

Appel à candidatures :

Année de campagne :	2026
N° appel à candidatures :	api9s31
Publication :	16/02/2026
Etablissement :	UNIVERSITE D'ARTOIS
Lieu d'exercice des fonctions :	Lens UFR Sciences - Rue Jean Souvraz - Lens 62300
Section1 :	31 - Chimie théorique, physique, analytique
Composante/UFR :	UFR Sciences Lens
Laboratoire 1 :	UMR8181(200612828X)-UMR 8181 - UCCS - Unité de...
Quotité du support :	Temps plein
Etat du support :	Vacant
Date d'ouverture des candidatures :	16/02/2026
Date de clôture des candidatures :	06/03/2026, 16:00 heures (heure de Paris)
Date de dernière mise à jour :	13/02/2026

Contacts et adresses correspondance :

Contact pédagogique et scientifique :	Mme Pascale BOIZUMAULT 03.21.79.17.37 pascale.boizumault@univ-artois.fr M Sayede ADLANE 03.21.79.17.71 adlane.sayede@univ-artois.fr
Contact administratif:	Julie MOLMY
N° de téléphone:	03.21.60.37.51 03.21.60.49.53
N° de fax:	03.21.60.38.69
E-mail:	ater@univ-artois.fr
Dossier à déposer sur l'application :	https://recrut-ater.univ-artois.fr/login

Spécifications générales de cet appel à candidatures :

Profil appel à candidatures :	Le candidat recruté aura un profil enseignement axé sur la chimie-physique. Celui-ci aura à dispenser des enseignements de chimie générale/analytique, chimie théorique et de thermodynamique. Il interviendra en travaux dirigés et travaux pratiques dans les niveaux Licence et Master.
Job profile :	De novo design of materials for solar fuel production using machine learning and DFT calculations
Champs de recherche EURAXESS :	Computational chemistry - Chemistry Physical chemistry - Chemistry Structural chemistry - Chemistry
Mots-clés:	chimie physique ; chimie quantique ; chimie théorique ; nanomatériaux

api9s31

Composante : UFR Sciences
Laboratoire : Unité de Catalyse et de Chimie du Solide (UCCS)
Section CNU : 31

Job profile :

De novo design of materials for solar fuel production using machine learning and DFT calculations

Profil galaxie :

Le candidat recruté aura un profil enseignement axé sur la chimie-physique. Celui-ci aura à dispenser des enseignements de chimie générale/analytique, chimie théorique et de thermodynamique. Il interviendra en travaux dirigés et travaux pratiques dans les niveaux Licence et Master.

Section CNU : 3100

Enseignement :

Profil : Le candidat recruté aura un profil enseignement axé sur la chimie-physique. Celui-ci aura à dispenser des enseignements de chimie générale/analytique, chimie théorique et de thermodynamique. Il interviendra en travaux dirigés et travaux pratiques dans les niveaux Licence et Master.

Champs de formation : Chimie

Département d'enseignement

Lieu(x) d'exercice : – Faculté des Sciences Jean Perrin – Lens

Equipe pédagogique :

Nom directeur département : Pascale Boizumault

Tel directeur dépt. : 03.21.79.17.37

Email directeur dépt. : pascale boizumault@univ-artois.fr

URL dépt. :

Recherche :

Profil : Le candidat intégrera l'équipe « Nanomatériaux pour l'Energie (NanomE) » de l'Unité de Catalyse et de Chimie du Solide (UCCS). Il s'attachera à concevoir de nouveaux matériaux capables de produire des carburants solaires, en combinant apprentissage automatique et calculs basés sur la théorie de la fonctionnelle de la densité (DFT).

L'objectif principal sera de développer des modèles prédictifs (machine learning / IA générative) pour identifier des compositions et structures optimales, puis d'étudier leurs propriétés photoélectrochimiques par simulations ab initio. Les matériaux les plus prometteurs seront ensuite sélectionnés pour une synthèse expérimentale, éventuellement sous forme de couches minces, suivie d'une caractérisation avancée de leurs propriétés structurales et énergétiques.

Le candidat devra posséder une solide expérience en calculs ab initio et DFT. Des compétences en apprentissage automatique appliqué aux matériaux.

Domaine d'Intérêt Majeur (DIM) :

Lieu(x) d'exercice : Unité de Catalyse et Chimie du Solide - UCCS Artois – Équipe « Nanomatériaux pour l'Energie (NanomE) » – UMR8181 – Faculté des Sciences Jean Perrin – Lens

Nom directeur labo : Adlane. Sayede

Tel directeur labo : 03 21 79 17 71

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

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

Lien fiche HCERES labo :

https://www.hceres.fr/sites/default/files/media/publications/rapports_evaluations/pdf/E2026-EV-0597239Y-DER-ER-DER-PUR260024876-ST4-UCCS-RF.pdf

Autres informations, moyens :

Descriptif labo : L'UCCS est composée de 135 permanents (1er janvier 2016 : ITA/BIATSS : 35, C/EC : 100) et d'une centaine de non-permanents (thèses et post-doc). Les recherches menées à l'UCCS se situent dans 2 principaux champs scientifiques : l'Énergie et le Développement Durable, lesquels sont déclinés en trois axes, à savoir la catalyse hétérogène, la catalyse et chimie moléculaire, et la chimie du solide. L'UCCS-Artois regroupe les 2 équipes :

- « Catalyse et Chimie Supramoléculaire », et
- « Nanomatériaux pour l'Energie (NanomE) ».

Mots clés :

Chimie physique, Chimie quantique, Chimie théorique, Nanomatériaux

Research fields EURAXESS :

Computational chemistry, Physical chemistry, Structural chemistry

Le poste est ouvert aux personnes mentionnées à l'article L 5212-13 du code du travail bénéficiaires de l'obligation d'emploi prévue à l'article L 5212-2 du même code.

L'université s'engage en faveur de l'égalité professionnelle et la diversité dans ses recrutements.