

CAMPAGNE D'EMPLOIS ENSEIGNANTS-CHERCHEURS - 2026

ETABLISSEMENT : Université de Montpellier
SITE : Montpellier

COMPOSANTE : Faculté des Sciences

IDENTIFICATION DU POSTE :

N° de poste Ministériel (UM EPex): 0606
N° Odyssée : 261847
Corps : MCF
Section CNU : 31
Article de référence : 26-I-1

Profil court pour publication :

Physico-chimie des Membranes Inorganiques et Hybrides

Job profile :

Physicochemistry of Inorganic and Hybrid Membranes

Domaine(s) et sous-domaine(s) de recherche EURAXESS :

Chemistry, Physical chemistry

ENSEIGNEMENT:

Profil d'enseignement :

L'enseignant recruté devra s'intégrer dans les équipes pédagogiques des enseignements de chimie générale, chimie physique et thermodynamique à la fois au niveau des travaux dirigés et des travaux pratiques au niveau licence. Le candidat recruté devra également participer à l'encadrement des projets tuteurés aux niveaux Licence et Master. Il interviendra dans un second temps au niveau du master Mention Chimie, dans la spécialité matériaux, pour l'enseignement de sa spécialité dans le domaine des membranes. A terme, il devra s'impliquer dans les aspects administratifs et organisationnels du département en particulier en prenant la responsabilité d'unités d'enseignement, de salles ou de formations. De plus, il participera aux actions de vulgarisation et d'animation scientifique du département (fête de la science, faites de la science, olympiades de chimie, journées portes ouvertes et salon de l'étudiant...). Une réflexion ou une expérience sur la didactique et l'enseignement spécifique en chimie ainsi que sur le déploiement d'outils numériques serait de plus appréciée.

Département d'enseignement ou équipe pédagogique : Chimie
Lieu d'exercice : Université de Montpellier, Faculté des Sciences
Nom du Directeur du département : Sébastien CLEMENT
Email générique département : sebastien.clement1@umontpellier.fr
URL département : <https://chimie-fds.edu.umontpellier.fr/>

RECHERCHE :*Profil recherche :*

Le Maître de Conférences spécialisé en physico-chimie des matériaux ou membranes inorganiques et hybrides développera des recherches dans le domaine de la synthèse, de la caractérisation avancée et de l'étude des propriétés de matériaux membranaires novateurs. Ces matériaux inorganiques ou hybrides seront employés comme supports ou éléments actifs au sein de dispositifs membranaires de séparation, de diffusion régulée ou de réaction. En collaboration étroite avec les autres chercheurs de l'IEM, le maître de conférences participera à des projets pluridisciplinaires orientés vers l'application des membranes dans les domaines de l'environnement (eau et effluents liquides, air), l'énergie durable (incluant la séparation et le traitement des gaz) ou les biotechnologies (santé ou agroalimentaire). Les enjeux sociétaux et thématiques liés à ce poste sont en parfaite cohérence avec les objectifs de l'écosystème local du projet d'université d'excellence à Montpellier, ainsi que ceux de la tutelle nationale CNRS.

Pôle de recherche : Pôle Chimie

Structure de recherche : Institut Européen des Membranes (IEM)

Intitulé de l'équipe : Design de Matériaux Membranaires et systèmes Multifonctionnels (DM3)

N° de la structure de recherche : UMR 5635

Mail générique : mikhael.bechelany@umontpellier.fr

Composition de l'équipe : 18 permanents : 5 PU, 5 DR, 5 MCF et 3 CR

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 activité établie

Contexte scientifique local, national et international :

La personne recrutée mènera ses activités en parfaite cohérence avec les objectifs de l'écosystème local du projet d'université d'excellence à Montpellier. Ce projet vise notamment à relever trois défis essentiels et interdépendants : assurer la sécurité alimentaire, améliorer les soins de santé, et préserver l'environnement. Les activités scientifiques devront également s'inscrire dans le cadre des défis sociétaux définis par le CNRS.

Collaborations locales, nationales et internationales :

La personne recrutée devra participer activement à la mise en place de projets régionaux, nationaux et particulièrement des projets européens.

Utilisation de plateformes : UAR2041 PAC BALARD + 2 plateformes internes IEM (Plateforme Séparation Gaz et Vapeurs & Plateforme Séparation Liquide)

Lieu(x) d'exercice :

Nom du directeur de la structure de recherche: David CORNU

Email générique: david.cornu@umontpellier.fr

URL de la structure de recherche : <https://iem.umontpellier.fr/>

Descriptif de la structure de recherche :

L'Institut Européen des Membranes est une unité mixte de recherche CNRS, ENSCM et Université de Montpellier. L'IEM regroupe 48 chercheurs et enseignants-chercheurs, 20 personnels d'accompagnement à la recherche et un peu plus d'une centaine de non-permanents en moyenne sur l'année (doctorants, stagiaires, etc). L'institut est hébergé par l'Université de Montpellier dans un bâtiment spécifique de 4000 m².

Descriptif projet :

Notre institut est un laboratoire de référence au niveau international dans le domaine des matériaux et procédés membranaires. Ses objectifs de recherche s'articulent autour d'une approche pluridisciplinaire et multi-échelle de l'élaboration et la caractérisation de nouveaux matériaux membranaires, ainsi que leur mise en œuvre au sein de procédés membranaires ayant notamment pour application le traitement des effluents, la séparation de gaz, les biotechnologies en lien avec les sciences des aliments et de la santé.

DESCRIPTION ACTIVITES COMPLEMENTAIRES :

Moyens du laboratoire mis à disposition de l'équipe : Le laboratoire met à la disposition de l'équipe des moyens conséquents pour la caractérisation physico-chimique des matériaux, la construction d'équipements grâce à des ateliers mécaniques et électroniques, ainsi qu'un solide soutien administratif, financier et informatique.

Moyens matériels : Salles spécifiques et équipées pour la synthèse des membranes, leur caractérisations avancées et l'étude de leurs performances fonctionnelles.

Moyens humains : Personnels d'accompagnement à la recherche dans les services communs de l'unité.

Moyens financiers : Appel à Projets internes à l'IEM pour le soutien aux activités.

Autres moyens : Conseil en matière de valorisation et de montage de projets européens.

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE : ☒ OUI ☐ NON

Forme :

Présentation d'une leçon

Durées : préparation & présentation :

Le sujet de la leçon sera transmis au moment de la convocation et la durée de la mise en situation professionnelle sera de 5 minutes.

Publicité :

La publicité de la mise en situation professionnelle peut être réalisée en présence des seuls membres du comité de sélection.

Choix des thèmes:

Imposé, annoncé sur la convocation à l'audition

MODALITES DE TRANSMISSION DES CANDIDATURES:

Dépôt des dossiers dématérialisés sur l'application Odyssee :

https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand_recrutement_enseignants_chercheurs_Odyssee.htm