

Etablissement :

Université de Perpignan Via Domitia

Localisation (Site) : Perpignan

**Identification de l'emploi
à publier :**

Section(s) CNU : **33**
Quotité : 100%

Composante : UFR SEE
Unité de recherche : PROMES-CNRS

Profil court (si différent de l'intitulé de la section CNU) :

CNU 33 – Chimie des matériaux

Job profile:

This section is not relevant: we are looking for someone able to teach our students in French. So, if the candidate can't read the job profile in French, he is certainly not the right person.

PROFIL DETAILLE:

Volet Enseignement

➤ *Filières de formation concernées :*

Licence Physique, Chimie
Licence Sciences Pour l'Ingénieur
Licence pro TEFER
Master Energie
Master Electronique, Energie Electrique, Automatique
Ecole Sup'EnR

➤ *Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :*

Enseignements (CM/TD/TP) dans le domaine de l'énergétique, le génie des procédés, et la thermique pour des applications énergétiques et énergies renouvelables.
Encadrements de projets.

Volet Recherche :

Le poste s'insère au sein de la thématique « Matériaux pour l'Energie et l'Espace » du laboratoire PROMES. MEE regroupe un large panel de compétences et s'intéresse aux propriétés optiques, thermoradiatives, électroniques et mécaniques des matériaux. En particulier, MEE fait appel à des méthodes de synthèses originales (par voie solaire ou grâce à des sources plasma) et des caractérisations de pointe où les matériaux peuvent être soumis à des conditions extrêmes grâce aux installations uniques au monde du grand four solaire d'Odeillo.

La personne recrutée viendra renforcer les activités liées à ces directions scientifiques en contribuant activement aux recherches liées à la synthèse. Un intérêt pour les mécanismes d'oxydation et de vieillissement serait apprécié. Les compétences de la ou du candidat recruté, alliées aux dispositifs de caractérisation et à l'expertise des membres de MEE, doivent permettre d'engager une dynamique et une perspective à long terme pour toutes les parties.

Contact Enseignement :

Département d'enseignement : Département Sciences Physiques et de l'Ingénieur

Lieu(x) d'exercice : UPVD (Perpignan)

Nom directeur de composante ou département : Monsieur Roland Bastardis

Tel directeur de composante ou département : 04 68 68 22 56

Email directeur de composante ou département : roland.bastardis@univ-perp.fr

URL directeur de composante ou département : /

Contact Recherche :

Lieu(x) d'exercice : Laboratoire Procédés, Matériaux et Energie Solaire (PROMES)

Nom directrice unité de recherche : Madame Françoise Massines

Responsable local UPVD : Monsieur François Vernay

Tel directrice unité de recherche : 04 68 68 27 03

Email directrice unité de recherche : Francoise.massines@promes.cnrs.fr

URL unité de recherche : www.promes.cnrs.fr

Descriptif de l'unité de recherche :

Le laboratoire PROMES est une Unité Propre du CNRS (UPR 8521) rattachée à l'Institut des Sciences de l'Ingénierie et des Systèmes (INSIS) conventionnée avec l'université de Perpignan via Domitia (UPVD). Le laboratoire est localisé sur trois sites : Odeillo-Font Romeu (Four solaire de 1 MW du CNRS), Targasonne (Thémis, centrale à tour de 5 MW, site du Conseil général des PO) et Perpignan, Tecnosud. Le laboratoire rassemble environ 150 personnes du CNRS et de l'UPVD autour d'un sujet fédérateur, l'énergie solaire et sa valorisation comme source d'énergie et de hautes températures.

La recherche à PROMES est structurée en 3 grandes thématiques fédératrices :

- 1 - Matériaux pour l'Énergie et l'Espace (MEE)
 - 2 - Centrales Solaires de Prochaines Générations (CSPG)
 - 3 - Stockage et Chimie Solaire (SCS)
- et 6 services techniques.

L'une des missions originales de PROMES est de développer des recherches avec les grandes installations à concentration françaises du CNRS à Font Romeu (Fours solaires en particulier) et du Conseil Général des Pyrénées Orientales à Targasonne (Tour solaire de Thémis). Ces recherches peuvent être conduites jusqu'au stade du démonstrateur de recherche. Par ailleurs, le laboratoire a en charge le développement de la plateforme nationale de recherche sur le solaire à concentration et anime le laboratoire d'excellence (Labex) SOLSTICE (SOLAire : Sciences, Technologies, Innovations pour la Conversion d'Énergie).

PROMES a ouvert ses équipements à la communauté de recherche européenne à travers les projets SFERA3 et EU-SOLARIS. Très impliqué dans la recherche européenne, PROMES coordonne et participe à des projets européens consacrés au développement de nouveaux concepts de centrales solaires.