

**D : Sciences humaines et sociales****Ingénieur d'études****Concours N° 163****Délégation organisatrice : Rhône-Auvergne (DR 07) (VILLEURBANNE)****Nbre de postes :** 1**Emploi-type :** Ingénieur d'études en archéométrie**Affectation :** Archéométrie et archéologie : Origine, Datation et Technologies des matériaux, LYON**Mission :**

L'ingénieur d'étude, est chargé de l'analyse et/ou de l'étude des matériaux archéologiques issus d'une fouille archéologique par la mise en oeuvre de méthodes pétrographiques et physico-chimiques au sein de l'équipe d'analyse des matériaux de l'UMR 5138.

**Activités :**

- Mettre en oeuvre les protocoles d'analyse et d'étude adaptés aux matériaux archéologiques (argiles, céramiques, roches, mortiers, enduits).
- Mettre en oeuvre la stratégie et les modalités de prélèvement d'échantillons sur le matériel archéologique en relation avec les besoins de la recherche.
- Réaliser les analyses pétrographiques (activité principale) et physico-chimiques.
- Traduire les résultats expérimentaux de mesure ou d'analyse en données archéologiques : recherche de la provenance des céramiques ou autres matériaux archéologiques d'après les données géologiques et en comparaison avec les données chimiques de la fluorescence X ; caractérisation et identification de l'origine des roches utilisées dans les matériaux archéologiques et de construction.
- Assurer la maintenance des équipements de microscopie et du système d'analyse d'images associé.
- Participer à la diffusion et à la valorisation de l'étude (Rapports techniques, publications, présentations orales, colloques, stages).
- Assurer la veille méthodologique et technologique sur l'archéométrie et l'archéologie.
- Participer à des actions de formation aux techniques archéométriques organisées par le laboratoire.
- Participer à des réseaux professionnels.

**Compétences :**

- Avoir des connaissances approfondies en géologie et en pétrographie des roches éruptives, métamorphiques et sédimentaires.
- Avoir des connaissances générales en physique et chimie des matériaux.
- Avoir des connaissances approfondies d'un domaine particulier : argiles, céramiques, métaux, peinture murale, mortiers, enduits, roches
- Connaître et savoir utiliser les dispositifs instrumentaux dont dispose le laboratoire (loupes binoculaires, microscope optique en polarisation, système d'analyse d'images, diffraction des rayons X et éventuellement fluorescence X).
- Savoir utiliser les outils informatiques de pilotage d'instrument et de traitement de données.
- Bonnes connaissances de la réglementation, des risques liés aux techniques et matériels employés ainsi que des normes de sécurité tant sur le terrain qu'en laboratoire.
- Avoir des notions de base en archéologie
- Savoir travailler en équipe de recherche pluridisciplinaire, savoir traduire les demandes des archéologues en

objectifs de caractérisation et d'analyse.

- Comprendre, parler et écrire la langue anglaise
- Avoir une expérience de fouille et de laboratoire serait souhaitable.

**Contexte :**

L'UMR5138 « Archéométrie et Archéologie » rassemble des préhistoriens, des archéologues des époques gallo-romaine et médiévale, des géologues sédimentologues ou pétrographes, des physiciens et des chimistes spécialistes de l'analyse de matériaux et de la datation par le Carbone 14. Les travaux de l'UMR s'appuient sur les équipements analytiques du laboratoire de Céramologie (Université Lyon 2) et du Centre de datation par le RadioCarbone (Université Lyon 1).

L'activité s'exercera en priorité au laboratoire de céramologie de l'UMR « Archéométrie et Archéologie ».

[Revenir à la liste des résultats](#)