

**Appel à candidatures :**

<b>Année de campagne :</b>	2022
<b>N° appel à candidatures :</b>	ATER.24
<b>Publication :</b>	26/07/2022
<b>Etablissement :</b>	UNIVERSITE DE PAU
<b>Lieu d'exercice des fonctions :</b>	Pau
<b>Section1 :</b>	33 - Chimie des matériaux
<b>Composante/UFR :</b>	STEE
<b>Laboratoire 1 :</b>	UMR5254(200711919E)-INSTITUT DES SCIENCES ANALY...
<b>Quotité du support :</b>	Temps plein
<b>Etat du support :</b>	Vacant
<b>Date d'ouverture des candidatures :</b>	26/07/2022
<b>Date de clôture des candidatures :</b>	23/08/2022, 16:00 heures (heure de Paris)
<b>Date de dernière mise à jour :</b>	22/07/2022

**Contacts et adresses correspondance :****Contact pédagogique et scientifique :****Contact administratif:** CAMDESSUS MELANIE**N° de téléphone:** 05 59 40 70 45

05 59 40 70 41

**N° de fax:** 05 59 40 70 45**E-mail:** drh1@univ-pau.fr**Dossier à déposer sur l'application :** [organisation.univ-pau.fr/fr/recrutement.html](http://organisation.univ-pau.fr/fr/recrutement.html)**Spécifications générales de cet appel à candidatures :****Profil appel à candidatures :** Chimie**Job profile :** Chemistry**Champs de recherche EURAXESS :** Other - Chemistry

Inorganic chemistry - Chemistry

**Mots-clés:** chimie ; stockage de l'énergie

## **Spécifications détaillées de cet appel à candidatures :**

### **Informations complémentaires**

#### **Enseignement :**

Discipline d'enseignement : Chimie

Lieu(x) d'exercice : Collège STEE – Campus de Pau

Equipe pédagogique : Chimie inorganique

Nom directeur discipline : Cyril Cugnet

Tel directeur discipline : 05 59 40 78 52

Email directeur discipline : cyril.cugnet@univ-pau.fr

URL discipline :

Descriptif enseignement : Le candidat recruté intégrera la commission de chimie inorganique du collège STEE – Campus de Pau. Il dispensera des enseignements de chimie inorganique sous forme de travaux dirigés et de travaux pratiques. Il enseignera en Licence et Master.

#### **Recherche :**

Lieu(x) d'exercice : IPREM UMR 5254 Pau

Nom directeur labo : Ryszard Lobinski

Tel directeur labo : +33 (5) 59 40 77 54

Email directeur labo : ryszard.lobinski@univ-pau.fr

URL labo : <https://iprem.univ-pau.fr/fr/index.html>

Descriptif labo : L'IPREM (Institut des sciences analytiques et de physico-chimie pour l'environnement et les matériaux) est une Unité Mixte de Recherche CNRS / UPPA (UMR 5254).

L'IPREM regroupe plus de 300 personnes qui s'intéressent au développement de connaissances fondamentales en physico-chimie, chimie analytique et microbiologie, en relation avec des applications concernant le stockage et la conversion de l'énergie, la structure du vivant, la gestion de l'environnement et les propriétés fonctionnelles de différentes classes de matériaux.

Ses compétences sont basées autour de stratégies analytiques, de la modélisation, d'approches physico-chimiques, d'études fines de structures et de réactivité, d'élaboration, caractérisation et mise en œuvre à différentes échelles. Elles permettent d'afficher une position originale dans le domaine des applications dans de nombreux secteurs industriels tant au niveau national qu'international.

Descriptif du projet de recherche : Le candidat aura pour mission de développer des méthodes innovantes d'étude des interfaces électrode/électrolyte dans les nouveaux systèmes de stockage électrochimique de l'énergie ("post Li-ion" : batteries tout solide,

batteries au sodium, magnésium, calcium, potassium, etc...) associées aux caractérisations électrochimiques. Il s'attachera notamment à établir le lien entre composition chimique des interphases formées entre électrodes et électrolytes (liquides ou solides) et propriétés électrochimiques des systèmes, de façon à décrire les mécanismes et phénomènes limitants et ainsi proposer des solutions d'amélioration.

**Description activités complémentaires :**

**Moyens :**

Moyens matériels : Les activités de recherche bénéficieront des équipements du plateau technique UPPATech X-RISE (XPS, Auger, ToF-SIMS principalement).

Moyens humains : Le(la) candidat(s) effectuera ses recherches au sein du pôle PCM (Physico-chimie des surfaces et matériaux polymères) de l'IPREM, axe "Stockage électrochimique de l'énergie : matériaux et interfaces".

Moyens financiers : Hub E2S RAISE 2024, Labex ANR Store-Ex, ANR Tropic, etc...

**Autres informations :**

Compétences particulières requises :

Expérience avérée du (de la) candidat(e) par rapport au profil affiché tant en enseignement qu'en recherche