

Établissement :

Université de Perpignan Via
Domitia

Localisation : Tous sites UPVD d'enseignement et de recherche

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

Nature : PR
Section(s) CNU : 62

Composante : UFR SEE
Unité de recherche : PROMES

Concours souhaité (article de publication) : 46.1 du décret n°84-431

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

62 – Transferts thermiques et énergétiques ou thermomécanique, appliqués aux centrales solaires

Job profile :

Thermal or radiative transfer or thermomechanical applied to Solar Process Engineering to be developed in the Processes, Materials and Solar Energy Laboratory (PROMES).

PROFIL DETAILLE :**Volet Enseignement :****➤ Filières de formation concernées :**

Le.la Professeur.e interviendra principalement au sein du Master Énergie Solaire, du Master EUREC, de la licence de physique et de l'école d'ingénieurs SupEnR de l'Université Perpignan Via Domitia (UPVD).

➤ Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

Les enseignements du.de la Professeur.e porteront principalement sur la mécanique des fluides et la thermique pour des applications énergétiques dans le domaine des EnR. Par ailleurs le.la Professeur.e sera force de proposition pour la création de nouveaux enseignements et prêt.e à s'investir au sein des équipes pédagogiques ainsi que dans les responsabilités administratives.

Volet Recherche :

Au sein de la Thématique CSPG (Centrales Solaires de Prochaines Générations) du laboratoire PROMES, le Professeur ou la Professeure développera des activités de recherche en lien avec la modélisation des écoulements et des transferts ou l'étude du comportement thermomécanique des composants des centrales solaires de prochaine génération, en particulier les récepteurs solaires. Il.elle devra posséder une expertise reconnue dans l'un de ces domaines de recherche, attestée par des publications dans des revues internationales à comité de lecture. Il.elle devra faire preuve d'une forte implication dans les projets de recherche collaboratifs avec des responsabilités de projets nationaux et internationaux ainsi que dans l'encadrement doctoral et jouera un rôle moteur dans l'animation de la recherche. Il.elle contribuera au développement de relations inter-thématiques et inter-sites. Il.elle sera à l'origine de nouvelles collaborations scientifiques, notamment à l'international.

Contacts Enseignement :

Département d'enseignement : SPI

Nom directeur de composante ou département : M. Roland Bastardis, MCF

Tel directeur de composante ou département : 06 59 32 54 40

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

URL directeur de composante ou département : <https://see.univ-perp.fr/>

Contact Recherche :

Nom directeur unité de recherche : M. François Vernay, PR

Responsable local UPVD : M. François Vernay, PR

Tel directeur unité de recherche : 06 81 88 02 07

Email directeur unité de recherche : francois.vernay@univ-perp.fr

URL unité de recherche : <https://www.promes.cnrs.fr/>

Descriptif unité de recherche :

Le laboratoire PROMES est une UPR du CNRS rattachée à l'INSIS, conventionnée avec l'université de Perpignan via Domitia. Le laboratoire est localisé sur trois sites : Odeillo-Font Romeu (Four solaire de 1 MW), Targassonne (Thémis, centrale à tour de 5 MW, site Conseil général des PO) et Perpignan (Tecnosud). Le laboratoire rassemble 140 personnes du CNRS et de l'UPVD autour d'un sujet fédérateur, l'énergie solaire et sa valorisation comme source d'énergie et hautes températures. A cette fin, le laboratoire se structure en 3 thématiques de recherche : Centrales Solaires de Prochaine Génération (CSPG), Matériaux pour l'Énergie et l'Espace (MEE), et Stockage et Chimie Solaire (SCS). PROMES anime le laboratoire d'excellence (Labex) SOLSTICE.