

## Campagne d'emplois Enseignants Chercheurs 2025 Université Jean Monnet SAINT-ETIENNE

<b>Identification</b>	<b>Localisation du poste : ROANNE</b>
<b>PROFESSEUR DES UNIVERSITES</b>	<b>Campus : Roanne</b>
<b>CNU 61</b>	<b>Composante : TSE</b>
<b>Numéro GESUP CREATION</b>	
<b>Date de prise de poste : 01 09 2025</b>	<b>Laboratoire de Recherche : : LASPI</b>
<b>Type de Concours : 46-1°</b>	
<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.  <a href="https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000000520453">https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000000520453</a></p>	

**Intitulé du profil en français : Traitement du signal et des données pour l'industrie**

**Intitulé du profil en anglais : Signal and data processing for industry**

**Mots-clefs en français** : Traitement du signal, analyse de données, analyse vibratoire

**Mots-clefs en anglais** : Signal processing, data analysis, vibration analysis

### **1. Contexte**

**L'Université Jean Monnet** est une université pluridisciplinaire avec un secteur santé. Elle assure ses missions, en particulier celles de formation et de recherche, dans 4 grands champs disciplinaires :

- le droit, l'économie et la gestion,
- les arts, les lettres, les langues, les sciences humaines et sociales, les sciences politiques, et l'architecture,
- les sciences, les technologies et les disciplines de l'ingénieur,
- le sport et les disciplines de santé.

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.

Elle est membre de l'Université Européenne Transform4Europe.

L'Université Jean Monnet Saint-Étienne est aussi l'un des membres fondateurs de la communauté d'universités et d'établissements (COMUE) de Lyon - Saint-Etienne.

**Télécom Saint-Étienne** est l'école d'ingénieur interne de l'Université Jean Monnet, et affiliée à l'Institut Mines Télécom (730 élèves au total). Elle forme des élèves ingénieurs en 3 ans (issus de CPGE majoritairement) ou 5 ans (classe préparatoire intégrée) dans les domaines de la photonique, des systèmes embarqués, des réseaux et télécoms, du traitement d'images, de l'informatique et de l'intelligence artificielle. Télécom Saint-Étienne est adossée à 4 laboratoires de recherche et à une école universitaire de recherche. L'école pilote l'incubateur de startup USE'In de l'Université Jean Monnet.

Dans le cadre du développement de l'enseignement supérieur dans la Loire et la région Auvergne Rhône-Alpes, Télécom Saint-Etienne crée un site délocalisé à Roanne. Ce site opérera un nouveau cycle ingénieur par la voie de la **FISEA** (Formation Initiale sous Statut Étudiant puis Apprenti) débutant en septembre 2026, et adossé aux activités de recherche du **laboratoire LASPI**. Une FISEA est un cycle ingénieur entre la formation sous statut étudiant (première année) et sous statut apprenti (les deux dernières années du cycle). Il sera opéré en collaboration avec l'IUT de Roanne. Même si le poste peut amener des déplacements réguliers à Saint-Etienne, le poste est basé à plein temps à Roanne.

## **2. Activités pédagogiques**

### **Profil Pédagogique attendu :**

La personne recrutée intégrera l'équipe enseignante de Télécom Saint-Etienne pour diriger le site de Roanne de l'école. La « Direction des études FISEA » de Télécom Saint-Etienne sera placée directement sous la responsabilité du Directeur de la Formation de l'école.

Elle devra à ce titre :

- Être capable de déployer des formations ingénieurs et les faire vivre/évoluer dans le respect des règles de la Commission des Titres ingénieurs,
- Coordonner et déployer des processus en lien avec les services administratifs de l'école et de l'IUT de Roanne, et assurer cette responsabilité en synergie avec l'ensemble des activités de l'école,
- Démontrer des capacités importantes d'animation d'équipe pédagogique et sur une dimension plus large, une forte capacité à travailler en réseau avec les acteurs du territoire et notamment en matière de relations industrielles,
- Avoir une connaissance du dispositif de l'apprentissage et l'expérience des liens avec les entreprises.

La responsabilité de site fera l'objet d'un volume d'heures référentielles. Ce volume pourra être converti en totalité comme une décharge d'enseignement.

En outre, la personne recrutée jouera un rôle pédagogique fort au sein de la formation en création, et devra :

- Monter des programmes de cours et intervenir dans les domaines clés liés au nouveau diplôme ingénieur à savoir et dans l'ordre : le traitement du signal, l'analyse de données, les capteurs et les systèmes embarqués, en programmation logicielle pour l'embarqué (logiciels et OS embarqués), ainsi que des enseignements plus basiques en statistiques.
- Démontrer sa capacité à appréhender la diversité des publics au travers de dispositifs pédagogiques adaptés.

<b><u>Rattachement principal, le cas échéant</u></b>	<b><u>TSE</u></b>
<b><u>Lieux d'exercice (Roanne - St Etienne)</u></b> <b><u>Campus</u></b>	<b><u>Roanne</u></b>
<b><u>Nom Direction de Composante</u></b>	<b>Christophe GRAVIER</b> <b><u>Tel: 04 77 91 58 50</u></b> <b><u>Mel: <a href="mailto:christophe.gravier@univ-st-etienne.fr">christophe.gravier@univ-st-etienne.fr</a></u></b>
<b><u>URL Composante le cas échéant</u></b>	<b><u><a href="http://telecom-st-etienne.fr">http://telecom-st-etienne.fr</a></u></b>

### 3. **Recherche**

**Le Laboratoire d'Analyse des Signaux et des Processus Industriels (LASPI)** est une unité de recherche de l'Université Jean Monnet, fondée en 1995 et située sur le campus de Roanne. Sa mission principale est de concevoir et développer des outils innovants d'aide à la décision, répondant aux enjeux de la santé et de l'industrie.

