

Campagne emplois 2024 des enseignants – chercheurs

Etablissement :
Université de Mayotte

Localisation : **Dembéni**

Identification de l'emploi à publier : Nature : **MCF**
Section CNU : **35 -36**

Département : **Sciences et Technologies**
Unité de recherche : **Géosciences Montpellier**

Concours souhaité (article de publication) : **Article 26-1-1**

Profil Court : **Sédimentologie en milieu lagonaire**

Job profile : **Sedimentology in a lagoon environment**

VOLET ENSEIGNEMENT

Filières de formation concernées

Le service prévu sera entièrement assuré dans la filière sciences de la vie. La personne recrutée s'insérera dans une équipe pédagogique jeune et dynamique, constituée à l'heure actuelle d'1 PU, 4 MCF, 2 ATER, 2 enseignants contractuels (dont un couvrant les enseignements de géologie) et 3 BIATSS. L'équipe est vouée à évoluer (recrutement de 3 MCF et 2 PRAG, dont un en géologie spécifiquement, en 2024 en remplacement d'un ATER et des enseignants contractuels) en lien avec la récente évolution de l'offre de formation de la licence SV incluant deux parcours de formation (Biologie-écologie et Coursus métier de l'éducation) et l'évolution des effectifs étudiants. La personne recrutée participera autant au tronc commun qu'aux parcours Biologie-écologie et Coursus métier de l'éducation, avec un investissement particulier pour ce dernier parcours au sein duquel l'enseignement des géosciences est particulièrement approfondi.

Profil attendu

Les unités d'enseignement dans lesquelles la personne recrutée pourra s'impliquer en totalité ou partiellement sont :

L2 : Géologie sédimentaire, tectonique et cartographie (CM, TD, TP) L2 : Matériaux de la terre (CM)

L3 : Géologie des bassins sédimentaires (CM, TD)

L3 : Approfondissement des notions en géologie (CM, TD) L3 : Dynamique de la terre solide (CM, TD)

L3 : Ecole de terrain pluri-disciplinaire en biologie et en géologie (terrain)

Ces unités d'enseignement seront dispensées en respectant la maquette et les contenus de l'Université de Montpellier (université partenaire de l'Université de Mayotte). Il est également attendu que le.a candidat.e puisse assurer l'accompagnement des étudiants de licence dans la préparation du concours MEEF second degré SVT de l'académie de Mayotte, au sein duquel les géosciences représentent une composante essentielle.

La personne recrutée prendra autant en charge les cours magistraux, les travaux dirigés que les travaux pratiques. Elle devra participer au contrôle continu des connaissances : à la conception des sujets d'examens, aux surveillances d'examens, à la correction des copies et aux délibérations des jurys. L'exécution de ces tâches, liées à son activité d'enseignement, ne donne lieu ni à rémunération supplémentaire, ni à une réduction des obligations de service.

Il est également attendu que le/la candidate participe activement aux tâches d'intérêt collectif liées au département :

- Accompagnement pédagogique des étudiants au quotidien ;
- Responsabilité des commandes du matériel pédagogique lié aux travaux pratiques ;
- Remontés des besoins d'ouvrages pertinents à destination de la bibliothèque universitaire ;
- Participation aux réunions de l'équipe pédagogique ;
- Participation aux actions en faveur de la réussite étudiante, telles que les « Journées d'Accueil des Nouveaux Etudiants » ou les « Journées des Cordées de la réussite ».
- Diffusion de l'offre de formation auprès des lycéens de Mayotte.

Compétences attendus :

- Bonne connaissance de la taxonomie et de la biologie des espèces des communautés lagunaires appréciée ;
- Capacité à s'intégrer dans le contexte mahorais et volonté de s'investir dans la vie de l'établissement et du territoire.
- Très bonnes capacités organisationnelles ;
- Capacité d'autonomie et de prise d'initiative nécessaire au service du collectif (prise de responsabilité administrative souhaitée à moyen terme) ;
- Capacité de collaboration avec d'autres échelles d'organisation du vivant (de l'organisme à l'écosystème) mais également avec d'autres disciplines (écotoxicologie, chimie de l'environnement, écologie moléculaire, sédimentologie) ;
- Capacité à monter des projets en relation étroite avec les membres de l'équipe d'affectation ;

VOLET RECHERCHE

La zone côtière critique est une zone de forte activité biogéochimique à des échelles de temps très variables. En milieu lagunaire, cette activité est soumise à un contexte de processus et systèmes générateurs d'aléas géologiques et maritimes. C'est particulièrement le cas dans certaines îles de l'océan Indien comme à Mayotte, où a débuté en 2018 une crise sismo-volcanique qui a vu en quelques mois la mise en place du nouveau volcan sous-marin, Fani Mahoré, au large de Petite-Terre. Ainsi, l'évolution géologique spécifique de l'île de Mayotte combinée aux effets des changements globaux (démographie croissance, modification des cycles de l'eau et des nutriments, pollutions, etc.) laisse envisager une transformation rapide du fonctionnement des systèmes couplés hydrologiques, écologiques, géomorphologiques et biogéochimiques de la zone.

Dans ce contexte, la personne recrutée en géologie pourra développer des axes de recherche fondamentale et appliquée dans le domaine de la sédimentologie, contribuant à une meilleure compréhension i) du fonctionnement géomorphologique de Mayotte et de son lagon (échelle géologique) et ii) du fonctionnement du système socio-écologique (échelle récente). Elle pourra notamment inscrire ses travaux dans les domaines suivants :

- (i) Reconstitution paléo-environnementale de la formation du lagon, et notamment du récif barrière, depuis le dernier maximum glaciaire ;
- (ii) Caractérisation des taux de sédimentation et des remplissages sédimentaires du lagon ;
- (iii) Caractérisation de l'hétérogénéité sédimentaire des sédiments déposés et produits dans le lagon de Mayotte ;
- (iv) Traçage de contaminants ou de calcination sur des profils terre/mer et quantification des taux de dénudation à différentes échelles temporelles.

