CAMPAGNE D'EMPLOIS ENSEIGNANTS-CHERCHEURS - 2027

ETABLISSEMENT : Université de Montpellier
SITE : Campus Triolet

COMPOSANTE : Faculté des Sciences

IDENTIFICATION DU POSTE :

N° de poste Ministériel (UM EPex): 35MCF0776
Corps : Maître de Conférences
Section CNU : 35-36
Article de référence : 26-I-1

Profil court pour publication : Le poste cible des enseignements en géologie sédimentaire, sédimentologie et géologie des bassins en Licence et Master, incluant une forte composante de terrain. Le ou la candidat(e) développera une recherche sur les systèmes sédimentaires et leur remplissage, en s'appuyant sur des approches de terrain, de subsurface et/ou de modélisation, avec ouverture vers les géoressources liées à la transition énergétique (ressources minérales, géothermie, hydrogène naturel, stockage) et les interactions tectonique–sédimentation.

Job profile : The position involves teaching sedimentary geology, sedimentology, and sedimentary basin analysis at both undergraduate and graduate levels, including a strong field-based component. The successful candidate will develop research on sedimentary systems and basin infill architecture, relying on field, subsurface and/or modelling approaches, with applications to energy-transition georesources (mineral resources, geothermal energy, natural hydrogen, and geological storage) and tectonic–sedimentation interactions.

Domaine(s) et sous-domaine(s)de recherche EURAXESS (cf. liste Euraxess en PJ): 440 Géosciences, 194/195 Environmental Science/Earth Science

ENSEIGNEMENT:

Profil d'enseignement :
Le service d'enseignement sera effectué au sein du Département d'Enseignement Terre-Eau-Environnement (TEE) de la Faculté Des Sciences de l'Université de Montpellier, en priorité dans le domaine de la géologie sédimentaire/sédimentologie, et en particulier sur le terrain. La personne recrutée interviendra dans les formations de Licence : parcours TEE, BG (Biologie Géologie) et CME-SVT (Cursus Métiers Enseignement en Sciences de la Vie et de la Terre), et du Master STPE, notamment dans le parcours Géologie de l'Exploration et des Réservoirs (GER). La personne recrutée devra maîtriser la connaissance multi-échelle des systèmes et des bassins sédimentaires. Elle devra appliquer aux enseignements ses connaissances autour des géoressources (en contexte sédimentaire) associées à la transition énergétique : gîtes minéralogiques/métalliques, et/ou stockage géologique, et/ou géothermie, et/ou hydrogène natif.

La personne recrutée effectuera ses enseignements en CM, TD, TP et en particulier sur le terrain. En Licence les enseignements porteront sur la sédimentologie (altération, érosion, transport,

dépôt), la pétrologie sédimentaire, la cartographie, la géologie générale et les géoressources. Au niveau Master, les enseignements seront axés sur la sédimentologie, les bassins sédimentaires et les géoressources précitées.

Enfin la personne recrutée participera à l'encadrement de projets tutorés en licence et de stages de fin d'étude en Master. Elle devra par ailleurs montrer sa capacité à prendre de futures responsabilités d'enseignements, notamment au sein de la licence TEE et du Master GER. Enfin, il sera apprécié qu'elle puisse s'investir dans la promotion des Géosciences, la diffusion et médiation scientifique, en particulier auprès des lycéens.

Mots clés : Systèmes sédimentaires, Bassins sédimentaires, Terrain en domaine sédimentaire, Géoressources : minéraux, métaux, hydrogène, géothermie et stockage.

Département d'enseignement ou équipe pédagogique : Terre Eau Environnement
Lieu d'exercice : Faculté des Sciences, Campus Triolet, Université de Montpellier
Nom du Directeur du département : Fleurice Parat, Christelle Batiot
Email générique département : tee-direction@umontpellier.fr
URL département : https://terre-eau-fds.edu.umontpellier.fr

RECHERCHE :

Profil recherche :
La/le MCF développera des projets de recherche centrés sur la géologie des bassins sédimentaires et l'architecture de leur remplissage. Elle/il devra disposer d'une expertise solide en analyse sédimentologique, appliquée à une large gamme d'environnement et de systèmes de dépôt, ainsi que d'une maîtrise approfondie des interactions entre tectonique et sédimentation. Une part essentielle de son activité reposera sur le travail de terrain (cartographie, coupes, logs sédimentologiques, analyse de la géométrie 3D des objets géologiques), fondamental pour l'acquisition de données et leur interprétation intégrée dans une approche multi-échelles, en lien avec des données de subsurface (diagraphies, imagerie géophysique, etc.).

Les travaux de la personne recrutée s'inscriront dans différents thèmes de recherche du laboratoire. Elle inscrira entre autres ses travaux dans le champ des géoressources liées notamment à la transition énergétique, en lien avec les ressources minérales, et/ou métalliques, et/ou fluides (hydrogène, géothermie) et/ou stockage (énergie, substances indésirables). Elle pourra aborder les processus de concentration de remobilisation et de piégeage de ces ressources, et/ou les contrôles lithologiques, structuraux et hydrodynamiques qui gouvernent leur distribution. Les travaux pourront également s'intéresser à l'évolution des systèmes sédimentaires en lien avec les transferts de matière et les mouvements verticaux.

