
MINES NANCY

Grande école à l'avant-garde de la pédagogie, Mines Nancy a l'ambition de préparer les ingénieurs du futur à relever avec audace les défis du XXI^e siècle.

Ses enseignements sont tournés vers l'international, l'innovation et l'humain et elle développe une pédagogie par l'action fortement ancrée dans les entreprises, et organisée dans un environnement inter-culturel et transdisciplinaire.

Le département Géosciences et Génie Civil est l'un des départements historiques de Mines Nancy. Son périmètre englobe les métiers liés au génie civil, à l'aménagement du territoire, à l'exploitation des ressources, à la gestion de l'environnement et à la gestion des risques.



L'Université de Lorraine recrute un/une Maître/Maîtresse de conférences dans les domaines de la **Géomécanique, Géotechnique, Génie Civil et/ou Génie Minier.**



GÉORESSOURCES

Le Laboratoire GeoRessources est un laboratoire jeune mais ancré sur des thématiques scientifiques développées de longue date à 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 divers (géologie, géochimie, mécanique, génie des procédés, génie civil, etc.) 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).



Fiche de poste Enseignants chercheurs

Corps : Maître de conférences

Article de référence : article 26 I 1° du décret N°84-431 du 6 juin 1984 modifié

Numéro du poste : 60MCF0354

Section CNU : 60

Profil de publication : Géomécanique, Géotechnique, Génie Civil, Génie Minier

Localisation : Mines Nancy - GeoRessources

Job profile et EURAXESS :

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

Assistant professor in physical modelling and instrumentation, in the field of geomechanics, civil engineering and mining engineering, applied to underground structures (mines, tunnels, storage reservoirs, etc.), with strong experimental skills.

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

Engineering - Civil engineering

Profil du poste :

Profil enseignement :

Le/la Maître/Maitresse de Conférences recruté(e) sera rattaché(e) au département Géosciences & Génie Civil de Mines Nancy, qui intervient dans les enseignements de la formation Ingénieur Civil de Mines Nancy, ainsi que dans les enseignements du Master 2 Génie Civil et du Master 2 Sciences de la Terre, Planètes Environnement de l'Université de Lorraine. Il/Elle participera ainsi, selon ses domaines d'expertise, aux enseignements portant sur la géotechnique, le génie civil, le génie minier, l'aménagement du territoire et la gestion des risques dans un contexte où les enjeux environnementaux et sociaux sont devenus essentiels. Il/Elle privilégiera une pédagogie par projets lorsque la thématique le permet. Il/Elle pourra également participer aux enseignements transversaux de Mines Nancy et aux cours du tronc commun scientifique en tant qu'assistant TD, ou proposer de nouveaux enseignements (cours électifs, ateliers ARTEM, etc.).

Il/Elle contribuera à développer les relations industrielles et internationales du département Géosciences & Génie Civil dans ses domaines de compétences.

Composante/UFR : Mines Nancy

Mots-clés enseignement : Géomécanique, Génie Civil, Risques, Environnement

Profil recherche :

Le/la Maître/Maitresse de Conférences recruté(e) effectuera sa recherche au sein du laboratoire GeoRessources (UMR 7359), pour tout ou partie dans l'équipe «Géomatériaux, Ouvrages et Risques», sur des problématiques centrées sur la modélisation physique/analogique et numérique des milieux continus et discontinus dans le champ de la géotechnique, de la géomécanique, du génie civil et du génie minier. Il/Elle développera une recherche orientée vers l'étude du comportement mécanique des ouvrages (mines, tunnels, stockages souterrains, fondations, etc.).

Le recrutement vise à renforcer le potentiel de recherche de l'équipe dans le domaine expérimental. Le projet d'intégration du candidat ou de la candidate devra s'appuyer sur la valorisation de la plateforme DIMITRI (Dispositif

de Modélisation analogique TR(laxial) conçue pour réaliser des essais mécaniques sur des modèles réduits d'ouvrages souterrains (<http://georressources.univ-lorraine.fr/fr/content/un-dispositif-experimental-pour-mesurer-le-comportement-mecanique-des-ouvrages-souterrains>). Sont inclus dans les questions scientifiques associées : le respect des lois de similitude en fonction des phénomènes étudiés, le développement et la caractérisation de matériaux adaptés continus ou discontinus en lien avec des processus innovants tels que l'impression 3D, le développement de solutions innovantes d'acquisition des données, l'exploitation des données, etc. II/Elle pourra également proposer un projet de recherche mobilisant d'autres équipes du laboratoire, telle que l'équipe HydroGéomécanique Multi-échelles et la plateforme expérimentale de Mécanique des Roches associée.

II/Elle s'impliquera rapidement dans des projets d'envergure nécessitant le montage de collaborations avec des partenaires universitaires, industriels et/ou institutionnels au niveau français et international, dans le monde de l'industrie minière, du génie civil et plus largement de toutes les activités humaines impliquant le sous-sol.

Nom laboratoire : GeoRessources :

Numéro unité du laboratoire : UMR 7359

Mots-clés recherche : Géomécanique, Modèle physique, Modélisation

Informations complémentaires :

Enseignement :

Département d'enseignement : Département Géosciences & Génie Civil de Mines Nancy

Lieu(x) d'exercice : Lieu(x) d'exercice : Mines Nancy – Campus Artem

Equipe pédagogique : département Géosciences & Génie civil

Antoine LE SOLLEUZ, Directeur des Etudes

Email : antoine.le-solleuz@mines-nancy.univ-lorraine.fr,

tél : 03 72 74 48 35

Olivier DECK, Responsable du Département :

Tél : 03 72 74 49 81

Email: olivier.deck@mines-nancy.univ-lorraine.fr

Recherche :

Lieu(x) d'exercice : GeoRessources – Mines Nancy

Nom Directeur labo : Anne-Sylvie ANDRE-MEYER

Tél Directeur labo : 03 72 74 55 66

Email Directeur labo : anne-sylvie.andre@univ-lorraine.fr

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

Descriptif laboratoire : Laboratoire de recherche en géologie appliquée, GeoRessources couvre le champ des ressources géologiques, de leur exploration à leur exploitation, en passant par les étapes du traitement et de la valorisation, et de ses impacts sur la société et l'environnement.

Descriptif projet :

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 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 : **Non**

Sous forme :

- de leçon
- de séminaire
- 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 18 mars 2022.**
- 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.