

## Fiche de poste Enseignants chercheurs

Corps : Professeur des Universités  
Article de référence : article 26 I 1° du décret N°84-431 du 6 juin 1984 modifié  
Numéro du poste : 35PR0361  
Section CNU : 35  
Profil de publication : Géosciences  
Localisation : Ecole Nationale Supérieure de Géologie - GeoRessources (UMR 7359)

### Job profile et EURAXESS

Job profile (résumé en deux lignes maxi du profil en anglais) :

The candidate should demonstrate outstanding skills in numerical subsurface characterization and modeling. Geomodeling and Hydrogeology.

Research fields Euraxess (cf. tableau de codification dans les documents annexes) :

Earth Sciences

#### Profil enseignement :

L'ENSG (École Nationale Supérieure de Géologie) assure une formation généraliste en géosciences et ingénierie, destinée aux étudiants du cycle d'ingénieur géologue, des formations de Master, et de formation continue. La formation développe les compétences en observation de la Terre, traitement des données, et modélisation quantitative indispensables à une la gestion responsable de l'environnement et des ressources naturelles du sous-sol. Les cours peuvent être donnés en français et en anglais.

La personne recrutée interviendra dans la formation d'ingénieurs de l'ENSG pour faire le lien entre observation et modélisation numérique, en particulier dans le domaine de la cartographie et du traitement numérique des données géologiques spatiales (géomodélisation 3D, SIG, géostatistique, programmation, IA) et de l'hydrogéologie. Elle interviendra notamment pour aider les étudiants à traiter, analyser et interpréter les données issues des enseignements de terrain et de la nouvelle fosse d'expérimentation hydro-géophysique. Elle interviendra dans le tutorat des stages. Elle prendra des responsabilités pédagogiques et participera aux instances de l'ENSG pour contribuer à la stratégie de l'École en lien avec ses partenaires et les grands enjeux monde socio-économique.

Composante/UFR : École Nationale Supérieure de Géologie

Mots-clés enseignement : Géomodélisation ; Programmation ; SIG ; Apprentissage machine

#### Profil recherche :

La personne recrutée effectuera ses recherches au sein de l'équipe de recherche RING (Géologie Numérique intégrative) du laboratoire GeoRessources, Unité Mixte de Recherche de l'Université de Lorraine et du CNRS (INSU).

La thématique de recherche de l'équipe d'accueil concerne la représentation numérique du sous-sol, l'intégration de données (multi-sources, multi-échelles) et de concepts interprétatifs, et la quantification des incertitudes. Le ou la candidat(e) proposera un axe de recherche de haut niveau pour faire avancer l'état des connaissances dans ce domaine et améliorer la prédictivité des modèles numériques à l'interface entre plusieurs disciplines. Les recherches de la personne recrutée viseront des contributions théoriques ou méthodologiques dans la caractérisation et la modélisation prédictive des objets géologiques complexes et de leur comportement, en particulier hydrogéologique. Ces travaux seront idéalement appliqués aux problématiques de la transition énergétique et environnementale.

En plus de ses compétences en géologie numérique, le ou la candidat(e) devra montrer son rayonnement international, une très bonne expérience dans la gestion de projets de recherche, et sa capacité à obtenir des financements institutionnels et/ou partenariaux.

Mots-clés recherche : Géologie Numérique, Modélisation.

## Fiche de poste Enseignants chercheurs : informations complémentaires

### Enseignement :

Département d'enseignement : Ecole Nationale Supérieure de Géologie

Lieu(x) d'exercice : Ecole Nationale Supérieure de Géologie

Equipe pédagogique :

Nom Directrice Composante : Judith Sausse

Tél Directeur dépt : +33 3 83 59 64 00

Email Directrice ENSG : [judith.sausse@univ-lorraine.fr](mailto:judith.sausse@univ-lorraine.fr)

URL ENSG : <http://ensg.univ-lorraine.fr/>

### Recherche :

Lieu(x) d'exercice : GeoRessources

Nom Directeur labo : Anne-Sylvie André-Mayer

Tél Directeur labo : 06 23 99 06 90

Email Directeur labo : [anne-sylvie.andre@univ-lorraine.fr](mailto:anne-sylvie.andre@univ-lorraine.fr)

URL labo : <http://georessources.univ-lorraine.fr>

Descriptif laboratoire : Le Laboratoire GeoRessources est un laboratoire jeune mais ancré sur des thématiques scientifiques développées de longue date sur Nancy et ainsi reconnues du local à l'international. Depuis sa création en janvier 2013, le laboratoire GeoRessources fédère des chercheurs, enseignants-chercheurs, personnel technique et administratif issus de disciplines et d'horizons diverses (géologie, géochimie, mécanique, génie des procédés...) autour d'une thématique commune liée à l'utilisation raisonnée des ressources naturelles, depuis des problématiques très amont (exploration) jusqu'à des problématiques très aval (recyclage). Ce laboratoire s'appuie sur un parc analytique et expérimental conséquent inséré dans un paysage local, régional et national en perpétuelle évolution développant des labels, des réseaux, etc. La recherche partenariale est une identité forte du laboratoire, qui représente une force vive du CARNOT ICEEL, et qui bénéficie de centres de transferts partenaires de longue date (CREGU-ASGA) et du développement récent de chaires industrielle et mécénale. GeoRessources développe également une activité de formation « à et par la recherche » extrêmement active en étroite collaboration avec les centres de formations de l'UL (Dpt Géosciences, ENSG, ENSM, ED SIReNa).

### Description des activités complémentaires :

#### Autres informations :

- *L'audition des candidat(e)s par le comité de sélection peut comprendre une mise en situation professionnelle (décret n°84-431 du 6 juin 1984), sous forme notamment de leçon ou de séminaire de présentation des travaux de recherche. Cette mise en situation est non-publique.*

Mise en situation professionnelle souhaitée : oui

Sous forme :

de leçon

de séminaire

X de présentation des travaux de recherche.

- Dans le cas d'une candidature au titre des dispositions de l'article 9-3 du décret du 6 juin 1984 à savoir détachement ou mutation prioritaire, il est vivement conseillé de contacter le directeur ou la directrice de composante de formation, ainsi que le directeur ou la directrice de laboratoire du poste concerné **au plus tard le 17 mars 2023.**

- Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une « zone à régime restrictif » au sens de l'article R 413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.