



Assistant ingénieur en instrumentation et techniques expérimentales (F/H)



Ancrée dans son territoire, l'Université Grenoble Alpes porte l'IDEX et réunit l'ensemble des forces de l'enseignement supérieur public du site Grenoble Alpes

57 000 étudiants

10 800 personnels

30 écoles, facultés et instituts

71 unités de recherche

13 Labex

7 EQUIPEX



www.univ-grenoble-alpes.fr

Corps de recrutement :
Assistant.e Ingénieur.e

BAP C Emploi type Referens :
Assistant ingénieur en instrumentation et techniques expérimentales

Nature du concours :
Concours Externe

Localisation :
LEGI
1209-1211 rue de la piscine
38610 Gières

Présentation de la structure

Le LEGI (Laboratoire des Écoulements Géophysiques et Industriels) est une unité mixte de recherche (CNRS, Université Grenoble Alpes, Grenoble INP) de 130 personnes accueillant de nombreux visiteurs étrangers et français. Il est spécialisé dans l'étude de la mécanique des fluides à caractère fondamental ou appliqué avec des domaines d'applications liés aux énergies renouvelables, la motorisation aérospatiale, le transport atmosphérique de polluants, le contrôle d'écoulements, la dynamique de sprays ou de nuages, les écoulements océaniques, littoraux et fluviaux.

Les activités de recherche du LEGI ont une forte composante expérimentale pour lesquelles le laboratoire est internationalement reconnu et qui sont liées à de grandes installations telles que la plateforme tournante Coriolis (13m de diamètre), le canal à houle linéaire (36m de long), la grande veine hydraulique à cavitation ou la grande soufflerie (jusqu'à 50m/s). L'activité expérimentale repose également sur de nombreuses expériences de plus petites dimensions : canaux hydrauliques, colonnes à bulles, tables tournantes, jets diphasiques, micro-canaux à haute pression... Ces nombreuses expériences en constante évolution et renouvellement nécessitent un très important soutien en termes d'instrumentation et de contrôle.

Le poste est situé au sein du service support Instrumentation (6 personnes) placé sous la responsabilité d'un Ingénieur de Recherche. Ce service est mutualisé au sein du LEGI pour assister tous les chercheurs expérimentateurs. Vous intégrerez avec les autres services techniques de l'unité (infrastructure, mécanique, bureau d'étude et informatique).

Plus d'informations : <http://www.legi.grenoble-inp.fr/web/spip.php?article107>

Missions principales

Vous serez rattaché hiérarchiquement à l'Ingénieur de Recherche responsable du service support instrumentation, vous contribuerez à la réalisation et l'évolution des dispositifs expérimentaux de mécanique des fluides pour les 3 équipes de recherche expérimentales du LEGI : Géophysique et Environnement (MEIGE), Ecoulement diphasiques et turbulents (EDT) et ENERGETIQUE.

Vous serez chargé de la mise en œuvre d'instrumentation et de capteurs sur les installations expérimentales en collaboration avec les chercheurs et services techniques. Vous mettrez en place des dispositifs électrotechniques type pompes, ventilateurs, moteurs linéaires et électrovannes et interviendrez également pour le pilotage d'expérimentation.

Activités principales :

- Intégrer et mettre en œuvre des capteurs sur les installations expérimentales (câblage, coffret, mise en œuvre et calibration),
- Mettre en œuvre des dispositifs électrotechniques (pompes, ventilateurs, moteurs, électrovannes ...),
- Conception logiciel pour le pilotage d'expérimentation et la mise en œuvre de systèmes d'acquisition de données
- Réaliser des circuits électroniques élémentaires et intégrer des composants sur des cartes électroniques.
- Intégrer et mettre en œuvre des capteurs et des dispositifs électrotechniques
- Réaliser des diagnostics de pannes et gérer les réparations de dispositifs existants.

Vous serez également amené à contribuer à des tâches collectives du service (ex : gestion du magasin d'électronique et de petites pneumatiques) et à assister les autres membres du service (instrumentation, techniques optiques).

Mission d'encadrements : oui Non

Compétences attendues :

- Compétences en techniques de mesures physiques liées au domaine d'expérimentation et en métrologie (capteurs de pression et température, calibration)
- Compétences en électrotechnique (pompes, variateurs, moteurs, électrovannes),
- Compétences en programmation pour pilotage d'expérience (au moins dans un langage courant comme LabVIEW, Python, C)
- Connaissance des techniques de câblage et de repérage (câblages basse tension),
- Connaissances générales en matière de fabrication électronique (circuits électroniques élémentaires et soudure de composants électroniques, coffrets d'instrumentation),
- Connaissances des règles et normes générales liées à l'utilisation des courants électriques,
- Notions de base en automatique et informatique,
- Notions de base en compatibilité électromagnétique,
- Capacité à travailler avec plusieurs équipes et sur plusieurs projets à la fois et esprit collectif,
- Autonomie dans la réalisation des tâches et sens de l'initiative,
- Adaptabilité à la grande variété des tâches dans un environnement de recherche.

Formation souhaitée :

Diplôme Bac +2 ou équivalence.

Une formation technique de type DUT ou BUT MP, GEII serait un plus

Pourquoi travailler à l'UGA ?



Avantages sociaux

- Aide périscolaire
- Chèques vacances, Restauration, Aide au transport, CESU
- CAESUG



Concilier vie personnelle et professionnelle

- Droit à congés (à partir de 45 jours/an), ≠ modalités horaires, télétravail sous conditions
- Etablissement engagé (QVT handicap, diversité, parité)



Accompagnement

- Mobilité
- Accompagnement personnalisé des parcours professionnels : formation, préparation concours, dynamisation de carrière



Campus dynamique

- Installations sportives
- Activités culturelles et artistiques
- Cadre de travail exceptionnel
- Accessibilité facilitée

Comment candidater :

Réaliser votre inscription sur le site du ministère en suivant ce lien <https://www.itrf.education.gouv.fr> et renvoyer votre dossier avant le 30 avril 2025 (cachet de la poste faisant foi)

Pour vous renseigner sur le poste vous pouvez contacter :

Mme VIGNAL Laure,
Responsable du service
Support instrumentation
Mail :
laure.vignal@univ-grenoble-alpes.fr

Direction du
Développement des
Compétences
Mail : dgdrh-concours-itrf@univ-grenoble-alpes.fr

Date de prise de poste :
1er décembre 2025