

INSTITUT FRANÇAIS  
D'ARCHÉOLOGIE ORIENTALE



المعهد العلمي الفرنسي للآثار الشرقية

**PROPOSITION DE STAGE DE MASTER 2  
POLE D'ARCHEOMETRIE DE L'INSTITUT FRANÇAIS D'ARCHEOLOGIE ORIENTALE**

**- LABORATOIRE D'ETUDE DES MATERIAUX -**

« Analyses de caractérisation pour la constitution d'une lithothèque de sites égyptiens »

**PRESENTATION DU PROJET ET OBJECTIF DU STAGE**

Un projet de constitution d'une lithothèque consacrée aux sites égyptiens a été initié dans le cadre d'un programme de recherche portant sur la culture matérielle du Néolithique à la fin du Prédynastique, sous la direction de B. MIDANT-REYNES et en collaboration avec le laboratoire d'étude des matériaux du pôle d'archéométrie de l'Ifao. Ce projet vise à mettre en relation, en diachronie, les sites d'exploitation du silex avec les sites consommateurs de la vallée du Nil. La nature des silex exploités doit être aussi prise en compte puisqu'elle participe à une meilleure connaissance des matériaux utilisés pour l'industrie de la pierre taillée en Égypte pour les périodes pré-pharaoniques et pharaoniques. Il est alors nécessaire de procéder à des échantillonnages dans le but de faire des analyses pétrographiques et physico-chimiques approfondies.

Pour être mené à bien, ce programme nécessite d'engager les premiers travaux expérimentaux et analytiques sur la collection de silex déjà conservés au laboratoire. Ce stage visera, en outre, à poser un état clair de la question et à déterminer les possibilités d'analyses les plus pertinentes qui viendront rapidement nourrir cette lithothèque. Il cherchera finalement à définir la stratégie analytique la plus pertinente afin de caractériser ces silex, du point de vue moléculaire, atomique et/ou isotopique pour permettre la mise en place de groupements et l'identification de sites d'exploitation. Le candidat pourra régulièrement interagir avec l'ensemble de l'équipe associée à ce programme, afin de clairement identifier les enjeux scientifiques - au-delà de l'archéométrie - de cette lithothèque.

**DEROULEMENT DU STAGE**

Le candidat devra tout d'abord réaliser un travail bibliographique sur les techniques d'études physico-chimiques applicables à l'étude de ce type de matériau, les comparer et déterminer la stratégie croisée la plus favorable pour la caractérisation de silex. Il rendra compte du protocole expérimental à appliquer. Il sera amené à visiter les différents laboratoires en Egypte possédant des équipements de caractérisation, avec la responsable du laboratoire, afin d'identifier les capacités d'analyse de ces instruments. Il réalisera les premières analyses de caractérisation selon le protocole qu'il aura élaboré, sur un corpus d'échantillons cohérent qu'il aura lui-même construit. Il participera finalement à la construction de la base de données pour la lithothèque.

**PROFIL DU CANDIDAT RECHERCHE :**

- Formation en physique des matériaux et/ou archéométrie, niveau Master2
- Bonne compréhension de l'anglais
- Une expérience dans l'utilisation d'équipement de caractérisation (IR, FluoX, Raman, MEB) et/ou d'analyses isotopiques (MC-ICPMS) (le cas échéant)
- Notions en archéologie (le cas échéant)

Le stage requiert une ouverture d'esprit, une rigueur, de l'autonomie et prise d'initiative et une capacité d'adaptation dans un contexte plurinationnel.

INSTITUT FRANÇAIS  
D'ARCHÉOLOGIE ORIENTALE



المعهد العلمي الفرنسي للآثار الشرقية

**INFORMATIONS GÉNÉRALES**

Durée du stage : 6 mois

Période de stage souhaitée : **janvier – juin 2015**

Lieu : Institut Français d'Archéologie Orientale, pôle d'archéométrie, Le Caire, Egypte

Encadrant : responsable du pôle d'archéométrie

Modalités : billet d'avion et hébergement pris en charge par l'IFAO

Candidature à soumettre avant le **30 Novembre 2014** : CV + Lettre de motivation

Contact : Anita Quiles

Pôle d'archéométrie, Institut Français d'Archéologie Orientale

37, rue al-Cheikh Aly Youssef B.P. Qasr el-Ayni 1152 11441 Le Caire, R.A.E.

Tel : + 20 22 79 71 613 (ligne directe)

[aquiles@ifao.egnet.net](mailto:aquiles@ifao.egnet.net)

Valise diplomatique :

IFAO - AmbaFrance Caire

13, rue Louveau

F-92438 Châtillon cedex

Envoi des candidatures : [aquiles@ifao.egnet.net](mailto:aquiles@ifao.egnet.net)