

Informations Complémentaires sur l'emploi :
N° d'emploi : (en attente de création) Section CNU : 31
Références Galaxie : 4442
Composante : UFR Sciences Jean Perrin
Laboratoire : **UCCS**

Corps à l'issue de la titularisation : Professeur des universités

Intitulé du contrat et du poste à pourvoir : Chaire de professeur junior

Nature et objet de l'appel à projet de recherche et d'enseignement :

Le projet de recherche porte sur l'Intelligence Artificielle (IA) appliquée à la Chimie. L'enseignement concerne la chimie physique.

Nature et l'objet de l'appel à projet de recherche et d'enseignement (version anglaise) :

The research project focuses on Artificial Intelligence (AI) applied to Chemistry. The teaching involves physical chemistry.

Montant du financement associé : 200 000 euros

Durée prévisible du contrat : 4 ans

Rémunération proposée (fourchette euros brut annuel) : entre 44816 euros et 49326 euros.

Date de prise de fonction : 1^{er} décembre 2024

Job profile: *Junior Professorship is offered in the field of artificial intelligence (AI) applied to chemistry. Strong expertise in AI is required, and additional skills in ab initio calculations, DFT, and molecular modeling would be valuable assets.*

Profil galaxie : *Une CPJ est proposée dans le domaine de l'IA appliquée à la chimie. Une expertise solide en IA est requise. Des compétences en DFT et modélisation moléculaire constitueraient des atouts appréciables.*

Section CNU : 31

Enseignement :

Profil : La personne recrutée aura un profil enseignement axé sur la Chimie théorique, physique et analytique. Elle aura à dispenser des enseignements de chimie théorique, de modélisation moléculaire et de thermodynamique. Elle interviendra en cours, travaux dirigés et travaux pratiques dans les niveaux Licence et Master. Par conséquent, la personne candidate aura une formation initiale en chimie physique.

Champs de formation : Chimie théorique, physique et analytique.

Département d'enseignement : Chimie

Lieu(x) d'exercice : Faculté des Sciences de Lens

Équipe pédagogique : Chimie

Nom directeur département : Bertrand Mazure

Tel directeur dépt. : +33 (0)3 21 79 17 02

Email directeur dépt. : bertrand.mazure@univ-artois.fr

URL dépt. : <http://www.sciences.univ-artois.fr/>

Recherche :

Profil : La personne recrutée rejoindra l'équipe "Couches Minces & Nanomatériaux (CMNM)" de l'Unité de Catalyse et de Chimie du Solide (UCCS), dont deux chercheurs sont spécialisés en intelligence artificielle et Chimie théorique. Ce recrutement vise à renforcer l'expertise en Machine Learning pour la conception de nouveaux matériaux dotés de propriétés spécifiques. Cette activité nécessite des compétences solides en programmation ainsi qu'une expertise approfondie dans le traitement numérique des données. Des compétences dans les domaines des calculs ab initio, de la DFT et de la modélisation moléculaire seraient des atouts appréciables.

La personne recrutée devra posséder une solide expérience de recherche, des séjours à l'étranger, et son niveau d'autonomie et de profondeur scientifique permettra d'envisager l'obtention d'une Habilitation à Diriger des Recherches pendant la durée du contrat. Elle devra également être en mesure de superviser des activités de recherche de haut niveau dans le domaine de l'IA appliquée à la chimie.

Domaine d'Intérêt Majeur (DIM) : DIM1 / DIM4

Lieu(x) d'exercice : Unité de Catalyse et Chimie du Solide – UMR 8181 -Faculté des Sciences de Lens.

Nom directeur labo : Adlane SAYEDE

Tel directeur labo : 0321791771

Email directeur labo : adlane.sayede@univ-artois.fr

URL labo : <http://www.uccs.univ-artois.fr/>

Fiche HCERES labo :

https://www.hceres.fr/sites/default/files/media/publications/rapports_evaluations/pdf/E2020-EV-0597065J-DER-PUR200017423-027070-RF.pdf

Autres informations, moyens :

Mots clés : (maximum 5 à choisir obligatoirement dans la liste des mots-clés de la section CNU du poste à pourvoir)

Chimie théorique ; Chimie physique ; Modélisation Moléculaire

Research fields EURAXESS : (à choisir obligatoirement dans la liste « Champs de recherche EURAXESS »)
Chemistry (Physical chemistry ; Computational chemistry)

MODALITES DE SELECTION :

Conditions à remplir par les candidats :

- Etre titulaire d'un diplôme de doctorat ou d'un diplôme équivalent

Modalités de candidature :

Les candidatures seront déposées exclusivement en ligne sur l'application ministérielle GALAXIE (module FIDIS) : <https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/antares/can/astree/index.jsp>

Selon le calendrier ci-dessous :

- **Ouverture du dépôt des candidatures** : vendredi 06 septembre 2024
- **Fermeture du dépôt des candidatures** : lundi 07 octobre 2024

Composition du dossier :

La liste des pièces à fournir est définie par l'arrêté du 06 février 2023.

