

École centrale de Lyon

Localisation du Poste :  
École Nationale d'Ingénieurs  
de Saint-Etienne – (ENISE)

**FICHE DE RECRUTEMENT**

*Technicien en instrumentation et techniques expérimentales en Génie Civil (H/F)*

**Versant** : Fonction publique d'État

**Catégorie** : B

**Type de poste** : CDD jusqu'au 31/08/2024

**Poste à pourvoir le** : dès que possible

**Quotité de temps de travail** : 100%

**Salaire Brut Mensuel** : INM 369 sur la base de la grille de rémunération en vigueur

**ENVIRONNEMENT DU POSTE**

L'École Nationale d'Ingénieurs de Saint Étienne est une école d'ingénieurs qui recrute sur sélection les nouveaux bacheliers en vue de les former au métier d'ingénieur en Génie mécanique, Génie civil et Génie physique en 5 ans. Elle recrute également en troisième année des étudiants titulaires de DUT, BTS ou issus de classes préparatoires et développe des filières en apprentissage. Au total, elle forme environ 1000 élèves et accueille 150 personnels enseignants, administratifs et techniques.

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2021, l'ENISE est une école interne de l'École centrale de Lyon.

L'activité de recherche au sein du laboratoire LTDS- GCD à Centrale Lyon ENISE est en pleine croissance tant en recherche que dans le registre de la formation. Cette dynamique est assortie d'un accroissement substantiel de l'étendue du laboratoire et des équipements expérimentaux.

**MISSION ET ACTIVITES**

L'activité de recherche au sein du laboratoire GC, particulièrement en structure et enveloppe, sols et infrastructures, s'intègre dans le cadre des projets de recherche (souvent contractuelle ou partenariale) mobilisant des doctorants, des étudiants en Master ou en stages PFE. Les actions de recherche en question s'appuient sur les moyens de la plateforme de génie civil située à Centrale Lyon ENISE et mobilisent l'expertise tant expérimentale que numérique de son personnel scientifique et technique.

La personne recrutée aura comme activités :

- L'adaptation, la mise en œuvre et l'exploitation d'instrumentations (mesures de contact et mesures sans contact, mesures ponctuelles et mesures de champs...Etc.) collant aux singularités des corps d'épreuve (fissuration, hétérogénéité, discontinuité...Etc.) et à la spécificité des sollicitations mécaniques (statique, dynamique, fatigue, fluage...Etc.) et physiques.
- L'adaptation, le montage et la conduite d'expériences multi-échelles principalement dans le registre mécanique (matériaux, structures et sols) et physique voire chimique.
- L'adaptation, le montage et la conduite d'expériences multi-physiques (thermo-mécaniques notamment), en particulier en conditions extrêmes.
- La confection maîtrisée de corps d'épreuve à plusieurs échelles concernant l'ensemble des matériaux du génie civil, en particulier le béton, béton armé, matériaux composites, les sols, les matériaux biosourcés...Etc.

### **COMPETENCES ET NIVEAU DE FORMATION REQUIS**

- Bonnes connaissances des équipements et de l'instrumentation en lien avec les sciences de l'ingénieur (presse, groupe hydraulique, jauges thermiques et de déformation, capteurs de déplacements, corrélation d'image, analyses thermiques).
- Bonnes connaissances en matériaux de construction (béton/béton armé, bois, ...etc.) et en géotechnique (comportement multi-physique avec souvent une dominante mécanique).
- Bonne maîtrise des techniques expérimentales (mécanique, thermique, physique, chimique) en lien direct avec les applications du génie civil.
- Respect des conditions d'utilisation des dispositifs expérimentaux.
- Gestion des stocks et des commandes.
- Notions de base sur les technologies de mise en œuvre.
- Connaissance des règles d'hygiène et de sécurité.

### **QUALITES REQUISES**

- Rigueur et application.
- Capacités rédactionnelles.
- Autonomie / confiance en soi.
- Sens critique.
- Sens de l'organisation.
- Sens de l'équipe.

### **CONTRAINTES**

Travail en Zone à Régime Restrictif

### **DIPLOMES**

Bac+2 Génie civil

Bac+2 ou équivalents Physique - sciences physiques ou des matériaux

### **MODALITES DE TRANSMISSION DES CANDIDATURES**

CV et lettre de motivation doivent être adressés par voie électronique à la direction des ressources humaines de l'École Centrale de Lyon à l'adresse suivante : [rh@enise.fr](mailto:rh@enise.fr)