

Appel à candidatures :

Année de campagne :	2018
N° appel à candidatures :	33-URN
Publication :	30/03/2018
Etablissement :	UNIVERSITE DE ROUEN
Lieu d'exercice des fonctions :	MONT SAINT AIGNAN 76130
Section1 :	33 - Chimie des matériaux
Composante/UFR :	UFR Sciences et Techniques
Laboratoire 1 :	EA3233(200014531Z)-SCIENCES ET METHODES SEPARAT...
Quotité du support :	Mi-temps
Etat du support :	Vacant
Date d'ouverture des candidatures :	30/03/2018
Date de clôture des candidatures :	19/04/2018, 16:00 heures (heure de Paris)
Date de dernière mise à jour :	29/03/2018

Contacts et adresses correspondance :**Contact pédagogique et scientifique :**

Contact administratif:	MAITE MAUSSION
N° de téléphone:	0235146282 0235146279
N° de fax:	0235146279
E-mail:	recrutaterdemat@univ-rouen.fr
Dossier à déposer sur l'application :	https://recrutement-ater.univ-rouen.fr

Spécifications générales de cet appel à candidatures :

Profil appel à candidatures :	CHIMIE DES MATERIAUX, CHIMIE INORGANIQUE-MINERALE, EQUILIBRES HETEROGENES ET CRISTALLOGRAPHIE / ULTRA-PURIFICATION DE COMPOSES ORGANIQUES PAR VOIE DE CRISTALLISATION
Job profile :	MATERIAL CHEMISTRY, INORGANIC/MINERAL CHEMISTRY, HETEROGENEOUS EQUILIBRIA AND CRYSTALLOGRAPHY ULTRAPURIFICATION OF ORGANIC MOLECULES BY CRYSTALLIZATION
Champs de recherche EURAXESS :	Inorganic chemistry - Chemistry Physical chemistry - Chemistry Analytical chemistry - Chemistry
Mots-clés:	chimie

NATURE DU POSTE

Nature du poste : ATER

Quotité : Mi-temps (96 HETD)

Discipline CNU : section 33, Chimie des matériaux

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Campus : Mont-Saint-Aignan

Composante de rattachement administratif : UFR des Sciences et Techniques

Champ de formation : Chimie et PSIME (Physique-Sciences de l'Ingénieur-Matériaux-Énergie)

Laboratoire de rattachement : EA3233 Sciences et Méthodes Séparatives (SMS)
DU : Pr G. Coquerel

DESCRIPTION DU POSTE

➔ PEDAGOGIE

Profil enseignement pour publication : Chimie des matériaux, chimie inorganique/minérale, équilibres hétérogènes et cristallographie.

Job profile : Material chemistry, inorganic/mineral chemistry, heterogeneous equilibria and crystallography

Mots-clés : chimie des matériaux, chimie inorganique/minérale, équilibres hétérogènes, cristallographie

Activités pédagogiques :

Assurer i) des enseignements de **TD et TP** de niveau **licence et master** dans des matières spécifiques des thématiques de la section 33 et des activités de recherche du laboratoire de rattachement (SMS), soient les **matériaux solides cristallisés, la synthèse et la**

caractérisation du solide cristallisé et les équilibres hétérogènes, et ii) assurer des encadrements de stage de licence.

Filières de formation concernées : Licence Chimie, Licence Physique-Chimie et Master Chimie (M1 Chimie et M2 parcours Cristallisation)

➡ RECHERCHE

Profil recherche pour publication : Ultra-purification de composés organiques par voie de cristallisation

Job research profile : Ultrapurification of organic molecules by crystallization

Mots-clés : diagrammes de phases, état solide, caractérisation, ultra-purification de composés organiques par voie de cristallisation

Activités scientifiques :

Les activités scientifiques de l'ATER porteront sur l'ultra-purification de composés organiques par voie de cristallisation, thème émergeant du laboratoire, thème fédérateur entre les deux équipes (Cristallogénèse et Chromatographie) du laboratoire SMS EA3233 et recommandé par l'HCERES.

Compétences scientifiques et techniques recherchées :

Scientifiques :

Diagrammes de phases, diffraction X, chromatographie HPLC – MS, GC x GC (analyse de traces) , fusion de zone, sublimation, formation de co-cristaux spécifiques, DSC et 'modulated DSC', TGA, MS.

Techniques :

Gestion de la haute purification de composés organiques par voie de cristallisation. Gestion des aspects analytiques pour la quantification de la purification.

Résumer de l'offre de poste en anglais :

The position corresponds to a lecturer with the following profile:

- teaching: The candidate should be able to teach for undergraduate and master students in the following fields: material chemistry, inorganic/mineral chemistry, heterogeneous equilibria and crystallography. The candidate will be involved in student internship supervision.*
- research: The research work will be devoted to the ultrapurification of organic molecules by crystallization. Consequently, candidate should have skills in solid-state chemistry of organic molecules, crystallization, phase equilibria (and the associated characterization methods : XR diffraction, Thermal analysis (DSC, TGA, MS,))and also in chemical analysis methods such as HPLC-MS and GCxGC (traces analysis).*

Champs de recherche EURAXESS

Inorganic chemistry, Physical chemistry, Analytical chemistry

CONTACTS

➔ CONTACT PEDAGOGIQUE

Yohann CARTIGNY

yohann.cartigny@univ-rouen.fr

➔ CONTACT RECHERCHE

Gérard COQUEREL

gerard.coquerel@univ-rouen.fr