

## **Allocataire de recherche - CDD**

UdL / Unité de Glycobiologie Structurale et Fonctionnelle / CNRS UMR 8576 /  
Villeneuve d'Ascq (59)

1768,55 € brut € par mois - CDD 36 mois

**Titre :** Ingénierie des acides sialiques : une nouvelle stratégie pour la découverte alternative d'antibactériens

### **Missions:**

Les acides sialiques SA sont les acteurs majeurs de nombreuses fonctions biologiques telles que la reconnaissance hôte-pathogène. Si les voies de biosynthèse des SA sont bien décrites chez les eucaryotes, cela n'est pas le cas chez les bactéries.

Les objectifs du projet sont de développer de nouveaux outils de marquage, d'étudier l'incorporation des SA via la stratégie du rapporteur chimique dans les bactéries pathogènes, par rapport aux cellules humaines et dans des modèles d'infection cellulaire pour déceler des différences fondamentales et identifier des cibles bactériennes qui serviront à cribler des banques chimiques.

Cette mission, financée par un AAPG ANR 2018 NEURAPROBE, s'intègre au sein de l'Unité de de Glycobiologie Structurale et Fonctionnelle (CNRS/UMR 8576) de l'Université de Lille (UdL) à Villeneuve d'Ascq et de l'Institut de Chimie des Substances Naturelles (ICSN) à Gif-sur-Yvette. Le doctorant travaillera dans l'équipe de Glycobiologie Structurale des Interactions Hôte-Pathogène à Lille en interaction avec le département de Chemical Biology à Gif-sur-Yvette.

Les équipes disposent de toute l'infrastructure nécessaire à la réalisation de la chimie de synthèse, de la chimie dans le vivant, de la culture cellulaire et de l'imagerie. Le doctorant aura un accès privilégié au plateau Bio Imaging Center Lille.

### **Activités principales:**

Chimie de synthèse (glycochimie, sondes moléculaires)

Entretien et passage de lignées cellulaires

Chimie dans le vivant

Microscopie à fluorescence et microscopie électronique

### **Activités associées:**

Participer à la vie collective du laboratoire (gestion et commande de stocks)

Veille bibliographique

### **Connaissances:**

Chimie organique, glycochimie, chemobiologie

Anglais scientifique

Maîtrise de la bureautique

### **Savoir-Faire:**

Synthèse organique

Caractérisation spectrale (RMN, MS...)

Culture cellulaire

Microscopie à fluorescence-confocale

**Aptitudes:**

Dynamisme, rigueur, sens de l'organisation, des responsabilités et du travail en équipe.  
Autonomie demandée.

**Spécificités du poste:**

Les travaux des équipes s'articulent en chemobiologie : chimie du vivant et chimie dans le vivant. Les équipes ont développé des outils chimiques pour la visualisation de la synthèse des glycanes in vivo révélée en utilisant des réactions de ligation bioorthogonale.

**Expérience souhaitée:**

Un ou plusieurs stages de longue durée en institut de recherche ayant fait appel aux compétences et savoir-faire demandés.

**Diplôme souhaité:**

De formation BAC+5 universitaire (master) ou équivalence école d'ingénieur, vous avez une spécialisation en chemobiologie et justifiez d'une première expérience similaire. Vous êtes autonome, rigoureux(se) et force de proposition.

**Durée:**

36 mois.

**Date souhaitée de prise de fonction:**

Septembre 2019

Rémunération: 1768,55 € brut.

Type d'emploi : CDD