

Direction générale déléguée
relations humaines

Composante	Département	Section CNU ou regroupement de Sections	Référence ALTAIR
POLYTECH LILLE	ENSEIGNEMENT POLYTECH	CNU 33	AT_33EPU1

Profil de poste

Intitulé	Chimie du solide et physico-chimie des matériaux Poste d'un an à 100% à pourvoir
Profil enseignement	<p>Les besoins en enseignement couvrent le domaine des matériaux inorganiques pour des étudiants post-bac et élèves-ingénieurs. Les enseignements seront dispensés sous forme de cours magistraux/travaux dirigés/travaux pratiques/projets et suivis de stage au sein de Polytech Lille (PeiP (Parcours des élèves ingénieurs Polytech bac+2), formation ingénieur spécialité Matériaux bac+3). Ils porteront notamment sur des aspects de thermodynamique, électro-corrosion, céramiques, mise en forme.</p> <p>Dans le cadre de la formation post-bac à Polytech Lille (PeiP), la personne recrutée proposera un sujet de projet Matériaux (bureau d'étude) et accompagnera les étudiants dans sa réalisation.</p>
Profil recherche	<p>L'axe Chimie du Solide (CS) de l'Unité de Catalyse et Chimie du Solide (UCCS, UMR 8181) regroupe cinq équipes (CIMEND, NANOME, MATHYB, MISSP et RM2I) développant des expertises en synthèse et caractérisation multi-échelle des matériaux avancés afin de répondre à des enjeux sociétaux dans les domaines de l'énergie, de l'environnement et du développement durable. Les travaux seront menés au sein de l'Equipe Chimie Matériaux et Procédés pour un Nucléaire Durable (CIMEND) dans le contexte de la R&D sur les réacteurs nucléaires à sels fondus. Ils feront partie intégrante d'une Chaire Industrielle menée en étroite partenariat avec l'industriel ORANO et l'Unité Matériaux et Transformations (UMET, UMR 8207).</p> <p>La personne recrutée travaillera sur des systèmes à base de chlorures dans l'objectif de déterminer la nature des phases susceptibles de se former aux interfaces alliage métallique/gaz vecteur et alliage métallique/bain fondu des réacteurs nucléaires à sels fondus. Pour cela, elle réalisera des synthèses dans des systèmes incluant un métal de transition (Cr, Fe, Ni, Mo ...). La croissance cristalline par transport de phase apparaissant comme une méthode de choix, elle sera favorisée. Des méthodes de croissance cristalline simulant au plus près les conditions de travail au sein des réacteurs nucléaires à sels fondus seront également utilisées. Une attention particulière sera portée à la teneur initiale des sels en impureté (eau et oxygène principalement) puisque même les taux les plus faibles pourront servir de germes à la croissance de phases inattendues.</p> <p>Pour les besoins de la caractérisation, les nouvelles phases obtenues pourront éventuellement être élaborées sous forme pure. In fine l'étude viendra alimenter les bases de données cristallographiques et thermodynamiques.</p> <p>Conditions particulières d'exercice</p> <p>Travail en boîtes à gants. Manipulation possible d'échantillons radioactifs à base d'uranium et de thorium.</p>
Mots-Clés	- CNU 33 Chimie des matériaux : Chimie du solide
Unités de recherche	UMR 8181 - UCCS

Fiche profil ATER _ Rentrée 2025

Direction générale déléguée
relations humaines

Champs Euraxess	Job title :	Assistant Lecturer in Solid State Chemistry
	Job profile :	The work aims to support the understanding of the reactivity of metals in contact with molten salts by determination of the phases likely to form at the interfaces with the help of crystal growth and crystal structure determination.
Research fields	- Chemistry / Structural chemistry	

Contacts :

Recherche				
Prénom - NOM - Fonction	Murielle RIVENET, Professeure des universités			
Téléphone	+ 33 (0)	3 74 95 13 11	Courriel	murielle.rivenet@centralelille.fr
Site internet	https://uccs.univ-lille.fr			

Contacts :

Enseignement				
Prénom - NOM - Fonction	Stéphanie DEGOUTIN, Directrice spécialité Matériaux			
Téléphone	+ 33 (0)	3 20 33 60 48	Courriel	stephanie.degouti@univ-lille.fr
Site internet				
Administratif				
Bureau recrutement et mobilité enseignants Courriel : recrutement-mobilite-enseignants@univ-lille.fr Site internet : https://www.univ-lille.fr/				

Ce traitement fait l'objet d'une déclaration au registre du DPO de l'Université.
Toutes les informations relatives sont disponibles sur <https://www.univ-lille.fr/dp/personnels/>

IMPORTANT :

- ▶ Ce poste est ouvert aux personnes en situation de handicap
- ▶ Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R. 413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre recrutement ne pourra intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement
- ▶ Les modalités de dépôt des dossiers de candidature sont accessibles sur le site de l'université de Lille dans la rubrique "Travailler à l'université", "Recrutement enseignants non-titulaires", "ATER"