

## CAMPAGNE EMPLOIS ENSEIGNANTS- CHERCHEURS 2021

### L'Université Grenoble Alpes, labélisée IDEX recrute

#### Identification du poste

**Corps** : Maître de conférences

**Profil court** : Biologie, sciences de la vie et de la terre (SVT) et enseignement

**Job profile** : Biology, life and earth sciences, teaching

**Section(s) CNU** : 66 – 67 – 68 – 70

**Date de prise de fonction** : 01.09.2021

**Localisation du poste** : Institut National Supérieur du Professorat et de l'Éducation (INSPE) de l'académie de Grenoble

**Euraxess research field** :

**Chaire** : X non

**Mots-clés** :

- 1 - Formation des enseignants - Didactique de la biologie / SVT
- 2 - Physiologie
- 3 - Ecologie - Biologie des organismes et des populations
- 4 - Sciences de la vie et de la terre

#### Enseignement

**Composante/UFR** : Institut National Supérieur du Professorat et de l'Éducation (INSPE) de l'académie de Grenoble

**URL composante** : <https://inspe.univ-grenoble-alpes.fr/inspe/accueil-166995.kjsp>

**Contact** : Geneviève Martiel

**Mail** : [inspe-direction@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:inspe-direction@univ-grenoble-alpes.fr) ; [inspe-da-etudes@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:inspe-da-etudes@univ-grenoble-alpes.fr)

**Tél**: 04 56 52 07 04

#### Profil d'enseignement

La personne recrutée assurera ses enseignements en formation initiale des enseignants des premier et second degrés : elle interviendra dans les trois mentions Premier Degré (MEEF PE), Second Degré parcours Sciences de la Vie et de la Terre (MEEF SD-SVT), et Pratique et Ingénierie de la Formation (PIF) du master Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation (MEEF) de l'INSPE de Grenoble. Elle pourra intervenir également en formation continue des enseignants. Le service d'enseignement sera principalement effectué sur l'antenne INSPE de Grenoble mais une partie pourra également être réalisée sur les autres antennes de l'INSPE de l'académie de Grenoble (Valence, Chambéry, Bonneville).

Au sein de ces trois formations, la personne recrutée enseignera la biologie / les Sciences de la Vie

et de la Terre et la didactique des SVT, aux étudiants préparant ou venant de réussir les concours de professeur des écoles (CRPE) ou de professeur de collège et lycée (CAPES SVT).

La personne recrutée encadrera des mémoires de Master et assurera le tutorat d'étudiants en stage dans les établissements d'enseignement du premier ou du second degré.

La personne recrutée devra avoir une formation initiale universitaire en biologie ou en Sciences de la Vie et de la Terre, et avoir une expérience d'enseignement à l'école primaire ou dans le secondaire et/ou un intérêt pour la didactique des sciences. Elle devra posséder une connaissance des programmes scolaires et du système éducatif ainsi que des valeurs qui en constituent le fondement. Elle devra être capable de montrer aux étudiants les liens entre la recherche et l'enseignement de la biologie / SVT.

La composition du service d'enseignement demandé pourra être adaptée partiellement en fonction du profil de la personne recrutée.

### **Teaching profile**

The recruited assistant professor will teach students of the Master's Degree in Teaching, Education and Training (MEEF) and possibly contribute to the lifelong training of elementary and secondary schools' teachers as well as in the Master of engineering of adults' training in didactics of sciences. Teaching will mainly be delivered in Grenoble, although part of the teaching could be performed in the three other locations of the National superior institute of teaching profession and education (INSPE) of the regional education authority of Grenoble (Valence, Chambéry, Bonneville).

The recruited assistant professor will specifically teach biology and life sciences as well as earth and life science didactics to students training to become primary school teachers or life and earth sciences teachers in secondary/high schools.

The recruited assistant professor will also have to supervise Master theses and internships that the INSPE students will perform in primary/secondary/high schools.

