

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

**UFR : STMP**

**Laboratoire : LIMOS UMR 7137**

Nature : **Maître de Conférences**

Section CNU : **35- 36**

**Type de Concours : 26-I-1**

**Profil : Biogéochimie**

***Enseignement***

L'enseignant-chercheur recruté devra contribuer à l'enseignement des disciplines relevant de la géologie de surface (science du sol, hydrologie et géomorphologie), en participant aux travaux pratiques et dirigés, et aux écoles de terrain dans ces domaines. Rattaché au département des Géosciences, il devra également participer aux enseignements de base des Géosciences (minéralogie, pétrographie, cartographie, hydrologie, hydrogéologie...) aux divers niveaux de formation dès le L1.

Contact :

Bernard Vitoux, directeur de l'UFR STMP : [Bernard.Vitoux@stmp.uhp-nancy.fr](mailto: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](mailto:olivier.vanderhaeghe@g2r.uhp-nancy.fr)

***Recherche***

L'enseignant-chercheur sera rattaché au LIMOS, Laboratoire des Interactions Microorganismes-Minéraux-Matière Organique dans les Sols, dans le cadre des deux axes principaux de recherche de ce laboratoire : (1) l'altération minérale, la mobilité et la biodisponibilité des éléments minéraux majeurs et en traces et (2) l'accessibilité, la mobilité et la biodégradabilité de composés organiques d'origine naturelle et anthropique.

Sa contribution de recherche, transversale à ces deux thèmes, concernera plus spécifiquement l'étude et la modélisation des « micro-cycles » biogéochimiques participant activement au fonctionnement des sols (rhizosphère, interfaces microorganismes-matières organiques-minéraux). Avec l'aide d'approches en micro et mésocosmes, il s'agira d'étudier et de déterminer l'importance relative de paramètres biophysicochimiques qui influencent la mobilité et la biodisponibilité d'éléments minéraux majeurs et en traces (Thème I) ou de composés organiques d'origine naturelle ou anthropique (Thème II). En particulier, la qualité énergétique et la réactivité des matières organiques naturelles présentes dans les sols, en tant que régulateur des activités microbiennes, devront être prises en compte. La recherche devrait intégrer la conceptualisation de ces processus, en termes de flux, de mécanismes, de régulation, pour les inclure à terme dans des modèles plus globaux à l'échelle du profil de sol ou de la parcelle.

L'enseignant-chercheur recruté devra donc posséder des connaissances en pédologie, géochimie et physicochimie avec, si possible, une spécialisation sur l'étude de processus microbiens dans les sols, ou les systèmes sol-plante.

Contact :

Corinne Leyval, Directrice du LIMOS : [Corinne.Leyval@limos.uhp-nancy.fr](mailto:Corinne.Leyval@limos.uhp-nancy.fr)