Ces travaux pourront être étendus à l'ensemble des territoires émergents de l'ouest de l'océan indien (ex. Madagascar, Comores, Mozambique). Les approches développées pour traiter ces thématiques pourront inclure la sédimentologie (granulométrie, minéralogie par DRX, calcimétrie de carottes et bennes à sédiments), la géomorphologie, la géochimie (analyse des carbonates, suivi de contaminants et analyses isotopiques, Ex. Hafnium), les reconstitutions paléoenvironnementales, l'étude des impacts anthropiques sur la sédimentologie (ex. dénudation par feux de forêt, culture sur brûlis) et l'hydrodynamisme lagunaire (ex. analyse des foraminifères). Ces approches pourront s'appuyer sur les moyens logistiques de l'équipe d'accueil et notamment d'une plateforme de terrain

(véhicule tout terrain, bateau) ainsi que d'une équipe de plongeurs.

Par ailleurs, le.e géologue recruté.e devra être un acteur essentiel à l'animation de la problématique liée à la crise sismo-volcanique que connaît Mayotte. Cette activité qui perdure justifie une pérennisation du suivi qui se fera avec l'acquisition de données en temps réel grâce à l'installation d'un réseau câblé sous-marin (projet MARMOR) dans les prochaines années. L'intérêt que suscite cette crise, identifiée comme un enjeu majeur du territoire, porte à la fois sur les enjeux scientifiques (nombreuses questions quant à l'origine profonde de cette crise), ainsi que sur les conséquences sociétales (caractérisation, prévision, gestion des risques perçus et réels) et environnementales (caractérisation, prévision, gestion des aléas maritimes et géologiques côtiers). A moyen/long terme la personne recrutée devra concourir, en synergie avec les membres de l'Université de Mayotte déjà impliqués, à la mise en place d'un observatoire de cette activité sismo-volcanique en collaboration avec le Réseau de surveillance volcanologique et sismologique de Mayotte (REVOSIMA). Cet observatoire est en effet un relai essentiel auprès des collectivités et de la population.

Affectée hiérarchiquement et physiquement à l'Université de Mayotte, la personne recrutée sera également personnel de l'UMR Géosciences Montpellier. Ses recherches s'inscriront à la fois parmi les axes définis dans le volet recherche du projet d'établissement de l'Université de Mayotte (<https://www.univ-mayotte.fr/fr/le-centre-universitaire/contrat-d-etablissement-2020-2025.html>) et dans les axes thématiques développés dans l'UMR Géosciences Montpellier (<https://www.gm.umontpellier.fr/>).

Dans le cadre de cette affectation, de nombreuses collaborations sont attendues et possibles : avec les membres du département de Sciences et Technologies de l'Université de Mayotte, avec les membres du laboratoire de rattachement ou d'autres laboratoires de l'Université de Montpellier qui développent déjà des projets de recherche dans la région, avec des chercheurs implantés dans la région dans d'autres laboratoires dans le cadre d'approches interdisciplinaires. Ces collaborations pourront s'appuyer sur les nombreuses opportunités de financement de la recherche disponibles à l'échelle locale (commission recherche de l'Université de Mayotte, DEALM 976, BRGM) et régionale (Financements européens à destination des outre-mer, ex : Life BIODIV'OM, INTERREG, etc.). Indépendamment de ces opportunités, un soutien financier est disponible au sein de l'équipe d'affectation (Université de Mayotte) de façon annuelle : prise en charge de gratifications de stages de master, déplacements en colloques et au laboratoire de rattachement, contribution à l'achat de consommables et d'équipement, etc.

Compétences particulières requises

- Très bonnes capacités organisationnelles ;
- Capacité d'autonomie et de prise d'initiative nécessaire au service du collectif (prise de responsabilité administrative souhaitée à moyen terme) ;
- Capacité à s'intégrer dans le contexte mahorais; volonté de s'investir dans la vie de l'établissement et auprès des différents acteurs du territoire;
- Capacité de collaboration avec d'autres disciplines (écologie marine, géographie physique, géographie des risques)
- Capacité à monter des projets en relation étroite avec les membres de l'équipe d'affectation ;
- Capacité à s'investir dans la médiation scientifique.

Lieu d'affectation (résidence administrative) :

Université de Mayotte (UM), Dombéni

Laboratoire de recherche : Géosciences, campus Triolet de l'Université de Montpellier, Montpellier

Tout dossier particulier, en lien avec ce profil et/ou susceptible de l'enrichir, sera considéré avec intérêt.

Les personnes intéressées par ce poste ne doivent pas hésiter à contacter les membres de l'équipe d'accueil pour en savoir plus sur le contexte du poste ainsi que le contexte local.

CONTACT :

Enseignement et recherche (Université de Mayotte) : Département : Sciences et Technologies

Claire GOLLETTY, MCF en écologie marine

Email : claire.gollety@univ-mayotte.fr

URL : Sciences de la vie - Centre Universitaire de Mayotte (univ-mayotte.fr)

Recherche :

Laboratoire Géosciences Montpellier

Benoît ILDEFONSE, DR1 CNRS, Directeur d'Unité

Email : benoit.ildefonse@umontpellier.fr

Administratif :

Agnelle PARASSOURAMANAIK, Adjointe à la DRH

Email : pole-rh@univ-mayotte.fr