

## Fiche de poste

<b>BAP B « Sciences chimiques et Sciences des matériaux » -          Science des matériaux / caractérisation          Métier ou emploi type REFERENS * : B2C43 - Ingénieur-e en          science des matériaux / caractérisation</b>	<b>Nature du recrutement</b> <input type="checkbox"/> Concours interne <input type="checkbox"/> Contractuel <input checked="" type="checkbox"/> Concours externe <input type="checkbox"/> Concours réservé
<b>Intitulé du poste : Ingénieur-e d'étude en science des matériaux anciens</b>	
<b>Fiche descriptive du poste</b>	
<b>Catégorie (A-B-C) : A</b>	<b>Corps : Ingénieur-e d'étude</b>
<b>Affectation</b>	
<p><b>Administrative</b> : UVSQ, laboratoire IPANEMA (UAR3461 CNRS, MNHN, ministère de la Culture, UVSQ)</p> <p><b>Géographique</b> : Synchrotron SOLEIL, Gif-sur-Yvette</p> <p>Le poste est ouvert au sein de l'unité mixte IPANEMA, localisée sur le site du synchrotron SOLEIL à Gif-sur-Yvette. IPANEMA est un laboratoire de recherche et d'appui dédié à la caractérisation avancée des matériaux du patrimoine au travers du développement d'une recherche méthodologique qui s'appuie sur la collaboration avec des institutions patrimoniales, des laboratoires de recherche. L'environnement est interdisciplinaire et international, avec une forte dimension éthique et déontologique liée à la manipulation d'échantillons uniques du patrimoine.</p>	
<b>Activités principales</b>	
<p><b>Activités principales :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mettre en œuvre des techniques de pointe pour la préparation et l'étude d'échantillons anciens en imagerie de laboratoire et synchrotron.</li> <li>▪ Développer les protocoles d'analyse en microscopie électronique pour l'étude de matériaux anciens et accompagner et/ou former les utilisateurs.</li> <li>▪ Définir et optimiser des protocoles de préparation et de manipulation adaptés aux techniques de caractérisation.</li> <li>▪ Assurer le bon fonctionnement, la maintenance courante des équipements de préparation et de microscopie.</li> <li>▪ Planifier l'utilisation des équipements et gérer le budget de fonctionnement.</li> <li>▪ Contribuer à la conservation des échantillons par la mise en place de processus qualité.</li> <li>▪ Former les utilisateurs à l'utilisation des instruments et à l'exploitation des données.</li> <li>▪ Assurer le fonctionnement quotidien du laboratoire et la gestion des consommables.</li> <li>▪ Traiter, interpréter et valoriser les données expérimentales.</li> <li>▪ Diagnostiquer et résoudre les anomalies de fonctionnement des instruments.</li> <li>▪ Assurer une veille scientifique et technologique dans le domaine.</li> <li>▪ Conseiller les agents de l'unité et les utilisateurs en termes de prévention des risques, en particulier sur les questions d'hygiène, de sécurité et conditions de travail.</li> </ul>	

## Fiche de poste

### Conditions particulières d'exercice (NBI, IFSE : groupe....) :

- Manipulation de microéchantillons précieux du patrimoine.
- Respect strict des règles d'hygiène, de sécurité et des procédures qualité.
- Travail en environnement contrôlé (laboratoire, synchrotron).
- Travail en horaire décalé.

Encadrement : NON

Nb agents encadrés par catégorie : .... A - .....B - ... C

Conduite de projet : OUI

### Compétences\*

#### Connaissance, savoir :

- Connaissance générale en méthodes analytiques de laboratoire et en microscopie.
- Connaissance approfondie en sciences des matériaux et des techniques de préparation d'échantillons.
- Maîtrise des règles de manipulation des microéchantillons du patrimoine.
- Connaissance des domaines de validité et des limites des méthodes d'analyse.
- Connaissance de l'organisation et du fonctionnement de l'établissement.
- Niveau d'anglais : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues).
- Connaissances des règles d'hygiène et sécurité d'un laboratoire

#### Savoir-faire :

- Rédiger des rapports d'analyse et de préparation.
- Utiliser des outils informatiques pour le traitement des données et le pilotage instrumental.
- Élaborer des protocoles expérimentaux adaptés pour la préparation et l'analyse d'échantillons.
- Transmettre le savoir-faire technique et méthodologique.
- Capacité à communiquer efficacement, à l'écrit et à l'oral.
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité en laboratoire.

#### Savoir être :

- Aptitude et goût pour le travail en équipe.
- Respect des principes éthiques et déontologiques liés au domaine du patrimoine.
- Rigueur et sens de l'organisation.

\* Cf. référentiel des emplois-types REFERENS III / <https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/referens/>