

Numéro dans le SI local :	35MCF0441
Référence GESUP :	1893
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	35-Structure et évolution de la Terre et des autres planètes
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Minéralogie appliquée
Job profile :	Innovative research and teaching in Minerals engineering by combining mineralogical, geochemical and physico-chemical modelling for processing of low-grade and non-conventional resources
Research fields EURAXESS :	Environmental science Earth science Technology Mining Engineering Geological engineering
Implantation du poste :	0542493S - UNIVERSITE DE LORRAINE
Localisation :	NANCY
Code postal de la localisation :	54000
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	DRH 34 COURS LEOPOLD- BP 25233 54052 - NANCY CEDEX
Contact administratif :	MADAME MELANIE GEORGES
N° de téléphone :	RESPONSABLE POLE ENSEIGNANTS-CHERCHEURS 03.72.74.02.24 03.72.74.02.48
N° de Fax :	03.83.68.21.00
Email :	drh-recrut-enseignant-contact@univ-lorraine.fr
Date de prise de fonction :	01/09/2022
Mots-clés :	
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	ENSG
Référence UFR :	
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR7359 (201320575M) - GeoRessources
Application Galaxie	OUI

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

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.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

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 : 35MCF0441
Section CNU : 35
Profil de publication : Minéralogie appliquée
Localisation : Ecole Nationale Supérieure de Géologie - UMR 7359 GeoRessources

Job profile et EURAXESS :

Job profile (résumé en deux lignes maxi du profil en anglais) :
Innovative research and teaching in Minerals engineering by combining mineralogical, geochemical and physico-chemical modelling for processing of low-grade and non-conventional resources

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

Earth Sciences - Mining - Geological engineering

Profil du poste :

Profil enseignement : Minéralogie appliquée

La personne recrutée sera attachée au pôle d'ingénierie des matières premières minérales. Les enseignements se feront dans les cycles de formation d'ingénieurs de l'ENSG, de la formation de Master STPE et Erasmus Mundus Emerald « Resources Engineering ». La personne recrutée sera amenée à assurer des cours de tronc commun du cycle ingénieur : encadrement de terrain (écoles d'initiation et de métallogénie), Technique d'études des roches, Minéralogie descriptive, Environnement minier et, éventuellement, physico-chimie de surfaces. Elle pourra également s'impliquer dans les modules de géologie et de métallogénie de la filière Matières Premières Minérales. La capacité à développer des nouveaux modules d'enseignements en ressources non conventionnelles (ressources secondaires, ressources marines, ...), ainsi qu'en applications nouvelles des matériaux/minéraux sera fortement appréciée. Une implication dans la vie de l'école, gestion, instances de pilotage de l'enseignement est souhaitée.

Composante/UFR : Ecole Nationale Supérieure de Géologie

Mots-clés enseignement : minéralogie appliquée, minéralurgie, physico-chimie, ressources non conventionnelles

Profil recherche : Minéralurgie

La personne recrutée travaillera au Laboratoire Georressources, au sein de l'équipe « Valorisation des ressources et des résidus », dont les activités scientifiques visent à développer des approches géométallurgiques à minéralurgiques sur ressources primaires et secondaires, en s'appuyant sur la caractérisation de la matière minérale, sa texture, ses propriétés physiques et physico-chimiques pour développer les voies nouvelles d'exploitation des gisements complexes.

L'équipe cherche à renforcer sa capacité dans la caractérisation et l'évaluation des ressources futures ainsi qu'en expérimentation et/ou en modélisation des procédés de séparation par flottation et gravité. L'extrapolation de cette approche à la valorisation des ressources non conventionnelles (gisements primaires à faible teneur, ressources secondaires, ressources sous-marines, ...) peut constituer un axe important de la recherche du candidat.

Des compétences dans la modélisation physico-chimique et/ou moléculaire des phénomènes aux interfaces solide-liquide afin de développer des procédés de flottation innovants ainsi que la capacité à collaborer à l'international et avec des partenaires industriels seront fortement appréciés.

Nom laboratoire : GeoRessources

Numéro unité du laboratoire : UMR7359

Mots-clés recherche : minéralogie appliquée, minéralurgie, physico-chimie, flottation, modélisation

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

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 Directrice du laboratoire : 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, ... 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).

Descriptif équipe : L'enjeu scientifique principal de l'équipe est d'aboutir à la compréhension et à la description des phénomènes à base de changement des propriétés superficielles et structurales avec la diminution de la taille des particules minérales afin de développer l'approche méthodologique et scientifique du choix des méthodes de séparations physiques (gravité ou séparation magnétique), physico-chimiques (flottation) et chimiques (hydrométallurgie et stabilisation/transformation des résidus) efficaces. La démarche comprend l'inventaire et le diagnostic géologique et minéralogique des ressources, le développement de méthodes innovantes de séparation par champs et la valorisation

des résidus. L'objectif final de la démarche scientifique est de développer la connaissance des processus de transformations physico-chimique, chimique et thermique de la matière, aboutissant à sa séparation, solidification/stabilisation suivie de la traduction de ces processus en lois phénoménologiques à grande échelle.

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 X 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.