

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 Postes de 6 mois (Semestre1) 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 à bac+5).</p> <p>Dans le cadre de la formation post-bac à Polytech Lille, la personne recrutée proposera un sujet de projet Matériaux (bureau d'étude) et accompagnera les étudiants dans sa réalisation.</p> <p>Les modules enseignés aux élèves-ingénieurs Matériaux Polytech Lille porteront sur la chimie minérale, chimie du solide et la physico-chimie des matériaux, en partant de la synthèse pour aller jusqu'à l'étude des propriétés. Un accent sera mis sur la mise en forme et les techniques de caractérisation avancées (diffraction des rayons X...).</p> <p>La personne recrutée participera aux activités de l'école : commissions pédagogiques et pré-jurys des différentes spécialités, suivi d'élève en stage, encadrement de projets labo, groupes de travail, Journées Portes Ouvertes, PolyJam.</p>
Profil recherche	<p>En recherche le poste est rattaché à l'axe Chimie du Solide de l'Unité de Catalyse et Chimie du Solide (UCCS, UMR 8181). La personne recrutée rejoindra l'Equipe Chimie Matériaux et Procédés pour un Nucléaire Durable (CIMEND) et s'intégrera à la Chaire industrielle NIOUSALT obtenue en 2023.</p> <p>Elle réalisera des synthèses dans des systèmes binaires et ternaires à base de chlorures (d'alcalins et/ou d'alcalino-terreux principalement) incluant des métaux de transition (Cr, Fe, Ni, Mo ...) et/ou des actinides (U, Th) dans l'objectif d'obtenir de nouvelles phases et d'en déterminer la structure cristalline. 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, spectroscopiques et thermodynamiques en soutien à la R&D sur les réacteurs nucléaires à sels fondus. Des connaissances avancées en synthèse minérale, en caractérisation du solide et en détermination structurale par diffraction des rayons X seront les bienvenues.</p> <p>Il est à noter que les travaux de recherche seront effectués dans une dite ZRR (Zone à Régime Restrictif) au sens de l'article R. 413-5-1 du code pénal. Si vous candidatez, votre nomination et/ou votre affectation ne pourra intervenir qu'après autorisation d'accès délivré par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.</p> <p>Conditions particulières d'exercice : Travail en boîtes à gants. Manipulation possible d'actinides.</p>
Mots-Clés	- CNU 33 Chimie des matériaux : Chimie du solide
Unités de recherche	UMR 8181 - UCCS

Fiche profil ATER _ Rentrée 2026

Direction générale déléguée
relations humaines

Champs Euraxess	Job title :	Assistant Lecturer in Chemistry for Molten Salt Nuclear Reactors
	Job profile :	The work aims to support the understanding of the reactivity of metals in contact with chloride gases or chloride molten salts by determination of the phases likely to form at the interfaces.
Research fields	- Chemistry / Inorganic chemistry	

Contacts :

Recherche				
Prénom - NOM - Fonction	Murielle RIVENET, Professeure des universités			
Téléphone	+ 33 (0)		Courriel	murielle.rivenet@univ-lille.fr
Site internet				

Contacts :

Enseignement				
Prénom - NOM - Fonction	Stéphanie DEGOUTIN, Directrice de spécialité matériaux			
Téléphone	+ 33 (0)		Courriel	stephanie.degoutin@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"