

Campagne d'emplois enseignants-chercheurs 2010
Université Henri Poincaré – Nancy 1

UFR : STMP

Laboratoire : UMR G2R n° 7566

Poste

Nature : **Maître de conférences**

Section CNU : **35-36**

Type de Concours : 26-I-1

Profil : Modélisation des interactions fluides-roches

Enseignement

➤ filières de formation concernées

La formation en géosciences du maître de conférences lui permettra de participer aux enseignements du département des Géosciences en Licence Mention Géosciences et Licence Mention Sciences de la Vie Parcours Biologie-Géologie. La personne recrutée participera aux enseignements de géologie générale (niveau L1), de géochimie des processus géologiques, aux écoles de terrain et aux excursions pédagogiques. En outre, elle aura la charge de l'enseignement des Interactions entre fluides et roches et de leurs aspects thermodynamiques dans le Master Mention Géosciences Planètes, Ressources, Environnements.

Contacts :

Bernard Vitoux, directeur de l'UFR STMP : Bernard.Vitoux@stmp.uhp-nancy.fr

Olivier Vanderhaeghe, chef du département Géosciences, +33 (0)3 83 68 47 34,

olivier.vanderhaeghe@g2r.uhp-nancy.fr

Recherche

G2R (Géologie et Gestion des Ressources Minérales et Energétiques) UMR 7566

La recherche du Maître de Conférences s'intégrera dans l'un des axes principaux de recherche du laboratoire qui concerne la caractérisation, et la modélisation aidée éventuellement par l'expérimentation des processus d'interactions entre fluides et roches. Sa contribution pourra faire appel à une variété d'approches pouvant aller de la géochimie et minéralogie jusqu'à l'expérimentation mais en privilégiant in fine la modélisation numérique des mécanismes par des code de calcul géochimiques appropriés. Le candidat s'attachera à coupler les aspects chimiques et le transport en milieu poreux (diffusion, advection, convection) en collaborant avec les forces existantes sur Nancy. Les applications potentielles à G2R concernent la modélisation du dépôt des métaux, des altérations hydrothermales et diagénétiques, des interactions en conditions de stockage (déchets radioactifs et de gaz à effets de serre), et des systèmes anthropisés (friches minières).

Contact :

Michel Cathelineau, Directeur du G2R, michel.cathelineau@g2r.uhp-nancy.fr