

Recrute un-e

Assistant-e ingénieur en réalisation mécanique

Référence n° AP-1106-LEGI

Type de recrutement	Niveau d'emploi	Localisation du poste
Contractuels (CDD 1 an) 100%	Niveau A - ASI	Laboratoire des Ecoulements Géophysique et Industriels (LEGI)

Contexte et environnement de travail

Située au cœur des Alpes, dans un environnement scientifique et naturel exceptionnel, l'Université Grenoble Alpes est une université de rang mondial pluridisciplinaire. Membre de la ComUE Université Grenoble Alpes et partenaire du projet IDEX, elle est présente dans tous les grands classements internationaux (top 150 des universités mondiales - classement de Shanghai).

Elle compte 23 composantes, dont l'ESPE, 3 instituts universitaires de technologie, 1 école d'ingénieurs, 1 IAE et plus de 80 laboratoires de recherche ; et accueille plus de 45 000 étudiants avec le concours de 3200 emplois d'enseignants-chercheurs, chercheurs et enseignants, et de 2600 personnels de support et d'accompagnement.

Découvrez l'Université Grenoble Alpes (UGA) sur son site internet : www.univ-grenoble-alpes.fr

Description de la structure

Le Laboratoire des Ecoulements Géophysiques et Industriels (LEGI) est un laboratoire de mécanique des fluides, composé de 120 personnes réparties en 4 équipes de recherche et 5 services, dont la recherche touche des domaines très variés : énergies renouvelables, écoulements environnementaux, applications aérospatiales.

L'expertise du LEGI s'appuie notamment sur une approche expérimentale importante : plus de 40 bancs expérimentaux dont de grands instruments (soufflerie, canal à houle, canal hydraulique à cavitation, plateforme tournante Coriolis...) qui nécessitent un travail important de conception, de réalisation, d'installation et de maintenance ainsi que des évolutions constantes en fonction des progrès des travaux de recherche.

Le service mécanique mutualisé est amené à intervenir sur l'ensemble de ces dispositifs. Il est de prime importance pour les activités expérimentales notamment pour faire face aux nouveaux contrats de recherche (y compris européens) et aux développements des nouvelles techniques de fabrication.

La personne recrutée viendra renforcer ce service mécanique, qui compte par ailleurs deux techniciens, un ingénieur d'étude et un ingénieur de recherche qui est également le chef de service.

Mission du poste et activités principales

L'assistant-e ingénieur réalisera des montages expérimentaux pour l'ensemble des équipes de recherche du LEGI au sein du service mécanique mutualisé de soutien aux expériences, en collaboration étroite avec les autres services (bureau d'étude, instrumentation, informatique). Ces travaux nécessitent des interactions constantes avec les chercheurs pour répondre de manière adéquate à leurs besoins et gérer les diverses contraintes techniques et scientifiques. Une bonne réactivité est nécessaire dans le cadre d'accueil de chercheurs étrangers en lien avec des contrats européens où le temps est généralement très contraint. La personne recrutée interviendra lors de la conception des éléments mécaniques de chaque expérience, en lien avec le bureau d'étude. Elle sera directement en charge de la fabrication, l'ajustage, l'assemblage et le contrôle de ces équipements. Elle sera également chargée de leur montage et de leur mise en service.

L'assistant-e ingénieur sera par ailleurs spécifiquement référent-e et chargé-e du suivi de plusieurs installations de grande taille : canal à houle et canal sédimentaire à pente variable. Ceci implique de suivre l'historique de l'installation (plans), de superviser et participer à la maintenance éventuelle et l'évolution technique de ces installations en lien étroit avec les chercheurs concernés.

Plus spécifiquement, les tâches suivantes seront demandées :

- Conception, réalisation et intégration de pièces provenant de la machine 3D du service,
- Usinage de pièces mécaniques sur machines-outils conventionnelles dans l'atelier commun,
- Utilisation des techniques d'assemblage par soudage, collage,
- Montage et mise au point d'ensembles mécaniques en lien avec les différents services techniques : instrumentation, informatique,
- Développement d'instruments innovants associés aux grandes installations expérimentales,
- Entretien, maintenance et évolution des outils et des bancs d'essais : grande soufflerie, canal hydraulique, plateforme Coriolis, canal à houle,
- Gérer l'état des stocks et suivre les commandes.

Profil recherché

Compétences attendues :

- Connaissance approfondie de la fabrication mécanique sur machines-outils : techniques d'usinage,
- Connaissance générale du dessin industriel et des normes de représentation,
- Connaissance générale en mécanique, électrotechnique et matériaux,
- Notions de base en calculs de résistance des matériaux,
- Rédaction de rapports et documents techniques : cahiers des charges,
- Langue anglaise : niveau B1,
- Capacité à faire appliquer les règles d'hygiène et de sécurité dans un contexte de plateforme expérimentale,
- Capacité à analyser une situation et en déduire des solutions pertinentes,
- Capacité à travailler en équipe dans un contexte international, et dans un contexte de gestion de projet avec des collaborateurs internes et externes,
- Polyvalence pour s'adapter aux exigences de la recherche,
- Capacité à organiser son travail, à hiérarchiser et établir des priorités.

Formation, diplôme requis : Bac +2 minimum

Rémunération :

En référence aux grilles de rémunération de la fonction publique niveau A – Assistant Ingénieur.

Avantages sociaux

- Droit annuel à congé : 45 jours ouvrés,
- Temps de travail : plusieurs modalités, possibilité de télétravail,
- Restauration subventionnée,
- Transports publics remboursés partiellement,
- Installations sportives,
- Subventions pour les activités périscolaires, culturelles...
- Chèques vacances.

Procédure de recrutement

↳ Les personnes intéressées doivent faire parvenir par voie électronique leur CV accompagné d'une lettre de motivation, en rappelant la référence **AP-1106-LEGI**, au plus tard le **25/08/2019** à l'adresse suivante :

Antoine PHILIBERT, Chargé de recrutement

Mail : dgdrh-recrutement@univ-grenoble-alpes.fr

↳ Pour les questions relatives à la fonction, vous pouvez contacter :

Samuel VIBOUD, Responsable Laboratoire (Mécanique)

Mail : samuel.viboud@legi.grenoble-inp.fr