

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

<b>Identification</b>	<b>Localisation du poste : St Etienne</b>
<b>PROFESSEUR DES UNIVERSITES</b>	<b>Campus : Manufacture</b>
<b>CNU 26</b>	<b>Composante : FST</b>
<b>Numéro GESUP 0565</b>	
<b>Date de prise de poste : 01 09 2025</b>	<b>Laboratoire de Recherche : ICJ, UMR 5028</b>
<b>Type de Concours : 46-1</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/JORFTEXT00000520453">https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT00000520453</a>	

**Intitulé du profil en français :**

*Mathématiques appliquées et interactions :*

Équations Différentielles Stochastiques, Équations aux Dérivées Partielles Stochastiques, Calcul Stochastique

**Intitulé du profil en anglais :**

**Applied mathematics and interactions:**

**Stochastic Differential Equations, Stochastic Partial Differential Equations, Stochastic Calculus**

**Mots clef en français :**

Équations Différentielles Stochastiques, Équations aux Dérivées Partielles Stochastiques, Calcul Stochastique

**Mots clef en anglais :**

**Stochastic Differential Equations, Stochastic Partial Differential Equations, Stochastic Calculus**

**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.

### **- Quelques phrases introductives sur le laboratoire (5 maxi)**

L'Institut Camille Jordan (ICJ – UMR 5208) a été créé en janvier 2005 suite au regroupement de quatre laboratoires de mathématiques lyonnais. En janvier 2011, il a fusionné avec le Laboratoire de Mathématiques de Saint-Etienne. L'ICJ a ainsi plusieurs tutelles : Université Claude Bernard Lyon 1; le CNRS ; l'école Centrale de Lyon ; l'INSA ; l'université Jean Monnet de Saint-Etienne. Il a aussi l'Inria comme partenaire.

L'ICJ regroupe environ 280 membres, dont environ 180 membres permanents. Les recherches de l'ICJ portent sur l'ensemble des champs mathématiques, en lien avec d'autres disciplines (biologie, physique, informatique et le monde socio-économique), et sont reconnues par de nombreux prix et distinctions.

## **2. Activités pédagogiques**

### **Quelques phrases introductives sur le contexte du profil pédagogique (facultatif)**

En plus des formations classiques de mathématiques proprement dites, Licence de Mathématiques et Masters de Mathématiques (Math en actions et MEEF, Licence PPPE), le département intervient dans de nombreuses formations scientifiques (biologie, physique, informatique) mais aussi, au titre de la Faculté des Sciences et Techniques, dans le Cycle Initial de Telecom Saint Etienne (CITISE), préparation intégrée de l'école d'ingénieur TELECOM Saint

Etienne, composante de l'Université Jean Monnet.

### **Profil Pédagogique attendu :**

La candidate ou le candidat devra s'impliquer dans les activités du département et dans les réflexions en cours sur ses formations, et plus particulièrement le devenir ou l'évolution du master recherche, en créant ou renforçant les liens avec les partenaires locaux (École des Mines de Saint Etienne partenaire actuel du Master 2), collaborations possibles avec les formations du Laboratoire Hubert Curien (Intelligence Artificielle), de l'école Centrale Lyon ENISE, voire de la Saint-Etienne School of Economics. Elle ou il devra aussi s'associer à l'éventuelle évolution des filières de formation des professeurs (CAPES, PE).

### **Compétences spécifiques (le cas échéant):**

<b><u>Rattachement principal, le cas échéant</u></b>	<b><u>ICJ et Département de Mathématiques de l'UJM</u></b>
<b><u>Lieux d'exercice (Roanne - St Etienne)</u></b> <b><u>Campus</u></b>	<b><u>Saint-Etienne</u></b>
<b><u>Nom Direction de Composante</u></b>	<b><u>Tel :</u></b> <b><u>Mel :</u></b>
<b><u>URL Composante le cas échéant</u></b>	

## **3. Recherche**

### **Profil Recherche attendu :**

Nous souhaitons recruter une Professeure ou un Professeur des Universités sur les thématiques des EDP stochastiques, des équations différentielles stochastiques ou du calcul stochastique dans le but de renforcer les liens sur ces thématiques entre les membres de l'ICJ à l'Université Jean Monnet. Par ailleurs, on attend de la personne recrutée qu'elle vienne renforcer les collaborations avec d'autres unités de recherche (en santé et en économie notamment) qui ont fleuri ces dernières années.

Le site stéphanois est intéressé par une personne spécialiste des équations différentielles stochastiques ou des équations aux dérivées partielles stochastiques, ayant soit une préférence pour les processus stochastiques, pour l'analyse stochastique, ou pour la modélisation aléatoire. Il est crucial que cette personne puisse faciliter les interactions entre probabilités et modélisation sur le site de l'Institut Camille Jordan à Saint-Etienne.

La personne recrutée renforcera le site stéphanois de l'ICJ sur son potentiel en analyse et en équations aux dérivées partielles afin d'explorer, avec un point de vue original et à l'interface avec les probabilités représentées sur le site, des questions diverses comme les mathématiques pour la biologie (équations cinétiques, modèles de type réaction-diffusion, estimations de paramètres...); les systèmes dynamiques appliqués aux équations aux dérivées partielles (bifurcations dans les équilibres des EDPs, notamment les probabilités invariantes d'un processus

stochastique); homogénéisation et analyse asymptotique (et plus particulièrement les limites faible diffusion); équations aux dérivées partielles avec des conditions initiales aléatoires ainsi qu'équations aux dérivées partielles stochastiques (ce qui correspond à des processus stochastiques en dimension infinie).

Tous les dossiers d'excellence, pour lesquels une intégration naturelle au sein du site stéphanois de l'ICJ est possible, seront considérés.

### **Compétences spécifiques (le cas échéant) :**

<b><u>Nom du Laboratoire de Recherche</u></b>	<b><u>Institut Camille Jordan (ICJ, UMR 5208)</u></b>
<b><u>Lieux d'exercice (Roanne - St Etienne)</u></b>	<b><u>Saint-Etienne</u></b>
<b><u>Nom Direction de Laboratoire</u></b> <b><i>Driss Essouabri</i></b> <b><i>Dir. adjoint de l'ICJ et responsable de son site de Saint-Etienne.</i></b>	<b><u>Tel : 04 77 48 51 38</u></b> <b><u>Mel : driss.essouabri@univ-st-etienne.fr</u></b>
<b><u>URL Laboratoire</u></b>	<b><u><a href="https://math.univ-lyon1.fr/icj/">https://math.univ-lyon1.fr/icj/</a></u></b> <b><u><a href="https://www.univ-st-etienne.fr/fr/icj.html">https://www.univ-st-etienne.fr/fr/icj.html</a></u></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
- Il est attendu que la personne recrutée s'implique dans les responsabilités d'intérêt collectif (département, laboratoire, projets structurants sur le site Lyon—Saint-Etienne, école doctorale, filières d'enseignement) et obtienne des financements via les appels à projets locaux, nationaux ou internationaux.

Il est également attendu du nouveau professeur ou de la nouvelle professeure qu'il/elle s'investisse dans le développement des formations stéphanoises et dans le suivi des étudiants.

### **5. Modalités de candidature**

Les candidatures seront reçues de manière exclusivement dématérialisée, par le biais de l'application **ODYSEE du 3 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 : à compléter par DRH ENS

**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****

Saint-Etienne, le 22/11/2024

Signature Direction de Composante

Marylin BEAUCHAUD

Signature Direction de Laboratoire

Driss ESSOUABRI

Dir. adjoint de l'ICJ et responsable de son site de Saint-Etienne

