



## Recrute un / une ingénieur.e maturation (H/F)

### **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](http://www.univ-grenoble-alpes.fr)

### **Description de la structure**

Le projet GGG (Grenoble Green Graphène factory) du Laboratoire des Ecoulements Géophysiques et Industriels est aujourd'hui soutenu par la SATT Linksum Grenoble Alpes. Financé dans le cadre des projets de maturation, GGG s'inscrit dans une dynamique de valorisation avec un transfert de la technologie soit à un industriel, soit à une startup.

Basé sur une technologie des microsystèmes fluidiques cavitants, GGG vise à produire des composés graphéniques par exfoliation en phase liquide. Ces nanoparticules trouveront leur application dans, par exemple, des encres conductrices ou des polymères.

### **Mission du poste et activités principales**

L'ingénieur.e maturation (H/F) aura comme mission principale de développer le démonstrateur du procédé au laboratoire. Basé sur une première preuve de concept, nous voulons passer du niveau actuel de validation expérimentale à une échelle de production de quelques kg permettant de valider les applications visées.

Sa mission consistera d'abord à optimiser le procédé actuel, puis à développer de nouvelles générations de microréacteurs. Parallèlement, il/elle développera de nouvelles approches technologiques destinées à élargir la gamme de produits graphéniques. Enfin, il/elle s'investira dans le développement des applications pour des matériaux composites. Autonome et organisé(e), il/elle s'assurera du bon avancement du projet.

En parallèle des développements, des rencontres avec des industriels accompagneront tout le long du projet. L'ingénieur.e participera activement à ces rencontres et traduira les besoins des applications et futurs clients en spécifications techniques. Force de proposition, il/elle veillera à assurer les mesures expérimentales nécessaires afin de réaliser les tests de performance nécessaires.

Au terme de ce contrat, il/elle pourra être un élément moteur dans le cadre de la création d'une startup. L'environnement de la SATT Linksum permettra une initiation à l'entrepreneuriat grâce aux modules de formation proposés aux porteurs et co-porteurs des projets soutenus.

### **Restriction ou contraintes liées au poste :**

Le poste est basé au laboratoire LEGI, UGA sur le campus de Grenoble/St. Martin d'Hères. Il y aura des déplacements fréquents en zone Grenobloise et des déplacements occasionnels en France ou à l'international.

### **Profil recherché**

#### **Compétences attendues :**

**Une formation d'ingénieur ou équivalent en physique, chimie ou ingénierie des procédés est requise. Elle peut être complétée par** un doctorat en physique / chimie depuis moins de 4 ans ou d'une première expérience en R&D.

Le candidat ou la candidate aura acquis une solide formation par la recherche expérimentale, puisque le cœur de la mission est le développement et la réalisation de protocoles expérimentaux. Il/elle saura faire preuve de la maîtrise de l'usage d'au moins un des appareils suivants : MEB, TEM, AFM, spectromètre Raman, UV Visible. Il/elle travaillera en salle blanche et utilisera les technologies de microfabrication. Une expérience dans l'étude expérimentale du graphène et/ou des microtechnologies sera particulièrement appréciée.

L'anglais courant à l'oral et l'écrit est exigé.

L'intérêt pour la valorisation d'une technologie et le goût pour l'entrepreneuriat feront la différence.

**Expérience professionnelle souhaitée :**  débutant  de 2 à 5 ans

**Formation, diplôme :**

**Une formation d'ingénieur ou équivalent en physique, chimie ou ingénierie des procédés est requise.**

### **Informations générales**

**Rémunération :** en référence aux grilles de rémunération de la fonction publique, soit 2764 € mensuel brut.

**Durée du contrat :** 18 mois à compter du 01 mars 2019.

#### **Avantages sociaux :**

- Droit annuel à congé : 45 jours ouvrés
- Temps de travail : plusieurs modalités, possibilité de télétravail sous conditions
- Possibilités de subventions : restauration, transports publics, activités périscolaires, culturelles...
- Installations sportives
- Chèques vacances...

### **Procédure de recrutement**

↳ **Les personnes intéressées doivent faire parvenir par voie électronique :** un CV accompagné d'une lettre de motivation, au plus tard **le 08/02/2019** à l'adresse suivante :

**Mail :** [Frederic.Ayela@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Frederic.Ayela@univ-grenoble-alpes.fr)

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

**Frédéric AYELA, Equipe Energétique du LEGI**

**Mail :** [Frederic.Ayela@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Frederic.Ayela@univ-grenoble-alpes.fr)