

**Appel à candidatures :**

<b>Année de campagne :</b>	2025
<b>N° appel à candidatures :</b>	ATER.17
<b>Publication :</b>	10/03/2025
<b>Etablissement :</b>	UNIVERSITE DE PAU
<b>Lieu d'exercice des fonctions :</b>	Pau Pau 64000
<b>Section1 :</b>	33 - Chimie des matériaux
<b>Composante/UFR :</b>	Collège Sciences et Technologies pour l'Énergie et l'Environnement (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>	10/03/2025
<b>Date de clôture des candidatures :</b>	04/04/2025, 16:00 heures (heure de Paris)
<b>Date de dernière mise à jour :</b>	06/03/2025

**Contacts et adresses correspondance :**

<b>Contact pédagogique et scientifique :</b>	pédagogique : Laurent Authier (laurent.authier@univ-pau.fr) scientifique : Rémi Dedryvère (remi.dedryvere@univ-pau.fr)
<b>Contact administratif:</b>	CASTERAA Véronique
<b>N° de téléphone:</b>	05 59 40 70 41 05 59 40 70 45
<b>N° de fax:</b>	05 59 40 70 45
<b>E-mail:</b>	veronique.casteraa@univ-pau.fr
<b>Dossier à déposer sur l'application :</b>	<a href="http://organisation.univ-pau.fr/fr/recrutement.html">organisation.univ-pau.fr/fr/recrutement.html</a>

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

<b>Profil appel à candidatures :</b>	Méthodes innovantes d'étude des interfaces électrode/électrolyte dans les nouveaux systèmes de stockage électrochimique de l'énergie (batteries). Lien entre composition chimique des interphases et propriétés électrochimiques des systèmes.
<b>Job profile :</b>	Innovative approaches for electrode/electrolyte interfaces investigation in new electrochemical energy storage devices (batteries). Relationship between chemical composition of interphases and electrochemical properties of the systems.
<b>Champs de recherche EURAXESS :</b>	Physical chemistry - Chemistry Materials technology - Technology Energy technology - Technology
<b>Mots-clés:</b>	chimie du solide

## Spécifications détaillées de cet appel à candidatures :

### Informations complémentaires

#### Enseignement :

Département d'enseignement : Chimie (Collège STEE)

Lieu d'exercice : Campus de Pau

Equipe pédagogique : Composante Interne de Formation (CIF) Licence Pau

Nom directeur département : Laurent Authier

Tel directeur dépt. : 05 59 40 76 65

Email directeur dépt. : laurent.authier@univ-pau.fr

URL dépt. : <https://formation.univ-pau.fr/fr/colleges/college-stee.html>

Descriptif enseignement :

Le(a) candidat(e) assurera ses enseignements au sein de la discipline chimie du Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE), sur le site de Pau. Il intégrera plus particulièrement la commission de chimie inorganique et dispensera des enseignements sous forme de travaux dirigés et de travaux pratiques. Il enseignera dans les différents parcours de la Licence « Sciences, Technologies, Santé » et de ceux du Master « *Sciences et Génie des Matériaux* » et en CPI (classe préparatoire intégrée).

#### Recherche :

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

Nom directeur labo : Jean-Marc Sotiropoulos

Tel directeur labo : +33 (5) 59 40 75 78

Email directeur labo : jean-marc.sotiropoulos@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

finies 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 inorganique, polymère et hybride, associées aux caractérisations électrochimiques. Il s'attachera notamment à établir le lien entre composition chimique des interphases formées entre électrodes et électrolytes 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 : Projets collaboratifs du PEPR Batteries France 2030 (projets LiMASSE, Openstorm, Heal B&B, Simba), Labex ANR Store-Ex, etc...

**Autres informations :**

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