

# Ingénieur d'études en archéométrie

D2E26

Recueil et analyse de sources archéologiques - IE

## Mission

L'ingénieur d'études est chargé de l'analyse et/ou de l'étude des matériaux archéologiques par la mise en oeuvre de méthodes relevant des disciplines : chimie, physique, sciences de la Terre et de la Vie, sciences environnementales.

## Activités principales

- Mettre en oeuvre la stratégie et les modalités de prélèvement d'échantillons sur le matériel archéologique en relation avec les besoins de la recherche
- Adapter et mettre en oeuvre les protocoles d'analyse et d'étude adaptés aux matériaux
- Réaliser les analyses
- Exploiter, interpréter et présenter les résultats d'analyse
- Participer à la diffusion et à la valorisation de l'étude (rapports techniques, publications, présentations orales, colloques, stages...)

## Compétences principales

### Connaissances générales ou théoriques

- Connaissance approfondie de la discipline concernée : chimie, physique, sciences de la Terre et de la Vie, sciences environnementales...
- Connaissance générale des matériels et des techniques d'analyse ou expérimentales appliquées à l'archéométrie
- Connaissances élémentaires en archéologie

### Compétences opérationnelles

- Connaître les principes fondamentaux des techniques expérimentales appliquées à l'archéométrie (spectrométries, diffractions, métallographie...)
- Connaître les caractéristiques des types de matériels archéologiques (structure, propriétés, fabrication...)
- Connaître la validité et les limites des méthodes utilisées pour la caractérisation des matériels anciens
- Maîtriser les différentes techniques de traitement mécanique, chimique, physique, électrochimique, ...
- Connaître le champ de recherche archéologique et les caractéristiques des sites de prélèvements (contexte sédimentaire, archéologique...)

- Utiliser les dispositifs instrumentaux dont dispose le laboratoire (mécanique, électronique, cryogénie, vide...)
- Travailler en interaction avec les archéologues ou les spécialistes, traduire leurs demandes en objectifs de caractérisation et d'analyse
- Connaître et se prémunir des risques liés aux techniques et produits utilisés (rayonnement, risque chimique...) et faire respecter les normes de sécurité
- Assurer la veille méthodologique et technologique
- Animer des actions de formation aux techniques archéométriques
- Travailler au sein d'une équipe pluridisciplinaire
- Participer à des réseaux professionnels
- Langues : expression écrite et orale niveau II en anglais

## Conditions particulières d'exercice

Déplacements de plusieurs semaines à prévoir en France ou à l'étranger (chantier, laboratoire, musée...).

## Diplôme réglementaire exigé - formation et expérience professionnelle souhaitables

Pour le recrutement externe : licence  
Expérience de laboratoire

## Tendances d'évolution (facteurs clés à 3 ans et impacts sur l'emploi-type)

Ouverture sur les nouvelles techniques des disciplines concernées