

Appel à candidatures :

Année de campagne : 2026
N° appel à candidatures : 33-URN-1
Publication : 06/05/2026
Etablissement : UNIVERSITE DE ROUEN
Lieu d'exercice des fonctions :
Section1 : 33 - Chimie des matériaux
Composante/UFR : UFR ST
Laboratoire 1 : EA3233(200014531Z)-SCIENCES ET METHODES SEPARAT...
Quotité du support : Temps plein
Etat du support : Vacant
Date d'ouverture des candidatures : 06/05/2026
Date de clôture des candidatures : 29/05/2026, 16:00 heures (heure de Paris)
Date de dernière mise à jour : 04/05/2026

Contacts et adresses correspondance :

Contact pédagogique et scientifique :
Contact administratif: GESTIONNAIRE BPE
N° de téléphone: 0235146282
N° de fax: 0235146283
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 matériaux, chimie inorganique/minérale, Chimie du solide organique, équilibres hétérogènes et cristallographie
Job profile : Materials chemistry, chemistry inorganic/mineral, Organic solid chemistry, heterogeneous equilibria and crystallography
Champs de recherche EURAXESS : Chemistry -

PROFIL DE POSTE ATER

Intitulé du poste d'ATER :

Chimie des matériaux, chimie inorganique/minérale, chimie du solide organique, équilibres hétérogènes et cristallographie

NATURE DU POSTE

ATER : Mi-temps (96 HETD) Temps complet (192 HETD)

Discipline CNU : 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 : Matériaux, Energie, Numérique, Environnement (MENE)

Composante de rattachement administratif : UFR Sciences et Techniques

Département de rattachement : Chimie

Laboratoire de rattachement : UR 3233 Sciences et Méthodes Séparatives (SMS) - Directeur Unité : Pr. P. CARDINAEL - Equipe : Cristallogénèse

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** 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, les équilibres hétérogènes** et la **chimie inorganique**
- ii) des encadrements de stage de licence.

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

Champ Chimie, Biologie, Santé (CBS) :

- Licence Chimie – Licence Chimie LAS (L1, L2 et L3) : 300 étudiants

Champ Matériaux, Energie, Numérique, Environnement (MENE) :

- Licence PMPC (Physique Mécanique Physique-Chimie (L2) : 50 étudiants

Champ Chimie, Biologie, Santé (CBS) et champ Matériaux, Energie, Numérique, Environnement (MENE) :

- Licence Physique Chimie (L3) : 20-30 étudiants

Service prévisionnel :

Formation	Matière	Nombre d'heures	CM / TD / TP	HETD
L1 Chimie – L1 Chimie-AS	Bases de chimie inorganique : Equilibres hétérogènes	28	TD	28
		48	TP	32
	Bases de chimie inorganique : Etat solide	12	TD	12
	Bases de chimie inorganique : Périodicité et cohésion de la matière	8	TD	8
L2 Chimie – L2 Chimie-AS	Chimie inorganique : Chimie minérale	20	TD	20
		28	TP	18,7
L3 Chimie – L3 Chimie-AS	Chimie du solide inorganique	32	TP	21,3
L2 PMPC	Chimie et thermodynamique 2 : Chimie minérale	8	TD	8
		30	TP	20
	Chimie et thermodynamique 2 : Cristallographie	8	TD	8
L3 PC	Physicochimie des matériaux : Chimie des métaux	24	TP	16
<i>Total</i>		160		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 **Cristallogénèse** 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 les domaines de la *croissance cristalline sélective*. C'est le cœur de métier de l'équipe Cristallogénèse du laboratoire SMS et c'est ce qui fait son renom international.

Ainsi, l'ATER recruté/e explorera de nouvelles voies de cristallisation stéréosélectives basées sur les équilibres métastables afin d'étendre le champ d'application de ses techniques de cristallisation à haute productivité et haute pureté énantiomérique.

- **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

Pr Yohann CARTIGNY

Responsable M2 Solid-State and Crystallization

Tel : (33) 2 35 52 29 54

Mail : yohann.cartigny@univ-rouen.fr

Vincent TOGNETTI
Directeur du Département de Chimie
Tél : (33) 2 35 52 29 47 Mail : vincent.tognetti@univ-rouen.fr

• **FORMATION ET RECHERCHE**

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

Pr Yohann CARTIGNY
Responsable M2 Solid-State and Crystallization
Tel : (33) 2 35 52 29 54
Mail : yohann.cartigny@univ-rouen.fr