

## Recrutement sur un poste d'enseignant associé semi temporaire (PAST – MAST)

### FICHE DE POSTE

Composante / département : **IST / Département Géosciences**

Site : **Neuville, MIR**

#### Présentation générale du poste :

Ce poste est dévolu au Master STPE, pour le parcours Géosciences pour l'énergie (GEOSN), de nature mixte professionnelle et recherche. Ce parcours de master (ouvert en 2018) s'appuie pleinement sur les recherches menées par le laboratoire GEC, sur son savoir-faire en tectonique et en physique et mécanique des roches, et sur ses relations académiques et industrielles. Une implication dans les trois aspects académiques est donc attendue (recherche, enseignement et administration).

#### Description du poste et missions :

*(reproduire autant de pages que nécessaires)*

##### - Volet enseignement :

Responsable et parfois enseignant principal des unités d'enseignement du Master 1 GEOSN :

UE1Sem.1 Thermodynamique et mécanique des fluides ;

UE5Sem.1 Ondes sismiques et imagerie ;

UE6Sem. 1 Outils et méthodes pour les géosciences ;

UE9Sem. 1 Informatique et calcul scientifique ;

UE7Sem.2 Stage (2 mois).

Pour le Master 2 : Enseignant dans l'UE Géostockage des déchets solides.

##### - Autres tâches pédagogiques et administratives :

L'enseignant recruté sera le responsable du Master 1 parcours Géosciences pour l'énergie (GEOSN), et viendra en soutien du responsable du M2 pour monter le dossier de passage en apprentissage de ce parcours.

##### - Volet recherche :

La personne recrutée contribuera à plusieurs axes de recherche du laboratoire GEC (Géosciences et Environnement Cergy) par un savoir-faire en imagerie sismique, en problèmes inverses et en modélisation statistique. Les axes concernés sont : physique des roches (propagation d'ondes 3D dans un échantillon), modélisation tectonique (statistiques, problèmes inverses), et géothermie (imagerie sismique in situ). En pratique, cela passera par des encadrements de thèse et de stages de recherche de Master, par la publication d'articles, et par la contribution à des réponses à appels d'offres de projet de recherches publiques et industriels.

#### Description du profil recherché :

Profil de géophysicien expérimenté en sismique, en calcul scientifique et programmation numérique, en méthodes statistiques et problèmes inverses. Une connaissance de l'industrie du sous-sol autour des questions d'énergie sera appréciée.

#### Personnes à contacter :

Philippe Robion (Directeur, département Géosciences), Geoffroy Mohn (Directeur adjoint, département Géosciences), Bertrand Maillot (Directeur équipe, GEC)