

Appel à candidatures :

Année de campagne :	2023
N° appel à candidatures :	33-URN-1
Publication :	10/05/2023
Etablissement :	UNIVERSITE DE ROUEN
Lieu d'exercice des fonctions :	
Section1 :	33 - Chimie des matériaux
Composante/UFR :	UFR Sciences et Techniques
Laboratoire 1 :	EA3233(200014531Z)-SCIENCES ET METHODES SEPARAT...
Quotité du support :	Temps plein
Etat du support :	Vacant
Date d'ouverture des candidatures :	10/05/2023
Date de clôture des candidatures :	02/06/2023, 16:00 heures (heure de Paris)
Date de dernière mise à jour :	09/05/2023

Contacts et adresses correspondance :

Contact pédagogique et scientifique :	
Contact administratif:	THIBAUT COLLIARD
N° de téléphone:	0235146134
N° de fax:	0235146283
E-mail:	bpe@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 matériaux, chimie inorganique/minérale, chimie du solide organique, équilibres hétérogènes et cristallographie
Job profile :	Materials chemistry, inorganic/mineral chemistry, organic solid chemistry, heterogeneous equilibria and crystallography
Champs de recherche EURAXESS :	Other - Chemistry
Mots-clés:	chimie

PROFIL DE POSTE ATER

Intitulé du poste d'ATER :

CHIMIE DES MATERIAUX, CHIMIE INORGANIQUE-MINERALE, EQUILIBRES
HETEROGENES ET CRISTALLOGRAPHIE

NATURE DU POSTE

ATER :

Mi-temps (96 HETD) ☐

Temps complet (192 HETD) ☒

Discipline CNU : section 33 Chimie des matériaux

Profil enseignement et recherche pour publication : Chimie des matériaux, chimie inorganique/minérale, chimie du solide organique, équilibres hétérogènes et cristallographie

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Campus : Mont Saint Aignan

Champ de formation : Chimie/Biologie/Santé

Composante de rattachement administratif : UFR Sciences et Techniques

Laboratoire de rattachement : UR3233 Sciences et Méthodes Séparatives (SMS) Directeur Unité Pr. P. CARDINAEL

DESCRIPTION DU POSTE



FORMATION ET RECHERCHE

Mots-clés : chimie des matériaux, chimie inorganique/minérale, équilibres hétérogènes, cristallographie, Chimie du solide organique

Objectifs de la demande en termes d'**activités pédagogiques** et besoin d'encadrement :

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), soit, les **matériaux solides cristallisés, la synthèse et la caractérisation du solide cristallisé, les équilibres hétérogènes** et la **chimie inorganique**, et ii) assurer des encadrements de stages de licence.

- **Filière(s)** de formation(s) concernée(s) :

Filières du champ Chimie, Biologie, Santé concernées :

- L1/L2/L3 Chimie et L1/L2/L3 Chimie LAS / effectif : 330
- M1 Chimie / effectif : 55

Filières du champ Physique-Sciences de l'Ingénieur-Matériaux-Energie concernées :

- Portail Physique – Mécanique – Physique-Chimie / effectifs : 80
- L3 Physique-Chimie / effectif : 30

Service prévisionnel :

Formation	Matière	Nombre d'heures	CM/TD/TP	HETD
L1 Chimie – L1 Chimie LAS	Equilibres hétérogènes	28	TD	28
		48	TP	32
L2 Chimie – L2 Chimie LAS	Chimie minérale	20	TD	20
		60	TP	40
L3 Chimie – L3 Chimie LAS	Chimie des métaux	36	TP	24
L3 Physique-Chimie	Communication scientifique en anglais	40	TD	40
M1 Chimie	Caractérisation des solides cristallisés	8	TD	8
Total		240		192

Objectifs de la demande en termes d'**activités scientifiques** :

- Comment la demande s'inscrit-elle dans les axes/thèmes du laboratoire ?

L'ATER intégrera l'équipe Cristallogenèse et ses activités de recherche porteront sur :

- les équilibres hétérogènes (diagrammes des équilibres stables et métastables)
- la cristallographie
- la germination et croissance cristalline.

La bonne connaissance des équilibres hétérogènes alliée à la connaissance en cristallographie devront être appliqués à l'activité de recherche dans le domaine de la *croissance cristalline sélective*. C'est le cœur de métier de l'équipe Cristallogenèse du laboratoire SMS et c'est ce qui fait son renom international.

- Compétences scientifiques et techniques recherchées ?

Gestion des opérations de cristallisation et caractérisation de l'état solide organique ou minéral : diagrammes de phases (construction expérimentale et exploitation), analyse structurale-diffraction X, analyse thermique (DSC et 'modulated DSC', FSC, TGA, MS), analyse chimique.

CONTACTS



CONTACT FORMATION

Brigitte DESCHREVEL
Directrice du Département de Chimie – MCF (31)
Tél : (33) 2 35 14 00 74
Courriel : brigitte.deschrevel@univ-rouen.fr



FORMATION ET RECHERCHE

Pr. Pascal CARDINAEL
Directeur du laboratoire SMS
Pascal.cardinael@univ-rouen.fr

Dr Yohann Cartigny
Co-responsable Licence de Physique-Chimie
Responsable M2 Cristallisation
Tel : (33) 2 35 52 29 54 -- 06 13 46 06 36
yohann.cartigny@univ-rouen.fr