

FICHE DE POSTE Enseignant-Chercheur

Campagne d'emploi 2024/2025

PR

MCF

Numéro du poste : 4590

Section CNU : 62

Composante d'affectation : Ecole nationale Supérieure d'Ingénieurs de Reims (ESIREims)

Unité de recherche d'affectation : Institut de Thermique, Mécanique, Matériaux - ITheMM

Poste ouvert au titre de l'article : 46.1

Résidence administrative : Reims

Job profile : Full professor in Energetics

Teaching : Ecole nationale Supérieure d'Ingénieurs de Reims (ESIREims)

Research : Institut de Thermique, Mécanique, Matériaux

Keywords : Energetics, sustainable energies, radiative heat transfer, pyrolysis

ENSEIGNEMENT :

Profil : Professeur en Energétique, section CNU 62

Mots clés : Transferts thermiques par rayonnement, énergie, gestion durable de l'énergie (stockage, batteries, MCP, conversion, récupération de chaleur fatale), modélisation multiphysique et simulation numérique des systèmes thermiques, procédés biologiques et thermochimiques (méthanisation, gazéification, pyrolyse).

Département(s) d'enseignement : ESIREims / Spécialité Energétique

Lieu(x) d'exercice : ESIREims

Equipe pédagogique : Spécialité Energétique

Autres informations :

De l'initiation aux transferts thermiques à la thermique avancée, en passant par la thermique industrielle et la thermodynamique, le(la) candidat(e) devra être en mesure d'assurer les enseignements fondamentaux de l'énergétique.

En outre, il(elle) devra disposer de compétences avérées dans le domaine des capteurs solaires et des fours industriels, afin de mettre en place une plate-forme pédagogique et de R&D autour du simulateur solaire en cours d'acquisition par l'Ecole.

Le(la) candidat(e) devra avoir démontré son investissement dans les responsabilités pédagogiques.

Le(la) candidat(e) devra s'investir dans le développement de partenariats industriels, en particulier en s'investissant dans les projets étudiants sur des problématiques issues du milieu économique.

Le(la) candidat(e) a vocation à s'impliquer fortement dans les relations internationales et en particulier le montage de formations en partenariat international.

Coordonnées :

Nom du contact : Hervé PRON, responsable de la spécialité Energétique de l'ESIREims

Tél : 03 26 91 80 36

Email : herve.pron@univ-reims.fr

RECHERCHE :

Profil : Professeur en Energétique, section CNU 62

Mots clés : valorisation énergétique des gisements renouvelables, biomasse, déchets, hydrogène, décarbonation des systèmes thermiques et procédés, solaire haute température, physique des transferts (modélisation, simulation numérique et validation expérimentale des transferts radiatifs), milieux semi-transparents diffusants, matériaux avancés pour l'énergie

Département(s) d'enseignement : ESIReims

Lieu(x) d'exercice : ITheMM / équipe Thermique – Energétique

Descriptif du laboratoire (préciser les principales compétences recherchées pour conforter les points forts de l'unité, ...):

Le(la) Professeur recruté(e) devra s'investir dans les axes prioritaires de l'équipe Thermique-Energétique, en lien direct avec le PIA Exebio, à savoir :

- la valorisation énergétique des gisements renouvelables, tant du point de vue des matériaux que des procédés : production de chaleur, biochar, H₂ et gaz de synthèse...
- le développement des activités autour de l'énergie solaire haute température
- la décarbonation des systèmes thermiques et procédés *via* l'utilisation de l'énergie solaire concentrée
- l'optimisation des transferts énergétiques dans les systèmes, l'optimisation énergétique des procédés.

Coordonnées :

Nom du contact : Thierry DUVAUT, directeur ITheMM

Tél : 03 26 91 31 80

Email : thierry.duvaut@univ-reims.fr