

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

<b>Identification</b>	<b>Localisation du poste : ROANNE</b>
<b>MAITRE DE CONFERENCES</b>	<b>Campus : Roanne</b>
<b>CNU 61</b>	<b>Composante : IUT ROANNE</b>
<b>Numéro GESUP 0452</b>	
<b>Date de prise de poste : 01 09 2025</b>	<b>Laboratoire de Recherche : LASPI</b>
<b>Type de Concours : 26 I 1°</b>	
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>	

**Intitulé du profil en français : Traitement du signal pour la santé**

**Intitulé du profil en anglais: health signal processing**

**Mots-clefs en français : traitement du signal, santé, télécommunications**

**Mots-clefs en anglais : Signal processing, health, telecommunications**

### **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.

**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.

**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.

## **2. Activités pédagogiques**

### **Profil Pédagogique attendu :**

La personne recrutée sera rattachée au Département Réseaux et Télécommunications (R&T) de l'IUT de Roanne qui accueille chaque année environ 130 étudiants sur 3 ans. Ce département propose une formation dans les domaines des télécommunications et de l'administration des réseaux avec un parcours en Cybersécurité et un parcours en Réseaux Opérateurs et Multimédia.

La personne recrutée pourra assurer des enseignements dans les domaines liés à la création, l'administration, et la maintenance:

- des infrastructures et services réseaux informatiques /solution de virtualisation,
- des solutions de télécommunication fixe ou mobiles, des systèmes de communications (ToIP, visio-conférence, ...),
- des systèmes d'information (serveurs, ...) et solutions logicielles.

Pour plus de détails consulter le programme national: <https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/sites/default/files/2023-12/r-seaux-et-t-l-communications-30876.pdf>

La personne recrutée devra assurer des enseignements théoriques et pratiques (sous forme de cours magistraux, travaux dirigés et de travaux pratiques) dans les domaines des télécommunications, programmation ou administration réseaux selon son profil et s'impliquer dans les activités pédagogiques transversales (l'élaboration de plateformes TP, Situations d'apprentissages et d'évaluation, portfolio).

La personne recrutée devra être disposée à suivre des formations afin de rester à la pointe de la technologie et développer ses compétences dans les domaines liés aux parcours proposés (voir programme national).

Elle devra s'impliquer pour la mise à jour de ressources (veille technologique), la participation aux réunions pédagogiques, aux projets du département, le suivi des stages et des alternants, les journées portes ouvertes et dans les tâches administratives du département.

<b><u>Rattachement principal, le cas échéant</u></b>	<b>IUT DE ROANNE. - Département R&amp;T</b>
<b><u>Lieux d'exercice (Roanne - St Etienne)</u></b>	<b>Roanne</b>
<b><u>Campus</u></b>	
<b><u>Nom Chef de département</u></b> Contact pédagogique	Frédéric BONNARDOT <i>Tel</i> : 07 61 81 15 27 <i>Mel</i> : <a href="mailto:frederic.bonnardot@univ-st-etienne.fr">frederic.bonnardot@univ-st-etienne.fr</a>
<b><u>URL Composante le cas échéant</u></b>	<b><u><a href="http://www.iut-roanne.fr">www.iut-roanne.fr</a></u></b>

### 3. **Recherche**

La personne recrutée intégrera le **Laboratoire d'Analyse des Signaux et des Processus Industriels (LASPI - EA3059)**, au sein de l'équipe **Génie Hospitalier et Traitement du Signal pour la Santé (GHTSS)**, située sur le campus de Roanne.

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

La personne recrutée participera activement au développement des travaux de recherche de l'équipe GHTSS, autour de l'axe :

#### **Traitement du signal pour la santé :**

- Développement de méthodes d'analyse de signaux biomécaniques pour proposer des outils d'aide à la décision (diagnostic ou caractérisation), notamment dans le cadre de maladies neurodégénératives.
- Exploitation de la cyclostationnarité (analyse spectrale, séparation de sources, etc...) des signaux et intégration d'outils de machine learning (analyse topologique des données, apprentissage, classification...) pour élaborer des indicateurs de santé.

#### **Responsabilités et contributions attendues**

- **Animation scientifique :**

- Piloter des activités de recherche axées sur le développement d'outils d'aide à la décision dans le domaine de la santé.

- Contribuer activement au rayonnement scientifique de l'équipe GHTSS et au positionnement stratégique du LASPI.

• **Collaboration et développement de projets :**

- Participer au montage, au suivi et à la gestion de projets collaboratifs, notamment dans le cadre de programmes institutionnels (ANR, Europe) ou en partenariat avec des industriels (FUI, CIFRE).
- Développer des interactions avec les acteurs locaux, nationaux et internationaux pour renforcer les collaborations scientifiques et industrielles.

La personne recrutée devra :

- Avoir une expertise reconnue en traitement du signal et analyse de données appliqué aux données biomécaniques.
- Posséder une expérience dans le développement d'algorithmes de traitement du signal pour la santé, idéalement attestée par des publications dans des revues internationales de référence.
- Avoir une capacité démontrée à monter et à gérer des projets collaboratifs, en s'intégrant dans des équipes pluridisciplinaires.
- Faire preuve de compétences en animation scientifique et en recherche de financements, et avoir une forte motivation pour contribuer au rayonnement du LASPI et de ses activités.

<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>	<b>Mohamed EL BADAoui Tel :0785345053 Mel :badaoui@univ-st-etienne.fr</b>
<b><u>URL Laboratoire</u></b>	<b><a href="https://laspi.univ-st-etienne.fr/fr/index.html">https://laspi.univ-st-etienne.fr/fr/index.html</a></b>

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 : NON**