

Campagne d'emplois Enseignants Chercheurs 2024
Université Jean Monnet SAINT-ETIENNE

Identification	Localisation : Roanne
MAITRE DE CONFERENCES	
CNU 60	Composante : IUT de Roanne
Numéro GESUP 0548	
Date de prise de poste : 01 09 2024	Laboratoire de Recherche : LASPI
Type de Concours : 26-I-1	N°3059
<p>Décret n°84-431 du 6 juin 1984 fixant les dispositions statutaires communes applicables aux enseignants-chercheurs et portant statut particulier du corps des professeurs des universités et du corps des maîtres de conférences. https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000000520453</p>	

Intitulé du profil en français : Mécanique Vibratoire

Intitulé du profil en anglais : Vibrational Mechanics

Mots clef : Mécanique, Génie Mécanique

1. Contexte

Pluridisciplinaire, l'Université Jean Monnet Saint-Étienne propose des formations dans les 4 domaines : Arts, Lettres, Langues / Sciences humaines et sociales / Droit, Economie, Gestion / Sciences, Technologies, Santé, répartis sur 5 campus.

L'Université Jean Monnet offre également une expertise toute particulière en matière d'accompagnement à la réussite étudiante et à l'insertion professionnelle, dans un cadre de vie étudiant riche et dynamique.

Sa recherche de pointe et ses labels internationaux de plus en plus nombreux lui confèrent une place indispensable dans la dynamique de site Saint-Étienne Lyon, avec un positionnement croissant à l'échelle nationale et internationale.

Son développement s'appuie sur une activité de coopération internationale forte et des partenariats public-privé de premier plan au service de la valorisation et du transfert technologique.

L'Université Jean Monnet Saint-Étienne est membre de la COMUE Lyon -Saint-Étienne. Elle est aussi membre de l'Université Européenne Transform4Europe.

L'IUT de Roanne est une composante de l'Université Jean Monnet. Il accueille environ 1600 étudiants, dont plus de 350 alternants, dans 9 formations : 5 Bachelors Universitaires de Technologie, 2 licences générales et 2 masters, dans les domaines tertiaires et secondaires, avec une forte coloration industrielle, technologique et entrepreneuriale.

L'IUT, par son ancrage territorial, a su développer des liens forts avec les partenaires socio-économiques du bassin roannais. Le campus de Roanne compte par ailleurs un laboratoire de recherche et un incubateur d'entreprises.

2. Activités pédagogiques

La personne recrutée sera rattachée au Département Génie Industriel et Maintenance (GIM) de l'IUT de Roanne. Ce département propose une formation pluri-technique (mécanique, électrique, hydraulique, pneumatique, automates programmables, informatique industrielle, etc.) orientée vers l'industrie au sens large.

Elle devra assurer des enseignements théoriques et pratiques (sous forme de cours magistraux, travaux dirigés et de travaux pratiques) dans le domaine du génie mécanique (principe fondamental de la statique, résistance des matériaux, cinématique et dynamique du solide) et s'impliquer dans des sujets transversaux en lien avec les activités du laboratoire (maintenance prévisionnelle, machine tournante).

Elle devra s'impliquer dans les activités pédagogiques transversales (l'élaboration de plateformes TP, Situations d'apprentissages et d'évaluation, portfolio) et dans les projets du département GIM. Celui-ci organise et participe à divers évènements pédagogiques/sportifs/techniques (voir par exemple <https://www.gimeolextreme.fr/actus>), auxquels la personne recrutée sera amenée à participer de manière directe (en accompagnant les étudiants lors de l'évènement) et indirecte (par le biais de SAE et autres projets visant à réaliser des systèmes en lien avec ces évènements).

Enfin, afin de favoriser l'usage de l'anglais dans les domaines techniques, une partie (20% environ) des enseignements sera délivrée en anglais.

La personne recrutée pourra intervenir dans d'autres formations de l'IUT de Roanne en lien avec le génie mécanique.

<u>Rattachement principal, le cas échéant</u>		IUT DE ROANNE – Département GIM
<u>Lieux d'exercice (Roanne – St Etienne)</u>		Roanne
<u>Nom Direction de Composante</u>	LEFEVRE Evelyne	Tel : 06 31 93 67 38 Mel : evelyne.lefevre@univ-st-

		etienne.fr
<u>Nom Responsable de département</u>	ANDRE Hugo	Tel : 07 65 17 04 04 Mel : hugo.andre@univ-st-etienne.fr
<u>URL Composante le cas échéant</u>	iut-roanne.univ-st-etienne.fr	

3. Recherche

Profil attendu :

La personne recrutée intégrera activement les activités du Laboratoire d'Analyse des Signaux et des Processus Industriels (LASPI), en se concentrant spécifiquement sur l'équipe dédiée au Traitement du Signal pour l'Industrie (TSI). Cette équipe se focalise sur l'élaboration d'algorithmes de traitement du signal appliqués à la surveillance de machines tournantes.

