

Recrutement 2021/2022

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

Identification du poste	Nature : ATER Section CNU : 62 Numéro : 0069	Département : EP Laboratoire : CORIA
	<input checked="" type="checkbox"/> V : vacant <input type="checkbox"/> S : susceptible d'être vacant <input type="checkbox"/> C : création de poste	Date de la vacance : 01/09/2021 Zone à Régime Restrictif

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

L'INSA Rouen Normandie a pour missions : la formation initiale et continue d'ingénieurs, 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 et Recherche, ayant pour mission la création, diffusion et transfert de connaissances dans les domaines de l'énergie et les systèmes de propulsion, le développement et l'application de diagnostics optiques dans les écoulements multiphasiques et réactifs ainsi que la modélisation et la simulation numérique (HPC) dans les écoulements complexes.

Si le poste ouvert au concours est affecté dans une zone à régime restrictif, le candidat retenu devra remplir un dossier d'accès à cette zone.

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

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

Mini –profil pour Galaxie en français (maximum deux lignes)

Le candidat recruté aura pour mission des enseignements dans le domaine de l'énergétique essentielle, T. Il développera ses recherches dans le domaine des écoulements réactifs ou non.

Mini –profil pour Galaxie en Anglais (maximum deux lignes) :

Courses in the energy field will be ensured by the candidate. He will develop his research activities in reactive or non-reactive flows.

PROFIL ENSEIGNEMENT :

Au sein du département Energétique et Propulsion, le candidat recruté aura comme principale mission d'assurer des enseignements de cours magistraux, de travaux dirigés et/ou de travaux pratiques en énergétique au bénéfice des élèves ingénieurs de la spécialité Energétique et Propulsion (EP) ainsi que des apprentis ingénieurs de la spécialité Performance Energétique (PERF-E). Les matières enseignées concerneront principalement la thermodynamique et les transferts de chaleur (conductifs, convectifs et radiatifs). Il participera aussi à l'encadrement de Projets INSA Entreprise (PIE) en lien direct avec un partenaire industriel. Le suivi académique de stagiaires en entreprise sera aussi proposé. Le candidat recruté pourra également se voir confier des enseignements de physique au sein du premier cycle (STPI) de l'école.

Contact :

Directeur du Département EP - Jean COUSIN

Mail : jean.cousin@insa-rouen.fr

Tel : 02-32-95-98-04

PROFIL RECHERCHE :

Le CORIA CNRS UMR-6614, est une Unité Mixte de Recherche de 170 personnes, dont les recherches portent sur les écoulements réactifs et non réactifs : combustion, écoulement diphasique, mélange turbulent, plasmas, pollution ..., et l'optique et les lasers. Elles allient des études théoriques, de modélisation, de simulations numériques ainsi que des expérimentations à différentes échelles, avec une spécificité très marquante dans le développement des diagnostics optiques et laser et le développement de calculs haute performance en mécanique des fluides numérique. Ces spécificités confèrent aujourd'hui au CORIA une reconnaissance internationale dans toutes ces disciplines, optique et lasers, mécanique des fluides et systèmes réactifs.

Au cœur de la stratégie bas-carbone, ses orientations scientifiques sont au service de la décarbonation de l'énergie, de la propulsion, et de l'industrie et répondent aux enjeux pour une énergie efficace, propre, sobre, abordable :

- Consommation d'énergie et efficacité énergétique de la propulsion et des systèmes de combustion
- Transition énergétique vers la sortie des énergies fossiles
- Hydrogène, usage, stockage, sécurité, altération des matériaux
- Combustibles de synthèse durables
- Energies renouvelables
- Impact environnemental
- Risques et sécurité

Le CORIA développe dès les années 1970 une forte culture du partenariat industriel qui se poursuit aujourd'hui via une recherche de base au service de l'innovation de ses partenaires et qui participe en 2020 au renouvellement de l'Institut Carnot ESP, dont il est membre fondateur. Cette culture conduit à de nombreuses collaborations dans les domaines du transport terrestre, aéronautique ou spatial, de l'industrie, et des énergies renouvelables avec Air Liquide, ArianeGroup, Continental, Delphi, EDF, Engie, Fives Pillard, GE Healthcare, IBM, PSA, Renault, Solvay, Safran, Siemens-Gamesa, Thales, Total, Valeo, Veolia, Zodiac...

Le poste proposé viendra conforter ces thématiques, et le candidat recruté interviendra dans les domaines des écoulements turbulents, réactifs ou non-réactifs, avec des approches expérimentales ou numériques.

Contact :

A. CESSOU, Directrice du CORIA-UMR6614,

Tel : + 33 2 32 95 36 02

e-mail : Armelle.Cessou@coria.fr

www.coria.fr