



Maître de Conférences - campagne 2020



Ancrée dans son territoire, l'Université Grenoble Alpes porte l'IDEX et réunit l'ensemble des forces de l'enseignement supérieur public du site Grenoble Alpes



60 000 étudiants

7 500 personnels

109 laboratoires de recherche



www.univ-grenoble-alpes.fr

Profil court : Didactique des sciences et EIAH

Job profile : Didactics of sciences and IEHL

Section CNU : 70 – 68 – 66 – 67 - 69

Article de recrutement : art. 26-1

**Date de prise de poste :
01/09/2020**

Localisation : Grenoble

Mots-clés :

1. Formation des enseignants
2. Didactique des sciences expérimentales
3. Biologie
4. Sciences de la terre

Euraxess research field :

1. Teaching methods
2. Biology
3. Earth science

Contacts

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

- Composante INSPE : Mme Geneviève MARTIEL

par mail : espe.direction@univ-grenoble-alpes.fr, inspe-da-etudes@univ-grenoble-alpes.fr ou par téléphone 04.56.52.07.04

- Laboratoire d'informatique de LIG : MM. Eric GAUSSIER et Hamid CHAACHOUA

par mail : eric.gaussier@univ-grenoble-alpes.fr, hamid.chaachoua@univ-grenoble-alpes.fr

Descriptif Enseignement :

- Enseignement tant en formation initiale qu'en formation continue des enseignants des premier et second degrés.
- Enseignement 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 MEEF de l'INSPE de Grenoble. Le service pourra être effectué sur les différentes antennes de l'INSPE.
- Enseignement des Sciences de la Vie et de la Terre aux étudiants préparant les concours de professeur-e des écoles (CRPE) et à ceux se destinant au professorat de SVT ainsi qu'aux stagiaires professeurs des écoles et de SVT.
- Enseignement de la didactique, l'histoire et l'épistémologie des sciences, en M1 et M2, au sein des trois mentions du master.
- Accompagnement des enseignants du premier et second degré de l'académie de Grenoble lors de leurs stages professionnels (tutorat de stage).
- Avoir une formation initiale universitaire en Sciences de la Vie et de la Terre comprenant notamment une dimension didactique, historique et épistémologique.
- Posséder une bonne connaissance des programmes scolaires, ainsi qu'une bonne connaissance du système éducatif et des valeurs qui en constituent le fondement.
- Etre capable d'articuler la recherche en didactique des sciences et son enseignement.
- Posséder de solides compétences dans le domaine des TICE.

Teaching profile (version anglaise obligatoire) :

- To teach students of the Master's Degree in Teaching, Education and Training (MEEF) and 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 be delivered in all four locations of the Higher School of Education.
- Teaching Live Sciences to students training to become elementary school teachers and to students training to teach Life and Earth Sciences in secondary schools.
- Teaching engineering of adults' training in didactics of sciences to primary and secondary schools' teachers. Teaching assignments include didactics, history and epistemology of sciences at the two levels of the Master's Degree.
- Supervising internships of primary and secondary science teachers in training and will be expected to supervise Master theses.
- Have an initial training in Life sciences including didactics, history and epistemology.
- To be familiar with the French educational system and its underlying values, as well as with the sciences curriculum of the French schools.
- Be able to link research in didactics of science and teaching, and to have an expertise in ICT for Education.

Descriptif Recherche :

- Intégration à l'équipe MeTAH (Modèles et Technologies pour l'Apprentissage Humain) du Laboratoire d'Informatique de Grenoble (LIG).
- Recherche inscrite dans le champ des Environnements Informatiques pour l'Apprentissage Humain (EIAH) avec une spécificité disciplinaire en Sciences de la Vie et de la Terre (SVT).
- Les questions travaillées traiteront de la conception des EIAH et de leurs usages. Ces EIAH constituent des supports pour des pédagogies innovantes centrées apprenant, à des niveaux d'enseignement allant du secondaire au supérieur. Ils portent sur des pratiques expérimentales générales telles que la conception d'expériences scientifiques, l'apprentissage de démarches scientifiques expérimentales, l'écriture de rapports,
- Dans vos recherches, dégager les spécificités didactiques et épistémologiques de votre discipline, mais aussi les inscrire dans une perspective transdisciplinaire avec les autres sciences expérimentales. Les recherches porteront sur les thématiques EIAH suivantes : la modélisation didactique et informatique des connaissances pour la conception d'EIAH ; l'étayage de l'activité des apprenants, avec en particulier le diagnostic automatique de l'activité des élèves par le traitement des traces recueillies par l'EIAH, en vue de produire une rétroaction (épistémique ou comportementale) et une génération de parcours d'apprentissage ; l'étude de l'impact d'un EIAH sur les pratiques des enseignants, en tant que support à l'innovation pédagogique ou comme vecteur de transformation pédagogique (projet Idex LabNbook, labnbook.fr).
- Des compétences en programmation web ou en fouille de données seront un atout apprécié.
- La personne recrutée contribuera au développement et au renforcement des interactions et collaborations entre l'équipe de recherche, les structures et acteurs « de terrain » et les institutions (lien recherche / formation / terrain).
- Montrer la volonté de vous intégrer dans les projets de l'équipe, des capacités à travailler en équipe et à vous intégrer dans des projets de recherche nationaux et internationaux.

Research profile (version anglaise obligatoire) :

- Join the MeTAH (Modèles et Technologies pour l'Apprentissage Humain) of the Grenoble Informatics Laboratory (LIG).
- Develop research in the field of Informatics Environments for Human Learning (IEHL) with a specific Life and Earth Sciences focus.
- Work on IEHL designs and their use as support for innovative learner centered teaching methods, for teaching levels going from secondary schools to university.
- Specific research themes are the design of scientific experiments, learning of experimental scientific approaches, writing of reports, etc... It is expected that through her/his research, the recruited person be able to identify the didactical and epistemological specificities of her/his scientific field, incorporating a transdisciplinary perspective with the other experimental sciences. Research will more specifically focus on : didactic and informatics modeling of knowledge for IEHL design ; the support of learners' activity, particularly automatic diagnostic of pupils' activity thanks to the processing of traces collected by the IEHL, in order to generate feedback (either epistemic or behavioral) and produce a learning path ; the study of the IEHL impact on teachers practices, as support for innovative teaching or as vector of teaching transformation (Idex Project LabNbook; labnbook.fr).
- Web programming or data mining skills will be a well appreciated asset.
- Take part in the interactions and collaborations between the research team, the training institution (INSPE) and the educational institutions and operators through projects aiming at strengthening the link between research and training.
- Demonstrate the ability to interact in a group and will to join the MeTAH team and its research dynamics and projects.

Activités administratives :

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

Administrative activities :

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

Informations à destination des candidats :

- **Ce poste fera l'objet d'une mise en situation professionnelle dont les modalités seront précisées dans les convocations aux candidat·e·s auditionné·e·s.**
- 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).

Pourquoi travailler à l'UGA ?



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
26/03/2020 à
16h00 (heure de
Paris)

Comités de
sélection : entre le
15 avril et le 20 mai
2020

Contact : dgdrh-recrutement-ec@univ-grenoble-alpes.fr