



ARCHÉOSCIENCES BORDEAUX

Proposition de stage, niveau Master 2 au sein de Archéosciences Bordeaux en collaboration avec l'équipe fluide supercritique de l'Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux et le CESAMO, de l'Institut des Sciences Moléculaires.

Titre du stage : AMPHORE : Application de Méthodes de Procédés Hybrides pour l'extraction par fluides supercritiques d'Artefacts archéologiques.

Financement et durée : Le financement d'un stage en master II est disponible au laboratoire Archéosciences Bordeaux, pour une durée de 5 mois et se fera dans le cadre d'un projet de recherche financé par le GPR Human Past.

Objectifs : Ce projet vise à établir une méthode innovante et non invasive pour extraire la matière organique des céramiques archéologiques. Il combine une extraction par fluide supercritique et l'identification des composés par spectrométrie de masse couplée à la chromatographie. Dans un premier temps, la méthode sera testée sur des modèles céramiques imbibés de composés connus afin d'évaluer son efficacité en fonction de la nature chimique des molécules extraites, avant de l'appliquer aux lots céramiques provenant d'un dépôt votif d'un temple, celui découvert sur le site de La Peyrouse (Dordogne).

Attentes : Dans le cadre de ce stage, l'étudiant·e sera amené·e à réaliser des tests sur des échantillons modèles broyés contenant des extraits connus afin de comparer systématiquement l'efficacité du procédé supercritique par rapport à des procédés d'extraction classiques, suivant des protocoles qui ont déjà été testés à l'ICMCB. La caractérisation quantitative sera effectuée *ex situ* par GCMS au CESAMO afin de suivre quantitativement le rendement d'extraction pour comparer cette nouvelle technique d'extraction aux techniques utilisées classiquement.

A l'issue de cette étude préliminaire, le protocole sera testé sur des échantillons archéologiques provenant du sanctuaire de La Peyrouse, qui auront été préalablement associés afin de reconstruire le mobilier.

L'étudiant·e sera amené·e à se déplacer entre les 3 laboratoires, distants de 2 à 3 arrêts de tramway sur le campus de Talence-Pessac.

Profil du ou de la candidat·e : une formation en chimie analytique est requise, et une appétence pour les objets du patrimoine appréciée.

Pour soumettre votre candidature, veuillez adresser votre CV et lettre de motivation à : isabelle.pianet@u-bordeaux-montaigne.fr