



Dans le cadre du Programme Equipex ImagInEx BioMed, la plateforme du BiImaging Center Lille Nord de France recherche un

### **Ingénieur de Recherche en Microscopie à Force Atomique**

Le BICeL est un centre animé par 40 chercheurs et ingénieurs et met à disposition plus d'une soixantaine de stations de travail. Le plateau AFM comporte un AFM Catalyst (Bruker) couplé à un TIRF (Zeiss), un autre couplé à un système PALM/STORM (Zeiss), un MultiMode, un AFM NanoWizard – BioMAT (JPK) couplé à des microscopes droit et inversé (Zeiss).

Un aspect important sera consacré au développement d'un nouveau système original.

#### **Mission :**

- Concevoir, développer et conduire en spécialiste les approches en champ proche de type microscopie à force atomique, dans le cadre des projets de recherche des utilisateurs du BICeL.
- Concevoir des développements technologiques mutualisés et innovants, en relation avec les projets du BICeL, et en établir le cahier des charges
- Conduire les projets de développements technologiques associés
- Prendre en charge la veille scientifique et technologique relative à l'activité AFM et en assurer la diffusion
- Concevoir des formations afin d'assurer un transfert technologique auprès des utilisateurs et partenaires scientifiques
- Mettre en œuvre une démarche qualité

#### **Profil :**

- Connaissance approfondie de l'AFM de préférence en milieu liquide sur cellules vivantes
- Connaissance approfondie des technologies et de l'instrumentation AFM
- Connaissance générale de la biologie
- Connaissance générale des disciplines voisines : informatique, photonique
- Savoirs sur l'environnement professionnel
- Adapter l'instrumentation, la technologie et les outils informatiques aux besoins du projet de recherche
- Coordonner les différentes étapes de la réalisation des projets
- Contrôler et valider la qualité du fonctionnement de l'instrumentation
- Maîtriser les techniques de présentation (écrites et orales) et d'animation de réunions
- ANGLAIS expression et compréhension orales niveau 2 expression et compréhension écrites niveau 2
- Utiliser au moins un langage de programmation

**Niveau :** Doctorat ou diplôme d'ingénieur

Poste ouvert et validité de ce contrat jusqu'au 31/12/2014

Employeur : PRES-Lille Nord de France

Lieu : Campus de l'Institut Pasteur de Lille, Lille, France

Contact : [frank.lafont@pasteur-lille.fr](mailto:frank.lafont@pasteur-lille.fr)



Within the ImagnEx BioMed Equipex program, the BiImaging Center Lille Nord de France platform is currently looking for a :

### **Research Engineer in Atomic Force microscopy**

The BICeL is a centre including 40 researchers and engineers and offers more than sixty workstations. The AFM facility includes an AFM catalyst (Bruker) coupled with a TIRF (Zeiss), another one paired with a PALM/STORM system (Zeiss), a MultiMode, an AFM NanoWizard – BioMAT (JPK) coupled with upright and inverted microscopes.

An important part of the job will be devoted to the development of a new and original system.

#### **Assignment / responsibilities :**

- Develop and run different approaches in Scanning probe microscopy in the frame of the research work of BICeL users.
- Create innovative and shared technological developments, linked to the BICeL projects and establish the mission requirements.
- Run the associated technological developments projects.
- Monitor the scientific and technological development related to the AFM activities and publicise them.
- Animate trainings in order to transmit technological knowledge to scientific partners and users.
- Develop a quality management approach.

#### **Qualifications / required skills :**

- Expertise knowledge of AFM, preferably for living cells in liquid environment.
- Expertise knowledge of technologies of AFM instruments
- General knowledge of biology
- General knowledge of associated fields : computing and photonics.
- Understanding of professional environment.
- Adaption of the instrument and technological tools to a specific research project.
- Coordinatation of the different steps of a project realization.
- Validation of the good working order of the instruments.
- Master oral and written presentation techniques and be able to lead meetings.
- English level 2 for Written and Oral comprehension and expression.
- Use of one programming language minimum.

This job offer is valid and corresponds to a contract to 31 / 12 / 2014.

Employeur : PRES-Lille Nord de France

Lieu : Campus de l'Institut Pasteur de Lille, Lille, France

Contact : frank.lafont@pasteur-lille.fr