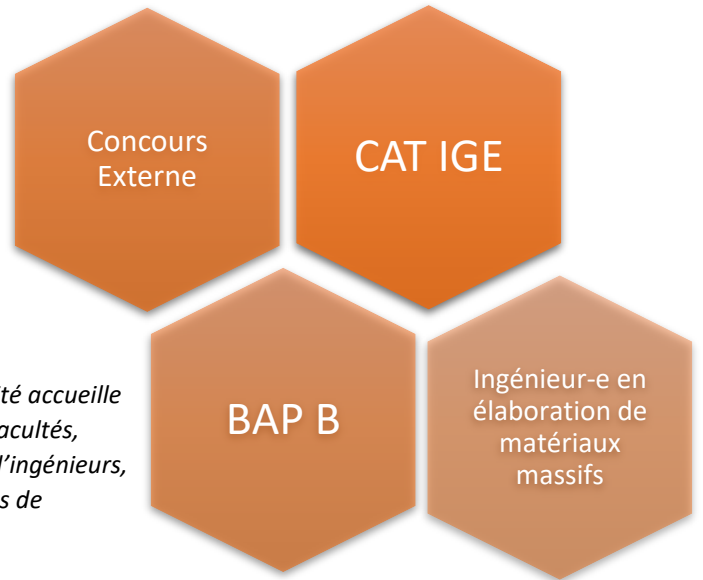


L'université Jean Monnet, Université pluridisciplinaire membre de la COMUE « Université de Lyon », offre une large gamme de formations en phase avec la société et son territoire en mettant en avant une recherche de qualité.

Organisée autour de 4 sites stéphanois et d'un site roannais, l'Université accueille près de 20 000 étudiants et 1 500 personnels. Elle est composée de 5 facultés, 3 instituts, 1 département d'études politiques et territoriales, 1 école d'ingénieurs, 6 écoles doctorales, 34 équipes de recherche et 5 structures fédératives de



DESCRIPTIF DU POSTE

Service :

La Faculté des Sciences et Techniques compte environ 3000 étudiants, 180 enseignants et chercheurs universitaires, 60 personnels administratifs et techniques et 250 intervenants extérieurs.

Elle possède 6 laboratoires de recherches rattachés au CNRS, 7 départements pédagogiques et 1 centre commun. Elle offre une large palette de formations : 7 Licences Générales, 1 LICENCE Professionnelle et 9 MASTERS (16 parcours).

L'IMP 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 (CNRS, Université Lyon 1, INSA Lyon, Université Jean Monnet Saint-Etienne) et multi-sites (site Lyon 1, site INSA Lyon et site Saint-Etienne). Le poste est situé sur le site Université de Saint Etienne de l'IMP qui héberge 15 permanents dont 2 ITA CNRS et 3 BIATSS) et autant de non permanents (voire plus selon les périodes de l'année).

Perspective d'évolution :

Les contours des missions et des activités sont susceptibles d'évolution compte tenu notamment du contexte de l'établissement.

DESCRIPTIF DES TACHES :

Missions :

L'agent aura une mission de soutien technique à la plateforme de procédés. L'agent assurera également des expériences d'élaboration et de mise en forme de matériaux en utilisant les protocoles préétablis ou sur la base de nouveaux qu'il aura développés. Il devra aussi être capable de conduire les tests analytiques adaptés au contrôle ou à l'analyse des matériaux obtenus. Il soutiendra le développement de nouveaux dispositifs expérimentaux pour la caractérisation ou l'élaboration de matériaux polymères. Il pourra par ailleurs intervenir dans certaines formations pour partager ses connaissances techniques de son domaine d'expertise.

Activités principales :

- Définir les protocoles d'élaboration ou de mise en forme de matériaux massifs et ajuster les paramètres
- Réaliser les traitements (chimiques, mécaniques, thermiques, ioniques...) appropriés pour l'obtention du matériau ou du composant final
- Déterminer et suivre ou effectuer la réalisation d'un ensemble de mesures de caractérisation ; valider les résultats
- Rédiger les protocoles, les rapports d'expérience ; exposer les résultats
- Développer et adapter tout ou partie d'appareillages spécifiques
- Planifier et contrôler l'utilisation des appareils
- Assurer le bon fonctionnement et la maintenance courante des appareils
- Appliquer et faire appliquer les règles de sécurité autour des installations d'élaboration
- Transmettre ses connaissances dans le cadre d'actions de formation et des publications, des notes techniques, par l'accueil d'étudiants, par la participation à des réseaux thématiques
- Exercer une veille technologique dans son domaine d'application et participer à des réseaux Thématiques

??

CONNAISSANCES/ COMPETENCES REQUISES :

I - Savoirs :

- Sciences Physiques et Chimie
- Sciences des matériaux polymères (expert)
- Techniques d'élaboration des matériaux Polymères
- Techniques de contrôle et de caractérisation associées
- Instrumentation et mesure
- Mécanique / Électrotechnique / Informatique de pilotage d'appareillage et de traitement de données
- Environnement et réseaux professionnels
- Organisation et fonctionnement de l'enseignement supérieur et de la recherche publique
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

II - Savoir-faire :

- Rédiger les protocoles, les rapports d'analyses
- Élaborer un cahier des charges technique
- Utiliser les outils informatiques nécessaires au pilotage des appareils et aux traitements des données
- Utiliser les logiciels spécifiques à l'activité (informatique de calcul et de simulation)
- Etalonner les appareils de mesure
- Établir un diagnostic
- Résoudre des dysfonctionnements
- Travailler en équipe
- Appliquer et faire appliquer les règles de sécurité autour des installations d'élaboration
- Communiquer avec des experts de son domaine

III - Savoir-être :

- Sens de l'organisation
- Sens de l'initiative
- Capacité de décision
- Capacité d'écoute

COMPETENCES ET CONNAISSANCES SPECIFIQUES SOUHAITEES :

- Connaissances en élaboration et mise en oeuvre des matériaux polymères (expert)
- Connaissance en électronique/électrotechnique/prototypage d'appareils de laboratoire (maîtrise)
- Compétences en maintenance des plateformes de transformation des matériaux polymères (maîtrise)
- Connaissance des règles de sécurité d'une plateforme de transformation des matériaux polymères (maîtrise)
- Capacité à transmettre les connaissances (pratique)

CACHET ETABLISSEMENT AFFECTATAIRE DU POSTE

Université Jean MONNET

**Service Développement des
Compétences Bureau des concours
ITRF**

**10, rue Tréfilerie CS 82301
42023 SAINT ETIENNE Cedex 2**

concours-itrf@univ-st-etienne.fr

**claire.marie.michel@univ-st-
etienne.fr**

04 77 42 17 38

eva.fuchs@univ-st-etienne.fr

04 77 42 17 12