#### **Profil Recherche attendu :**

La personne recrutée intégrera le **Laboratoire d'Analyse des Signaux et des Processus Industriels (LASPI)** au sein de l'équipe **Traitement du Signal pour l'Industrie (TSI)**. Cette équipe est spécialisée dans le développement d'algorithmes avancés de traitement du signal appliqués à des problématiques mécaniques, avec une expertise particulière dans l'exploitation des signaux non stationnaires.

L'objectif principal sera de contribuer au **diagnostic et à la surveillance de l'état de santé (Health Monitoring)** des systèmes mécaniques et/ou électriques.

La personne recrutée devra :

- Développer des approches innovantes en **traitement du signal** (analyse spectrale, détection, identification, séparation de sources, etc.) et en **analyse de données** (optimisation, apprentissage, classification, etc.), attestées par des publications dans des revues internationales de référence.

- S'investir dans des **projets de recherche industriels et académiques**, en assumant des responsabilités scientifiques significatives.
- Apporter une expertise appliquée à des secteurs industriels variés : transport (aéronautique, ferroviaire, automobile), énergie, production industrielle, etc.

La personne recrutée devra :

- Justifier d'une solide expérience dans le montage, le pilotage et le suivi de **projets de recherche** collaboratifs (industriels, académiques, régionaux, nationaux ou européens).
- Démontrer une capacité à développer des **collaborations stratégiques** avec des partenaires industriels et universitaires, en s'appuyant sur un réseau établi.
- Posséder une expérience reconnue dans l'**animation scientifique** d'équipes, avec une volonté affirmée de contribuer au dynamisme et au rayonnement de l'équipe TSI.
- Participer activement à l'**animation scientifique** et à la prise de **responsabilités stratégiques** au sein du laboratoire.
- Promouvoir le laboratoire par des **publications de qualité**, l'organisation de conférences, et la participation à des réseaux scientifiques et industriels.
- Contribuer au développement de **projets collaboratifs** ambitieux (ANR, Europe, chaires industrielles, contrats de recherche, CIFRE, etc.) en lien avec les enjeux socio-économiques.

Le poste requiert un **engagement fort** dans la structuration et la gestion de projets, avec une ambition de faire progresser les activités de recherche du LASPI vers de nouveaux horizons, tant académiques qu'industriels à l'échelle nationale et internationale.

<b><u>Nom du Laboratoire de Recherche</u></b>	<b>Laboratoire d'analyse des signaux et des processus industriels (LASPI)</b>
<b><u>Lieux d'exercice (Roanne - St Etienne)</u></b>	<b>Roanne</b>
<b><u>Nom Direction de Laboratoire</u></b>	Mohamed EL BADAoui <b>Tel</b> : 0785345053 <b>Mel</b> : badaoui@univ-st-etienne.fr
<b><u>URL Laboratoire</u></b>	<a href="https://laspi.univ-st-etienne.fr/fr/index.html">https://laspi.univ-st-etienne.fr/fr/index.html</a>

#### **4. Responsabilités collectives et compétences transversales attendues en formation/recherche**

- Capacité à travailler en équipe
- Maîtriser les outils numériques pour l'enseignement supérieur et la recherche
- Savoir s'auto-former et faire preuve d'innovation, notamment pour faire évoluer ses enseignements et développer d'autres approches pédagogiques,

- Maîtrise d'au moins une langue étrangère
- Capacités d'organisation et d'adaptation, de réactivité et de forte implication dans le fonctionnement et dans le pilotage des formations et de la recherche

## **5. Modalités de candidature**

Les candidatures seront reçues de manière exclusivement dématérialisée, par le biais de l'application ODYSSEE du 4 Mars 2025 (10h, heure de Paris) au 4 Avril 2025 (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 ODYSSEE des personnels :

[https://sso-odyssee.enseignementsup-recherche.gouv.fr/auth/realms/odyssee/protocol/openid-connect/auth?client\\_id=odyssee-front&redirect\\_uri=https%3A%2F%2Fodyssee.enseignementsup-recherche.gouv.fr%2Faccueil&state=226321ca-19c8-41ec-8646-5ad63bbd71c9&response\\_mode=fragment&response\\_type=code&scope=openid&nonce=e2c6a02c-d9ac-49f0-9dd7-17371c7d8df5&ui\\_locales=fr](https://sso-odyssee.enseignementsup-recherche.gouv.fr/auth/realms/odyssee/protocol/openid-connect/auth?client_id=odyssee-front&redirect_uri=https%3A%2F%2Fodyssee.enseignementsup-recherche.gouv.fr%2Faccueil&state=226321ca-19c8-41ec-8646-5ad63bbd71c9&response_mode=fragment&response_type=code&scope=openid&nonce=e2c6a02c-d9ac-49f0-9dd7-17371c7d8df5&ui_locales=fr)

**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 : OUI**

#### **Séquence 1 : Mise en situation de responsabilité pédagogique (10mn)**

Présentation au jury du contenu prévu d'un nouveau diplôme universitaire (réel ou fictif), son pilotage, la position du diplôme dans l'offre de formation, les interactions possibles avec l'existant, l'évaluation des moyens nécessaires, l'identification des risques liés à la conduite du projet de nouvelle formation et les modalités de suivi de celui-ci.

Déroulement : le sujet définitif (identique à tous les candidats) sera communiqué aux personnes auditionnées avec le courrier de convocation à l'audition.

#### **Séquence 2 : Vulgarisation des travaux de recherche (5mn)**

La personne candidate réalisera une présentation vulgarisée en anglais d'un résultat majeur de ses travaux de recherche. Cette présentation devra être conçue pour être accessible à un public d'élèves ingénieurs.