

## 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 candidatures<sup>1</sup> : 31/03/2022 à 16h (heure de Paris)

### Identification du poste

N° de poste : 4784

Corps : Maître de conférences

Section CNU : 35

Profil publication (Galaxie) : Pétrologie métamorphique

Profil enseignement succinct : Pétrologie métamorphique

Profil recherche succinct : Pétrologie métamorphique

Article de référence : recrutement au titre du 1° du I de l'article 26 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<sup>er</sup> septembre 2022

### Profil enseignement

L'enseignement en Pétrologie se fait au sein de l'École et Observatoire des Sciences de la Terre (filières licence et master, école d'ingénieurs) ainsi que dans les filières de préparation aux concours d'enseignements primaires et secondaires (Maîtres, CAPES et agrégation section SV-STU), ainsi que dans la Licence Sciences pour la Santé (SPS).

Plus spécifiquement, les enseignements à pourvoir sont :

- Licence : "Cristallographie, minéralogie, pétrographie magmatique et métamorphique", "Microscopie, minéralogie, roches", "Géologie structurale", "Cartographie et camp de terrain" en L2 de Sciences de la Terre, "Pétrographie et minéralogie" en L2 de la filière de formation des maîtres (Sciences de la vie et de la Terre) ; "Pétrologie métamorphique" en L3 Sciences de la Terre et dans la filière de formation des maîtres (Sciences de la vie et de la Terre) ; "Matériaux géologiques et cycle des roches" en 1<sup>ère</sup> année de l'école d'ingénieurs ; cours de géologie en L1 SPS parcours ST ainsi qu'en L2 SPS.

- Master Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement : "Pétrologie métamorphique et modélisation" en M1 ; "Approches magmatiques et métamorphiques appliquées à la géodynamique" en M2. Basé sur des exemples d'évolution métamorphique dans des systèmes orogéniques, il sera montré comment l'analyse macroscopique et microscopique des relations cristallisation-déformation, la croissance des phases minérales métamorphiques, leur

#### 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.

analyse chimique, l'utilisation de géothermomètres et baromètres, des diagrammes de phases et leur interprétation en terme d'évolution pression-température-déformation-temps (P-T-d-t) prograde et rétrograde, permet d'aboutir à un modèle géodynamique.

La personne recrutée pilotera des stages de terrain dans le domaine de la pétrologie métamorphique couplée à la géologie structurale, dans le contexte local (Vosges/Forêt Noire, et plus généralement le Fossé Rhénan) mais également plus large (Arc Alpin, Massif central). Elle sera également amenée à participer aux stages de terrain dans d'autres domaines de la géologie (par ex. géologie structurale) et aux TP de cartographie SIG associés.

La personne recrutée devra assurer la direction des stages de recherche en laboratoire de Master (M1 et M2) en pétrologie métamorphique et géologie structurale, et sera amenée à prendre en charge des enseignements de géosciences au sein de l'Université Franco-Azerbaidjanaise.

Langue d'enseignement : L'enseignement est en français en Licence. L'enseignement en Master, actuellement en français, pourrait basculer en anglais

### Profil recherche

La personne recrutée conduira sa recherche en pétrologie au sein de l'équipe de Géologie de l'Institut Terre et Environnement de Strasbourg (ITES ; UMR 7063 ; CNRS & Université de Strasbourg). La personne recrutée y développera sa propre recherche tout en veillant à s'intégrer aux thématiques scientifiques de l'équipe de Géologie et participera à la définition de leurs objectifs et à leurs développements.

Le profil recherché est celui d'un.e pétrologue métamorphique et structuraliste, spécialisé.e dans la reconstruction des conditions de déformation et de recristallisation des roches métamorphiques sur une large gamme de pression et de température à partir de ses propres données de terrain, d'acquisition et de traitement des données pétrologiques, structurales, microstructurales et géochronologiques. Les thématiques de la personne candidate s'inscriront dans divers contextes géodynamiques, convergents comme divergents, associés ou non à des événements magmatiques, afin de comprendre la dynamique de la lithosphère. La personne candidate devra également s'intéresser aux transferts de masse et de chaleur à l'échelle crustale et/ou lithosphérique.

Une maîtrise des outils d'analyse pétrologique est indispensable avec l'objectif de contraindre les conditions de recristallisation par méthodes conventionnelles, modélisation thermodynamique et analyse des textures et microstructures.

La personne recrutée saura tirer avantage du parc analytique disponible au laboratoire (MEB équipé d'un détecteur EBSD, micro-XRF, ICP-AES et MS, TIMS et MC-ICP-MS, ASM). Des collaborations avec des centres de recherches nationaux et internationaux sont attendues.

La personne recrutée sera amenée à interagir avec les membres de l'ITES, ainsi qu'avec l'ITI «GeoT» dans des projets relevant de sa spécialité. Une part de son activité devra pouvoir être consacrée aux ressources naturelles, en liaison avec des programmes publics ou privés (par ex. BRGM, Orano, entreprises énergétiques, minières et pétrolières).

Unité(s) de recherche de rattachement : Institut Terre et Environnement de Strasbourg (ITES) UMR 7063 ; (CNRS & Université de Strasbourg)

### Autres activités & compétences particulières requises

- **Mots-clés pour indiquer les particularités du poste :** Pétrologie métamorphique, Géologie structurale, Lithosphère continentale
- **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

Lieu d'exercice : Strasbourg

Nom du directeur de département : Frédéric Masson

Numéro de téléphone : ++33 3 68 85 50 29

Courriel : [frederic.masson@unistra.fr](mailto:frederic.masson@unistra.fr)

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

### ▪ Recherche :

Lieu d'exercice : Institut Terre et Environnement de Strasbourg (ITES) - UMR 7063 ; équipe GÉOLS

Nom du directeur de laboratoire : Renaud Toussaint

Numéro de téléphone : ++33 3 68 85 03 37

Courriel : [renaud.toussaint@unistra.fr](mailto:renaud.toussaint@unistra.fr)

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

### Personne(s) à contacter pour plus de renseignements :

1. Enseignement : Alessia Maggi ; Gianreto Manatschal
2. Recherche : Renaud Toussaint ; Gianreto Manatschal

## 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 :

Assistant professor in metamorphic petrology

### Research fields :

Earth Sciences; Petrology