

Affectation - contexte :

Le laboratoire SII (Structure et Instrumentation Intégrée) est un laboratoire de recherche pluridisciplinaire de l'Université Gustave Eiffel au sein du Département COSYS (Composants et Systèmes). Il dispose d'une forte composante expérimentale et a pour principales missions de mener des recherches appliquées pour le domaine des transports et du génie civil. Ces recherches portent sur le contrôle de santé structural (SHM), sur la thermique et l'énergétique. Ces recherches font appel aux domaines des STIC (Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication) et SPI (Sciences Pour l'Ingénieur) et s'appuient sur un atelier mécanique et un hall d'essais grande échelle.

Le technicien intègre le laboratoire SII pour opérer les travaux mécaniques et hydrauliques déployés dans le grand hall d'essais Darcy. A ce titre, il s'occupe de réaliser et dimensionner les montages mécaniques et hydrauliques correspondant aux essais et manips de recherche développées dans le hall Darcy : essais vibratoires, en fatigues, sollicitations mécaniques à base de vérin. De formation initiale en mécanique, le technicien sera formé par compagnonnage.

Il fait partie du Groupe Mécaniques & Essais du laboratoire SII et de l'équipe commune ferroviaire entre les départements COSYS et MAST dédiée aux essais et recherche sur les nouvelles structures ferroviaires.

Missions principales :

- Préparer et organiser des prototypes de test sur une dalle d'essais : montage, démontage, élingage de structures mécaniques. Raccordements hydrauliques. En lien avec le responsable de groupe: planification des essais, préparation des maquettes, réalisation des essais.
- Assurer le suivi de la maintenance des équipements hydrauliques, mécaniques et des ponts-roulants : dépannages ponctuels ou réguliers, approvisionnement des accessoires (pièces, consommables...).
- Contribuer au développement de la plateforme : participation aux réflexions sur de nouveaux essais/équipements répondant à un besoin spécifique : avis technique, suivi de la fabrication et réception des montages, de machines ou de pièces à façons.
- Participer occasionnellement à des instrumentations de chantier dans le cadre de projets de recherche.
- Participer aux réunions d'équipes et interagir notamment avec le responsable de l'atelier mécanique et le dessinateur-projeteur.

Savoir

Mécanique
Réalisation de montages
Usinage

Savoir faire

Montage / démontage /
élingage de structures
mécaniques et hydrauliques
Conduite d'essais

Savoir être

Travailler en équipe
Rigueur et organisation
Sensible aux règles Hygiène et
Sécurité

Catégorie B

Technicien de recherche en
mécanique et essais

Affectation

Département COSYS /
Laboratoire Structure et
Instrumentation Intégrée
Campus de Nantes

Rattachement hiérarchique

Directeur du laboratoire

Mission d'encadrement

Non

Conduite de projet

Non

Conditions

Concours ITA externe

Prise de poste

Octobre 2023

Contact

Vincent Le Cam
02 40 84 57 78
vincent.le-cam@univ-eiffel.fr