The candidates are requested to have an initial training in biology/life and earth sciences, and also a teaching experience in primary or secondary school and/or an interest in didactics. They should have good notions of the French educational system and its underlying values, as well as with the sciences curriculum of the French schools. They will be expected to be able to link research and teaching of biology/life and earth sciences.

The list of courses to teach could partly be adapted to the specific competences of the recruited person.

### **Recherche / Research activity**

En fonction de son profil, la personne recrutée conduira ses recherches dans l'un ou l'autre des quatre laboratoires suivants, dans un domaine de la biologie fondamentale ou appliquée, ou en didactique des SVT.

Depending on the recruited person profile, the research activity could be performed in one of the four following laboratories, in the field of basic or applied biology, or in life and earth science didactics.

- **Laboratoire d'Informatique de Grenoble (LIG), équipe MeTAH – UGA-CNRS UMR 5217**

Les recherches de la personne recrutée s'inscriront dans le champ de la didactique des sciences de la vie et de la terre (SVT) autour d'une ou plusieurs thématiques de l'équipe comme :

- conception et évaluation de situations d'enseignement en SVT, en lien avec la démarche expérimentale,
- guidage de l'activité des apprenants dans ces situations d'enseignement, par un Environnement Informatique pour l'Apprentissage Humain (EIAH),
- étude de l'impact d'un EIAH sur les pratiques des enseignants, en lien avec le projet LabNbook (labnbook.fr).

The recruited person will work in field of Life and Earth Sciences didactic, around one or several themes of MeTAH team, such as:

- design and evaluation of teaching sequences in life and earth sciences, in relation to experimental inquiry activities,
- guidance of learners' activity in these teaching situations, through technology enhanced learning (TEL) systems,
- the study of a TEL system impact on teachers practices, in connection with the LabNbook project (labnbook.fr).

**URL laboratoire :** <http://www.liglab.fr/>

**Contact :** Pr Noël De Palma ; Pr. Hamid Chaachoua

**Mail :** [noel.depalma@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:noel.depalma@univ-grenoble-alpes.fr) ; [hamid.chaachoua@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:hamid.chaachoua@univ-grenoble-alpes.fr)

- **Laboratoire d'écologie alpine (LECA) – UGA-USMB-CNRS UMR 5553**

Le LECA développe des approches multi-échelles pour améliorer la compréhension de la structure et de la dynamique de la biodiversité et la prédiction de ses variations en réponse aux facteurs environnementaux naturels et humains. Le/la candidat.e devra maîtriser des théories, concepts et méthodes dans les domaines de la biologie évolutive et/ou de l'écologie pour mener des recherches sur l'histoire de la biodiversité, la compréhension de ses schémas de distribution et de ses fonctions à différents niveaux organisationnels, du gène aux cycles biogéochimiques globaux.

The LECA set up multiscale approaches to improve our understanding and predictions of the structure and dynamics of biodiversity in response to natural and human-mediated environmental drivers. The candidate will develop theories, concepts and methods in the fields of evolutionary biology and/or ecology to infer the history of biodiversity, to describe its distribution patterns, and

to understand its functions at different organizational levels from genes to global biogeochemical cycles.

**URL laboratoire :** <https://leca.osug.fr/>

**Contact :** Pr. Stéphane Reynaud

**Mail :** [stephane.reynaud@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:stephane.reynaud@univ-grenoble-alpes.fr)

- **Laboratoire Bioénergétique Fondamentale et Appliquée (LBFA) – UGA-INSERM U1055**

Au LBFA, le/la candidate retenu devra s'intégrer dans l'Axe 3 du laboratoire ("Nutrition" ; <https://lbfa.univ-grenoble-alpes.fr/research/axis-3-nutrition-muscle-healthy-aging>). Il/elle devra développer des programmes de recherche sur la personnalisation des apports nutritionnels en oncologie. La dénutrition étant toujours responsable d'un tiers de la mortalité liée au cancer, cette recherche devient une priorité. La phase préclinique devra mettre en place une plateforme de nutrition artificielle (à l'animalerie Beesy ; direction : H. Dubouchaud) afin de pouvoir mieux caractériser les modifications des besoins nutritionnels liés au cancer et à la chimiothérapie. Dans une deuxième phase, le/la candidate développera et évaluera des nutriments spécifiques adaptés aux nouveaux besoins induits par le cancer et/ou la chimiothérapie. Cette recherche s'articulera avec des programmes cliniques en cours.

