

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

Identification	Localisation : St Etienne
PROFESSEUR DES UNIVERSITES	
CNU 33	Composante : FST
Numéro GESUP 0502	
Date de prise de poste : 01 09 2024	Laboratoire de Recherche : IMP UMR
Type de Concours : 46-1	CNRS 5223
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	

Intitulé du profil en français : Rhéologie, Structure et Procédés des polymères.

Intitulé du profil en anglais : Rheology, Structure and Process of polymers.

Mots clef : Polymères, Rhéologie, Structure, Procédés, Modélisation.

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.

La Faculté des Sciences et Techniques compte environ 3000 étudiants, 180 enseignants et chercheurs universitaires, 65 personnels administratifs et techniques et 250 intervenants extérieurs. Elle offre une large palette de formations : 7 mentions de Licence Générale, 1 Licence Professionnelle et 9 mentions de Master (16 parcours). Elle possède 1 centre commun, 6 laboratoires de recherches rattachés au CNRS et 7 départements pédagogiques dont le département de Chimie sur le campus Métare et Manufacture à partir de septembre 2024.

L'IMP, UMR 5223 Ingénierie des Matériaux Polymères, est une unité mixte de recherche qui associe près de 200 personnes, dont 87 permanents et plus de 113 doctorants et post-doctorants, autour de la thématique des matériaux polymères. Elle est multi-tutelles et multi-sites (CNRS, Université Lyon 1, INSA Lyon et Université Jean Monnet Saint-Etienne). Le poste est situé sur le site Université de Saint Etienne qui héberge 15 permanents (10EC, 2 ITA CNRS et 3 BIATSS) et autant de non permanents.

2. Activités pédagogiques

La personne recrutée s'impliquera dans les enseignements du Master « Chimie, et Sciences des Matériaux » co-accrédité avec l'Université de Lyon 1. Elle prendra en charge plusieurs modules dans le parcours « plasturgie » liés à ses compétences sur les matériaux polymères. Elle devra également intervenir dans les enseignements (CM, TD et TP) proposés dans les différentes années de licence mentions Chimie et Physique de la Faculté des Sciences et Techniques de Saint-Etienne. Il est attendu une implication dans les actions de la Faculté des sciences et techniques pour le rayonnement et le développement des formations existantes et en particulier dans la création de nouvelles formations internationales sur les thématiques du laboratoire d'accueil « Ingénierie des Matériaux Polymères ».

<u>Rattachement principal, le cas échéant</u>		FST
<u>Lieux d'exercice (Roanne - St Etienne)</u>		Saint Etienne
<u>Nom Direction de Composante</u>	BEAUCHAUD Marilyn	Tel : 04 77 48 15 91 Mel : beauchaud@univ-st-etienne.fr
<u>Nom Responsable de département</u>	DESSE, DUTERTRE, CARROT	Mel : direction-departementchimie@univ-st-etienne.fr
<u>URL Composante le cas échéant</u>	https://fac-sciences.univ-st-etienne.fr/fr/index.html	

3. Recherche

Profil attendu :

Les activités de recherche sur le site UJM s'appuient sur trois thématiques historiques : les relations structure-propriétés de la matière molle, les procédés et la chimie/physico-chimie des polymères. Ces trois axes interagissent transversalement pour répondre aux grands défis sociétaux et scientifiques dans les volets énergétique, environnemental, transport et procédés du futur. La personne recrutée devra s'intégrer dans les activités du pôle StéRhéo « Rhéologie, structure des polymères, procédés et modélisation » de l'UMR 5223 sur le site de l'Université Jean Monnet, pour développer des actions de recherche sur les polymères fondus, la physique de la matière molle y compris pour des applications aux procédés de mise en forme (extrusion, injection, mélanges...). Elle développera en particulier une recherche sur les relations entre la structure et les propriétés physiques et rhéologiques. Elle s'attachera à associer au volet expérimental des aspects conceptuels à différentes échelles et s'investira dans le renforcement des activités de modélisation du site. La personne recrutée devra également avoir démontré des capacités de responsabilité et de montage de projets. Cela inclut la capacité à initier des nouvelles approches, dans une logique de ressourcement et d'innovation scientifique. Une expérience à l'étranger est fortement souhaitée ainsi qu'un investissement particulier dans la collaboration et le rayonnement international du laboratoire.

Présentation du laboratoire

L'Unité Mixte de Recherche 5223 (Ingénierie des Matériaux Polymères) est une unité inter-établissements CNRS-Ecole-Universités présente physiquement par ses laboratoires et son personnel (200 personnes) sur trois établissements d'enseignement supérieur et de recherche de l'Université de Lyon : L'INSA de Lyon, l'Université Claude Bernard Lyon 1 et l'Université Jean Monnet de Saint-Etienne.

Cette unité présente un positionnement unique dans la communauté des polymères à l'échelle locale, nationale et internationale par l'intégration des différentes expertises scientifiques liées à la science des polymères (chimie macromoléculaire, rhéologie, procédés d'élaboration et de mise en forme, physique des matériaux...). L'IMP est le lieu de réalisation de projets de recherche novateurs pluridisciplinaires contribuant à la fois à la production de connaissances fondamentales mais aussi à leur valorisation par une forte interaction avec le milieu socio-économique.

Pour répondre à ces ambitions scientifique et socio-économique, l'unité est structurée en six pôles

d'Excellence Scientifique :

- Chimie des polymères (CHEM)
- Structure et Rhéologie des Polymères : Procédés et Modélisation (STERHEO)
- Propriétés & Fonctions (PHYS)
- Physico-chimie des polymères (PHYSICO)
- Matériaux à l'Interface avec les sciences de la vie (LIFE)
- Polymères pour le développement de matériaux à faible impact environnemental (DEFI)

Son approche globale Matériaux qui cherche à définir une stratégie (une chimie et un procédé d'élaboration) adaptée à la recherche d'une propriété ou d'un couplage de propriétés lui donne une dimension technologique, de première importance pour le milieu industriel qui a certainement peu d'équivalent en France. Ces liens établis avec les grands groupes industriels nationaux et européens comme avec les PME-PMI de la région Rhône-Alpes (Solvay, Total, Plastic Omnium, Arkema, Elkem, Michelin, Nexxans, Renault, Hutchinson, ...), ont permis d'assurer une mission de valorisation et une intégration réussie des docteurs dans le monde du travail.

<u>Nom du Laboratoire de Recherche</u>		IMP
<u>Lieux d'exercice (Roanne - St Etienne)</u>		Saint Etienne
<u>Nom Direction de Laboratoire</u>	Jean-Charles MAJESTE	<u>Tel : 04 77 48 15 47</u> <u>Mel :majeste@univ-st-etienne.fr</u>
<u>URL Laboratoire</u>	<u>http://www.imp-umr5223.fr/</u>	

4. Responsabilités collectives

La personne recrutée pourra s'impliquer à court terme dans l'animation du pôle StéRhéo « Rhéologie, structure des polymères, procédés et modélisation » de l'UMR 5223. Il est aussi attendu une implication dans les actions de la Faculté des sciences et techniques pour le rayonnement et le développement des formations existantes et en particulier dans la création de nouvelles formations internationales sur les thématiques du laboratoire d'accueil « Ingénierie des Matériaux Polymères ».

La personne recrutée devra par ailleurs s'impliquer dans la vie de son établissement en proposant sa candidature pour intégrer les différents conseils centraux (Commission recherche en particulier).

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