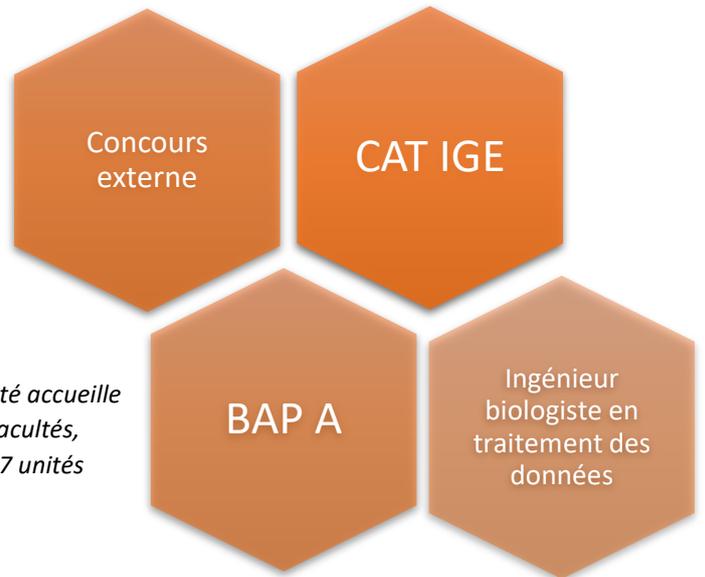


L'université Jean Monnet, Université pluridisciplinaire membre de la COMUE « Université de Lyon », offre une large gamme de formations en phase avec la société et son territoire en mettant en avant une recherche de qualité.

Organisée autour de 4 sites stéphanois et d'un site roannais, l'Université accueille près de 20 000 étudiants et 1 600 personnels. Elle est composée de 5 facultés, 4 instituts, 3 écoles, 6 écoles doctorales, 24 unités de recherche dont 17 unités mixtes de recherche et 11 structures fédératives de recherche.



DESCRIPTIF DU POSTE

Service :

La Faculté de Médecine est une composante de l'Université Jean Monnet. Elle forme les étudiants aux différentes spécialités médicales et chirurgicales. 3 500 étudiants se répartissent de la première année à l'Internat ainsi que les stagiaires de la Formation Continue. 8 laboratoires de recherche et équipes de recherche sont rattachés à la Faculté. La Faculté de Médecine est la composante centrale du Campus Santé et participe à son pilotage par la présence de son Doyen au Conseil exécutif de Campus.

CONTEXTE

L'ingénieur(e) rejoindra la plateforme LUNA d'imagerie biomédicale, qui comporte notamment un laboratoire de biologie/histologie, un microscope Zeiss LS7, 2 microscopes bi-photon Leica, ainsi qu'une station de post-traitement des images et de réalité virtuelle pour la segmentation in situ (Arivis). Les échantillons seront issus principalement des laboratoires du Campus Santé Innovations / Fac de Médecine (SAINBIOSE, BiiO, GIMAP/CIRI).

Il/elle sera rattaché(e) au laboratoire SAINBIOSE/LBTO dans le groupe « Bone.Implant Interface Imaging & Surface Engineering ». SAINBIOSE regroupe 8 groupes de recherche (150 personnes) organisés en 2 équipes : l'équipe DVH qui travaille sur l'hémostase et les dysfonctionnements vasculaires, et l'équipe LBTO (20 chercheurs, 5 ingénieurs) qui travaille sur la physiopathologie et l'ingénierie ostéo-articulaire. L'objectif commun à toutes les équipes SAINBIOSE est de développer des modèles multi-échelles (in silico et in vitro) pour mieux comprendre et traiter les interactions entre l'inflammation et la mécanobiologie dans les maladies cardiovasculaires et ostéo-articulaires.

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 :

Au sein du campus Manufacture et dans le cadre de la plateforme d'imagerie biomédicale LUNA, l'ingénieur(e) assurera la gestion financière et technique de la plateforme et de son utilisation, déterminera les techniques d'analyses d'échantillons 3D et en assurera le post-traitement des images.

Activités principales :

- Gérer la totalité des projets (validés par un CS à mettre en place) depuis la demande de l'utilisateur jusqu'à la délivrance du travail.
- Organiser le planning de réservation des utilisateurs et gérer la facturation
- Assurer la maintenance des matériels de la plateforme et des systèmes informatisés de post-traitement des images en lien avec les fournisseurs
- Participer au développement des stratégies de traitements, post-traitements et d'analyse des images 3D issues de la plateforme.
- Assurer un rôle d'expertise et de conseil auprès des utilisateurs
- Assurer la formation de nouveaux utilisateurs
- Participer à la formation des étudiants de l'UJM (Campus UJM et EUR Manutech-Sleight) lors de démonstration TD/TP.
- Suivre et anticiper les développements technologiques pour pouvoir répondre aux besoins nouveaux des utilisateurs et être capable de s'adapter aux évolutions techniques
- Faire respecter les BPL et la sécurité des utilisateurs (avec l'AP de site)

CONNAISSANCES/ COMPETENCES REQUISES :

- ✓ Avoir une expérience avérée antérieure dans le domaine de l'imagerie 3D en biophotonique (feuilleton de lumière, biphoton)
- ✓ Avoir de bonnes connaissances en logiciels d'acquisition et de reconstruction des images 3D (ImageJ/Imaris/Arivis)
- ✓ Avoir des connaissances en programmation informatique (Matlab, Python) et une expérience en analyse de données, en particulier en analyse d'images
- ✓ Faire preuve d'autonomie
- ✓ Avoir une bonne aisance relationnelle et une capacité de travail avec des équipes pluridisciplinaires.

CACHET ETABLISSEMENT AFFECTATAIRE DU POSTE

Université Jean MONNET

**Service Gestion Prévisionnelle des
emplois et des compétences**

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

concours-itrf@univ-st-etienne.fr

johann.cesa@univ-st-etienne.fr

04 69 66 11 26

eva.fuchs@univ-st-etienne.fr

04 77 42 17 12