



Recrutement d'un Professeur à Mines Nancy et GeoRessources en 2020

Génie Minier, Géologie de l'ingénieur, Mécanique des roches, Risques

Section CNU : 35 et 60

Numéro de poste (Galaxie) : 35-PR-0125

Contacts : olivier.deck@mines-nancy.univ-lorraine.fr (03 72 74 49 81) – responsable du département Géoingénierie
jacques.pironon@univ-lorraine.fr (03 72 74 55 44) – directeur du laboratoire GeoRessources

Profil d'enseignement

Vous serez rattaché au département Géoingénierie de Mines Nancy. Vous participerez à l'animation des enseignements portant sur 1) le génie minier associé à l'exploitation des ressources minérales et énergétiques, 2) la gestion des risques (risques naturels, impact des projets sur l'environnement, etc.) et 3) le génie civil associé à l'aménagement des territoires. Vous prendrez la responsabilité du parcours de Master « Génie minier et Risques » de la mention Sciences de la Terre Planètes, Environnement.

Vous contribuerez à développer les relations industrielles et internationales du département Géoingénierie dans vos domaines de compétences.

Profil de recherche

Vous effectuerez votre recherche au sein de l'UMR GeoRessources (Université de Lorraine et CNRS), dans l'équipe « Géomatériaux, Ouvrages et Risques ». Votre champ de recherche principal sera celui de la mécanique des roches appliquée à l'étude du comportement mécanique des ouvrages dans une perspective d'évaluation de leur sécurité : stabilité des ouvrages, sismicité induite, impact sur l'environnement, etc. Les ouvrages concernés pourront être de nature anthropique (mines, carrières, stockages, tunnels, puits, forages, versants artificiels, etc.) ou naturels (falaises, cavités naturelles, etc.). Les approches méthodologiques pourront combiner développements théoriques, modélisation numérique, expérimentation in situ et en laboratoire et traitement statistique des données. La capacité à mettre en œuvre des approches pluridisciplinaires sera appréciée.

Vous proposerez des projets de recherche d'envergure nécessitant le montage de collaborations avec des partenaires universitaires, industriels et/ou institutionnels au niveau français et international. Vous vous investirez dans le développement de la Chaire de mécénat « Industrie Minérale et Territoires ».

Descriptif de l'environnement scientifique et pédagogique

L'UMR 7359 GeoRessources regroupe la plupart des forces en Géologie appliquée et Géomécanique de l'Université Lorraine, en lien avec le pôle scientifique OTELO et le laboratoire d'excellence Ressources 21. Le classement de Shanghai positionne l'Université de Lorraine à la 19e place dans la catégorie « Génie minier et Minéralurgie » (Mining and Mineral Engineering), et à la 1ere place à l'échelle européenne dans cette catégorie. Le laboratoire entretient par ailleurs un partenariat historique avec l'INERIS (Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques).

Mines Nancy est une école d'ingénieurs généraliste classée parmi les meilleures écoles d'ingénieurs françaises (12e aux classements *L'Etudiant* 2018 et 5e au classement *Usine Nouvelle* 2018). Elle s'inscrit dans de nombreux réseaux tels que le collégium Lorraine INP qui regroupe 11 écoles d'ingénieurs, l'Institut Mines Télécom et l'alliance ARTEM qui regroupe l'ICN Business School et l'Ecole Nationale Supérieure d'Art et de Design de Nancy.

La ville et sa région

Nancy accueille plus de 50 000 étudiants pour une population totale de près de 300 000 habitants. Classée 14e au Classement des villes étudiants (<https://www.letudiant.fr>), elle se situe à 1h30 de Paris par TGV et 1h de Strasbourg. Mines Nancy est située en cœur de ville dans des nouveaux bâtiments au sein du nouveau Campus universitaire ARTEM.



Verrière du Campus ARTEM et vue extérieure

Nancy et sa région sont réputées pour leur patrimoine architectural et leur dynamisme culturel (capitale française de l'art Nouveau, présence de nombreuses salles de spectacle, de l'Opéra de Lorraine, manifestation annuelle « le Livre sur La place », festival annuel « Nancy Jazz Pulsations », etc.) La proximité des Vosges permet de nombreuses activités de loisirs.



Place Stanislas (Office de Tourisme de Nancy)



Sommet du Donon dans les Vosges (<https://magazine.sportihome.com>)