



Maître de Conférence campagne 2024



L'Université Grenoble Alpes porte l'IDEX et des projets d'envergure internationale. Elle réunit l'ensemble des forces de l'enseignement supérieur public du site Grenoble Alpes. L'UGA est une université de recherche intensive, membre de l'UDICE et considérée parmi les 5 meilleures universités françaises.



56 200 étudiantes et étudiants

7 800 personnels

71 unités de recherche



www.univ-grenoble-alpes.fr



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Profil court : Génie des procédés

Job profile: Process engineering

Section CNU : 62

Article de recrutement : 26-1

Date de prise de poste : 01/10/2024

Localisation : Grenoble

Mots-clés :	Euraxess research field:
Génie des procédés	Chemical Engineering
Transformation de la biomasse	Materials Engineering
Procédés d'extraction et de purification	
Réacteurs polyphasiques	
Matériaux à propriétés contrôlées	

Contacts

Pour plus d'informations sur le poste vous pouvez contacter :

- Composante/UFR : Faculté des Sciences, UFR Chimie et Biologie, responsable Mme Anne MILET

par mail : Anne.Milet@univ-grenoble-alpes.fr ou par téléphone 04.76.51.42-77 ou 04.76.51.42.11

- Laboratoire : CERMAV, responsable Dr Laurent HEUX

par mail : Laurent.Heux@cermav.cnrs.fr

Compétences attendues :

- Il est attendu des candidats d'avoir un intérêt pour l'enseignement, une production scientifique de niveau international, à la hauteur des ambitions et attentes de l'UGA, de se reconnaître dans les valeurs de l'UGA, notamment ouverture sur le monde, éthique et intégrité scientifique, un intérêt pour le travail d'équipe, l'investissement pour le collectif et le sens des responsabilités notamment environnementales et sociales.

Expected skills:

- Applicants must prove their motivation for teaching and have a high-level scientific record in accordance with UGA's ambitions and standard and be in alignment with UGA's values in particular openness to the world, probity, integrity and ethics, capacities for team work, interest to invest for the community and a sense for environmental and social engagement.

Descriptif Enseignement :

- Enseignements de l'UFR de Chimie et de Biologie dans la filière "Génie des procédés".

La personne recrutée interviendra au sein des enseignements de la filière Génie des Procédés de l'UFR de Chimie et de Biologie. Ces enseignements se feront sous toutes leurs formes (Cours magistraux, Travaux Dirigés, Travaux Pratiques, projets) et sur tous niveaux de la formation (Licence 3ème année, Master première et deuxième année), aussi bien en tronc commun que dans les enseignements de spécialité.

La personne recrutée devra faire valoir une expérience dans l'enseignement du génie des procédés/génie chimique. Des expériences en solides divisés et en opérations unitaires associées pourront être un plus.

La personne recrutée devra également intervenir dans le suivi des stages des étudiants en milieu industriel sur les 3 années de la formation.

Teaching profile:

- Courses in "Chemical Engineering" at the Chemistry and Biology UFR (Department).

The successful candidate will teach in the Chemical and Process Engineering programs of the Chemistry and Biology department (UFR).

The successful candidate will be involved in all forms of teaching (lectures, exercises, practical work, projects), at all 3 levels (3rd year of bachelor's degree, first and second year of master's degree), in the core curriculum as well as in specialty courses.

The candidate should have teaching experience in process/chemical engineering. Experience in divided solids and associated unit operations could be an asset.

The successful candidate will also be involved in monitoring students' work internships in industrial settings, all over the 3 years of training.

Descriptif Recherche :

- La recherche se déroulera au sein du laboratoire CERMAV situé sur le campus de l'UGA, dont les activités scientifiques sont centrées autour des Glycosciences. Le CERMAV développe des recherches dans les domaines allant de la Biochimie à la Chimie jusqu'à la Science des Polymères et des Matériaux.

