

CAMPAGNE EMPLOIS ENSEIGNANTS-CHERCHEURS 2022

Ouverture des inscriptions : 24/02/2022 à 10h (heure de Paris)

Clôture des inscriptions : 31/03/2022 à 16h (heure de Paris)

Date et heure limites de dépôt en ligne des candidatures¹ : 31/03/2022 à 16h (heure de Paris)

Identification du poste

N° de poste : 4802/2453

Corps : Professeur

Section CNU : 35

Profil publication (Galaxie) : Mécanique des réservoirs, mécanique des fluides et diagraphies

Profil enseignement succinct : Enseignements de géotechnique, mécanique des sols et des fluides, diagraphie et physique des roches

Profil recherche succinct : Mécanique des roches, mécanique des fluides, milieux poreux, thermomécanique

Article de référence : recrutement au titre du 1^{er} de l'article 46 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié

Composante de rattachement : École et observatoire des sciences de la terre

Structure de recherche de rattachement (libellé et code) : Institut Terre et Environnement de Strasbourg (ITES) – UMR 7063

Localisation : Strasbourg

Etat du poste : vacant

Date de prise de fonction : 1^{er} septembre 2022

Profil enseignement

La personne candidate retenue concentrera ses activités d'enseignement dans les domaines suivants : mécanique des sols, mécanique des fluides et diagraphies. Ses interventions seront pour la plupart au sein de l'École d'Ingénieurs de l'EOST : elle devra notamment y assurer des enseignements de Géotechnique, Mécanique des sols, Mécanique des Fluides et Diagraphie. S'ajoutent à ces activités des enseignements en Physique des Roches, Travaux Pratiques et Géothermie au sein du futur Master International ITI. Selon les besoins exprimés par ces filières, la personne recrutée pourra avoir à intervenir au niveau Licence ou dans les autres programmes de Master à composante géosciences de l'Université de Strasbourg. Il est aussi souhaité que la personne candidate prenne une fonction à responsabilité au sein d'une des filières de l'EOST.

Dans les domaines de mécanique des sols et des fluides, la personne candidate devra posséder les compétences nécessaires pour enseigner les concepts fondamentaux sur lesquels s'appuient notamment la géotechnique, les écoulements en milieu poreux ou la dynamique des réservoirs souterrains. Pour les diagraphies, la personne candidate devra avoir les connaissances nécessaires pour enseigner les principes physiques des techniques les plus utilisées (e.g. rayonnement gamma, porosité neutron, sonique, résistivité) et l'interprétation physique des mesures en forage. L'enseignant.e pratiquera des modalités diversifiées d'enseignement, sous forme de cours magistraux et travaux dirigés, préférablement basés sur de la modélisation, ainsi que des travaux pratiques en laboratoire. L'enseignant.e s'impliquera pour l'insertion professionnelle des élèves-ingénieur.e.s (enseignements et tutorat, suivi de stages).

Langues d'enseignement : Français et anglais

¹ - Procédure dématérialisée de recrutement des enseignants-chercheurs

Toute personne candidate déposant sa candidature sur l'application ministérielle Galaxie, devra également y déposer ses pièces (titres, travaux, etc.) **avant le 31/03/2022 à 16h** (heure de Paris). La personne candidate :

1. vérifie la validité de son adresse électronique dans la rubrique « mon profil » de Galaxie
2. enregistre sa candidature dans Galaxie en veillant à la sélection du type de candidature (mutation, détachement, recrutement étranger). Ce choix détermine les pièces réglementaires devant être fournies pour valider une candidature.

Profil recherche

La personne candidate s'intégrera au sein du laboratoire ITES (Institut Terre et Environnement de Strasbourg), UMR 7063 Unistra/CNRS/ENGES qui offre un grand nombre de possibilités de recherche dans les domaines de recrutement souhaités. Ses sujets de recherche pourront s'inscrire dans un laboratoire pluridisciplinaire au sein duquel la personne candidate pourra définir son projet de recherche personnel e.g. en mécanique des roches, mécanique des fluides, milieux poreux, thermomécanique ou autre avec comme objets d'étude les réservoirs géothermiques, hydrauliques, volcaniques ou pétroliers/gaziers.

Deux équipes de l'ITES ont une large composante mécanique (TrHyCo et GE) et le laboratoire possède des équipements de laboratoire de pointe (presses triaxiales HP/HT, plateforme de mesures des propriétés acoustiques, électriques et thermiques des roches), plusieurs sites expérimentaux (OHGE, bassin SCERES, ...), des sondes pour la diagrapie, un atelier de mécanique et un soutien ingénieur en développement instrumental.

En plus de la possibilité de monter des projets avec des partenaires académiques, gouvernementaux et industriels, la personne candidate recrutée pourra se joindre à l'Institut Thématique Interdisciplinaire (ITI) Géosciences pour la Transition énergétique (G-Eau-Te) qui soutient des projets liés notamment à la géothermie.

Autres activités & compétences particulières requises

- **Mots-clés pour indiquer les particularités du poste :** Mécanique et physique des roches, mécanique des fluides, milieux poreux, géothermie, volcanisme
- **Autres :** Dans le contexte d'un rayonnement, d'une attractivité et d'une politique d'internationalisation de l'université de Strasbourg tant en recherche qu'en formation, il est souhaité que tout enseignant-chercheur témoigne de compétences dans une seconde langue tant pour enseigner que pour promouvoir sa recherche. Cette langue est fréquemment l'anglais mais sans exclusivité.

Mise en situation professionnelle

Le recrutement sur ce poste fait l'objet d'une mise en situation professionnelle : NON

Informations complémentaires

▪ Enseignement :

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

Lieu d'exercice : Strasbourg

Nom du directeur de département : Frédéric Masson

Numéro de téléphone : 03 68 85 50 29

Courriel : frederic.masson@unistra.fr

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

▪ Recherche :

Lieu d'exercice : Institut Terre et Environnement de Strasbourg (ITES) – UMR 7063

Nom du directeur de laboratoire : Renaud Toussaint

Numéro de téléphone : 03 68 85 03 37

Courriel : renaud.toussaint@unistra.fr

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

Personne(s) à contacter pour plus de renseignements :

1. Enseignement :

Patrick Baud (patrick.baud@unistra.fr) - 03 88 44 00 89

Florence Beck (f.herrmannbeck@unistra.fr) - 03 68 85 00 65

2. Recherche :

Patrick Baud (patrick.baud@unistra.fr) - 03 88 44 00 89

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 conférence 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>

Informations portail européen EURAXESS

Job profile: Reservoir mechanics, rock, fluid and soil mechanics, log interpretation

Research fields:

The candidate will be expected to (1) develop research projects in rock and fluid mechanics, porous media, and/or thermomechanics applied to oil & gas, geothermal and/or volcanic reservoirs, (2) utilise the experimental laboratories at ITES, which includes a large selection of state of the art experimental set-ups, as well as experimental sites and technical support, (3) take part in the Interdisciplinary Thematic Institute on Geosciences for the Energy System Transition (ITI GeoT) that supports in particular research projects related to geothermal energy, and (4) develop national and international collaborations and participate in national and international research projects and grants.