

Chaire de Professeur Junior

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 :

Etude *in situ* des nanomachines cellulaires et des complexes macromoléculaires, notamment mais pas exclusivement, dans le contexte des infections ou des stress cellulaires.

Mots clés : Biochimie et biologie structurale ; Infectiologie, immunologie ; Méthodologies de microscopie avancée

Section CNU : 64

Article de recrutement :

Date de prise de poste : 01/11/2025

Localisation : Grenoble



Job profile :

In situ study of cellular nanomachines and macromolecular complexes, particularly but not exclusively, in the context of infections or cellular stress.

Contacts

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

Pour Laboratoire : Institut de Biologie Structurale (IBS – UMR 5075) <https://www.ibs.fr/>

M. Winfried WEISSEHORN, Directeur

par mail : winfried.weissenhorn@ibs.fr ou par téléphone 04 57 42 86 84

M. Guy SCHOEHN, Directeur de Recherche CNRS

par mail : guy.schoehn@ibs.fr

☐ Une mise en situation professionnelle sera-t-elle demandée aux candidats retenus pour l'audition ?

Compétences attendues :

- Il est attendu des candidats et candidates 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 et elles 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 ;
- Capacité à développer un programme de recherche indépendant ;
- Expertise avérée en cryo-microscopie électronique des particules isolées et/ou en cryo-tomographie électronique, biologie cellulaire structurale, et intérêt marqué pour l'étude des interactions hôte-pathogène ;
- Expérience en collaboration internationale, capacité à obtenir des financements compétitifs (ANR, ERC, Horizon Europe, etc) ;

Descriptif Enseignement :

Le ou la titulaire sera affectée à l'**UFR Chimie-Biologie** et participera aux enseignements de Licence (L1 à L3) et aux parcours de Master (M1-M2) dans les domaines suivants :

- Biochimie et biologie structurale
- Infectiologie, immunologie
- Méthodologies de microscopie avancée
- Enseignement en biologie incluant l'interface biologie/IA

La personne recrutée devra être capable de travailler en équipe et de s'impliquer activement au sein des équipes pédagogiques. Une fois la chaire validée, elle sera amenée à prendre des responsabilités. Elle jouera également un rôle clé dans la formation par la recherche, en encadrant des doctorants et post-doctorants.

Descriptif Recherche :

L'Institut de Biologie Structurale (IBS), (UMR CEA-CNRS-Université Grenoble Alpes) mène des recherches de pointe en biologie structurale et cellulaire intégrée dans le cadre de la recherche fondamentale et appliquée.

La personne lauréate développera un projet de recherche ambitieux, centré sur l'étude *in situ* des nanomachines cellulaires et des complexes macromoléculaires, notamment mais pas exclusivement dans le contexte des interactions hôtes-pathogène (bactéries ou virus). Le projet devra :

- Exploiter les technologies de cryo-microscopie électronique et/ou cryo-tomographie électronique et de biologie structurale multi-échelle ;

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: 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;
- Ability to develop an independent research program;
- Proven expertise in single particle cryo-electron microscopy and/or in cryo-electron tomography, structural cell biology, and strong interest in studying host-pathogen interactions;
- Experience in international collaboration, ability to obtain competitive funding (ANR, ERC, Horizon Europe, etc);

Teaching profile:

The successful candidate will be attached to the **Chemistry-Biology UFR** and will take part in teaching at L1 to L3 level and Master's level (M1-M2) in the following fields :

- Biochemistry and structural biology
- Infectiology and/or immunology
- Advanced microscopy methods
- Teaching in biology, including the biology/AI interface

The successful candidate must be able to collaborate effectively with others and actively contribute to the teaching teams. Once the chair is confirmed, they will be expected to take on responsibilities. He-she will also play a key role in training through research, supervising doctoral and post-doctoral students.

Research profile:

The Institute of Structural Biology (IBS, (UMR CEA-CNRS-Université Grenoble Alpes) performs state of the art research in integrated structural and cellular biology related to basic and applied research.

