



Equipe de Chimie Bioorganique
Laboratoire COBRA
UMR 6014 CNRS
Université de Rouen
Rue Tesnière
FR-76130 Mont-Saint-Aignan

Offre de Stage Postdoctoral : Photomarquage pour la mise en évidence de processus biologiques

Financement Carnot I2C (Région Normandie/FEDER)

Date de début de stage (durée) : dès que possible (18 mois)

Contexte et objectifs : L'identification d'une protéine cible dans une matrice biologique, la connaissance de sa dynamique et la mise en évidence d'interactions protéine-protéine sont des éléments déterminants pour élucider des mécanismes biologiques et mettre au point des médicaments avec de nouveaux mécanismes d'action. Dans ce contexte, les photomarqueurs d'affinité sont des outils de chémobiologie qui permettent d'extraire et d'identifier sélectivement une protéine d'intérêt d'un milieu biologique. Cette approche non-invasive permet de visualiser et de suivre des protéines spécifiques sans perturber le fonctionnement du système biologique (Nat. Prod. Rep., 2016,33, 681 –708). Ce stage postdoctoral aura pour objectif d'améliorer les performances de photomarquage des approches actuelles pour couvrir une plus large gamme spectrale en se basant notamment sur les résultats préliminaires du laboratoire dans ce domaine (*Chem. Commun.*, 2021, 57, 3893–3896).

Profil recherché : Le.a candidat.e devra posséder une thèse en chimie, de solides connaissances en chimie organique, avec de bonnes aptitudes en synthèse multi-étape et avoir un intérêt tout particulier pour le travail à l'interface chimie organique – biochimie (chimie des fluorophores, photomarquage de protéines).

Pièces à fournir : CV, lettre de motivation. Deux lettres de recommandation, ou contacts susceptibles d'en fournir.

Contact : cyrille.sabot@univ-rouen.fr; [Site internet](#)