

# Ingénieur(e) en expérimentation et instrumentation biologiques

## Profil de poste

<b>Corps</b>	IE – Ingénieur d'Etudes
<b>BAP</b>	A
<b>Spécialité</b>	Histopathologie / Imagerie
<b>Affectation</b>	US 16, SANTE, Patricia Lemarchand, DR NANTES
<b>Missions</b>	L'ingénieur(e) aura pour mission principale d'assurer le développement et la mise en place de technologies et méthodes d'histologie et d'imagerie photonique et électronique, en accord avec les projets des utilisateurs de la plateforme. Il/elle devra concevoir des protocoles expérimentaux, adapter l'instrumentation ainsi que les méthodes d'analyse aux projets de recherche pris en charge sur la PF et les accompagner dans leur évolution.
<b>Activités principales</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Assurer les développements méthodologiques en histologie, imagerie cellulaire et tissulaire menés sur la PF.</li><li>• Concevoir/appliquer des protocoles de préparation d'échantillons, d'acquisition des données et de traitement et analyse des résultats.</li><li>• Contribuer à la gestion et à la stratégie de développement de la PF.</li><li>• Rencontrer les fournisseurs et organiser, sur la PF, des mises à disposition de matériel innovant.</li><li>• Etre à l'écoute des utilisateurs et les conseiller sur les méthodes les plus appropriées à leurs projets de recherche.</li><li>• Prendre en charge la formation des utilisateurs et assurer des prestations de service (conception et application de protocoles, interprétation des résultats).</li><li>• Participer à la diffusion et à la valorisation des savoir-faire de la PF par des actions de communication.</li><li>• Etablir des bilans d'activité.</li></ul>
<b>Activités associées</b>	Intervenir dans la formation d'étudiants, chercheurs ou ingénieurs : formation individuelle, continue, atelier, école thématique.
<b>Connaissances</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bonnes connaissances des méthodes de préparation d'échantillons pour l'imagerie.</li><li>• Bonnes connaissances en microscopie optique/fluorescence appliquée à la biologie cellulaire et tissulaire.</li><li>• Bonnes connaissances en biologie.</li><li>• Connaissance des méthodes de traitement d'images serait un plus.</li></ul>
<b>Savoir-faire</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maîtriser une ou plusieurs techniques de préparation d'échantillon pour la microscopie.</li><li>• Maîtriser une ou plusieurs techniques d'analyse par microscopie optique (lumière blanche, lames virtuelles, microscopie de fluorescence plein champ/confocale).</li><li>• Maîtriser l'outil informatique et des méthodes d'analyse d'images.</li></ul>
<b>Aptitudes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Capacités de dialogue et sens relationnel indispensables pour un travail au service d'une plate-forme.</li><li>• Aptitude à accomplir un travail soigné et rigoureux.</li></ul>

**Spécificité(s) /  
Contrainte(s)  
du poste**

La fonction peut nécessiter une certaine flexibilité horaire pour permettre l'accès aux équipements sur des plages horaires adaptées à la réalisation des expérimentations. Elle nécessite également de pouvoir travailler dans une obscurité partielle.

**Expérience  
souhaitée**

- Expérience de gestion de plate-forme.
- Expérience de recherche minimale de 3 ans impliquant l'utilisation et le développement de méthodologies d'imagerie à fluorescence

**Diplôme(s)  
souhaité(s)**

- Master en sciences et techniques, sciences biologiques
- Niveau 1 en expérimentation animale
- Formation de membre d'un comité d'éthique

### Structure d'accueil

**Code unité**

US 16

**Intitulé**

François Bonamy

**Responsable**

LEMARCHAND PATRICIA

**Tél.**

02 28 08 01 33

**Email**[Patricia.Lemarchand@univ-nantes.fr](mailto:Patricia.Lemarchand@univ-nantes.fr)**Localisation**

IRS UN

**Adresse**

8 quai Moncoustu

**Ville**

Nantes

**Pays**

France

**DR**

Nantes

### Contact

**Nom et prénom**

Marie Demathieu – responsable ressources humaines

**Tél.**

02 40 20 92 39

**Email**[Marie.demathieu@inserm.fr](mailto:Marie.demathieu@inserm.fr)