Son rôle consistera à participer aux projets de recherche visant à la surveillance de santé des structures tournantes en exploitant l'analyse cyclostationnaire des signaux vibratoires, la vitesse instantanée et même la vidéo. Une expérience dans le traitement de signaux spatio-temporels, le Monitoring de la Santé Structurelle (SHM) et/ou l'analyse cyclostationnaire des signaux vibratoires constitueraient des atouts précieux. Par-dessus tout, une affinité affirmée pour l'expérimentation et le traitement du signal appliqué à la mécanique est requise.

La personne recrutée doit également manifester un intérêt certain pour l'établissement et le maintien de partenariats industriels dans des secteurs tels que l'aéronautique, l'énergie, et bien d'autres.

La personne recrutée devra posséder une solide formation en mécanique (dynamicienne) et en traitement du signal, ainsi que des compétences en programmation et en analyse de données.

Une capacité à travailler en équipe, à communiquer efficacement (en français et en anglais)

Enfin, de solides compétences en communication et en pédagogie pour transmettre efficacement les connaissances aux étudiants, et aux collaborateurs du laboratoire.

Une attention particulière sera portée sur l'excellence du dossier académique et sur le projet d'intégration.

Présentation du laboratoire

Le Laboratoire d'Analyse des Signaux et des Processus Industriels (LASPI) est une unité de recherche de l'Université Jean-Monnet Saint-Étienne, situé à Roanne, près du centre-ville. Le LASPI développe deux thématiques de recherche majeures : le traitement du signal pour l'industrie et le génie industriel

appliqué aux établissements de soin.

En termes de ressources humaines, le LASPI compte actuellement 'une quinzaine de chercheurs, une gestionnaire et un ingénieur d'étude. Par ailleurs, le laboratoire dispose de plusieurs plateformes expérimentales dédiées à l'analyse vibratoire de systèmes mécaniques et électriques.

<u>Nom du Laboratoire de Recherche</u>		LASPI
<u>Lieux d'exercice (Roanne - St Etienne)</u>		Roanne
<u>Nom Direction de Laboratoire</u>	<u>Mohamed El Badaoui</u>	Tel :07 85 34 50 53 Mel : badaoui@univ-st-etienne.fr
<u>URL Laboratoire</u>	laspi.univ-st-etienne.fr	

4 Responsabilités collectives

La personne recrutée devra :

- participer aux commissions pédagogiques du département (Commission de validation des semestres ou du BUT, commission de sélection et de recrutement des candidats Parcoursup), aux jurys ainsi qu'aux conseils de département et aux éventuels comités de pilotage pour la formation en alternance.
- participer aux actions de promotion, de communication et d'information (journées portes ouvertes, journées d'immersion, salons et forums, etc.),
- assurer le suivi et l'encadrement des stages, des projets tutorés et des alternants,
- contribuer à pérenniser les relations avec les partenaires socio-économiques de la formation et du laboratoire,
- s'investir à terme dans des fonctions pédagogiques et/ou administratives nécessaires au bon fonctionnement du département, telles que la direction des études, la responsabilité des stages, des SAÉs, etc.

Pour l'ensemble de ces tâches, et afin de garantir le bon déroulement des enseignements, la personne recrutée travaillera en étroite collaboration avec les autres enseignants et l'équipe administrative du département GIM, ainsi qu'avec les équipes administratives et pédagogiques de l'IUT de Roanne.

5. Modalités de candidature

Les candidatures seront reçues de manière exclusivement dématérialisée, par le biais de l'application GALAXIE du 22 février 2024 (10h, heure de Paris) au 29 mars 2024 (16h, heure de Paris).

La liste des pièces obligatoires à fournir, selon la situation des candidats, est définie par l'arrêté du 6 février 2023 relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de

recrutement par concours des maîtres de conférences, des professeurs des universités et des chaires de professeurs juniors

Elle est disponible sur le portail GALAXIE des personnels :

https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand_recrutement_enseignants_chercheurs.htm

Le poste 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, la nomination et/ou l'affectation du/de la candidat(e) retenu(e) par les instances 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

ANNEXE au Profil de poste

Proposition de recourir à une mise en situation lors de l'audition des candidats : NON