

CAMPAGNE EMPLOIS ENSEIGNANTS-CHERCHEURS 2024

Identification du poste

Corps : **Maitre de Conférences**

Section CNU : **35**

Profil publication (Galaxie) : **Méthodes potentielles, gravimétrie, magnétisme, prospection géophysique**

Profil enseignement succinct : Méthodes potentielles, gravimétrie, magnétisme, prospection géophysique.

Profil recherche succinct : Méthodes potentielles, gravimétrie, magnétisme, prospection géophysique

Composante de rattachement : **EOST**, École et Observatoire des Sciences de la Terre

Structure de recherche de rattachement : **ITES**, Institut Terre et Environnement de Strasbourg – UMR 7063

Localisation : Strasbourg

Publication sur Galaxie : 22 février 2024

Clôture des candidatures : 29 mars 2024.

Date de prise de fonction : 1^{er} septembre 2024

Profil enseignement

L'EOST est une composante de l'université de Strasbourg, un observatoire des Sciences de la Terre et une Ecole Interne à l'université de Strasbourg. A ce titre elle doit assurer une large palette d'enseignement en sciences de la Terre et environnement, aussi bien dans les filières d'enseignement de Licence et Master des Sciences de la Terre, de formation des maîtres, qu'à l'Ecole d'Ingénieurs de géophysique. L'EOST dans le cadre notamment du collégium Sciences et Ingénierie peut aussi participer aux enseignements de l'ENGEES et de l'IUT.

Le ou la candidat(e) assurera principalement des enseignements théoriques et pratiques en géophysique, en particulier les méthodes potentielles. Ses interventions seront au sein de l'École d'Ingénieurs, de la Licence Sciences de la Terre et du Master Science de la Terre et des Planètes.

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

Dans le domaine des méthodes potentielles, le ou la candidat(e) devra posséder les compétences nécessaires pour enseigner les principes physiques sur lesquels sont basées les méthodes de prospection gravimétrique et magnétique ainsi que leurs techniques d'acquisition, de traitement et de modélisation des données. Il/Elle devra encadrer la partie mesure gravimétrique du stage de terrain géophysique en début de 3^{ème} année de l'École d'Ingénieurs. Il/Elle s'impliquera pour l'insertion professionnelle des élèves-ingénieurs et étudiants de Master via le tutorat et le suivi de stages en entreprise.

Langue d'enseignement : Français et Anglais

Profil recherche

Le ou la candidat(e) inscrira ses activités de recherche au sein du laboratoire ITES (Institut Terre et Environnement de Strasbourg), UMR 7063 Unistra/CNRS/ENGEES qui offre un grand nombre de possibilités de recherche dans le domaine de recrutement souhaité. Une expérience en méthodes potentielles est attendue des candidat(e)s avec une préférence pour la gravimétrie. L'ITES dispose pour ses activités d'appareils de terrain gravimétriques et magnétiques modernes et performants.

A terme, le/la candidat(e) devra porter une partie des activités de recherche liées à l'imagerie du sol et du sous-sol et du suivi temporel par les méthodes potentielles. Il est attendu du/de la candidat(e) qu'il/elle monte et participe à des projets interdisciplinaires faisant le lien avec les différents chercheurs de l'UMR. Il/Elle s'intégrera aux activités de recherche liées à l'observatoire gravimétrique (OGS), à celles de l'observatoire hydro-géochimique de l'environnement (OHGE), les deux étant portés par l'OSU EOST, et éventuellement en lien avec les projets existants dans les régions polaires (gravimétrie et géomagnétisme) soutenus par l'Institut Polaire Français (IPEV).

En plus de la possibilité de monter des projets avec des partenaires académiques, gouvernementaux et industriels, le(la) candidat(e) recruté(e) pourra se joindre à l'Institut Thématique Interdisciplinaire (ITI) Géosciences pour la Transition énergétique (G-Eau-Te)

Informations complémentaires

▪ Enseignement :

Département d'enseignement : Ecole et Observatoire des Sciences de la Terre (EOST)

Lieu d'exercice : Strasbourg

Nom du directeur de département : Jean-Francois-Girard

Courriel : jf.girard@unistra.fr

URL du département : <https://eost.unistra.fr/>

▪ Recherche :

