

# CAMPAGNE D'EMPLOIS ENSEIGNANTS-CHERCHEURS 2018

---

ETABLISSEMENT : Université de Montpellier

COMPOSANTE : FDS

SITE : Montpellier-Triolet

---

## IDENTIFICATION DU POSTE :

N° :

Corps : Professeur

Section CNU : 32-33

Article de référence : 46.1

Mots clefs (voir lien vers liste des mots clés par section, au maximum 5 mots) :

Chimie, Matériaux, Nanomatériaux, Catalyse hétérogène, Sorption

Profil pour publication (200 caractères au maximum): Matériaux innovants par des méthodes basse température

Job profile (300 caractères au maximum en anglais) : Innovating materials by low temperature routes

Research field (cf liste Euraxess) :

<http://ec.europa.eu/euraxess/index.cfm/jobs/jobsByResearchField>

Chemistry - Physical chemistry

---

## ENSEIGNEMENT :

### *Profil d'enseignement :*

La personne recrutée sera affectée au département Chimie de la Faculté des Sciences de l'Université de Montpellier. Elle sera impliquée, au travers de cours, TD ou TP dans les filières de chimie générale, minérale et/ou organique (en particulier dans les projets tuteurés de L3), mais aussi au niveau Master où elle interviendra à terme dans les domaines associés à sa spécialité. Elle proposera également des méthodes pédagogiques innovantes ayant trait en outre au numérique. Une participation au rayonnement de la chimie auprès du grand public au travers d'actions de vulgarisation serait aussi appréciée. Elle devra de plus organiser et développer les nouvelles formations continues et en alternance exploitant les nouvelles fonctionnalités offertes par la nouvelle Halle de Technologie Balard.

Département d'enseignement ou équipe pédagogique : Département de Chimie de la Faculté des Sciences, Université de Montpellier
Lieu(x) d'exercice :
Nom du Directeur département : Jean-Sébastien Filhol
Tél. directeur département : 04-67-14-46-19
Email directeur département : jean-sebastien.filhol@umontpellier.fr
URL département : <a href="http://www.fdschim.univ-montp2.fr/">http://www.fdschim.univ-montp2.fr/</a>

## RECHERCHE :

### *Profil recherche :*

La personne recrutée effectuera sa recherche à L'équipe Chimie Moléculaire et Organisation du Solide (CMOS) de l'ICGM. L'équipe CMOS dispose d'une expertise internationalement reconnue dans la synthèse sol-gel de matériaux hybrides et oxydes et dans la modification de surface de matériaux inorganiques par des monocouches organiques.

Le(a) candidat(e) aura à présenter un projet de recherche original portant sur la synthèse par des méthodes basse température de matériaux (hybrides, oxydes, carbures, nitrures ou carbonés), sur le contrôle de leur composition, texture, morphologie, fonctionnalisation, sur leur caractérisation et sur leur application.

La synergie du projet avec l'équipe CMOS, les équipes de l'ICGM et du Pôle chimie Balard devra être mise en évidence. Enfin le(a) candidat(e) devra démontrer sa capacité à initier et développer des projets de recherche et des collaborations aux niveaux national ou international.

### *Département scientifique :* CHIMIE

### *Structure de recherche:* Institut Charles Gerhardt

Intitulé de l'équipe : Chimie Moléculaire et Organisation du Solide

N° de la structure de recherche (UMR, EA, UMS...) : UMR CNRS 5253

Nom du chef d'équipe : Dr Hubert MUTIN ([hubert.mutin@umontpellier.fr](mailto:hubert.mutin@umontpellier.fr))

Composition de l'équipe (nombre de PU, PUPH, DR, MCF, CR, ITA/IATOS, post-docs, doctorants) : .3 PU, 2 DR, 4 MCF, 2 CR

L'emploi vient-il en soutien à une activité établie ou à l'émergence d'une nouvelle thématique ? : Soutien à activité établie

Contexte scientifique local, national et international : L'originalité principale de l'ICGM réside dans sa capacité à développer des projets autour de la création de matériaux fonctionnels, leur caractérisation à diverses échelles et leur application dans des secteurs très variés. Ainsi, plusieurs actions sont menées autour de l'élaboration de matériaux organiques, inorganiques ou hybrides visant des champs et challenges sociétaux mais aussi économiques différents.

### Collaborations locales, nationales et internationales :

L'Equipe CMOS a développé de nombreuses collaborations locales, nationales et internationales, notamment à travers des projets LABEX, ANR et européens, de thèses en co-tutelles.

### Utilisation de plates formes :

Les chercheurs de l'ICGM peuvent s'appuyer sur plusieurs plate-formes d'analyse et de caractérisation, notamment la PAC Balard et les Services Communs de l'Université de Montpellier.

### Lieu(x) d'exercice :

Nom directeur de la structure de recherche : Professeur Jean Marie DEVOISSELLE
Tel directeur de la structure de recherche : 04 67 14 40 04
Email directeur de la structure de recherche : jm.devoisselle@univ-montp1.fr
URL de la structure de recherche : <a href="http://www.icgm.fr/">http://www.icgm.fr/</a> et <a href="https://www.icgm.fr/cmos">https://www.icgm.fr/cmos</a>
Descriptif de la structure de recherche : UMR 5253 UM-CNRS-ENSCM
Fiche AERES de la structure de recherche :
Descriptif projet :

---

### DESCRIPTION ACTIVITES COMPLEMENTAIRES :

#### Moyens du laboratoire mis à disposition de l'équipe d'accueil :

Moyens matériels : Moyens des nacelles de la Plateforme d'Analyse et de Caractérisation Balard.

Moyens humains : Personnels techniques, services techniques, services communs ICGM

Moyens financiers : Dotations de base

Autres moyens : Fédération de recherche CNRS FR 3105

---

### AUTRES INFORMATIONS :

Compétences particulières requises :

.....

Evolution du poste :

.....

