

**Appel à candidatures :**

**Année de campagne :** 2024  
**N° appel à candidatures :** ENSMAC 33  
**Publication :** 07/03/2024  
**Etablissement :** INP DE BORDEAUX  
**Lieu d'exercice des fonctions :** Talence  
**Section1 :** 33 - Chimie des matériaux  
**Composante/UFR :** ENSMAC  
**Laboratoire 1 :** UPR9048(199017451S)-Institut de chimie de la ma...  
**Quotité du support :** Temps plein  
**Date d'ouverture des candidatures :** 07/03/2024  
**Date de clôture des candidatures :** 01/04/2024, 16:00 heures (heure de Paris)  
**Date de dernière mise à jour :** 20/02/2024

**Contacts et adresses correspondance :**

**Contact pédagogique et scientifique :** marguerite.dols@enscbp.fr  
cyril.aymonier@icmcb.cnrs.fr  
**Contact administratif:** LAURENCE SOLBES  
**N° de téléphone:** 0556846079  
0556846058  
**N° de fax:** 0556846079  
**E-mail:** rh-enseignants@bordeaux-inp.fr  
**Dossier à déposer sur l'application :** <https://gestionrh.bordeaux-inp.fr/dematec-enseignants-chercheurs/login>

**Spécifications générales de cet appel à candidatures :**

**Profil appel à candidatures :**  
**Job profile :** Temporary assistant professor position at ENSMAC: teaching in general and inorganic chemistry (physical chemistry track and materials track); research in the group Energy: materials and batteries of ICMCB on all solid state (micro-)batteries for electrochemical energy storage.  
**Champs de recherche EURAXESS :** Other - Chemistry  
**Mots-clés:** chimie ; stockage de l'énergie

Section CNU/Discipline : 33

Composante/Labo : ENSMAC - ICMCB

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

*Décrire de manière succincte*

- Composante : ENSCBP
- Contact (*nom prénom, fonction, adresse mail*) : Marguerite Dols - Directrice des Etudes (Marguerite.Dols@enscbp.fr)

L'ATER recruté assurera ses enseignements à Bordeaux INP au sein de l'Ecole Nationale Supérieure de Matériaux, Agroalimentaire et de Chimie (ENSMAC). En particulier, la personne recrutée interviendra auprès des élèves de 1<sup>ère</sup> 2<sup>nd</sup>e et 3<sup>e</sup> année, dans le département Génie - Chimie Physique (formation sous statut étudiant) et le département Matériaux (qui est une filière par apprentissage). En collaboration avec l'équipe pédagogique, il/elle participera aux enseignements de chimie générale, chimie des matériaux inorganiques et projets transversaux.

L'ATER recruté devra donc avoir de fortes compétences en chimie.

## Recherche

*Décrire de manière succincte*

- Laboratoire : ICMCB
- Contact (*nom prénom, fonction, adresse mail*) : **Aymonier Cyril - Directeur** ([cyril.aymonier@icmcb.cnrs.fr](mailto:cyril.aymonier@icmcb.cnrs.fr))

L'ATER recruté rejoindra le groupe 2 « Energie : Matériaux et Batteries » (GEMBatt), de l'Institut de chimie de la matière condensée de Bordeaux (ICMCB).

Ses activités de recherche devront concerner la préparation et caractérisation de (micro-) batteries « tout solide » au lithium. Il s'agit de systèmes pour le stockage électrochimique de l'énergie dans lesquels les matériaux d'électrode négative (Li), électrolyte inorganique et électrode positive sont sous forme de couches minces (microbatteries) ou de poudres (batteries « massives »).

Pour mener à bien ces recherches, le candidat devra avoir de fortes expertises dans les domaines de :

- la synthèse de matériaux inorganiques (cristallisés et amorphes), notamment sous forme de couches minces,
- la caractérisation des propriétés électrochimiques,
- la caractérisation de la conductivité ionique dans les solides par mesures d'impédance électrique.

## Justificatif du profil demandé

L'équipe de recherche GEMBatt en charge de la thématique autour du développement des microbatteries au lithium est reconnue nationalement et internationalement pour cette thématique depuis de nombreuses années. Le groupe souhaite maintenir ces activités de recherche et développer les systèmes « tout solide » massifs avec la recherche de nouveaux matériaux d'électrolytes solides.

Pour ces derniers, la caractérisation des propriétés de conduction ionique en lien avec la composition et structure des matériaux est cruciale.

### **Job profiles** *(2 lignes en Anglais maximum) – Cas des EC*

---

Temporary assistant professor position at ENSMAC: teaching in general and inorganic chemistry (physical chemistry track and materials track); research in the group Energy: materials and batteries of ICMCB on all solid state (micro-)batteries for electrochemical energy storage.

### **Research fields EURAXES** - *Cas des EC*

---

Materials, solid-state chemistry, batteries, electrochemical energy storage

### **Procédure de candidature :**

Pour toutes informations sur la procédure et les pièces justificatives <https://www.bordeaux-inp.fr/fr/ater>

Déposez l'ensemble de vos documents en un seul fichier au format pdf sur l'application DEMATEC à l'adresse suivante : <https://gestionrh.bordeaux-inp.fr/dematec-enseignants-chercheurs/login>

Utilisez le login et mot de passe créé par vos soins sur DEMATEC via l'icône " créer votre compte"