

Ingénieur(e) d'étude (H/F)- Caractérisation en laboratoire et *in situ* de décors de jardins en mortiers et bétons armés des XIXème et XXème siècles

Informations générales

- Lieu de travail : Champs-sur-Marne
- Type de contrat : CDD FSP¹, Contrat de Chantier
- Durée du contrat : 15 mois
- Date d'embauche prévue : octobre 2024 /décembre 2025
- Type de contrat : Temps complet
- Rémunération : 2650 €/brut mensuel
- Niveau d'études souhaité : Bac+5

Missions

L'Ingénieur(e) d'étude sera chargé(e) de la caractérisation multi-échelle de décors en mortiers et béton armés, par des essais en laboratoire et sur sites, dans le cadre du projet ArtCim, portant sur l'étude et la restauration des décors de jardins en mortiers et bétons armés des XIXème et XXème siècles. Il/Elle s'intéressera à la fois aux matériaux cimentaires et à la corrosion des armatures, et aura la charge de l'organisation des essais de restauration, en concertation avec les partenaires du projet. Il/Elle devra exploiter les résultats de l'étude et contribuer à leur valorisation.

Le projet ArtCim bénéficie du soutien de la Fondation des sciences du patrimoine au titre de sa programmation scientifique 2023 et du mécénat de la Fondation Louis Vicat.

Activités

- Organisation des essais préliminaires sur sites et en laboratoire
- Essais *in situ* (prélèvements, analyses non destructives)
- Essais en laboratoire (diffraction des rayons X, microscopie optique et électronique à balayage, porosité, capillarité, mesures de vitesse du son...),
- Organisations des essais de restauration,
- Rédaction de synthèses des caractérisations et des restaurations des décors pour chaque site,
- Rédaction d'un rapport de synthèse du projet,
- Préparation et participation aux réunions avec les partenaires du projet ArtCIM,
- Participation à la valorisation du projet (présentations orales, articles).

Compétences

- Diplôme d'ingénieur et/ou master en sciences des matériaux, chimie des matériaux, ou génie civil,
- Compétences souhaitées dans le domaine de la caractérisation des matériaux de construction et/ou du diagnostic sur ouvrage en béton armé,
- Capacité à travailler en équipe et en milieu interdisciplinaire,
- Capacités organisationnelles (gestion de projet), rédactionnelles (en français et en anglais) et de synthèse indispensables,
- Connaissances d'une ou plusieurs techniques d'analyse en laboratoire et de diagnostic *in situ*: diffraction des rayons X, microscopie optique et électronique à balayage, mesures électrochimiques de terrain, de perméabilité et de performances mécaniques,
- Aptitude à travailler en hauteur, en extérieur, et à porter des charges lourdes,
- Pratique de l'anglais écrit et parlé indispensable,
- Permis de conduire indispensable.

Contexte de travail

- L'ingénieur(e) d'étude recruté(e) sera basé(e) au Laboratoire de Recherche des Monuments Historiques et bénéficiera de l'environnement du LRMH (ressources administratives, expérimentales...). Il/Elle sera également amené(e) à se déplacer et à organiser ses missions sur site. Il/elle sera intégré, le temps de l'étude, au pôle béton du LRMH.

¹ FSP – Fondation des Sciences et du Patrimoine

Contacts

- Myriam Bouichou (LRMH) : myriam.bouichou@culture.gouv.fr
- Elisabeth Marie-Victoire (LRMH) : elisabeth.marie-victoire@culture.gouv.fr

Documents à fournir

CV, lettre de motivations et références (coordonnées personnes à contacter)