



**Dr. Cyrille SABOT**  
**Pr. Pierre-Yves RENARD**  
Equipe de chimie bioorganique  
Tel : + 33 (0)2 35 52 24 39  
cyrille.sabot@univ-rouen.fr  
pierre-yves.renard@univ-rouen.fr

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

## **Thèse (2018): Développement de nouvelles fonctions photoréactives pour la mise en évidence de processus biologiques**

### **Financement Région Normandie/ FEDER**

Contexte et objectifs des travaux: 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, le photomarquage d'affinité est l'une des techniques les plus puissantes pour extraire et 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). Cette thèse aura pour objectif de développer des structures simplifiées des sondes moléculaires photoactivables actuellement rapportées dans la littérature, afin de les rendre plus performantes et simples d'utilisation. Des interactions fortes avec une équipe de biologistes permettront d'évaluer l'efficacité des nouvelles sondes développées.

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

Pièces à fournir: CV, lettre de motivation et notes M2 et/ou classement à l'issue des 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> années d'école d'ingénieurs. Deux lettres de recommandation, ou contacts susceptibles d'en fournir.

Contacts: cyrille.sabot@univ-rouen.fr; pierre-yves.renard@univ-rouen.fr