum 8 semaines)

Laboratoire/Entreprise d'accueil : METIS

Adresse : SU, Tour 56-55 4ème étage

Directeur du service : JM MOUCHEL

Responsable du stage : Valérie PLAGNES

Téléphone : 0144275130

Courriel : valerie.plagnes@upmc.fr

Adresse et lieu du stage: UMR METIS + manips géochimiques dans d'autres laboratoires de l'IPSL

Indemnité (obligatoire si la durée du stage dépasse 8 semaines et d'un montant minimum de 564€/mois) **: oui**

Si oui, montant : indemnités règlementaires sur une période pouvant se prolonger au-delà du stage de M1

Intitulé du stage :

Reconstitution des conditions environnementales sur les derniers siècles dans le bassin parisien à partir de l'étude de deux stalagmites

Description du stage :

Ce stage s'inscrit dans le cadre d'un projet de recherche porté par l'UMR METIS sur l'étude des transferts d'eau et de solutés via la zone non saturée (ZNS) de la craie dans le bassin parisien, avec à l'échelle locale, la carrière souterraine de Saint-Martin-le-Nœud dans l'Oise. Le but de ce projet est d'apporter des précisions supplémentaires sur la compréhension des transferts d'eau et des solutés dans la ZNS de la craie, notamment via l'étude de concrétions récentes d'une carrière dans la craie pour reconstituer les conditions paléoenvironnementales récentes.

Des analyses de fluorescence, d'éléments traces, d'isotopes stables de la calcite et des datations au radiocarbone ont déjà été réalisées. Le stage consistera à :

- interpréter les résultats de datation au radiocarbone,
- mettre en perspective les différents résultats déjà disponibles vis-à-vis de la chronologie ainsi établie,
- participer à des analyses complémentaires (prélèvements, préparation chimique et analyses).

Le stage sera basé à METIS mais des analyses complémentaires seront réalisées à GEOPS à Orsay et au LSCE à Gif sur Yvette.