Elle/il pourra mettre en œuvre des approches complémentaires en caractérisation géochimique et pétrographique (notamment sur la diagenèse), en géophysique (imagerie de subsurface, imagerie de puits), en expérimentation (analogue du terrain en laboratoire ou expérimentation ciblée) ou en modélisation (simulation source-to-sink, dynamique des écoulements, interactions fluide-roche). Pour mener à bien ses recherches, elle/il s'appuiera sur les outils et moyens du laboratoire Géosciences Montpellier tels que les plateaux techniques d'instrumentation de terrain, de microscopie et microanalyse, de géochimie, d'expérimentation ou de calcul numérique. La

personne recrutée sera invitée à développer une activité de portage de projets de recherche transversaux et innovants, à travers les appels à projets académiques nationaux et internationaux, ainsi que des partenariats industriels.

Mots clés : Bassins sédimentaires, Géologie, Ressources exploitables, Sédimentologie.

Pôle de recherche : Pôle Agriculture-Environnement-Biodiversité (AEB)
Structure de recherche : Géosciences Montpellier
Intitulé de l'équipe : Géosciences Montpellier
N° de la structure de recherche (UMR, EA, UMS…) : UMR 5243
Mail générique : gm-dir@umontpellier.fr
Composition de l'équipe (nombre de PU, PUPH, DR, MCF, CR, ITA/IATOS, post-docs, doctorantes et doctorants) : 9 PU, 14 DR, 22 MCF, 9 CR, 36 ITA/IATOS, 7 post-docs, 1 ATER, 24 doctorants, 10 C-EC émérites.

L'emploi vient-il en soutien à une activité établie ou à l'émergence d'une nouvelle thématique ?
L'emploi vient en soutien à une ou plusieurs activité(s) établie(s), telles que la sédimentologie, l'analyse des bassins sédimentaires et la géologie des ressources, avec des questionnements scientifiques portant sur les géoressources liées à la transition énergétique, les interactions tectonique–sédimentation, les transferts de matière et de fluides, ainsi que l'évolution des systèmes sédimentaires à différentes échelles spatiales et temporelles.

Contexte scientifique local, national et international :
Ce recrutement viendra consolider les activités scientifiques de Géosciences Montpellier dans des domaines pour lesquels l'unité est reconnue à toutes les échelles : locale, nationale ou internationale.

Collaborations locales, nationales et internationales :
Des opportunités de collaborations locales, nationales et internationale, quelles soient déjà établies ou à venir, seront possibles et bienvenues au sein de l'unité.

Utilisation de plateformes : au sein de l'unité : gaz rares, magnétisme, EBSD, microsonde électronique, ISOTOP-MTP ; AETE-ISO (OSU-OREME) : MC-ICP-MS, HR-ICP-MS, LA-ICP-MS.

Lieu(x) d'exercice :
Nom du directeur de la structure de recherche : Benoit Ildefonse, Manuel Muñoz
Email générique : gm-dir@umontpellier.fr
URL de la structure de recherche : https://www.gm.umontpellier.fr

Descriptif de la structure de recherche :
Géosciences Montpellier (UMR 5243 – Université de Montpellier / CNRS) est une unité mixte de recherche spécialisée en sciences de la Terre, rattachée à l'INSU et à l'Université de Montpellier.

Descriptif projet :
Le poste vise à renforcer l'enseignement en géologie sédimentaire, sédimentologie et analyse des bassins au sein des formations en géosciences (Licence et Master). Le ou la recruté(e) développera une recherche sur les systèmes sédimentaires et leurs transferts de matière, s'appuyant sur des approches intégrées de terrain, de subsurface et/ou de modélisation, en lien avec les thématiques

de l'unité Géosciences Montpellier et les géoressources associées à la transition énergétique.

DESCRIPTION ACTIVITES COMPLEMENTAIRES :

Moyens du laboratoire mis à disposition de l'équipe :
Moyens matériels :
Moyens humains :
Moyens financiers :
Autres moyens :

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE : ☒ **OUI** ☐ **NON**

Si oui,

Forme (*leçon, séminaire de présentation des travaux de recherche par exemple*) :
L'audition comprendra une mise en situation pédagogique.

Durées : préparation & présentation (*La durée de la mise en situation professionnelle et la durée de préparation doivent être les mêmes pour tous les candidats*) :
La durée sera précisée aux candidats sur la convocation à l'audition.

Publicité (*La publicité de la mise en situation professionnelle peut être réalisée en présence des seuls membres du comité de sélection ou être publique.*) :
……

Choix des thèmes (*Le choix des thèmes des exposés des candidats peuvent être librement choisis par les candidats ou leur être imposés*) :
Le thème sera imposé par le comité et les modalités seront précisées aux candidats sur la convocation à l'audition.
