

<b>Numéro dans le SI local :</b>	0090
<b>Référence GESUP :</b>	0090
<b>Corps :</b>	Professeur des universités
<b>Article :</b>	46-1 1C
<b>Chaire :</b>	Non
<b>Section 1 :</b>	33-Chimie des matériaux
<b>Section 2 :</b>	
<b>Section 3 :</b>	
<b>Profil :</b>	Matériaux inorganiques durables
<b>Job profile :</b>	Professor position at ENSMAC for: i) teaching chemistry and physics in the fields of materials and ii) developing a research activity to improve recyclability and durability of materials.
<b>Research fields EURAXESS :</b>	Physics Solid state physics Chemistry
<b>Implantation du poste :</b>	0333232J - INP DE BORDEAUX
<b>Localisation :</b>	Pessac
<b>Code postal de la localisation :</b>	33600
<b>Etat du poste :</b>	Vacant
<b>Adresse d'envoi du dossier :</b>	AVENUE DU DR ALBERT SCHWEITZER CS 60099  33405 - TALENCE CEDEX
<b>Contact administratif :</b>	LAURENCE SOLBES
<b>N° de téléphone :</b>	GESTIONNAIRES ENSEIGNANTS 0556846079 0556846058
<b>N° de Fax :</b>	0556846099
<b>Email :</b>	rh-enseignants@bordeaux-inp.fr
<b>Date de saisie :</b>	
<b>Date de dernière mise à jour :</b>	
<b>Date de prise de fonction :</b>	01/09/2024
<b>Date de publication :</b>	22/02/2024
<b>Publication autorisée :</b>	NON
<b>Mots-clés :</b>	chimie ; chimie du solide ;
<b>Profil enseignement :</b>	
<b>Composante ou UFR :</b>	ENSMAC
<b>Référence UFR :</b>	
<b>Profil recherche :</b>	
<b>Laboratoire 1 :</b>	UPR9048 (199017451S) - Institut de chimie de la matière condensée de Bordeaux
<b>Application Galaxie</b>	OUI

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations 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 nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

**Section CNU/Discipline : 33 - Chimie des Matériaux**

**Profil : Matériaux inorganiques durables**

**Composante/Labo : ENSMAC/ ICMCB**

## **Enseignement : filière de formation, objectifs pédagogiques, besoin d'encadrement**

---

**Composante :** ENSMAC

**Contact (nom prénom, fonction, adresse mail) :** Marguerite DOLS-LAFARGUE, directrice des études ([marguerite.dols@ensmac.fr](mailto:marguerite.dols@ensmac.fr))

Le (la) futur(e) enseignant-chercheur interviendra dans les enseignements relatifs à la chimie et physique en lien avec les matériaux et dans un contexte de développement durable et de responsabilité sociétale. Il (elle) enseignera en français ou en anglais dans les formations d'ingénieurs de l'ENSMAC, principalement dans les filières Chimie & Génie physique (CGP, formation sous statut étudiant), Matériaux et Matériaux composites & Mécanique (MAT et MCM, formations sous statut apprenti). Il (elle) participera à l'amélioration continue des différents cursus pédagogiques et participera à l'encadrement des enseignements et apprentissages par projets associés au recyclage et à la valorisation des matériaux.

Il (elle) accompagnera les apprentis dans leurs projets d'entreprise, et accompagnera les visites sur les sites industriels. Il participera au tutorat des élèves et apprentis, tout au long de leur scolarité à l'école. Il (elle) devra prendre en charge une responsabilité administrative lourde comme par exemple une responsabilité ou co-responsabilité de département, ou tout autre implication correspondant à un engagement comparable.

Le (la) candidat(e) devra donc présenter un projet convaincant : (i) qui détaille des enseignements en adéquation avec son profil recherche dans des formations relevant des métiers de la chimie et physique pour un développement durable et responsable ; (ii) qui s'inscrit dans un axe stratégique de l'innovation pédagogique au service de la réussite des élèves des filières ingénieurs de l'ENSMAC ; (iii) qui s'accompagne d'une prise de responsabilité administrative/pédagogique à l'école.

## **Recherche**

---

**Laboratoire :** Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux (ICMCB)

**Contact :** Aymonier Cyril – Directeur ICMCB ([cyril.aymonier@icmcb.cnrs.fr](mailto:cyril.aymonier@icmcb.cnrs.fr))

### **Recyclabilité et durabilité des matériaux**

Socle du laboratoire, le domaine de la « Matière Condensée » se doit aujourd'hui d'être exploré dans le contexte de la « Gestion des ressources », c'est-à-dire une utilisation limitée et durable des ressources en minimisant l'impact sur l'environnement (limiter l'utilisation d'éléments toxiques et critiques, recycler et régénérer les matériaux, etc.) et le développement de procédés économes en énergie et en ressources. Les éco-matériaux de demain doivent être construits en anticipant leur fin de vie et ainsi leur déconstruction, pour s'inscrire dans une économie circulaire, de la recherche à l'éducation en passant par l'innovation.

Les activités de recherche du/de la professeur(e) recruté(e) s'inscrivent dans ce contexte. Il/elle devra développer une nouvelle approche dans le domaine de la synthèse de composés/matériaux inorganiques en incorporant, lors de leur synthèse, des fonctions, qui au-delà des propriétés, permettront un recyclage plus facile et plus durable de ces composés/matériaux. Une alternative va également concerner le développement des matériaux en considérant la notion de durabilité lors de leur conception en lien avec leur utilisation. Ce poste

de professeur(e) est associé à une Chaire pour l'Emergence, la Science et la Société (CHESS) qui sera financée par la Région NouvelleAquitaine. Le/la professeur(e) aura également pour mission de structurer en Région Nouvelle Aquitaine et au-delà la recherche et le développement autour du recyclage, de la recyclabilité et de laproduction de matières premières de recyclage.

Les candidat(e)s pour ce poste devront avoir une forte expertise en :

- Chimie du solide,
- Synthèse et caractérisation des matériaux inorganiques,
- Appétences pour le développement durable et l'économie circulaire.

## **Justificatif du profil demandé**

---

Devant la raréfaction des ressources, le nombre d'éléments critiques qui ne cessent d'augmenter et la réindustrialisation de la France, l'exploitation des mines urbaines devient un enjeu majeur. Pour ce faire, nous devons, d'une part développer de nouvelles approches dans la conception des matériaux inorganiques pour anticiper leur fin de vie et, d'autre part structurer les activités de recherche au niveau local et national sur le recyclage, la recyclabilité et la production de matières premières de recyclage.

## **Job profiles** (2 lignes en Anglais maximum)

---

Professor position at ENSMAC for: i) teaching chemistry and physics in the fields of materials and ii)developing a research activity to improve recyclability and durability of materials.

## **Research fields EURAXES**

---

Materials, Solid State Chemistry, Recyclability of materials, durability of materials.