



## **Post-Doctorat Synorg**

**Sujet : fluorinated alkene-containing foldamers: toward an unprecedented 14-helix  $\delta$ -peptide built from designed fluoroalkene  $\delta$ -amino acids.**

Despite the particular interest of the 14-helix folded conformation of a  $\delta$ -peptide for structural chemistry and for potential use in peptidomimetic design, this secondary structure has never been described. In this project, a purpose-designed chiral fluoroalkene amino acids will be synthesized and their oligomers will be prepared and studied in order to characterize this elusive foldamer structure for the first time. The findings are expected to expand contemporary know-how and provide a new molecular tool for the rational design of new functional foldamer architectures with chemical and biomedical applications. Moreover, during this study, new fluorinated alkene motif will be studied in order to create new foldamers.

Nom du porteur de projet : COUVE-BONNAIRE Samuel  
Nom du collaborateur : AITKEN David (ICMMO – Paris-Saclay)

Profil recherché : un étudiant de doctorat en Chimie Organique avec une grande appétence pour la manipulation expérimentale, de très bonnes connaissances en synthèse organique et en méthodes analytiques dédiées aux composés organiques (RMN, MS...). Une expérience en chimie du fluor n'est pas requise.

Candidature avant le 15/10/2022

Prise de fonction : 1<sup>er</sup> Décembre 2022

Pièces à fournir :

- CV,
- lettre de motivation
- les coordonnées d'au moins deux personnes référentes à contacter.

Salaires net mensuel : environ 2100€

Contacts: merci d'adresser les différentes pièces de votre candidature par mail à samuel Couve-Bonnaire : [samuel.couve-bonnaire@insa-rouen.fr](mailto:samuel.couve-bonnaire@insa-rouen.fr) et david aitken : [david.aitken@u-psud.fr](mailto:david.aitken@u-psud.fr)