

## Stage M2 – Année 2023-2024

**Durée** : 5 mois

**Période** : février à juin

**Localisation** : LCPME (Nancy), PMD<sup>2</sup>X (Nancy), Pôle d'archéologie (Orléans)

**Sujet** : Caractérisation des productions de deux ateliers de potier de la région orléanaise et mise en relation avec les éléments constitutifs de l'enceinte antique de la ville

## Contexte

Le Pôle d'archéologie de la ville d'Orléans réalise chaque année plusieurs opérations archéologiques préventives et coordonne des projets de recherche sur Orléans. Une nouvelle thématique de recherche est en train d'être mise en place au sein du Pôle et nous aimerions proposer un stage étudiant afin de la développer.

Il existe à Orléans et dans ses alentours des ateliers de potiers et nous souhaitons nous focaliser sur les productions de deux d'entre eux :

- L'atelier de Saran situé au nord d'Orléans, qui représente plus de 90 % du corpus des matériaux en terre cuite du haut Moyen Age à Orléans (VIe-Xe siècle).
- L'atelier Tudelle à Orléans qui produit également des terres cuites durant l'Antiquité (IIIe-IVe siècle), en rive sud de la Loire.

Les productions de l'atelier de Saran ont déjà fait l'objet de caractérisation par examen macroscopique, ICP AES, DRX et MEB-EDS lors de précédentes études.

## Objectif du stage

L'objectif du stage sera de répondre aux questions suivantes :

- Est-il possible de discriminer les productions de l'atelier de Saran et de l'atelier Tudelle, ces deux ateliers mettant en œuvre, à priori, des argiles de formations différentes ?
- Si oui, sur quel critère ?
- Les échantillons provenant de l'enceinte antique peuvent-ils être rattachés à l'une de ces productions ?

Il y aura ainsi 3 lots de 10 échantillons à étudier, soit un total de 30 échantillons :

- 10 échantillons de l'atelier de Saran
- 10 échantillons de l'atelier Tudelle
- 10 échantillons de l'enceinte antique

Chaque lot d'échantillon sera analysé selon les méthodes suivantes :

- Etude pétrographique rapide (examen des échantillons sur cassure fraîches à la loupe binoculaire)

- Analyse DRX
- Analyse ICP et EDS

A noter que pour le lot de l'atelier de Saran, les résultats déjà obtenus seront pris en compte et complétés au besoin.

Ce qui est fourni par le Pôle d'archéologie :

- les 3 lots d'échantillons à analyser (30 échantillons)

Ce qui est attendu :

- rédaction d'un rapport présentant les résultats et conclusions de l'étude
- présentation de ce travail à la journée d'actualité du réseau TCA qui aura lieu à Orléans le 6 novembre 2024

## Profil

- ❖ Étudiant-e en master 2
- ❖ Formation en chimie / physique : connaissance théorique des techniques employées.
- ❖ Intérêt pour l'archéologie, les sciences du patrimoine et la géologie serait un plus.

## Encadrement du stage

Pierrick Durand : [pierrick.durand@univ-lorraine.fr](mailto:pierrick.durand@univ-lorraine.fr)

Carine Harivel : [carine.harivel@orleans-metropole.fr](mailto:carine.harivel@orleans-metropole.fr)

Marc Hébrant : [marc.hebrant@univ-lorraine.fr](mailto:marc.hebrant@univ-lorraine.fr)

Wendy Laurent : [wendy.laurent@orleans-metropole.fr](mailto:wendy.laurent@orleans-metropole.fr)

## Conditions pratiques :

- ❖ Stage accueilli au sein des laboratoires à Nancy, avec 1 semaine de démarrage au sein du pôle d'archéologie de la ville d'Orléans
- ❖ Durée souhaitée du stage : 5 mois
- ❖ Gratification : 600 €/mois
- ❖ Candidature : CV et lettre de motivation par e-mail