Lieu d'exercice : Institut Terre et Environnement de Strasbourg (ITES)

Nom du directeur de laboratoire : Renaud Toussaint

Courriel : renaud.toussaint@unistra.fr

URL du laboratoire : <https://ites.unistra.fr/>

Personne(s) à contacter pour plus de renseignements :

1. Enseignement :

Florence Beck

f.herrmannbeck@unistra.fr

2. Recherche :

Jean-Paul Boy

jeanpaul.boy@unistra.fr

Présentation de l'université de Strasbourg

Première université française fusionnée, l'université de Strasbourg est, un peu plus de 10 ans après sa fusion en 2009, une des plus grandes universités françaises pluridisciplinaires. Elle s'étend sur huit sites avec près de 60 000 étudiants, 6 000 personnels permanents, 35 composantes de formation, 78 unités de recherche et de service, et 15 instituts thématiques interdisciplinaires regroupant des activités de recherche et de formation sur les principaux enjeux scientifiques et sociétaux.

La recherche de haut niveau menée à l'Université de Strasbourg contribue à sa forte renommée internationale et garantit la qualité de ses enseignements à et par la recherche. Son intégration dans l'écosystème socio-économique régional, transfrontalier et national vient de lui permettre d'être l'un des cinq « Pôles universitaires d'innovation »

reconnu par le Ministère. Elle partage en effet avec la SATT Conectus® la gestion commune de la propriété intellectuelle et de la maturation de projet en vue du transfert vers des startups et des entreprises existantes.

Etant l'une des trois premières universités à avoir pu disposer du capital de son IDEX en 2016, l'université de Strasbourg a pu développer toute une série d'actions en faveur de son attractivité vis-à-vis des nouveaux talents qu'elle souhaite accueillir. Les nouveaux nommés bénéficient de décharge d'enseignement pour les nouveaux maîtres de conférences et d'une dotation d'installation pour les professeurs. Différents dispositifs de soutien apportés via ses unités de recherche permettent de plus, grâce à des appels à projets internes souples, de compléter cette panoplie. Des prix scientifiques valorisent de même les « Espoirs » de l'université.

<https://www.unistra.fr/universite/strategie-2030>

Teaching duties

EOST (Ecole et Observatoire des Sciences de la Terre) is a department of the University of Strasbourg, an Earth Science Observatory and an Engineering School within the University. EOST faculty teach in Earth and Environmental Sciences programs at Bachelor and Masters levels, Teacher training, and most importantly the Geophysical Engineering School. Within the Collegium Sciences and Engineering, EOST also take part in teaching at nearby schools ENGEES and IUT.

The candidate should have the necessary theoretical and practical knowledge to teach the physical principles of the gravity and magnetic prospecting methods: this includes measurement systems and protocols as well as data processing, modeling and interpretation. He/she should supervise the gravity workshop of the geophysical field camp organized at the beginning of the 3rd year of the Engineering School. He/she should support the professional integration of the Engineering and Master's students, through mentoring and supervising internship in private companies.

Research activities

The successful candidate will integrate ITES (Institut Terre et Environnement de Strasbourg, UMR 7063 Unistra/CNRS/ENGEES) laboratory for his/her research activities. The large spectrum of research activities in gravity/magnetism at ITES offers several research possibilities for the candidate. Experience in potential fields is expected from the candidates, with a preference for gravity. ITES is hosting several state-of-the art prospecting instruments in both gravity and magnetism.

The candidate is expected to ultimately lead some of the research activities linked to ground and subsurface prospecting and time-lapse monitoring using potential fields. We expect the candidate to participate and lead interdisciplinary projects with other researchers of ITES. In particular, he/she should participate in research activities at the Gravimetric and the Hydro-Geochemical Environmental Observatory, and eventually to existing projects in polar regions (gravity and geomagnetism), supported by the French Polar Institute.

The successful candidate will have plenty of opportunities to develop his/her own academic, government and industrial partnerships. He/she will also be invited to join the Interdisciplinary Thematic Institute *Geosciences for the Energy System Transition* (ITI-GeoT).

Expected skills: Experience in potential-field methods, proven by publication and conference presentation records. Proficiency in French is not mandatory at the time of hiring for international applicants, but University faculty are expected to master the French language within the first few years of activity.