



Dans le cadre du projet GAODETER “Implication de sels et de microorganismes dans la détérioration de grottes et d’abris ornés”, l’Université de Cergy-Pontoise propose un contrat de chercheur post-Doctorant d’une durée de 12 mois à compter de septembre 2014. Ce projet porté par les laboratoires ERRMECe-EA1391 et le LRMH-USR3224 a obtenu le soutien financier du LabEx PATRIMA lors de l’appel à projets 2014.

Le chercheur post-Doctorant sera affecté au groupe thématique BCMI “Biofilm et Comportement Microbien aux Interfaces” du laboratoire ERRMECe. Son travail aura pour principal objectif de déterminer la part des processus microbiologiques dans la formation et l’accumulation de sulfates dans une grotte et un abri ornés proches géographiquement. Deux sites préhistoriques inscrits sur la liste du Patrimoine Mondial seront étudiés : la grotte du Sorcier sur la commune de Saint-Cirq et l’abri de Laugerie-Haute-Est sur la commune des Eyzies de Tayac-Sireuil. L’acquisition de données isotopiques en O et S permettra de faire la part entre le soufre d’origine géochimique et le soufre lié à une activité biologique. En parallèle, une étude de la diversité microbienne sera menée avec un focus particulier sur les microorganismes métabolisant le soufre. Ces analyses biologiques et géochimiques seront à mettre en relation avec des données climatiques. Le chercheur post-Doctorant recruté sera titulaire d’un Doctorat (PhD), ou aura réalisé un post-Doctorat dans le domaine de l’écologie microbienne. Il devra maîtriser les outils classiques de biologie moléculaire appliqués à l’analyse de la diversité microbienne (extraction d’ADN, PCR, clonage d’amplicons, analyse bioinformatique de séquences, construction d’arbres phylogénétiques). Une expérience de l’analyse bioinformatique des données issues du séquençage haut débit serait appréciée. Il devra être mobile (missions dans chacun des deux laboratoires partenaires, ERRMECe et LRMH, participation aux campagnes de prélèvement-échantillonnage sur site au niveau de la grotte et de l’abri ornés en Dordogne) et présenter un fort intérêt dans le domaine de la conservation du patrimoine.

Pour faire acte de candidature, veuillez adresser une lettre de motivation ainsi qu’un curriculum vitae à :

Pr. Patrick DI MARTINO

patrick.di-martino@u-cergy.fr

Laboratoire ERRMECe

Université de Cergy-Pontoise

2 avenue Adolphe Chauvin BP222

95302 Cergy-Pontoise cedex

France