

<b>INSA DE ROUEN</b>	<b>Référence GALAXIE : 4071</b>
----------------------	---------------------------------

<b>Numéro dans le SI local :</b>	0183
<b>Référence GESUP :</b>	0183
<b>Corps :</b>	Professeur des universités
<b>Article :</b>	46-1
<b>Chaire :</b>	Non
<b>Section 1 :</b>	60-Mécanique, génie mécanique, génie civil
<b>Section 2 :</b>	
<b>Section 3 :</b>	
<b>Profil :</b>	Mécanique des solides
<b>Job profile :</b>	Mechanic of solids
<b>Research fields EURAXESS :</b>	Engineering
<b>Implantation du poste :</b>	0760165S - INSA DE ROUEN
<b>Localisation :</b>	SAINT ETIENNE DU ROUVRAY
<b>Code postal de la localisation :</b>	76800
<b>Etat du poste :</b>	Vacant
<b>Adresse d'envoi du dossier :</b>	685 AVENUE DE L'UNIVERSITE BP 08  76800 - SAINT ETIENNE DU ROUVRAY
<b>Contact administratif :</b>	VATTIER Florence
<b>N° de téléphone :</b>	Gestionnaire enseignant 02 32 95 66 81    02 32 95 66 28
<b>N° de Fax :</b>	02 32 95 66 80
<b>Email :</b>	florence.vattier@insa-rouen.fr
<b>Date de prise de fonction :</b>	01/09/2019
<b>Mots-clés :</b>	mécanique des solides ;
<b>Profil enseignement :</b>	
<b>Composante ou UFR :</b>	departement de mecanique
<b>Référence UFR :</b>	
<b>Profil recherche :</b>	
<b>Laboratoire 1 :</b>	UMR6634 (199612405F) - Groupe de Physique des Matériaux
<b>Dossier Papier</b>	NON
<b>Dossier numérique physique (CD, DVD, clé USB)</b>	NON
<b>Dossier transmis par courrier électronique</b>	NON                      e-mail gestionnaire
<b>Application spécifique</b>	OUI                      URL application <a href="https://recrutement.insa-rouen.fr/">https://recrutement.insa-rouen.fr/</a>

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

## Recrutement 2019

<b>Etablissement : INSA de ROUEN</b>	<b>Localisation : Saint Etienne du Rouvray</b>
--------------------------------------	--

<b>Identification du poste</b>	Nature: PR Section CNU : 60 Numéro : 0083	Département : Mécanique Laboratoire : GPM
--------------------------------	---	--

<b>Etat du poste</b>	<input checked="" type="checkbox"/> V : vacant <input type="checkbox"/> S : susceptible d'être vacant <input type="checkbox"/> C : création de poste (promotion envisageable si succès au concours)	Date de la vacance : 01/09/2019
----------------------	---	---------------------------------

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 principales : la formation initiale et continue d'ingénieurs, la recherche d'excellence et la diffusion de la culture scientifique.

Le département Mécanique est une structure interne à l'INSA prenant en charge la formation aux niveaux L3, M1 et M2 d'ingénieurs généralistes et de Master dans le domaine de la mécanique. Une formation sous statut étudiant est proposée (spécialité mécanique) ainsi qu'une formation par l'apprentissage (spécialité génie industriel) et un Master en ingénierie de la conception.

Le Groupe de Physique des Matériaux (GPM UMR 6634) est un laboratoire de recherche reconnu par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et Recherche, placé sous la tutelle de l'INSA Rouen Normandie, de l'Université de Rouen Normandie et du CNRS. Le laboratoire est spécialisé dans l'étude des matériaux en s'attachant à faire le lien entre les propriétés physiques et les différentes échelles de structures des systèmes : du macroscopique au nanoscopique. Il s'attache en particulier dans le département Métallurgie-Vieillesse-Mécanique, à relier les analyses microstructurales, nanostructurales à la caractérisation et à la modélisation des propriétés physiques et mécaniques.

***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) :**

Mécanique des solides

### **Mots clefs pour publication sur GALAXIE (en anglais) :**

Mechanic of solids

### **PROFIL ENSEIGNEMENT :**

L'enseignement est principalement dans deux domaines, à la fois en formation initiale (niveaux L3, M1 et M2), en formation par apprentissage (niveaux L3, M1 et M2) et en Master (niveau M2) :

- la fabrication additive
- Modélisation, simulation et expérimentation en mécanique.