The successful candidate will develop an ambitious research project focusing on the *in situ* study of cellular nanomachines and macromolecular complexes, particularly, but not exclusively, in the context of host-pathogen interactions (bacterial or viral). The project will have to :

- Exploit cryo-electron microscopy and/or cryo-electron tomography and multi-scale structural biology technologies;

• Utiliser une approche interdisciplinaire (biologie cellulaire, microscopie, IA pour l'analyse structurale) ; • Idéalement s'intégrer aux stratégies nationales de recherches prioritaires sur les maladies infectieuses telles que celles de l'ANRS-MIE et du PEPR-MIE ; • Favoriser les collaborations locales (IBS, EMBL Grenoble), nationales et européennes.	• Use an interdisciplinary approach (cell biology, microscopy, AI for structural analysis); • Ideally be integrated into national priority research strategies on infectious diseases, such as those of ANRS-MIE and PEPR-MIE; • Promote collaborations at the local (IBS, EMBL Grenoble), national, and European level.
Diffusion scientifique, science ouverte : La personne lauréate s'engage à diffuser les connaissances scientifiques acquises dans le respect des principes de la science ouverte, notamment par : • La publication d'articles scientifiques en accès libre (<i>open access</i>) et le dépôt des données sur des plateformes publiques (par exemple : EMPIAR). • Des présentations orales lors de conférences et colloques. • Des actions de vulgarisation à destination du grand public. • L'utilisation d'outils de communication tels que des sites web, des lettres d'information (<i>newsletters</i>) ou des réseaux sociaux scientifiques (ResearchGate, LinkedIn, etc.).	Scientific outreach, open science: The successful candidate commits to disseminating the scientific knowledge acquired in accordance with open science principles, notably through: • Publishing scientific articles in open access and depositing data on public platforms (e.g. EMPIAR). • Giving presentations and participating in conferences and symposia. • Engaging in science communication aimed at the general public. • Using communication tools such as websites, newsletters, or scientific social networks (e.g. ResearchGate, LinkedIn).
Informations à destination des candidats et candidates : ➤ 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). ➤ Le(la) candidat(e) doit être titulaire d'un doctorat en biologie, biophysique ou domaine connexe, avec expérience postdoctorale validée par d'excellentes publications internationales ; ➤ La personne lauréate bénéficiera d'un environnement scientifique exceptionnel, au campus EPN (IBS, EMBL, ESRF, ILL) (https://www.psb-grenoble.eu/) et aura accès à des plateformes technologiques de pointe (https://www.isbg.fr/). ➤ Elle aura accès au programme de financement de thèse du CEA et de l'UGA.	Information for candidates: ➤ 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). ➤ The candidate must hold a PhD in biology, biophysics or related field, with proven post-doctoral experience and an excellent track-record; ➤ The successful candidate will benefit from an exceptional scientific environment at the European Photon and Neutron (EPN) campus (IBS, EMBL, ESRF, ILL) (https://www.psb-grenoble.eu/), providing access to state-of-the-art technological platforms (https://www.isbg.fr/) ➤ The candidate will have access to the PhD programs from the CEA and UGA. ➤ The candidate is expected to build up his-her competitive research team at IBS.

- Il est attendu de la personne lauréate qu'elle constitue son équipe de recherche compétitive à IBS.
- La chaire de Professor junior est « tenure-track » avec une titularisation après 3 à 6 ans.
- La date limite de candidature est le 26 juin 2025 (voir plus bas).

- The position is a tenure track position with a professorship position after 3 to 6 years.
- Application deadline is June 26th, 2025 (see below).

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 ?

Candidature ODYSSEE
<https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/candidats.html>

Avant le 23/06/2025 à 16h00 (heure de Paris)

⚠ Dates hors session synchronisée

Commission de sélection : entre le 30 juin et le 23 juillet 2025