

Informations Complémentaires sur l'emploi :
N° d'emploi : MCF0019 Section CNU : 28
Référence Odyssée : 260195
Composante : UFR Sciences Jean Perrin
Laboratoire : UCCS

Description du poste (Français) (limité à 500 caractères, rédiger le profil recherché en français) :

Profil enseignement : Électronique et physique générale. Profil recherche : Développement de mesures des propriétés électriques aux échelles macroscopiques et locales au sein de matériaux photo-actifs de types semi-conducteurs ou ferroélectriques pour applications dans le domaine de l'énergie.

Description du poste (Anglais) (limité à 500 caractères, rédiger le profil recherché en anglais) :

Teaching Profile: Electronics and General Physics. Research Profile: Development of measurements of electrical properties within photoactive materials such as semiconductors or ferroelectrics for applications in the energy field.

Section CNU : 28

Enseignement :

Profil : Le(a) candidat(e) effectuera son service d'enseignement au sein des Licences de sciences expérimentales de la faculté Jean-Perrin de Lens. L'enseignement portera sur l'électrocinétique (L1, L2), l'électronique (L3) mais également sur la physique générale enseignée en licence (optique, mécanique ...)

Champs de formation : Sciences

Département d'enseignement : UFR des Sciences de Lens

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

Equipe pédagogique : Physique

Nom directeur département : Directrice d'UFR, Pascale Boizumault

Tel directeur dépt. : 03 21 79 17 37

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

Recherche :

Profil : Le(la) candidat(e) recruté(e) intégrera l'équipe NanomE (Nanomatériaux pour l'énergie) de l'UCCS UMR CNRS 8181. Ses activités porteront sur le développement de mesures de propriétés électriques à l'échelle macroscopique (i-V, cycles ferroélectriques macroscopiques, résistivité, ...) et à l'échelle locale via les modes électriques de la microscopie champ proche sur des films minces pour le domaine de l'énergie. Des compétences dans le domaine de la physique des matériaux, dans leurs caractérisations structurales (diffraction des rayons X, Spectrométrie Raman et spectrofluorimétrie) et électriques (photo-courant, optoélectronique) seront particulièrement appréciées ainsi que la caractérisation des propriétés photocatalytiques notamment pour la production d'hydrogène. Une bonne maîtrise de l'anglais, tant à l'oral qu'à l'écrit, est indispensable.

Compétences particulières requises :

Le(la) candidat(e) devra posséder une bonne expérience dans le développement et dans les caractérisations électriques des matériaux semi-conducteurs ou ferroélectriques photo-actifs (mesures courant-tension, photo-courant, cycle P(E), permittivité,...). Le (la) candidat(e) devra également posséder des compétences en microscopie champ proche avec la maîtrise de ses modes électriques associés pour des mesures à l'échelle locale. En complément, des compétences dans les caractérisations structurales des matériaux seront appréciées (diffraction des rayons X, Spectrométrie Raman et spectrofluorimétrie).

Domaine d'Intérêt Majeur (DIM) : DIM 1 : L'éco-efficacité énergétique : Habitat, Logistique, Systèmes électriques, matériaux innovants.

Lieu(x) d'exercice : Unité de Catalyse et Chimie du Solide - UCCS Artois, Faculté des Sciences Jean Perrin

Nom directeur labo : Adlane SAYEDE

Tel directeur labo : 03 21 79 17 71

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

URL labo : www.uccs.univ-lille.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 : L'unité de Catalyse et Chimie du Solide (UCCS) est une unité CNRS. L'effectif total du laboratoire est d'environ 240 personnes dont 15 chercheurs CNRS, 88 enseignants-chercheurs, 37 BIATSS/ITA et une centaine de doctorants et post-doctorants.

Research fields EURAXESS : (à choisir obligatoirement dans la liste « Champs de recherche EURAXESS »)

Champ principal Euraxess	Champ secondaire Euraxess
Physics	Solid state physics
	Applied physics

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.