

Attributs du poste

Intitulé du poste

Technicien mesures physiques / thermiques H/F

Statut

OETAM

Contrat

CDI

Temps de travail

Temps plein

Localisation du poste

Lieu d'exercice

Rueil-Malmaison

Description du poste

Contexte

Venez renforcer l'équipe de thermodynamique expérimentale d'IFPEN ! Vous contribuerez à apporter les données et propriétés physiques nécessaires aux projets de recherche et d'innovation d'IFPEN, avec un large spectre d'applications dans le domaine de la transition énergétique.

L'équipe de thermodynamique expérimentale est une petite équipe pluridisciplinaire dynamique, rattachée au département Physique expérimentale des Fluides et Milieux poreux de la direction Sciences de la Terre et Technologies de l'Environnement.

Mission(s) principale(s) et activités

Après une période de formation et de compagnonnage assurée par les ingénieurs et techniciens du domaine au sein des laboratoires, vous prendrez en main la réalisation d'études expérimentales variées de thermodynamique pour différents projets.

Vos principales missions seront les suivantes :

- Elaborer des procédures expérimentales : définition de la méthodologie et/ou adaptation des équipements pour répondre aux problématiques des projets
- Réaliser des expériences de thermodynamique Haute Pression Haute Température (HPHT) pour différentes applications : recyclage des plastiques, traitement de gaz (captage du CO₂, hydrates de gaz, géothermie, etc.), procédés de conversions éco-efficients, filière hydrogène. Les principales expériences iront de la caractérisation des équilibres de phase de mélanges complexes (reconstruction de diagramme, analyse compositionnelle) à la mesure de propriétés thermophysiques en pression (viscosité, masse volumique, etc.)
- Contribuer à l'interprétation des résultats
- Assurer la gestion et la maintenance des équipements (suivi métrologique / sécurité)
- Effectuer la mise en forme, le reporting, l'archivage et la communication des résultats
- Réaliser une veille technique et contribuer à l'évolution du parc expérimental de thermodynamique

Déplacements à prévoir

Déplacements occasionnels sur des salons techniques et chez nos partenaires.

Critères candidat

Compétences techniques et aptitudes

- Goût prononcé pour l'expérimentation et maîtrise des bonnes pratiques de laboratoire
- Expérience(s) dans les expérimentations HP ou HT souhaitée(s)
- Orienté recherche de solutions
- Forte capacité à travailler en équipe
- Aptitudes à la rédaction / communication
- Capacités d'adaptation et d'innovation

Langues

Anglais (Moyen)

Diplôme(s), niveau d'études

BTS, IUT, licence professionnelle Mesures physiques ou équivalent

Expérience(s) professionnelle(s) souhaitée(s)

Expérience souhaitée en thermodynamique expérimentale et/ou physique expérimentale en pression / température.

Information publication

Accessible aux personnes porteuses d'un handicap :

Oui

Contact

Jean-Marc Lombard

IFPEN – Direction « Sciences de la terre et technologies de l'environnement » - R16

Département « Physique expérimentale des fluides et milieux poreux » – R163

1 Avenue de Bois Préau

92500 Rueil Malmaison – France

Jean-marc.lombard@ifpen.fr

33 1 47 52 63 45

