

# FICHE DE POSTE / 2018-138083

Tous les postes du Ministère de la culture et de ses établissements  
sont ouverts aux personnes reconnues comme travailleurs(es) handicapés(es)

## Intitulé du poste (F/H):

Technicien(ne) de recherche, pôle béton

## Catégorie statutaire : B

Corps : Technicien(ne) de recherche

Code corps : TECRECH

**Domaine(s) Fonctionnel(s) :** ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR – RECHERCHE

**Emploi(s) Type :** Technicien(ne) RCH07

## Adresse administrative et géographique de l'affectation :

Laboratoire de Recherche des Monuments Historiques (LRMH)  
29 rue de Paris,  
77420 Champs sur Marne

## Missions et activités principales :

Au sein du pôle béton, le (la) technicien(ne) de recherche sera chargé(e) de mener des travaux de caractérisation physico-chimique de matériaux cimentaires (bétons et mortiers, armés ou non armés) rencontrés dans le domaine du patrimoine. Ces travaux permettront de répondre aux problématiques rencontrées dans le cadre du conseil scientifique et technique de l'État (en termes d'histoire des techniques, de diagnostic des pathologies et de conservation-restauration), mais aussi dans le cadre de programmes de recherche.

Une bonne sensibilité à la conservation patrimoine bâti ainsi que des notions élémentaires sur les techniques de conservation seraient appréciées.

Il (Elle) sera amené(e) à collaborer avec le pôle métal du LRMH et le pôle Vitrail dans le cadre du CST ou de recherches conjointes.

Il (Elle) sera amené(e), également, à collaborer avec les professionnels du ministère de la Culture, conservateurs, architectes, restaurateurs, et les scientifiques du domaine.

Ses activités sont les suivantes :

- Il (Elle) sera en charge de la préparation des échantillons et éprouvettes (sciage, réalisation de sections polies, coulage de mortier/béton).

- Les techniques d'investigation qu'il (elle) aura principalement à mettre en œuvre seront : les microscopies optique et électronique à balayage (MEB-EDS), la diffraction des rayons X, et les techniques non destructives d'évaluation de la teneur en eau dans les mortiers et bétons ; et de la corrosion des armatures. Il (Elle) devra dominer au moins l'une de ces techniques dont il (elle) prendra la responsabilité à terme, mais aussi contribuer au développement de nouveaux outils d'analyse et d'exploitation des données.

- Il (Elle) sera amené(e) à effectuer des analyses *in situ* hors du laboratoire à l'aide d'équipements portables et à réaliser des prélèvements par carottage, en France et parfois à l'étranger.

- Il (Elle) devra prendre part à l'encadrement d'étudiants.

- Enfin, il (elle) valorisera les résultats de ses travaux sous forme de notes, de rapports et de contribution à la rédaction d'articles.

## Compétences techniques :

- Maîtrise de plusieurs techniques de laboratoire et de diagnostic *in situ* : diffraction des rayons X, microscopie optique et électronique à balayage, mesures électrochimiques de terrain ;

- Maîtrise des logiciels de bureautique et des logiciels d'instrumentation scientifique d'un laboratoire.

La capacité à travailler à la fois sur le métal et le béton sera considérée comme un atout.

## Savoir-faire

- Rigueur méthodologique et capacités rédactionnelles

- Maîtrise des bonnes pratiques de laboratoire et de terrain

## Savoir-être (compétences comportementales)

- Qualités relationnelles

- Capacité à travailler en équipe

- Curiosité intellectuelle
- Capacité à se déplacer et travailler en hauteur, en extérieur, et à porter des charges lourdes
- Capacité à travailler en laboratoire

### **Environnement professionnel :**

Le LRMH est un service à compétence nationale menant 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 réaliser des études scientifiques particulières sur les monuments protégés au titre de la loi du 31 décembre 1913. Le LRMH est associé à l'USR 32-24 sous tutelle du CNRS, du Museum national d'histoire naturelle et du ministère de la Culture.

### **Liaisons hiérarchiques :**

L'agent sera placé sous l'autorité hiérarchique du responsable du pôle « Béton » du LRMH et travaillera en liaison étroite avec le second ingénieur de recherche du pôle.

### **Liaisons fonctionnelles :**

L'agent travaillera en liaison fonctionnelle avec les autres pôles de compétence du laboratoire (microbiologie, documentation, métal, pierre, vitrail ...), la direction du LRMH et le secrétariat général

*Dans le cadre de sa stratégie de Responsabilité Sociale des Organisations (RSO), le ministère de la Culture et ses établissements publics s'engagent à promouvoir l'égalité professionnelle et la prévention des discriminations dans leurs activités de recrutement. Une cellule d'écoute, d'alerte et de traitement est mise à la disposition des candidat(e)s ou des agent(e)s qui estimeraient avoir fait l'objet d'une rupture d'égalité de traitement.*

### **Spécificités du poste / Contraintes / Sujétions :**

- Déplacements en France et à l'étranger.
- Charges lourdes
- Travail en hauteur.

### **Profil du (de la) candidat(e) recherché(e)**

DUT en sciences des matériaux ou physico-chimie des matériaux

### **Qui contacter ?**

Elisabeth Marie-Victoire, responsable du pôle béton, LRMH

[elisabeth.marie-victorie@culture.gouv.fr](mailto:elisabeth.marie-victorie@culture.gouv.fr)

Tél : 01 60 37 77 84

Aline Magnien, directrice du LRMH,

[aline.magnien@culture.gouv.fr](mailto:aline.magnien@culture.gouv.fr)

### **Envois des candidatures :**

**Par courriel à l'adresse suivante : [recrutement.lrmh@culture.gouv.fr](mailto:recrutement.lrmh@culture.gouv.fr)  
en indiquant clairement dans l'objet du courriel l'intitulé du poste concerné.**

**Ou par voie postale :**

LRMH, à l'attention de Mme Aline Magnien, directrice, 29 rue de Paris, 77420 Champs-sur-Marne

Une copie de la candidature (lettre + CV) doit obligatoirement être adressée par le candidat :

- par courriel, à l'adresse suivante : [candidature.dgp@culture.gouv.fr](mailto:candidature.dgp@culture.gouv.fr), **en précisant dans l'objet du message : l'intitulé du corps concerné et le numéro BIEP de la fiche de poste** (ex : Candidature agent d'accueil, de surveillance et de magasinage (AASM), fiche BIEP n ° 2016-XXX).

- par courrier, au Ministère de la culture, « sous-direction des métiers et des carrières (SRH1) », 182 rue Saint-Honoré, 75033, PARIS cedex 01.

### **Modalités de recrutement**

les candidatures seront examinées collégalement par au moins 2 personnes formées au processus de recrutement.

Date de mise à jour de la fiche de poste : 29/08/2018