

Numéro dans le SI local :	
Référence GESUP :	
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	31-Chimie théorique, physique, analytique
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Nanoplastiques: stratégies analytiques pour l'étude de leurs comportement physico-chimique et environnemental
Job profile :	Nanoplastics: analytical strategies for the study of their physicochemical and environmental behavior
Research fields EURAXESS :	Chemistry Analytical chemistry
Implantation du poste :	0640251A - UNIVERSITE DE PAU
Localisation :	PAU
Code postal de la localisation :	64000
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	AUCUN DOSSIER PAPIER 64012 - PAU CEDEX
Contact administratif :	CAMDESSUS MELANIE
N° de téléphone :	RESPONSABLE PERSONNELS ENSEIGNANTS 05 59 40 70 42 05 59 40 70 45
N° de Fax :	05 59 40 70 12
Email :	beatrice.cursente@univ-pau.fr
Date de saisie :	08/02/2022
Date de dernière mise à jour :	
Date de prise de fonction :	01/09/2022
Date de publication :	24/02/2022
Publication autorisée :	OUI
Mots-clés :	chimie analytique ;
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	STEE
Référence UFR :	
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR5254 (200711919E) - INSTITUT DES SCIENCES ANALYTIQUES ET DE PHYSICO-CHIMIE POUR L'ENVIRONNEMENT ET LES MATERIAUX
Application Galaxie	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

Informations complémentaires

Enseignement :

Département d'enseignement : CHIMIE au sein du collège STEE

Lieu(x) d'exercice : Collège STEE- site de Pau

Equipe pédagogique : Chimie

Nom directeur département : Cyril Cugnet, responsable disciplinaire chimie

Tel directeur dépt. : +33540175026

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

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

Descriptif enseignement :

Le(a) candidat(e) recruté(e) intégrera le collège STEE – Campus de Pau au sein des Composantes Internes de Formation (CIF) niveau licence et niveau Master « Analytical, Environmental and Life Sciences » à Pau. Il/elle enseignera en Licence, Master et en CPI (classe préparatoire intégrée). Il/elle dispensera des enseignements relevant de la commission pédagogique de chimie analytique tels que : chimie des solutions, chimie analytique, chimie environnementale, chimiométrie, métrologie ...

Il est attendu que le(a) candidat(e) recruté(e) s'investisse dans l'encadrement et la rénovation des travaux pratiques, ainsi que dans le développement des enseignements en langue anglaise pour les cursus de niveau master internationaux.

Le(a) candidat(e) sera amené(e) également à prendre des responsabilités pédagogiques au sein des formations (responsabilité d'unités d'enseignement et d'année). A moyen terme la personne recrutée devra être moteur dans le développement et l'évolution des formations (montage de nouvelles formations et parcours, alternances, internationalisation, approche par compétences,...)

Recherche :

Lieu(x) d'exercice : IPREM : Institut des Sciences Analytiques et de Physico-Chimie pour

l'Environnement et les Matériaux (UMR CNRS/UPPA 5254)

Nom directeur labo : Ryszard Lobinski

Tel directeur labo : 05 59407755

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 travaillant sur le développement de connaissances fondamentales en physico-chimie, chimie analytique et microbiologie, en relation avec des applications concernant 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 des matériaux polymères, 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.

Fiche AERES labo :

https://www.hceres.fr/sites/default/files/media/publications/rapports_evaluations/pdf/B2022-EV-0640251A-DER-PUR220021433-034639-RF.pdf

Descriptif projet :

La personne intégrera une thématique mise en place il y a quelques années au sein de l'IPREM, et soutenue par UPPA/E2S sur l'étude de polluants émergents notamment les nanoplastiques et leur impact (détection, quantification, comportement, devenir, et interactions avec le vivant).

Les débris plastiques de taille inférieure au micromètre (micro- et nanoplastiques) sont de potentiels vecteurs de polluants. Leur détection, leur analyse, l'étude de leurs propriétés physico-chimiques, et de leurs interactions avec le vivant (biodisponibilité, bioaccumulation) font partie des voies de recherche amorcées. Par exemple, les facteurs influençant la sorption/désorption des espèces chimiques associées aux nanoplastiques sont encore aujourd'hui très peu connus. La communauté scientifique s'est engagée pour une meilleure compréhension du comportement des débris plastiques en milieu environnemental (eau, sol, air). Les protocoles analytiques pour l'étude de ce type de polluants émergents restent eux-mêmes à ce jour à développer. Les principaux défis à relever sont : la complexité des milieux d'exposition (par ex. pour les eaux : salinité, présence de matière organique et de co-polluants), la nature des débris (composition chimique et propriétés telles que leur hydrophobicité/hydrophilie), leur taille (continuum de taille, $< \mu\text{m}$) et leur forme (polymorphie). Les études doivent aussi notamment se placer dans des conditions réalistes environnementales. Le défi visé de ce projet structurant est d'ouvrir un nouveau champ de recherche associant le développement de protocoles analytiques à la physico-chimie de nano-objets polymères en milieu aqueux, et, à moyen terme, d'aborder leurs aspects (éco)toxicologiques en milieu aquatique et leurs interactions avec le vivant. Les compétences recherchées viendront renforcer les cinq missions interdisciplinaires et les projets structurants de l'université (<https://recherche.univ-pau.fr/fr/accueil.html>).

Le projet s'inscrit dans la volonté de l'UPPA/E2S de l'internationalisation des recherches conduites à l'IPREM, notamment par le renforcement et la structuration de la recherche transfrontalière avec l'Espagne, et le positionnement des thématiques émergentes au plus haut niveau dans le contexte international.

Description activités complémentaires :

Moyens :

Moyens matériels

L'accès aux équipements des cinq plateaux techniques UPPATech adossés à l'IPREM

Moyens humains

Etudiants au niveau Master 2 et doctorat, appui des personnels IT/BIATSS de l'IPREM

Moyens financiers

Une subvention de démarrage de 10 k€, ressources propres acquises sur les projets de recherche de la thématique « contaminants émergents : leur impact sur l'environnement et la santé » du projet IPREM 2022-2026 que le(a) candidat intégrera.

Autres moyens

Autres informations :

Compétences particulières requises

Il s'agit de recruter une personne "pivot" dans une thématique émergente réunissant à l'IPREM les compétences de la chimie analytique, la chimie des polymères, la chimie physique, et la chimie théorique.

Le(a) candidat(e) aura une expertise, valorisée par des acquis académiques et/ ou industriels, dans le développement de méthodes analytiques de nano-objets y compris les polymères, associée à une expérience en physico-chimie des (nano)plastiques. Il devra également connaître des techniques visant à l'analyse de nanoparticules individuelles. Les interactions des nano-plastiques avec d'autres polluants environnementaux majeurs seront une priorité à court terme, les effets des nano-plastiques sur les organismes vivants un enjeu à moyen terme.

Le(a) candidat(e) idéal sera membre confirmé et actif des réseaux internationaux dans les domaines de l'analyse des nano-objets et l'étude de leurs interactions avec le vivant. L'expérience dans l'entretien des relations de collaboration avec des laboratoires étrangers sera un atout considérable.

Nous recherchons une personnalité avenante et sociable, capable d'interagir avec des personnes des différents horizons et de s'intégrer facilement dans le paysage de recherche de l'IPREM et de l'enseignement à l'Université de Pau et des Pays de l'Adour.