

Maître de conférences - campagne 2026

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 : Physique des écoulements à l'échelle micro et nanométrique

Mots clés : Nanofluidique, transports, milieux confinés, interfaces, matière molle et microfluidique d'objets déformables

Section CNU : 28

Article de recrutement : 26-1

Date de prise de poste : 01/09/2026

Localisation : Grenoble



Job profile: Physics of Flows at the Micro- and Nanometric Scale

Euraxess research field: Condensed matter properties, Chemical engineering, Chemical physics, Mechanical engineering

Contacts

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

Pour la composante : PhITEM	Pour le laboratoire : Laboratoire Interdisciplinaire de Physique (LIPhy)
Mme Ana LACOSTE, répartitrice des enseignements de physique ana.lacoste@univ-grenoble-alpes.fr M. Gilles HENRI, directeur de l'UFR PhITEM Gilles.henri@univ-grenoble-alpes.fr + 33 (0)4 76 04 10 26	M. Bahram HOUCMANDZADEH, directeur liphy-direction@univ-grenoble-alpes.fr + 33 (0)4 76 51 47 73

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 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. They must identify with UGA's values, that is, being open to the world, emphasising 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 regard to environmental and social issues.

Contexte et objectifs pédagogiques :

La personne recrutée sera appelée à intervenir de manière générale dans les formations de physique de l'UFR PhITEM et au Département des licences en Sciences et Technologies (DLST). Elle contribuera de manière significative aux formations de la mention « Nanosciences et Nanotechnologies » et au parcours « Physics of Complex Matter ». Elle interviendra dans les enseignements spécialisés du Master, notamment en hydrodynamique physique, rhéologie, phénomènes interfaciaux (adhésion, friction, mouillage), microfluidique, matière molle et objets déformables.

Au niveau Licence, une solide culture en physique générale est attendue pour assurer cours, travaux dirigés et travaux pratiques. La personne recrutée participera également à l'encadrement des stages et aux actions d'information auprès des futurs étudiants (salons, journées portes ouvertes).

Context and educational objectives:

The successful candidate will be expected to contribute generally to physics courses at the PhITEM (Physics, Engineering, Earth, Environment, Mechanics) Department and the Department of Bachelor of Science and Technology (DLST). They will contribute significantly to the teaching programmes in "Nanosciences and Nanotechnologies" and the "Physics of Complex Matter" track. They will deliver specialised Master's courses, particularly in physical hydrodynamics, rheology, interfacial phenomena (adhesion, friction, wetting), microfluidics, soft matter, and deformable objects.

At Bachelor's level, a solid background in general physics is expected to deliver lectures, tutorials, and laboratory sessions. The successful candidate will also participate in supervising internships and in outreach activities for prospective students (open days).

Projet de recherche et impact scientifique :

Présentation du laboratoire.

Le [Laboratoire Interdisciplinaire de Physique](#) est une unité mixte CNRS - Université Grenoble Alpes (UMR5588), menant des recherches à l'interface entre la physique et les autres disciplines. En particulier, l'axe « matière complexe » au sens large est fortement représenté au laboratoire et comprend des thèmes tels que le stockage et la production d'énergie dans/par des matériaux nanoporeux, l'écoulement des fluides complexes ou à petites échelles, les matériaux amorphes/granulaires/mousses, les polymères, etc., dans une approche alliant recherche fondamentale et applications.

Profil scientifique.

La personne recrutée intégrera une des équipes du laboratoire travaillant dans le domaine de l'hydrodynamique aux petites échelles et aux interfaces. Ses travaux, idéalement à dominante expérimentale, pourront se développer autour de trois axes de recherche principaux :

1. Nanofluidique et transports : étude du transport de fluides et d'ions sous confinement extrême, couplages multi-échelles pour des applications énergétiques (énergie osmotique), processus de séparation et filtration (dépollution, capture du CO₂).
2. Milieux confinés et interfaces : dynamique de mouillage et séchage sous confinement, analyse de phénomènes interfaciaux tels que : adhésion, friction, transport ionique, propriétés des liquides simples et complexes aux interfaces.
3. Matière molle et écoulements de fluides complexes en géométries confinées : microfluidique d'objets déformables tels que vésicules, globules rouges, capsules, gouttelettes, suspensions colloïdales et biologiques.

D'une façon générale, les questions de recherche aborderont l'hydrodynamique de systèmes complexes aux interfaces dans les domaines de la matière molle et de la biophysique. Elles pourront ouvrir sur des applications en ingénierie des procédés et technologies environnementales.

Research project and scientific impact:

Laboratory presentation:

The [Interdisciplinary Laboratory of Physics](#) is a joint unit of CNRS and Université Grenoble Alpes (UMR5588), conducting research at the interface between physics and other disciplines. Particularly, the "complex matter" axis, in a broad sense, is strongly represented at the laboratory and includes themes such as energy storage and production in/by nanoporous materials, flow of complex fluids or fluids at small scales, amorphous/granular/foam materials, polymers, ..., both in fundamental and applied research.

Scientific profile:

The successful candidate will join one of the laboratory's teams working in the field of hydrodynamics at small scales and interfaces. Specifically, the candidate can develop their research, preferably at the experimental level, along three main axes:

1. Nanofluidics and transport: fluid and ion transport under extreme confinement, multi-scale couplings for energy applications (osmotic energy), separation and filtration processes (pollution control, CO2 capture).
2. Confined media and interfaces: wetting and drying dynamics under confinement, interfacial phenomena - adhesion, friction, ionic transport -, properties of simple and complex liquids at interfaces.
3. Soft matter and complex fluid flows in confined geometries: microfluidics of deformable objects (vesicles, red blood cells, capsules, droplets, colloidal and biological suspensions).

In general, the research questions will address the hydrodynamics of complex systems at interfaces in the fields of soft matter and biophysics, with potential applications in process engineering and environmental technologies.

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).
- Labelisée HRS4R et engagée dans une démarche OTM-R (Recrutement Ouvert Transparent et basé sur le Mérite) l'Université Grenoble Alpes recrute sur les mérites des candidats et dans le respect d'une procédure transparente.

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).
- HRS4R certified and committed to an OTM-R (Open, Transparent, and Merit-based Recruitment) approach, the University of Grenoble Alpes recruits on the merits of candidates and in accordance with a transparent procedure.

Ce poste fera l'objet d'une mise en situation professionnelle : à compléter si nécessaire

☐ Oui

☒ Non

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 GALAXIE

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

Avant le 02/04/2026 à 16h00 (heure de Paris)



Dates hors session synchronisée

Comités de sélection :
entre le 20 avril et le 22 mai 2026