



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 :
LIPhy
140 rue de la Physique
38402 Saint Martin d'Hères

Présentation de la structure

L'affectation du lauréat sera faite au **LIPhy**, unité mixte de recherche (CNRS, Université Grenoble Alpes) où les activités ont une forte composante expérimentale avec des expériences en constante évolution et renouvellement nécessitant un très important soutien en termes d'instrumentation et de contrôle.

Le **Laboratoire Interdisciplinaire de Physique (LIPhy)** est un laboratoire de recherche de 180 personnes, orienté vers les interfaces de la physique avec d'autres disciplines en particulier les sciences de la vie et les sciences de l'environnement. Vous travaillerez en priorité avec l'équipe MODI, et effectuerez des missions pour les autres équipes du laboratoire. Vous développerez des montages expérimentaux pour la microscopie, la fluidique et l'acoustique. Le LIPhy possède l'ensemble des équipements courants d'instrumentation, un atelier de mécanique, un bureau d'étude, un FabLab et des services d'électronique, de microfabrication et d'informatique.

Adresse : 140 av de la Physique, St Martin d'Hères

Plus d'informations : <https://liphy.univ-grenoble-alpes.fr/>

Missions principales

Vous serez chargé de la conception et du suivi de la réalisation d'instruments scientifiques ou de bancs d'expériences dans différents domaines d'expérimentation dont l'optique, la mécanique des fluides, la micro-fluidique, l'acoustique et l'énergie. Vous serez également responsable du maintien du service de mutualisation des équipements du LIPhy.

Note : il n'est pas nécessaire d'avoir *toutes* les compétences mentionnées ci-dessous au moment de l'embauche. Un accompagnement et des formations seront proposées afin de faciliter votre prise de fonction.

Activités principales :

- Participation à la conception et suivi de réalisation d'instruments scientifiques ou de bancs d'essais.
- Mise en œuvre, intégration et calibration de capteurs (image, température, acoustique, pression ...)
- Conception électronique (intégration de capteurs, guidages, motorisations, implémentation de cartes d'acquisition)
- Mise à jour de logiciels pour le pilotage d'expérimentation et la mise en œuvre de systèmes d'acquisition de données
- Montage / assemblage des structures mécaniques
- Maintenance des appareils et des dispositifs expérimentaux
- Rédaction des notices et des dossiers techniques
- Gestion des relations avec les fournisseurs
- Formation des utilisateurs à la mise en œuvre des dispositifs expérimentaux.

Mission d'encadrements : ☐ oui ☒ Non

Compétences attendues :

• Compétences métier/savoir-faire :

- Compétences en techniques de mesures physiques liées aux domaines d'expérimentation
- Compétences en intégration électronique (circuits électroniques élémentaires, soudure et câblage de composants électroniques, coffrets d'instrumentation)
- Compétences en conception de dispositifs mécaniques légers
- Connaissances en programmation pour pilotage d'expérience (dans un langage courant comme, Python, C, LabVIEW,...)
- Socle de base en Sciences Physiques et Techniques de l'Ingénieur
- Langue anglaise lue, parlée et écrite, niveau B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues).

• Compétences relationnelles/savoir-être :

- Autonomie dans la réalisation des tâches
- Sens de l'initiative
- Capacité à travailler en équipe
- Adaptabilité à la grande variété des tâches.

Formation souhaitée :

Diplôme Bac +2 ou équivalence.

Formation technique de type BUT MP, GEII souhaitée.

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 :

Si concours : 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 :

Mr
HOUCHMANDZADEH,
Directeur du
laboratoire
bahram.houchmandzadeh@univ-grenoble-alpes.fr

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

Date de prise de
poste :
1er décembre 2025