

## Concours externe ITRF – Session 2023

# Ingénieur d'étude en techniques expérimentales F/H

### Localisation du poste

Université de Limoges  
**ENSIL-ENSCI**  
Spécialité Génie Civil  
Site d'ÉGLETONS

### Contexte

#### Positionnement du poste dans l'organisme de la composante ou du service :

Sous la responsabilité hiérarchique (n+1) du responsable des services techniques (Patrimoine - Maintenance – Audiovisuel) de l'ENSIL-ENSCI et sous la responsabilité fonctionnelle du responsable de la spécialité Génie Civil de l'ENSIL-ENSCI.

Le responsable hiérarchique n+2 est la Directrice de l'ENSIL-ENSCI.

#### Relations :

##### En interne :

- Responsable et adjoint de la spécialité GC de l'ENSIL-ENSCI
- Responsable administrative et directrice de l'ENSIL-ENSCI
- Enseignants de la spécialité
- Personnels techniques des autres composantes du Campus Universitaire de Génie Civil à Egletons
- Personnels techniques des autres spécialités et départements de de l'ENSIL-ENSCI
- Étudiants (ENSIL-ENSCI et stagiaires)
- Services administratifs de l'ENSIL-ENSCI
- Service technique de l'ENSIL-ENSCI

##### En externe :

- Bureaux d'études en conception expérimentales
- Fournisseurs de matériels spécifiques, de matériel sur mesure et de consommables ou matériel d'usage courant
- SAV et entreprises de maintenance
- Prestataires de remise à niveau des équipements (Retrofit)

### Missions

Le poste, rattaché intégralement à l'ENSIL-ENSCI école d'ingénieurs de Limoges, est localisé sur le Campus Universitaire d'Egletons et dédié au soutien technique de la formation ingénieur en Génie Civil de l'ENSIL-ENSCI.

- ✓ Encadrement technique des activités pédagogiques de TP et projets pratiques de la spécialité Génie civil de l'ENSIL-ENSCI
- ✓ Responsable des plateaux techniques et des locaux dédiés :
  - Mise en œuvre et maintenance des équipements scientifiques
  - Gestion de l'espace de travail dédié ou mutualisé
  - Participation aux actions liées aux investissements, appels d'offres

- En charge de l'hygiène et sécurité, mise en conformité
- Correspondant technique avec les autres composantes et services de l'Université.

### **Gestion logistique**

- ✓ Organiser et contrôler les interventions de maintenance préventive et les interventions de dépannage
- ✓ Organiser et gérer les relations avec les fournisseurs
- ✓ Veillez à la mise en application des conditions de fonctionnement du matériel expérimental et son espace de travail
- ✓ Elaborer les devis et suivi commandes dans le respect des lois en vigueur
- ✓ Réception du matériel et mise à l'inventaire

### **Accompagnement technique**

- ✓ Mettre au point les dispositifs expérimentaux :
- ✓ Concevoir et dimensionner tout ou partie d'un dispositif expérimental
- ✓ Définir, développer, tester et formaliser les protocoles
- ✓ Établir un dossier de calcul, un schéma ou un plan en vue d'une réalisation
- ✓ Elaborer les cahiers des charges techniques
- ✓ Rédiger les documents de spécifications techniques, de conception et de réalisation associés aux dispositifs expérimentaux
- ✓ Utiliser les dispositifs expérimentaux :
  - Travailler en concertation sur l'établissement d'un essai expérimental
  - Mettre en œuvre le protocole expérimental sur la partie instrumentation
  - Mettre en œuvre et programmation des systèmes d'acquisition
  - Réaliser, si besoin, le traitement et l'analyse des données
  - Former à la technique et à l'utilisation des dispositifs expérimentaux
  - Conseiller les utilisateurs pour leur mise en œuvre dans le respect des normes d'utilisation
  - Étudier les risques, mettre en œuvre et faire respecter les normes et les règles d'hygiène et sécurité
- ✓ Assurer un soutien technique dans le cadre des activités pédagogiques (TP, projets, stages, ...) :
  - accompagnement des tuteurs enseignants dans la mise en œuvre des projets expérimentaux et des stages
  - mise en place des dispositifs expérimentaux, gestion des espaces de travail mutualisés en concertation avec les autres équipes techniques du Campus d'Égletons
  - participation à la préparation des TP et à la mise en place des séances
- ✓ Vérifier et informer sur l'état de fonctionnement des dispositifs expérimentaux et gérer le stock de consommables
- ✓ Coordonner les relations avec les personnels techniques du campus, organiser l'échange d'informations avec l'équipe pédagogique
- ✓ Assurer la veille technologique en relation avec la spécialité GC (promouvoir le développement de nouvelles techniques et technologies)
- ✓ Accompagner l'équipe pédagogique dans les réponses aux AAP

### **Contraintes et spécificités du poste :**

- Pluridisciplinarité : domaines de compétences relevant des techniques expérimentales, de l'instrumentation scientifique et de la mécanique, appliqué au domaine du Génie Civil dans sa globalité, (de la physique appliquée, du confort, de l'énergétique et du cycle de vie des ouvrages, ...).

*La présente fiche pourra être modifiée en fonction des objectifs du service, des priorités de la composante et de l'Université de Limoges*

**Profil requis, compétences**

- Connaissances générales dans les domaines correspondant aux missions de la spécialité- Maitrise des principes de fonctionnement des appareils
- Maîtrise des conditions d'utilisation des dispositifs expérimentaux
- Connaissances des risques et de la réglementation, liés à l'utilisation de machines ou d'appareils spécifiques- Techniques et sciences de l'ingénieur (conception mécanique, électronique, instrumentation)
- Connaissance des réglementations régissant les marchés publics et les mécanismes des appels d'offre
- Avoir un bon sens du relationnel
- Utilisation de base des outils informatique et audiovisuels
- Aptitude au travail d'équipe, à la pédagogie et aisance dans les relations interpersonnelles
- Connaissance en ingénierie expérimentale
- Maîtrise du pilotage machine et des logiciels spécifiques
- Maîtrise des outils liés aux techniques d'acquisition de données
- Utilisation des moyens de levage
- Conduite d'engins
- Maîtrise de l'anglais souhaitable

<b>Nature concours &amp; inscription</b>	<b>Concours externe - <a href="https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/recrutements/itrf">https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/recrutements/itrf</a></b>
<b>Corps / Grade</b>	<b>Ingénieur d'études classe normale</b>
<b>Branche d'activités professionnelles</b>	<b>BAP C – Sciences de l'Ingénieur et instrumentation scientifique</b>
<b>Emploi Type</b>	<b>C2B42 – IGE en techniques expérimentales</b>
<b>Date de prise de fonctions</b>	<b>1<sup>er</sup> décembre 2023</b>
<b>Localisation</b>	<b>ÉGLETONS</b>