

Maitre de conférences - campagne 2025

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.

⇒ www.univ-grenoble-alpes.fr et <https://emploi.univ-grenoble-alpes.fr>

Profil court : Physico-chimie dans le domaine de la fonctionnalisation de surface pour l'étude des interactions biomoléculaires

Mots clés : physicochimie ; nanosciences ; nanotechnologie ; fonctionnalisation de surface ; interaction biomoléculaire

Section CNU : 31

Article de recrutement : art.26-1 (MCF)

Date de prise de poste : 01/09/2025

Localisation : Grenoble



Job profile: Physical Chemistry in the Field of Surface Functionalization for the Study of Biomolecular Interactions

Euraxess research field: Physical chemistry

Contacts

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

Pour la composante : UFR Chimie-Biologie

Mme Anne Milet, Directrice
anne.milet@univ-grenoble-alpes.fr
04.76.18 78 30.

Pour le laboratoire : Département de Chimie Moléculaire

M. Boturyn Didier, Directeur
didier.boturyn@univ-grenoble-alpes.fr
04.56.52.08.32

Compétences attendues :

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

Expected skills:

- Applicants must show a strong interest in teaching as well as a high-level scientific record in accordance with UGA's ambitions and standard. They must identify with UGA's values, that is, being open to the world, emphasizing ethics and scientific integrity, showing an interest in teamwork and being committed to the community. They should also have a sense of responsibility, in particular with regards to environmental and social issues.

Descriptif Enseignement :

- La personne recrutée sera amenée à enseigner à l'UFR de Chimie et de Biologie de l'UGA dans les disciplines de la chimie, de chimie-physique, et de chimie générale en particulier en Licence.
- Elle enseignera principalement sur le site de Grenoble et peut être amenée à enseigner aussi dans notre antenne délocalisée de Valence.
- Elle sera intégrée aux équipes pédagogiques des UE et parcours existants, mais pourra également être amenée à prendre en charge ou à développer de nouveaux enseignements.
- À moyen terme, la personne recrutée sera amenée à prendre des responsabilités dans les unités d'enseignement et les filières de chimie à l'UFR de Chimie et Biologie.

Teaching profile:

- The successful candidate will be expected to teach within the Chemistry and Biology department (UFR) of Université Grenoble Alpes (UGA), in the fields of chemistry, physical chemistry, and general chemistry, particularly at bachelor's level.
- They will primarily teach on the Grenoble campus and may also be required to teach on our satellite campus in Valence.
- The successful candidate will join the teaching teams of existing courses, but may also be asked to take charge of or develop new courses.
- In the medium term, they will be expected to take on responsibilities within the teaching units and chemistry programs at the Chemistry and Biology department.

Descriptif Recherche :

Ce poste vise à renforcer les activités de caractérisations physico-chimiques de biomolécules et d'interfaces fonctionnelles au sein de l'équipe Ingénierie et Interactions Biomoléculaires (I2BM) du Département de Chimie Moléculaire (DCM, UMR 5250). La personne recrutée, physico-chimiste, aura une forte expérience dans le domaine de la fonctionnalisation et de la nano-caractérisation de surface. Elle travaillera en étroite synergie avec les chimistes du laboratoire spécialistes en ingénierie biomoléculaire et développera ses recherches en exploitant les moyens techniques du plateau « Caractérisation des Interactions » de la plateforme Chimie-Nanobio (AFM, microscopie optique, ellipsométrie spectroscopique, QCM-D, SPR et leur éventuel couplage), notamment pour :

- Caractériser les propriétés physico-chimiques des surfaces fonctionnalisées pour la biorecognition.
- Développer de nouveaux matériaux pour l'analyse de systèmes biologiques complexes (protéines, acides nucléiques, lipides, etc.).
- Étudier les mécanismes d'interactions biomoléculaires à l'échelle nanométrique.
- Comprendre les mécanismes de liaison et la dynamique de complexes biomoléculaires à l'interface avec des substrats solides.

Research profile:

This position aims to strengthen the activities of physico-chemical characterizations of biomolecules and functional interfaces within the Engineering and Biomolecular Interactions (I2BM) team of the Department of Molecular Chemistry (DCM, UMR 5250). The successful candidate, a physical chemist, should have extensive experience in surface functionalization and nano-characterization. They will work in close synergy with the chemists of the laboratory who are specialists in biomolecular engineering. The successful candidate will also develop their research by exploiting the technical resources of the "Characterization of Interactions" equipment of the Chemistry-Nanobio platform (AFM, optical microscopy, spectroscopic ellipsometric, QCM-D, SPR and their possible coupling), in particular to:

- Characterize the physicochemical properties of functionalized surfaces for biorecognition.
- Develop new materials for the analysis of complex biological systems (proteins, nucleic acids, lipids, etc.).
- Study mechanisms of biomolecular interactions at the nanoscale.
- Understand the binding mechanisms and dynamics of biomolecular complexes at the interface with solid substrates.

<p>Expertise attendue</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maîtrise de techniques analytiques de surface (SPR, QCM-D) Une expertise en AFM ou Ellipsométrie pourront aussi être d'intérêt. • Compétences en chimie des surfaces, biophysique des interactions moléculaires et biomoléculaires. • Expertise dans le développement de matériaux fonctionnalisés pour les applications biomédicales et/ou biotechnologiques. • Capacité à mener des projets interdisciplinaires impliquant la biologie, la chimie et la physique. <p>La personne recrutée développera des collaborations avec d'autres laboratoires de recherche et/ou des entreprises du secteur pharmaceutique et biomédical pour des applications concrètes des résultats de la recherche. À moyen terme, nous attendons de la personne qu'elle sollicite des financements.</p>	<p>Expected Expertise</p> <ul style="list-style-type: none"> • Facility in surface analysis techniques (SPR, and QCM-D). Expertise in AFM or Ellipsometric could also be of interest. • Surface chemistry, biophysics of molecular and biomolecular interaction skills. • Expertise in developing functionalized materials for biomedical and/or biotechnology applications. • Ability to conduct interdisciplinary projects involving biology, chemistry and physics. <p>The successful candidate will develop collaborations with other research laboratories and/or companies in the pharmaceutical and biomedical sector for concrete applications of research results. In the medium term, we expect the candidate to apply for funding.</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 (Art. 5 du décret n° 84-431 du 6 juin 1984). 	<p>Information for candidates:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Université Grenoble Alpes recruits on the basis of skills and makes use of all talents. It encourages applicants with disabilities to apply for teaching and research positions. ➤ Senior lecturers and professors 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 ?

 <p>Environnement scientifique exceptionnel</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	 <p>Avantages sociaux</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aide périscolaire • Chèques vacances, restauration, aide au transport, CESU • CAESUG 	 <p>Concilier vie personnelle et professionnelle</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etablissement engagé (QVT handicap, diversité, parité) 	 <p>Accompagnement</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mobilité • Accompagnement personnalisé des parcours professionnels : formation, dynamisation de carrière 	 <p>Campus dynamique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Installations sportives • Activités culturelles et artistiques • Cadre de travail exceptionnel • Accessibilité facilitée
--	--	---	--	--

Comment candidater ?

<p>Candidature ODYSSEE https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand_recrutement_enseignants_chercheurs_Odyssee.htm</p>	<p>Avant le 31/03/2025 à 16h00 (heure de Paris)  Dates hors session synchronisée</p>	<p>Comités de sélection : entre le 10 avril et le 22 mai 2025</p>
--	---	--