

Recrutement 2019

Etablissement : INSA de ROUEN	Localisation : Saint Etienne du Rouvray
--------------------------------------	--

Identification du poste	Nature: MCF	Département : EP
	Section CNU : 62	Laboratoire : CORIA
	Numéro : 60 MCF 0060	

Etat du poste	<input checked="" type="checkbox"/> V : vacant	Date de la vacance : 01/09/2019
	<input type="checkbox"/> S : susceptible d'être vacant	
	<input type="checkbox"/> C : création de poste	

L'INSA Rouen Normandie est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPSCP) qui dépend du Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.

L'INSA Rouen Normandie a pour missions : la formation initiale et continue d'ingénieur-es, la recherche d'excellence et la diffusion de la culture scientifique.

Le département Energétique et Propulsion est une structure interne à l'INSA ayant pour mission la formation initiale et continue d'ingénieurs généralistes dans le domaine des systèmes énergétiques tant pour la production de l'énergie électrique, thermique à base ressources fossiles ou renouvelables ainsi que les systèmes de propulsion terrestres, aéronautiques et spatiaux.

Le CORIA-UMR CNRS est un laboratoire de recherche reconnu par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, placé sous la tutelle de l'INSA, ayant pour mission la création, diffusion et transfert de connaissances.

Vous trouverez les informations suivantes (profil, membres du comité de sélection, pièces à fournir, dates du comité) sur le site de l'INSA ROUEN NORMANDIE grâce au lien ci-dessous :

<https://www.insa-rouen.fr/insa-rouen-normandie/offres-demploi>

Mots clefs pour publication sur GALAXIE (en français) : Energétique-Mécanique des fluides

Mots clefs pour publication sur GALAXIE (en anglais) : Energetics and Fluid mechanics

PROFIL ENSEIGNEMENT :

Le département Energétique et Propulsion (EP) de l'INSA Rouen Normandie a pour vocation de former des ingénieurs dans deux spécialités. La spécialité appelée Energétique et Propulsion concerne des élèves sous statut étudiant et la spécialité appelée Performance Energétique, concerne des élèves sous statut apprenti.

Au sein du département EP, l'enseignant-e chercheur-se recruté-e interviendra dans les enseignements liés à la thermodynamique et aux transferts thermiques incluant les aspects théoriques, technologiques et pratiques à destination des élèves ingénieurs de la spécialité Energétique et Propulsion et de la spécialité Performance Energétique. Les enseignements pourront être réalisés en langue anglaise. Une partie des enseignements sera réalisée au sein du département de premier cycle (STPI) et concernera des disciplines de bases de la physique. Le-la maître de Conférences recruté-e s'investira dans les pratiques pédagogiques innovantes en utilisant notamment les outils numériques pédagogiques mis à disposition dans l'établissement.

La personne recrutée assurera également du tutorat de projets scientifiques, des encadrements de stagiaires et d'alternants.

Enfin, le-la Maître de Conférences recruté-e accomplira des tâches d'ordre administratif pour assurer le bon fonctionnement du Département.

Contact : Directeur du Département EP – Jean COUSIN

Mail : jean.cousin@insa-rouen.fr

Tel : 02-32-95-98-04

PROFIL RECHERCHE :

Le CORIA, UMR 6614, laboratoire d'accueil de ce poste, est une unité mixte de recherche du CNRS sous la tutelle de l'Université de Rouen et de l'INSA de Rouen. Le CORIA, membre du LabEx EMC3, est un laboratoire reconnu au plan international pour ses recherches en écoulements réactifs complexes alliant des études théoriques, de modélisation, de simulations numériques ainsi que des expérimentations à différentes échelles avec une spécificité très marquante dans le développement et l'application des diagnostics optiques et laser. Cette diversité et complémentarité thématique (combustion, plasma, turbulence, écoulements diphasiques, écoulements supersoniques, métrologie laser et calcul haute performance), s'inscrit dans une stratégie de recherche et d'innovation relative à la transition énergétique. Ses travaux participent à l'axe stratégique optimisation des systèmes énergétiques et de propulsion du CARNOT ESP 'Energie et Systèmes de Propulsion » avec des installations expérimentales et simulations développées concernant des applications en lien étroit avec trois secteurs industriels : la production d'énergie, les moteurs automobiles et la propulsion aéronautique et spatiale.

Le projet du/de la) candidat(e) viendra conforter la stratégie du CORIA de développement de diagnostics optiques dans les écoulements multiphasiques et/ou réactifs. Ces écoulements dans leur caractère multiphysique produisent un besoin d'expertises en diagnostics très varié : caractérisation des micro- et nanoparticules en suspension, caractérisation des phénomènes physico-chimiques. Le/la maître(sse) de conférence viendra renforcer les activités du Département Optique et Laser, et stimulera des actions transversales avec les deux autres départements du laboratoire (DER : Département Ecoulement Réactifs, et TASC : Département Turbulence, Atomisation, Sprays, Chaos).

Contact : A. Cessou, armelle.cessou@coria.fr, 03 32 95 36 02