

POSTE VACANT AU MINISTERE DE LA CULTURE ET DE LA COMMUNICATION

Laboratoire de recherche des monuments historiques Centre de recherche sur la conservation des collections USR 32-24

Intitulé du poste : chargé de recherches et d'études scientifiques au sein du pôle « métal » du Laboratoire de recherche des monuments historiques.

Catégorie statutaire : A
Corps : ingénieur d'étude

Domaine(s) Fonctionnel(s) : (à reprendre dans le Répertoire interministériel des métiers de l'Etat)

Enseignement supérieur et recherche

Emploi(s) Type : (à reprendre dans le Répertoire interministériel des métiers de l'Etat)

Ingénieur FPERCH05

Adresse administrative et géographique de l'affectation :

29, rue de Paris
77420 Champs sur Marne

Missions et activités principales :

Au sein du pôle métal, l'ingénieur recruté devra préparer et réaliser des analyses techniques, scientifiques et/ou des activités expérimentales dans le cadre de procédures définies à la demande du responsable de pôle.

Il sera régulièrement amené à se déplacer pour se rendre sur des chantiers. Il répondra à des demandes d'expertise sous le contrôle du responsable de pôle et rédigera des notes et rapports d'études sur les cas qui lui seront confiés.

Il participera à des programmes de recherche et d'études sur différents aspects scientifiques et techniques des métaux : identification de métaux, diagnostic de leur état d'altération, modèles physiques de comportements, évaluation de traitements de restauration, développement instrumental... Il assurera une veille scientifique sur les avancées dans son domaine d'expertise. Dans son champ de compétence, il participera à la diffusion de la connaissance par l'élaboration de publications scientifiques, d'articles de vulgarisation, de présentations orales, etc.

Une bonne sensibilité à la conservation du patrimoine bâti ainsi que des notions élémentaires sur les techniques de conservation seraient appréciées. La maîtrise de l'anglais écrit et parlé est indispensable

Il participera à des tâches courantes telles que la gestion des stocks liés aux activités du pôle métal; la maintenance et l'entretien des matériels et instruments du laboratoire ; et il veillera à l'application et au respect des règles d'hygiène et de sécurité.

Compétences principales mises en œuvre :

- Maîtrise des outils analytiques usuels de laboratoire et de terrain,
- Connaissance sur les processus d'élaboration et sur les altérations des métaux,
- Bonne pratique de l'anglais à l'écrit et à l'oral,
- Compétences rédactionnelles,
- Règles d'hygiène et de sécurité appliquées dans un laboratoire scientifique,
- Connaissance de l'environnement professionnel lié aux missions du LRMH (appréciée).
- Maîtrise des outils de bureautique (Word, Excel, Powerpoint...) et d'informatique scientifique (MATLAB...),

(cotés sur 4 niveaux initié – pratique – maîtrise - expert)

Savoir-faire

- Maîtrise des outils analytiques de laboratoire et de terrain (MO, MEB, EDS, DRX, FRX, IRTF...),
- Maîtrise des différents types de préparations d'échantillons (inclusions, polissages...),
- Application de protocoles scientifiques,
- Présentation des résultats de son activité,
- Capacité d'initiative et d'anticipation,
- Adaptation à l'évolution des fonctions, des problématiques, des méthodes et des outils,

Savoir-être

- Intérêt pour le domaine d'étude,
- Capacité d'intégration au sein d'une équipe,
- Bonnes qualités relationnelles,
- Esprit de synthèse,
- Rigueur et méthode,
- Dynamisme et réactivité,
- Respect des délais.

Environnement professionnel :

(description brève du service)

Le LRMH est un service à compétence nationale qui a pour mission de mener des recherches appliquées sur la connaissance des matériaux du patrimoine et de leurs altérations, sur les techniques de conservation et de restauration, ainsi que sur l'environnement des monuments historiques, immeubles et objets mobiliers. Il a également pour mission de mener des travaux d'expertise scientifique sur les monuments protégés au titre de la [loi du 31 décembre 1913](#) susvisée, à la demande des services déconcentrés du ministère de la culture. Il contribue à l'exercice du Contrôle Scientifiques et Techniques de l'Etat (CST). Il réalise ces études et recherches soit par les moyens humains et matériels mis à sa disposition par la direction générale des patrimoines, soit en partenariat avec d'autres laboratoires, publics et privés, dans le cadre de contrats ou subventions de recherche. Il rassemble toute information utile pour l'exercice de sa mission, publie et diffuse le résultat de ses travaux et met ses bases de données documentaires à disposition des chercheurs et responsables du patrimoine. Il participe, dans son domaine, à la formation des différents acteurs de la conservation du patrimoine. Le LRMH, qui comprend 34 agents, est organisé en 10 pôles scientifiques, auxquels s'ajoutent une cellule administrative et comptable, dirigée par le secrétaire général, et un service de documentation, ouvert au public. Depuis 2012, le LRMH est associé à l'USR 3224, sous tutelle du CNRS, du Museum national d'histoire naturelle et du MCC.

Liaisons hiérarchiques :

L'agent est placé sous l'autorité du responsable du pôle métal.

Liaisons fonctionnelles :

Perspectives d'évolution :**Spécificités du poste / Contraintes / Sujétions :**

Déplacements fréquents, horaires variables, travail fréquent sur chantiers et sur échafaudages parfois de grande hauteur.

Profil du candidat recherché (le cas échéant)

Formation scientifique supérieure sur les métaux et/ou sur les techniques analytiques, de type master 2, DEA, DESS, ou formation d'ingénieur.
Bonne pratique des outils analytiques de laboratoire.

Qui contacter ?

Isabelle Pallot-Frossard
Directeur du LRMH
isabelle.pallot-frossard@culture.gouv.fr
01 60 37 77 80

Informations :**Envois des candidatures :**

LRMH
29, rue de Paris
77420 Champs sur Marne
A l'attention d'Isabelle Pallot-Frossard, directeur