

FICHE DE POSTE

RENTREE UNIVERSITAIRE 2025/2026

IDENTIFICATION DU POSTE	
N° de poste	250493
Corps	Maître de Conférences
Section CNU / Discipline	62
Composante de rattachement	ESIREIMS
Unité de recherche de rattachement	ITheMM
Localisation	ESIREIMS, 3 Esplanade Roland Garros, 51100 REIMS
Date de prise fonction	1er septembre 2025
Quotité de travail	100 %

JOB PROFILE / OFFER DESCRIPTION

Le (la) candidat(e) devra assurer les enseignements de combustion et chaudières, cogénération, énergies renouvelables et gestion durable des énergies, présents de longue date au sein du diplôme d'ingénieur en spécialité Energétique de l'ESIREIMS.

En outre, compte tenu de l'évolution du schéma pédagogique du diplôme d'ingénieurs en Energétique à l'occasion de sa dernière accréditation, le (la) candidat(e) aura pour mission la mise en place des enseignements relatifs à la décarbonation industrielle, aux procédés biologiques, biochimiques et thermochimiques : production de biogaz (par méthanisation) et d'hydrogène (en particulier par gazéification, pyrolyse).

Des compétences en stockage de l'énergie (chimique, thermique, mécanique, ...) seront appréciées.

La capacité d'assurer des cours en langue anglaise est indispensable dans le cadre de l'internationalisation de notre formation (semestre en anglais) et dans la mesure où le(la) candidat(e) devra s'impliquer fortement dans le montage de formations à l'international (type Erasmus Mundus) en cohérence avec l'Institut International en Bioéconomie et Environnement (EXEBIO)

L'expérience du partenariat industriel serait un plus.

The candidate(s) will ensure the teaching of combustion and boilers, cogeneration, renewable energies and sustainable energy management, which have been part of the ESIREIMS Engineering degree in Energy Engineering for a long time.

In addition, considering the evolution of the educational scheme of the Energy engineering degree, the candidate will have the mission to implement teachings relating to industrial decarbonization, biological, biochemical and thermochemical processes: biogas and hydrogen production (in particular gasification, pyrolysis and mechanization).

Skills in energy storage (batteries, thermal, mechanical...) will be appreciated.

The ability to give lectures in English is essential as part of the internationalization of our training (English semester). Moreover, the candidate should be strongly involved in setting up

international program (such as Erasmus Mundus) in coherence with the International Institute for Bioeconomy and Environment (EXEBIO)
Experience of industrial partnership would be a plus.

PROFIL ENSEIGNEMENT

Composante(s) d'intervention	ESIREIMS
Diplômes	Doctorat
Matières enseignées	Cogénération, Biomasse, Pyrolyse, Gazéification, Hydrogène, Stockage, Procédés thermochimiques
Volume horaire total	192h
<u>Informations complémentaires</u>	
Contact enseignement :	Hervé PRON herve.pron@univ-reims.fr

RECHERCHE

Au sein de l'ITheMM, l'activité de recherche devra s'intégrer prioritairement dans l'axe de recherche 3 de l'équipe « Thermique - Energétique », qui traite de la valorisation énergétique des gisements renouvelables (biomasse, déchets, solaire...), et plus particulièrement de la production de gaz de synthèse, voire d'hydrogène, par des procédés thermochimiques (pyrolyse, gazéification, reformage catalytique...).

A minima, le(la) candidat(e) devra, en partenariat avec les collègues titulaires, contribuer aux travaux de recherche de l'un des axes de recherche de l'équipe Thermique-Energétique du laboratoire ITheMM :

- Instrumentation et caractérisation thermophysiques multi échelles,
- Optimisation des transferts dans les systèmes thermiques,
- Valorisation énergétique des gisements renouvelables

Contact recherche :	Jaona Randrianalisoa : jaona.randrianalisoa@univ-reims.fr
----------------------------	---