



Ingénieure / Ingénieur en aéraulique

Antony

Recrutement

Type de contrat : **Contrat à durée déterminée**
 Durée du contrat : 18 mois
 Date souhaitée de début de contrat : 01/05/2019
 Rémunération brute mensuelle : 2 469 à 2 961 € selon expérience

Description du poste

Irstea, Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture, est engagé sur 4 Domaines Scientifiques Stratégiques (DSS) : la bioéconomie et l'économie circulaire, les risques, la gestion adaptative des ressources dans les territoires, la biodiversité. Bien inséré dans le paysage de la recherche française et européenne, il mène ses recherches en appui aux politiques publiques et en partenariat avec les industriels. Il emploie 1 200 personnes réparties sur 9 implantations en France. Certifié ISO 9001, il est également labellisé Carnot et à ce titre, développe une relation forte avec les professionnels et plus généralement les milieux socio-professionnels. A compter du 1^{er} janvier 2020, Irstea poursuivra ses activités de recherche dans le cadre de son rapprochement avec l'Institut national de la recherche agronomique (Inra).

Vous serez affecté-e à l'unité GPAN (Génie des procédés frigorifiques) d'Antony composée de 24 permanents (dont 18 ingénieurs et chercheurs) et une quinzaine de thésards et post-doctorants, qui développe des activités de recherche finalisées dans le domaine du froid. Les activités de recherche de l'Unité portent d'une part sur l'étude des écoulements et des transferts de chaleur et de matière dans les procédés frigorifiques (équipe Metfri) et d'autre part, sur la thermique et l'énergétique des systèmes frigorifiques (équipe Enerfri).

Au sein de l'équipe Metfri, vous participerez aux travaux de recherche finalisés dans le domaine de l'aéraulique au sein d'une maquette aéraulique avec un jet d'air en présence de parois ajourées. Plus précisément, vous serez en charge de mener des expérimentations pour mesurer avec un LDV (Laser Doppler Velocimetry) des vitesses d'air pour caractériser la diffusion transversale d'un jet d'air en milieu libre et au travers une paroi ajourée associée à un empilement macro-poreux. Notre objectif est de déduire des lois d'interface à la frontière des parois ajourées. En parallèle, il convient de modéliser et de simuler numériquement avec le code CFD ANSYS Fluent les écoulements d'air et les comparer avec les résultats expérimentaux pour valider le modèle. Les travaux seront menés en s'appuyant sur des équipements et des compétences existants dans l'équipe. Vous serez amené-e à interpréter les résultats obtenus et à rédiger des publications scientifiques.

Profil recherché

Vous avez minimum un diplôme d'ingénieur.

	Niveau requis			
	Expertise	Maîtrise	Application	A acquérir
Savoirs (Connaissances)				
Mécanique des Fluides		X		
Thermique			X	
Savoir-faire (Compétences)				
MATLAB		X		
ANSYS		X		
Savoir-être (Qualités personnelles)				
Autonome	X			
Rigoureux	X			
Capacité rédactionnelle	X			
Capacité au travail en équipe	X			

BAP C : sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique / Emploi type : C1B41 Expert-e en développement d'expérimentation

Environnement et conditions de travail

Accessibilité des locaux :

Rez-de-chaussée : oui non

Ascenseur : oui non

Transport en commun : RER C et B, bus

Parking : oui non

Environnement de travail :

Bureau : Individuel Partagé

Restauration collective : oui non

Association du personnel : oui non

Equipements mis à disposition : LDV

Conditions de travail :

- ✓ Cycle hebdomadaire de travail : 38h40 (27 jours congés annuels et 20 jours RTT) ou 36h20 (27 jours congés annuels et 7 jours RTT) pour une année civile à temps plein,
- ✓ Télétravail (sous réserve de remplir les conditions).

Prestations sociales (sous réserve de remplir les conditions) :

- ✓ Mutuelle : possibilité de souscrire à l'une des 6 mutuelles référencées et à la prévoyance,
- ✓ Chèques vacances,
- ✓ CESU (chèque emploi service universel) garde d'enfants / handicap.

Formation :

- ✓ Aide à la prise de fonction,
- ✓ Possibilité de suivre des actions de formation sur le développement des compétences professionnelles et personnelles.

Pour postuler

Merci d'envoyer CV et lettre de motivation **en précisant l'intitulé et la référence du poste** à :

Jean Moureh jean.moureh@irstea.fr ou **Graciela Alvarez** graciela.alvarez@irstea.fr

Date limite de réception des candidatures : **26/03/2019**

Pour plus d'infos

⇒ **Vous pouvez contacter :**

⇒ Jean MOUREH Tél 0140966088 jean.moureh@irstea.fr

⇒ **Vous pouvez également consulter les recrutements en cours à Irstea :**

Sur www.irstea.fr rubrique "Nous rejoindre"