



Laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules
Unité Mixte de Recherche Associée au CNRS 8523

Poste Assistant(e) Ingénieur en biologie moléculaire et cellulaire

Contrat CDD : 12 mois, reconductible

Emploi-type : Assistant(e) ingénieur en Biologie cellulaire et moléculaire

Contexte

L'équipe de biophotonique du laboratoire de Physique des lasers, Atomes et molécules (PhLAM) développe depuis plusieurs années des techniques originales d'imagerie moléculaire en cellule vivante par microscopie de fluorescence. L'équipe est constituée d'ingénieurs et de chercheurs biologistes, microscopiste et physicien, spécialiste de l'analyse d'image conférant un fort caractère interdisciplinaire à notre travail. Nos recherches portent sur l'étude des dynamiques d'assemblage moléculaire au sein de réseaux de régulation. Nous nous intéressons notamment aux complexes supramoléculaires associés à l'ARN polymérase II, à leur remaniement au cours du cycle cellulaire et en conditions de stress, ainsi qu'aux mécanismes de régulation de l'horloge circadienne. Ce projet est soutenu par des financements de l'ANR, du CPER photonics4society et du Labex CEMPI.

Description des missions

Dans le cadre de l'équipe biophotonique, l'assistant(e) ingénieur recruté sera chargé de réaliser des travaux de biologie moléculaire (Clonage, PCR), biochimie (western-blot, CoIP) et biologie cellulaire (culture de cellules eucaryotes, transfection, génération de lignées cellulaires transfectées stables, immunofluorescence). Il participera aux études de biologie cellulaire par microscopie. Le technicien aura la responsabilité de « lab manager » au sein de l'équipe pour la partie biologie cellulaire/moléculaire. Le technicien aura aussi à charge de maintenir à jour la banque de plasmides et bactéries du groupe et la banque de lignées cellulaires sauvegardées dans l'azote liquide.

Profil et Connaissances

De formation biologiste (au minimum BTS, DUT), le candidat doit avoir une pratique en laboratoire de recherche, maîtriser les techniques de biologie cellulaire et biologie moléculaire, connaître et maîtriser les outils de fluorescence (GFP, immunocytofluorescence), et avoir une connaissance minimale des techniques de microscopie.

Une connaissance des outils informatiques appliqués à la biologie moléculaire serait appréciée, mais une formation complémentaire sera assurée en interne tout comme pour la microscopie avancée.

Lieu :

Laboratoire de Physique des Laser,
Atomes et Molécules (UMR 8523)
Campus universitaire Lille1, Bat P5
F-59658 Villeneuve d'Ascq Cedex

Contact :

Alessandro Furlan
Laurent Héliot
PhLAM Equipe DNSOB
F-59658 Villeneuve d'Ascq Cedex
Tel: 33 (0) 6 30 48 85 49
Email: laurent.heliot@univ-lille1.fr
Email: alessandro.furlan@univ-lille1.fr