

**Appel à candidatures :**

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

**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  
chimie

**Mots-clés:**

## 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 (Cristallogenèse 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](mailto:yohann.cartigny@univ-rouen.fr)

### ➡ CONTACT RECHERCHE

Gérard COQUEREL

[gerard.coquerel@univ-rouen.fr](mailto:gerard.coquerel@univ-rouen.fr)