Le ou la candidate doit :

- s'investir dans le développement de l'offre de formation en fabrication additive (FA) et assure la coordination des enseignements en fabrication additive (FA) dans les différentes formations du département mécanique (initiale, par apprentissage et master),

- développer l'offre de formation continue en FA

- assurer la responsabilité scientifique des projets de fabrication additive en coordination avec les autres pôles de compétences présents dans l'environnement du département, en particulier le pôle matériaux et structures.

Contact : Nom - mail – téléphone

[aelhami@insa-rouen.fr](mailto:aelhami@insa-rouen.fr)

0232959763 / 0786521971

## **PROFIL RECHERCHE :**

### **Argumentaire :**

- Contexte scientifique et projet de recherche et rôle du candidat

La personne recrutée s'intégrera dans l'équipe de recherche sur la mécanique des matériaux (ERMECA) du département Métallurgie-Vieillessement-Mécanique du laboratoire GPM, localisée dans les structures de l'INSA Rouen Normandie. Cette équipe développe aujourd'hui ses activités sur 3 plans principaux :

- (1) la caractérisation du comportement mécanique de matériaux métalliques et composites tissés soumis à des sollicitations cycliques et à différentes températures, en s'appuyant sur une plateforme d'analyses complète (essais uniaxiaux conventionnels, essais biaxiaux avec système de chauffage-refroidissement permettant de provoquer et contrôler les transformations de phase dans les alliages ferreux, corrélation d'image numérique, émission acoustique, micro-indentation, ...) ;
- (2) l'analyse de microstructure au travers des très riches moyens dont dispose le GPM (MEB (EDS/EBSD), MET (STEM, EELS, HAADF, ...), MEB Dual Beam (FIB, GIS, ...), Sonde Atomique Tomographique, NanoSIMS, Nano et pico Indentation, MET In Situ straining ...) ;
- (3) la modélisation du comportement élasto-visco-plastique du point de vue de la thermodynamique des processus irréversibles et de celui de la modélisation numérique multi-échelles.

Le GPM s'investit depuis quelques années dans l'étude des matériaux issus de la fabrication additive (FA) polymères et métaux avec d'une part différentes études menées avec des partenaires extérieurs (projets Régionaux (RIN Collaboratif –Feder), partenariats industriels, thèses CIFRE...) et d'autre part ses propres actions de recherche en s'appuyant sur la plateforme de FA développée en relation avec la société VOLUM-e et localisée dans les surfaces de l'INSA Rouen Normandie.

La personne recrutée pour ce poste de professeur de l'INSA Rouen Normandie renforcera et pilotera l'animation scientifique des thématiques majeures de l'équipe ERMECA (points 1, 2 et 3) ci-dessus. Elle prendra la direction scientifique du plateau technique de l'ERMECA, en assurera l'animation, la promotion et l'intégration dans le paysage régional et national.

Elle pilotera les activités de recherche de l'équipe sur les relations procédé-microstructure-propriétés dans les pièces produites par FA. Pour cela elle s'appuiera sur les compétences du laboratoire et les complètera en développant des partenariats avec les structures présentes dans l'environnement local (usinage numérique, mécanique des structures, fiabilité).

Elle devra animer les échanges entre les différents acteurs du laboratoire investis sur des sujets de FA pour créer un pôle transversal de connaissances et compétences, coordonner des actions, faire émerger l'identité du GPM dans le paysage national et international de la FA et y faire reconnaître son excellence.

La personne recrutée devra développer les activités scientifiques et technologiques en relation avec le milieu académique et avec le milieu industriel, particulièrement normand. Elle saura, quand pertinent, faire le lien avec les filières d'enseignement (alternance, continue). Les thématiques des matériaux pour l'Energie et la Mobilité devront être renforcées et apparaître dans le montage de projets structurants aux échelles régionale, nationale et internationale et être l'interface entre la recherche, l'enseignement et le transfert technologique.

Compétences recherchées :

Mécanique des solides, Relations microstructure-propriétés, Principes de la Fabrication Additive, Management de projets, Animation d'une équipe de recherche, Collaboration avec le tissu industriel.

Contact: Nom- mail-téléphone

PAREIGE Philippe (Directeur)

[Philippe.pareige@univ-rouen.fr](mailto:Philippe.pareige@univ-rouen.fr)

0232955047 1 0643043187