

Appel à candidatures :

Année de campagne : 2024
N° appel à candidatures : api9s31
Publication : Publication non encore autorisée
Etablissement : UNIVERSITE D'ARTOIS
Lieu d'exercice des fonctions : Lens
Rue Jean SOUVRAZ - SP 18 - Lens
62307
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 : 05/02/2024
Date de clôture des candidatures : 23/02/2024, 16:00 heures (heure de Paris)
Date de dernière mise à jour : 23/01/2024

Contacts et adresses correspondance :

Contact pédagogique et scientifique : M MAZURE Bertrand
03.21.79.17.87
bertrand.mazure@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
03.21.60.60.45.
N° de fax: 03.21.60.38.69
E-mail: ater@univ-artois.fr
Dossier à déposer sur l'application : <https://esup-dematec.univ-artois.fr>

Spécifications générales de cet appel à candidatures :

Profil appel à candidatures : Le candidat utilisera des calculs basés sur la théorie fonctionnelle de la densité (DFT) pour concevoir de nouvelles électrodes semi-conductrices destinées à la conversion d'énergie photoélectrochimique. De plus, le candidat aura à dispenser des enseignements de chimie-physique.
Job profile : The candidate will employ density functional theory (DFT) calculations to design novel semiconductor electrodes for photoelectrochemical energy conversion. Additionally, the candidate will contribute to teaching Chemical Physics.
Champs de recherche EURAXESS : Physical chemistry - Chemistry
Computational chemistry - Chemistry
Structural chemistry - Chemistry
Mots-clés: chimie physique ; chimie quantique ; chimie théorique ; nanomatériaux

api9s31

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

Job profile :

The candidate will employ density functional theory (DFT) calculations to design novel semiconductor electrodes for photoelectrochemical energy conversion. Additionally, the candidate will contribute to teaching Chemical Physics.

Profil galaxie :

Le candidat utilisera des calculs basés sur la théorie fonctionnelle de la densité (DFT) pour concevoir de nouvelles électrodes semi-conductrices destinées à la conversion d'énergie photoélectrochimique. De plus, le candidat aura à dispenser des enseignements de chimie-physique.

Section CNU : 31

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 : Sciences

Département d'enseignement : Faculté des Sciences de Lens

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

Équipe pédagogique : Chimie / Physique-Chimie

Nom directeur département : Bertrand Mazure

Tel directeur dépt. : 03 21 79 17 87

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

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

Recherche :

Profil : Le candidat intégrera l'équipe « Couches Minces & Nanomatériaux (CMNM) » de l'Unité de Catalyse et de Chimie du Solide (UCCS). Il s'attachera en particulier à développer de nouvelles électrodes semi-conductrices pour la conversion d'énergie photoélectrochimique à partir de calculs basés sur la théorie de la fonctionnelle de la densité (DFT). L'objectif final consistera à choisir une structure optimale à synthétiser sous forme de couche mince. Le candidat devra posséder une forte expérience dans le domaine des calculs ab initio et DFT.

Domaine d'Intérêt Majeur (DIM) : DIM 1

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

Nom directeur labo : SAYEDE Adlane

Tel directeur labo : 0321791771

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

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

L'UCCS est composée de 135 permanents et d'une centaine de non-permanents (thésards et postdocs). 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
- « Couches Minces et Nanomatériaux ».

Fiche AERES labo : <https://www.hceres.fr/fr/rechercher-une-publication/uccs-unite-de-catalyse-et-chimie-du-solide>

Autres informations, moyens :

Mots clés : Chimie physique, Chimie quantique, Chimie théorique, Nanomatériaux

Research fields EURAXESS : Computational chemistry , Physical chemistry, Structural chemistry