

### Laboratoire d'accueil et Contexte

Equipe Mécanotransduction : de la surface de la cellule à son noyau (<http://www.ijm.fr/recherche/equipes/mecanotransduction/>).

Notre équipe étudie les mécanismes moléculaires qui permettent aux cellules de transmettre et transduire des signaux mécaniques intra et extracellulaires. Pour ce faire, nous utilisons et développons des outils et méthodes de microscopie de fluorescence et des biosenseurs génétiquement encodés.

### Mission

L'agent assurera la mise en œuvre de la microscopie FRET en molécule unique sur biosenseurs génétiquement encodés. La personne recrutée établira aussi une enveloppe de processus robustes pour l'analyse des données en molécule unique. Ce travail sera réalisé sur un microscope dédié et nouvellement développé accessible sur la plateforme ImagoSeine microscopie photonique de l'institut (<http://imagoSeine.ijm.fr/accueil/>). La plateforme ImagoSeine propose et développe des prestations de haut niveau permettant la visualisation et l'analyse de la structure, de la dynamique et des interactions des échantillons biologiques, de la molécule unique aux organismes et animaux modèles. ImagoSeine est labellisée IBiSA (GIS IbiSA), certifiée ISO9001-NFX50-900. L'équipe et la plateforme font partie de l'infrastructure de recherche nationale 'France-BioImaging' dans lequel s'inscrit ce projet.

### Activités

- préparation des échantillons biologiques (cellules).
- détermination des paramètres optimaux d'acquisition d'images FRET molécule unique sur instrument dédié.
- analyse des images et mise en forme des données, interprétation et communication des résultats.

### Compétences requises et/ou souhaitées

- microscopie et spectroscopie de fluorescence.
- analyse quantitative de données.
- communication.
- biologie et biophysique cellulaire.

### Contrat

Contrat à Durée Déterminée de 6 mois.

Rémunération : dépendra du profil et de l'expérience du candidat.

### Contact

Les candidatures sont à adresser par mail (CV et lettre de motivation) à Nicolas Borghi : [nicolas.borghi@ijm.fr](mailto:nicolas.borghi@ijm.fr)