

**B : Sciences chimiques et sciences des matériaux****Ingénieur de recherche****Concours N° 26****Délégation organisatrice : Ile-de-France Ouest et Nord (DR 05) (MEUDON)****Nbre de postes :** 1**Emploi-type :** Ingénieur en sciences des matériaux/caractérisation**Affectation :** Laboratoire du Centre de Recherche et de Restauration des Musées de France, PARIS**Mission :**

L'ingénieur en sciences des matériaux /caractérisation, en tant qu'expert dans le domaine de la caractérisation physico-chimique par rayons X, assure la responsabilité de la mise en oeuvre de méthodes et techniques de caractérisation structurale et élémentaire des matériaux. Il participe à l'acquisition et la diffusion des connaissances et prend part aux activités de recherche de l'unité.

**Activités :**

- Coordonner le développement et la mise en oeuvre de l'ensemble des techniques expérimentales présentes dans le plateau technique mobile du laboratoire.
- Définir un ensemble de protocoles expérimentaux, adapté à l'analyse non invasive et in situ des matériaux anciens et aux finalités des projets scientifiques de l'unité.
- Effectuer la conduite des expériences, traiter les données expérimentales, interpréter les résultats en relation avec les objectifs de recherche.
- Développer l'adaptation des instruments aux nouveaux besoins de la recherche (miniaturisation, amélioration des performances, ..)
- Diffuser et valoriser ses résultats sous forme de rapports techniques, publications, ou communications.
- Actualiser ses connaissances par recherche bibliographique, par participation à des réunions (colloque, école, atelier...), et à des réseaux professionnels.
- Coordonner l'équipe impliquée dans le plateau technique, gérer un budgétaire de fonctionnement lié aux activités de caractérisation des matériaux.
- Assurer un enseignement sur les techniques de caractérisation dans le cadre des deuxième et troisième cycles universitaires, ou de la formation permanente.
- Collaborer à des fins d'expertise avec d'autres laboratoires ou des entreprises.

Compétences linguistiques : Anglais compréhension écrite et orale : niveau 2

Expression écrite et orale : niveau 2

**Compétences :**

- Connaissance approfondie dans le domaine de la science des matériaux : physique et chimie des solides, cristallographie.
- Connaissance approfondie des matériaux du patrimoine, des mécanismes de leur altération et de l'histoire des techniques.
- Connaissance générale des principes des techniques de caractérisation des matériaux (structurale, chimique, optique, magnétique...).
- Connaissance générale de l'instrumentation de mesure,

- Maîtriser une ou plusieurs méthodes de caractérisation en sciences des matériaux
- Utiliser l'informatique de simulation, de traitement de données et de pilotage d'appareillage.

**Contexte :**

L'activité s'exerce dans un laboratoire et fréquemment lors de missions d'étude dans les musées ou sur des sites archéologiques, en France et à l'étranger.

[Revenir à la liste des résultats](#)