Il est donc nécessaire que la personne retenue ait les autorisations réglementaires à l'expérimentation animale et à la chirurgie. Il/elle devra également avoir une bonne connaissance de la thématique nutrition clinique et oncologie. Une connaissance du métabolisme azoté serait un plus.

Mots-clés : Nutrition, Cancer, Expérimentation préclinique

At LBFA, the successful candidate will integrate Axis 3 of the laboratory ("Nutrition" ; <https://lbfa.univ-grenoble-alpes.fr/research/axis-3-nutrition-muscle-healthy-aging>). He/she will develop research programs on personalized nutrition in cancer treatment. Since malnutrition continues to be responsible for about one third of fatalities in cancer, research in this field is urgently needed. The preclinical phase will establish a facility for artificial nutrition (at the BEEsy animal facility; director: H. Dubouchaud) for characterizing the modifications of nutritional needs occurring with cancer and chemotherapy. In a second phase, the candidate will develop and evaluate specific diets that are adapted to the emerging nutritional needs induced by cancer and/or chemotherapy. This research will be closely connected with ongoing clinical research programs.

It is thus necessary that the successful candidate has the regulatory qualification for animal experimentation and surgery. He/she should also have good knowledge in clinical nutrition and oncology. Knowledge in nitrogen metabolism would be an advantage.

Keywords: nutrition, cancer, preclinical experimentation

**URL laboratoire :** <https://lbfa.univ-grenoble-alpes.fr/research>

**Contact :** Pr. Uwe Schlattner

**Mail :** [uwe.schlattner@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:uwe.schlattner@univ-grenoble-alpes.fr)

- **Laboratoire radiopharmaceutiques biocliniques (LRB) – UGA-INSERM U1039**

Le candidat devra avoir de solides connaissances en physiologie et son projet de recherche concernera le développement de nouveaux candidats médicaments radiopharmaceutiques pour la prise en charge du cancer.

Ses missions seront les suivantes :

- 1- déterminer les cibles pertinentes pour le développement de nouveaux agents théranostiques en oncologie ;
- 2- mettre au point les modèles biologiques adéquats pour l'évaluation de nouveaux candidats médicaments radiopharmaceutiques : in vitro, ex vivo, in vivo chez l'animal ;
- 3- coordonner les transferts de molécules développées au laboratoire en clinique ;
- 4- former et encadrer des étudiants en master et en thèse ;
- 5- animer un groupe autour de sa thématique de recherche.

The candidate will have a solid knowledge in physiology and his/her research project will concern the development of new radiopharmaceutical drug candidates for treatment of cancer.

The missions will be as follows:

- 1- determine relevant targets for the development of new theranostic agents in oncology;
- 2- develop suitable biological models for the evaluation of new radiopharmaceutical drug candidates: in vitro, ex vivo, in vivo in animals;
- 3- coordinate the transfers of molecules developed in the laboratory in the clinic;
- 4- form and supervise master's and thesis students;
- 5- be leader of a group around its research theme.

**URL laboratoire :** <https://lrb.univ-grenoble-alpes.fr/>

**Contact :** Pr. Catherine Ghezzi

**Mail :** [catherine.ghezzi@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:catherine.ghezzi@univ-grenoble-alpes.fr)

## **Activités administratives**

La personne recrutée sera progressivement amenée à prendre des responsabilités pédagogiques au sein de l'INSPE.

The recruited assistant professor will progressively endorse curricula coordination and teaching organization responsibilities within the INSPE.

## **Informations à destination des candidats**

- L'Université Grenoble Alpes recrute sur les compétences et fait travailler tous les talents. Elle encourage les candidats en situation de handicap à accéder aux emplois d'enseignants-chercheurs.
- 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).