

Centrale Nantes est une grande école d'ingénieurs qui délivre des diplômes des ingénieurs, des étudiants de masters et des doctorants à l'issue de parcours académiques basés sur les développements les plus actuels de la science et de la technologie et sur les meilleures pratiques du management.

Membre du Groupe des Écoles Centrales (Lille, Lyon, Marseille, Nantes et Paris), notre école dispense un enseignement de haute qualité pour des étudiants fortement sélectionnés.

Établissement public sous tutelle du ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation, Centrale Nantes compte plus de 2250 étudiants, 500 collaborateurs et 600 vacataires.

Au sein de l'École Centrale de Nantes, le Laboratoire Génie Civil et Mécanique (GeM) est une Unité Mixte de Recherche de Nantes Université, Centrale Nantes et du CNRS. Il a pour objectif de réunir au sein d'un même laboratoire l'ensemble des compétences de la métropole Nantes-Saint-Nazaire, dans le domaine du génie civil, de la mécanique des matériaux et des procédés, de la modélisation et de la simulation en mécanique des structures.

Description du projet :

Dans le cadre du projet Programme d'Investissements d'Avenir Additive4Rail, nous recherchons un post-doctorant spécialisé dans la caractérisation de matériaux. Rattaché au groupe Rapid Manufacturing du laboratoire du GeM à Centrale Nantes, au sein d'une équipe de 15 personnes et dans un environnement international, vous serez chargé d'avancer sur les tâches liées à la caractérisation de matériaux polymères déposés fabrication additive appliquée au secteur ferroviaire.

Missions principales :

- Développer l'utilisation de la fabrication additive dans le secteur ferroviaire
- Développer la connaissance des matériaux polymères déposés en fabrication additive
- Développer des procédés de dépose de matériaux polymère
- Effectuer des recherches bibliographiques, suivre et analyser l'état de l'art
- Caractériser les propriétés des matériaux déposés par fabrication additive polymères ou composites
- Mener des études expérimentales sur les moyens de fabrication (FDM, SLA, Usinage) de la plateforme RMP
- Mener des études par simulations multiphysiques
- Analyser les résultats obtenus, rédiger les rapports associés
- Contribuer aux activités de recherche du groupe : projets partenariaux, reporting

Profil recherché :

Compétences :

- Maîtrise de l'anglais
- Mettre en œuvre des moyens expérimentaux
- Matériaux polymères : mise en œuvre des équipements et analyse des données
- Synthèse et rigueur

Compétences relationnelles :

- Capacité à interagir avec les étudiants et les entreprises par différents moyens
- Travail en équipe (travail en openspace)

Niveau requis : Doctorat

Conditions d'exercice :

<ul style="list-style-type: none">• Poste en CDD 12 mois – ouvert aux contractuels• Poste à temps plein – basé à Nantes• Flexibilité horaires• Modulations cycles de travail (possibilité de travailler sur 4,5 jours)• RTT + congés supplémentaires• Télétravail possible• Indemnité télétravail• Parking gratuit• Remboursement transport à 75%• Prime mobilité durable (si vélo ou covoiturage)	<p>Rémunération : selon les grilles de la fonction publique d'État</p> <p>Poste à pourvoir : Dès que possible</p>
---	---

Contact RH : Lh a FERELLEC

Contact Manager : Matthieu RAUCH

Pour postuler : merci d'adresser votre CV et lettre de motivation à : candidatures@ec-nantes.fr

Cette annonce fait référence aux termes de « candidat », « ingénieur », « responsable », ... Ces appellations sont à considérer au-delà du genre et à prendre au féminin aussi bien qu'au masculin.

Centrale de Nantes s'engage pour l'égalité et la diversité. Conformément [aux engagements RSE](#) pris par notre établissement, cet emploi est ouvert à toutes et à tous.