Les axes de recherche à renforcer dans le laboratoire concernent le développement et l'optimisation des procédés dans le domaine de la valorisation de la biomasse issue des produits et co-produits de l'agriculture et de la forêt.

Le projet porté par la personne recrutée pourra s'inscrire dans l'une des thématiques suivantes :

* Procédés d'extraction/purification, étude des paramètres de procédés conduisant à la séparation de fractions d'intérêt pour l'élaboration de matériaux biosourcés structuraux ou fonctionnels.

* Etude et compréhension des phénomènes locaux (hydrodynamique, transferts interfaciaux, réaction chimique...) au sein de réacteurs polyphasiques pour développer des solutions technologiques innovantes et

Research profile:

- The research will take place in the CERMAV laboratory on the UGA campus, whose scientific activities are centered on Glycosciences. The laboratory develops research in fields ranging from biochemistry and chemistry to polymer and materials science. The areas of research to be strengthened in the laboratory concern the development and optimisation of processes for the valorisation of biomass from agricultural and forestry products and co-products.

The candidate's project may fall within one of the following themes:

*Extraction/purification processes, study of process parameters leading to the separation of fractions of interest for the development of structural or functional bio-based materials.

* Study and understanding of local phenomena (hydrodynamics, interfacial transfers, chemical reactions, etc.) in multiphase reactors to develop innovative, "green"

<p>« green » de modifications chimiques ou physiques de la biomasse.</p> <p>*Elaboration de matériaux à propriétés contrôlées (micro / nano-encapsulation, aérogel, micro / nanostructuration par extrusion réactive ou non réactive).</p> <p>Des compétences en génie des procédés sont donc essentielles. Une expérience liée au traitement de la biomasse ou des matériaux polymères pourra être vue positivement.</p> <p>La personne recrutée bénéficiera d'un environnement de recherche dynamique et pourra participer à des projets collaboratifs dans le cadre de l'Institut Carnot Polynat, de l'EUR CBS et des nouveaux Labex.</p>	<p>technological solutions for chemical or physical modification of biomass.</p> <p>*Development of materials with controlled properties (micro-/nano-encapsulation, aerogel, micro-/nanostructuring by reactive or non-reactive extrusion).</p> <p>Process engineering skills are essential. Experience in the processing of biomass or polymer materials would be a plus.</p> <p>The successful candidate will benefit from a dynamic research environment and will be encouraged to take part in collaborative projects within the framework of the Institut Carnot Polynat, the EUR CBS and the new Labex.</p>
<p>Informations à destination des candidats et candidates :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ L'Université Grenoble Alpes recrute sur les compétences et fait travailler tous les talents. Elle encourage les candidats et candidates en situation de handicap à accéder aux emplois d'enseignant-chercheur. ➤ Les enseignants-chercheurs sont astreints à résider au lieu d'exercice de leurs fonctions (l'Art. 5 du décret n° 84-431 du 6 juin 1984). 	<p>Information for candidates:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ The University Grenoble Alpes recruits on the basis of skills and makes use of all talents. It encourages candidates with disabilities to apply for teaching and research positions. ➤ Teacher-researchers are required to reside at the place where they perform their duties (Art. 5 of Decree No. 84-431 of June 6, 1984).

Pourquoi travailler à l'UGA ?



Environnement scientifique Exceptionnel

- Excellence des unités de recherche
- incubateur de talents
- Équipements scientifiques
- Soutien financier aux projets de recherche et formation
- Soutien en ingénierie et gestion de projet
- Soutien pour l'international




Avantages sociaux

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



Concilier vie personnelle et professionnelle

- Etablissement engagé (QVT handicap, diversité, parité)



Accompagnement

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



Campus dynamique

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

Comment candidater ?

Le dépôt de candidature s'effectue sur [Galaxie](#), le portail des personnels du supérieur.

Pour plus d'informations concernant le calendrier de la campagne, rendez-vous sur notre [Site emploi](#).