

Membre du Groupe des Ecoles Centrales, notre établissement est une grande école d'ingénieurs, qui dispense un enseignement de haute qualité pour des étudiants fortement sélectionnés. Chaque année, plus de 2000 étudiants français et étrangers sont accueillis sur le campus de Nantes.

Tournée vers l'innovation, l'exploration, l'esprit d'entreprendre et la mise en application concrète, notre établissement est au cœur des grands défis du 21ème siècle.

La recherche et la formation à Centrales Nantes s'organisent autour de 3 grands enjeux de croissance et d'innovation : manufacturing, transition énergétique et santé. Pour cela, notre école s'est dotée de nombreux outils tels que : des plateformes de recherche (Bassins Océaniques, Bancs d'Essais Moteurs, etc.) et d'un incubateur qui soutient des projets de création d'entreprises innovantes.

### **Descriptif du poste :**

Vous serez rattaché(e) à l'équipe D2SE (Décarbonation & Dépollution des Systèmes Énergétiques) du laboratoire de recherche en Hydrodynamique, Énergétique et Environnement Atmosphérique (LHEEA).

Ce besoin de recrutement fait suite au lancement du projet « HyMot » dont les bénéficiaires sont : Bosch, Renault, Alpine Racing, Faurecia, OSE Engineering, TotalEnergies, Ecole Centrale de Nantes, IFPEN. L'objectif principal du projet est de démontrer la faisabilité de la décarbonation d'un véhicule utilitaire par conversion de son moteur à combustion interne à l'hydrogène.

Vos missions consisteront à travailler sur les moteurs thermiques hydrogène et méthanol. Pour cela, vous aurez pour mission de :

- ✓ Participer à la préparation, des essais (maquettage) : mise au banc, montages mécaniques, usinage, soudage ;
- ✓ Réaliser l'instrumentation de moteurs thermiques : choix et implémentation de capteurs, fabrication de pièces support ;
- ✓ Conduire un banc d'essais moteur : suivi des acquisitions/dialogue avec le calculateur ;
- ✓ Réaliser la maintenance et étalonnage des principaux appareils de mesure ;
- ✓ Réaliser un programme d'essais, s'assurer de la répétabilité des mesures ;
- ✓ Préparer et conduire des essais sur banc d'organes (banc turbo compresseur, banc d'injection)
- ✓ Post-traiter des essais sur banc d'organes

### **Profil recherché :**

#### Compétences :

- ✓ Mécanique : fraisage, tournage, soudage
- ✓ Pilotage d'un banc d'essais
- ✓ Analyse d'essais moteurs thermiques

#### Qualités requises :

- ✓ Capacité à travailler en équipe
- ✓ Rigueur et organisation
- ✓ Gestion des délais
- ✓ Capacité d'anticipation

### **Niveau requis :**

Vous êtes titulaire d'un bac+2 minimum mention Métiers de l'instrumentation, de la mesure et/ou essais  
Vous êtes jeune diplômé(e) venez rejoindre une équipe de passionnés composée d'enseignants et de chercheurs.

### **Nature du poste :**

Ouvert aux contractuels  
CDD de 12 mois renouvelable  
Poste à temps complet - basé à Nantes  
Poste à pourvoir : dès que possible  
Rémunération : selon la grille de la fonction publique

**Pour postuler** : merci d'adresser votre CV et lettre de motivation à : [candidatures@ec-nantes.fr](mailto:candidatures@ec-nantes.fr)

**Conformément aux engagements pris par l'école Centrale de Nantes en faveur de l'accueil et de l'intégration des personnes en situation de handicap, cet emploi est ouvert à toutes et à tous sous réserve de l'accord de la médecine de Prévention.**