

Fiche de poste

Assistant Ingénieur en soufflerie H/F

Date limite de candidature : 15/12/2025	Prise de fonction : 12/01/2026
☐ Titulaire	Catégorie : A
☒ Contractuel ☒ CDD 12 mois ☐ CDI	Quotité : 100%
Affectation : LMFL	Rattachement : LMFL
Niveau requis : Bac+3	Rémunération : 1900 net

Descriptif de l'employeur :

Centrale Lille est un Établissement Public à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel externe aux universités, regroupant quatre écoles d'ingénieurs internes : l'École Centrale de Lille, l'École Nationale Supérieure de Chimie de Lille, l'IG2I et l'ITEEM. Centrale Lille délivre également des diplômes nationaux de master, dont une offre entièrement dispensée en anglais, et le doctorat. Centrale Lille rassemble plus de 2100 étudiants, 180 doctorants, 228 enseignants, enseignants chercheurs et chercheurs et 152 personnels non enseignants. L'établissement est implanté sur 2 campus à Villeneuve d'Ascq et à Lens. Il est cotutelle de 7 laboratoires de recherche avec l'Université de Lille, dont six unités mixtes de recherche avec le CNRS, et plusieurs équipes communes avec Inria Lille Nord Europe. Dont le LMFL Laboratoire de Mécanique des Fluides de Lille (LMFL). Celui-ci est localisé sur trois sites géographiques : l'ENSAM et l'ONERA sur Lille et sur le campus de Villeneuve d'Ascq. La recherche est organisée en trois thématiques principales (« turbulence », « écoulements en rotation » et « dynamique du vol en environnement in-homogène et instationnaire »). La plateforme PLEX, plateforme expérimentale pour l'étude de la turbulence, regroupe les installations et les outils de métrologie sur le site de Villeneuve d'Ascq. (<https://plateforme-experimentale-turbulence.univ-lille.fr/>)

Missions Générales :

Les missions du poste à pourvoir seront principalement localisées sur le site de Villeneuve d'Ascq pour lequel la plateforme PLEX est le support aux expérimentations. Celle-ci comprend plusieurs installations de recherche avec notamment : Une grande soufflerie de 20m de long, une soufflerie diphasique, des souffleries de type jets et des mélangeurs. En complément de ces installations, la plateforme PLEX dispose de moyens de métrologie, principalement optique, avec l'utilisation de la vélocimétrie par images de particules. Cette méthode est basée sur l'imagerie de particules micrométriques ensemencées dans le fluide à étudier, et illuminées par une source laser. Les expériences s'articulent autour d'études fondamentales de sillages générés par des maquettes (éléments simplifiés de type grilles, barres, cylindres, ailes ou pales), de l'étude des tourbillons générés aux interfaces fluide/solide (couche limite, cisaillement, jets) et aux interactions entre phase liquide/air et leurs impacts sur les tourbillons. En complément, il peut y avoir des projets moins fondamentaux dans le cadre de prestations en partenariat avec d'autres instituts de recherche ou des industriels.

Missions principales :

Les activités sont déclinées sur des domaines complémentaires (instrumentation, optique, fabrication) et pourront s'étaler sur l'ensemble du déroulement des campagnes expérimentales. De la phase de préparation à la phase d'exploitation des données.

- Participer à la conception et la fabrication des maquettes et supports
- Participer à la réalisation des expériences, mise en place des bancs caméras et lasers
- Réaliser les approvisionnements nécessaires aux fonctionnements de la plateforme

Compétences opérationnelles :

- Conception mécanique, CAO
- Usinage, fabrication additive
- Programmation type labView, Python ou Matlab serait un plus

Compétences comportementales :

- Forte capacité d'adaptation et goût prononcé pour le travail en laboratoire

Contraintes liées au poste :

Informations complémentaires :

Niveau requis : Bac+3

Vous justifiez d'au moins 2 ans d'expérience sur un poste similaire

Rémunération :

- Contractuel : salaire mensuel de 1900 euros nets

Avantages :

- Horaires flexibles
- Choix entre 2 cycles horaires de travail (37h30 et 50 jours de repos ou 38h15 et 54 jours de repos)
- Prise en charge du transport quotidien à hauteur de 75%
- Télétravail
- CET

Lieu du poste : En présentiel

Date limite de candidature : 15/12/2025

Date de début prévue : 12/01/2026

Procédure de sélection :

Pour candidater, merci d'envoyer votre CV et votre lettre de motivation à Pierre BRAGANCA : pierre.braganca@centralelille.fr