1. Formulaire de candidature saisi en ligne
2. Fiche de candidature CPJ ci-jointe complétée (à déposer dans la partie titre et travaux du dépôt des pièces dans le module FIDIS de l'application GALAXIE)
3. Une pièce d'identité avec photographie
4. Une pièce attestant de la possession d'un doctorat, tel que prévu à l'article L.612-7 du code de l'éducation ou d'un diplôme dont l'équivalence est reconnue selon la procédure fixée au 1^o de l'article 5 du décret du 17 décembre 2021
5. Le rapport de soutenance du diplôme le cas échéant
6. Une présentation analytique des travaux ouvrages, articles, réalisations et activités en lien avec le profil du poste visé en mentionnant ceux que le candidat a l'intention de présenter à l'audition
7. Un exemplaire de chacun des travaux, ouvrages, articles et réalisation mentionnés dans le CV et que le candidat ou la candidate a l'intention de présenter à l'audition

Les documents administratifs rédigés en tout ou partie en langue étrangère sont **impérativement** accompagnés d'une traduction en langue française dont le candidat atteste la conformité sur l'honneur. **À défaut le dossier sera déclaré irrecevable.**

Toute candidature incomplète à la date limite de dépôt est déclarée irrecevable

Modalités de recrutement :

L'évaluation sera réalisée par une commission de sélection. Selon les dispositions de l'article 9 du décret n° 2021-1710 du 17 décembre 2021. La composition sera disponible sur le site internet de l'université dans sa rubrique « recrutements » avant le début de ses travaux.

Seuls seront convoqués à l'audition les candidats préalablement sélectionnés sur dossier par la commission de sélection.

Candidature à une chaire de professeur junior

1. Curriculum Vitae (max 2 pages)

1.1. Informations personnelles

Nom	
Prénom	
Nationalité	
Date de naissance	
Diplôme de plus haut degré obtenu dans l'enseignement supérieur	
Email	
Téléphone portable	
Adresse postale	
Adresse professionnelle	

1.2. Expériences professionnelles

Année	Poste	Organisation ou structure
Plus récente		
...		
Plus ancienne		

1.3. Expertise scientifique (maximum 10 lignes)

1.4. Mots-clés (maximum 5)

1.5. Événements majeurs dans la carrière scientifique

Citer jusqu'à 5 faits marquants de votre carrière scientifique.

1.6. Relation au monde socio-économique

Contrats, membre de conseils, consulting, rôle d'expert, etc.

1.8 Vulgarisation scientifique

Citer les occasions/événements vous ayant permis de diffuser vos travaux auprès du grand public.

2. Activités de recherche

2.1. Description du parcours scientifique (maximum 1 page)

2.2. Projet scientifique en lien avec la chaire de professeur junior (maximum 3 pages)

2.2.1. Contexte scientifique des travaux envisagés

2.2.2. Description du projet scientifique

2.2.3. Verrous scientifiques liés au projet

2.2.4. Indicateurs de suivi du déroulement du projet

2.2.5. Dissémination des travaux de recherche auprès du grand public

3. Activités d'enseignement (2 pages maximum)

3.1. Expérience pédagogique dans l'enseignement supérieur

3.2. Projet pédagogique en lien avec la chaire de professeur junior au sein de l'établissement d'accueil (maximum 2 pages)

4. Liste exhaustive des contrats et des financements obtenus dans les activités de recherche

Année	Source (agence, collectivité, entreprise, ...)	Intitulé du projet	Nom du coordinateur	Budget (€)	Votre rôle dans le projet

5. Liste des principales/principaux publications, ouvrages, brevets, communications orales, communications par affiche

5.1. Synthèse

Nombre de publications avec comité de lecture	
Nombre de publications autres (proceedings, actes de colloques, chapitre d'ouvrage, ...)	
Nombre de brevets	
Nombre de communications orales	
Nombre de communications par poster	
Nombre de séminaires invités	

5.2. Articles publiés avec comité de lecture

[1]. Titre de l'article, auteurs, Journal, Volume, pages, (année). Nombre de citations.

[2].

5.3. Autres publications (proceedings, actes de colloques, chapitres d'ouvrages,...)

[1]. Titre du proceeding, auteurs, Journal, Volume, pages, (année). Nombre de citations.

[2].

5.4. Brevets

Renseigner le tableau pour chaque brevet.

Nom	
Inventeur(s):	
Numéro de brevet	

5.5. Communications orales

[1]. Titre de la communication, nom de la conférence, acronyme de la conférence, date, ville, pays.

[2].

5.6. Communications par affiche

[1]. Titre de la communication, nom de la conférence, acronyme de la conférence, date, ville, pays

5.7. Séminaires invités

[1]. Titre du séminaire, structure d'invitation, personne invitant au séminaire, date du séminaire, ville, pays

[2].