

TECHNICIEN / TECHNICIENNE EN MESURES PHYSIQUES ET ESSAIS TECHNICIEN EN INSTRUMENTATION ET TECHNIQUES EXPÉRIMENTALES EN GÉNIE CIVIL (H/F)

L'École Centrale de Lyon c'est :



**+ 3000
étudiants**



330
enseignants
et enseignants
- chercheurs



290
personnels
administratifs
et techniques



6 unités
mixtes
de recherches



2 campus
Écully et
Saint-Étienne



72 M€
de budget

LE POSTE

Environnement du poste :

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.

Missions et activités principales

L'activité de recherche et pédagogique au sein de la plateforme Génie Civil, particulièrement en structure et enveloppe, sols et infrastructures, s'intègre dans le cadre des projets de recherche et des travaux pratiques. Les actions de recherche et de formation en question s'appuient sur les moyens de la plateforme située à Centrale Lyon ENISE et mobilisent l'expertise tant expérimentale que numérique de son personnel scientifique et technique.

Missions principales du poste

- La confection 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.
- 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.
- L'adaptation, la mise en œuvre et l'exploitation d'instrumentations collant aux singularités des corps d'épreuve et à la spécificité des sollicitations mécaniques et physiques.
- Assistance des enseignants durant les séances des travaux pratiques.

Missions secondaires du poste

- Gestion des approvisionnements pour le fonctionnement et la maintenance des expériences et/ou des installations.
- Maintenance des appareillages et/ou des bancs d'essais et interventions de premier niveau.

- Détection et diagnostic de pannes simples et/ou élémentaires sur les différents bancs d'essais de la plateforme GC (Presse, Fours, pompes, appareillages de caractérisation de matériaux de génie civil).
- Nettoyage et entretien des équipements et de l'environnement de travail.
- Organisation des postes de travail pour la formation et la recherche (travaux pratiques, expériences dans le cadre de stage...Etc.).
- Gestion de la documentation technique associée aux expériences.
- Contribution à la gestion de la sécurité du laboratoire (respect des consignes, informations, veille...etc.).

LE PROFIL RECHERCHÉ

Compétences techniques

- Connaissances en matériaux et particulièrement en matériaux de construction et en géotechnique.
- Connaissances des équipements et de l'instrumentation en lien avec les sciences de l'ingénieur.
- Maîtrise des techniques expérimentales en lien direct avec les applications du génie civil.
- Respect les 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.

Compétences théoriques

- Connaissances des équipements et de l'instrumentation en lien avec les sciences de l'ingénieur.
- Connaissances en matériaux de construction et en géotechnique.
- Notions de base sur les technologies de mise en œuvre.

Compétences comportementales

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

Environnement professionnel :

Travail en Zone à Régime Restrictif

Cycle hebdomadaire de 37h30 ou 38h45 (49/ 55 jours de congés + ARTT)

Aménagement possible du temps de travail sur 4,5 jours - télétravail sous conditions.

Aménagement de poste en fonction du handicap

Facilité d'accès en voiture ou en transports en commun

Parking à disposition des personnels

Rejoindre l'école Centrale, c'est bénéficier d'une qualité de vie au travail



Accès à plus de 100 conférences
par an pour se cultiver



Accès aux installations
sportives pour se dépenser



Accès au FabLab
pour bricoler



Accès au CookingLab
pour cuisiner