

FICHE DE POSTE

Intitulé du poste : Postdoctorat en synthèse organique : Annélations (3+2) désaromatisantes avec des anions allyl sulfone

Cadre statutaire du poste :

- Catégorie : Postdoctorant.e
- Branche d'activité professionnelle (BAP) : B
- Nature du contrat : CDD- 12 mois
- Quotité : 100%

Etablissement d'appartenance : Communauté d'Universités et Établissements-Normandie Université

Localisation du poste :

Les travaux de recherche auront lieu au sein du laboratoire COBRA UMR CNRS 6014 (Université de Rouen Normandie/INSA de Rouen Normandie/CNRS) situé dans le bâtiment IRCOF du site de Mont-Saint-Aignan, dans l'équipe MESOO (<https://www.lab-cobra.fr/equipes/methodologies-exploratoires-pour-la-synthese-organique-et-organometallique/>), en collaboration avec le LCMT (Université de Caen Normandie/ENSICAEN/CNRS). Les travaux seront supervisés par Isabelle CHATAIGNER (Pr. Univ Rouen), Julien LEGROS, Michael de Paolis chercheurs au CNRS et Stéphane PERRIO (MCU Univ Caen). Le recrutement est prévu d'ici la fin de l'année 2022.

Missions :

Le projet de méthodologie de synthèse proposé consiste à développer des stratégies de désaromatisation innovantes en synthèse organique, par annélations (3+2) impliquant des composés hétéroaromatiques électro-appauvris et des anions allyl sulfone. Les arènes sont des composés de gros tonnages faciles d'accès. Toutefois, leur utilité pour obtenir rapidement des molécules tridimensionnelles de haute valeur ajoutée reste sous-exploitée. Les nouvelles méthodologies de désaromatisation envisagées conduiront, en une seule étape de synthèse, à des architectures moléculaires tricycliques chirales possédant deux centres tri- et tétra-substitués contigus, en jonction de cycle, ainsi qu'un motif cyclopentène fonctionnalisé et dérivatisable.

Activités principales de l'agent :

- chimie organique de synthèse
- analyse RMN (1D et 2D), SM, HPLC
- bibliographie scientifique et technique
- rédaction d'articles de recherche
- rédaction de rapports et présentations orales régulières

Compétences nécessaires

La.e candidat.e devra posséder de solides connaissances en chimie organique de synthèse. Elle.il devra montrer une très bonne aptitude au travail en équipe ainsi qu'à la prise d'initiatives. Elle.il sera rigoureux.se, motivé.e, travailleur.se, et autonome dans son travail. Des compétences en synthèse asymétrique seront appréciées.



Expérience et formations requises :

Doctorat en chimie organique de synthèse

Contact: isabelle.chataigner@univ-rouen.fr, stephane.perrio@unicaen.fr, julien.legros@univ-rouen.fr,
michael.depaolis@univ-rouen.fr.

Candidatures par mail avec lettre de motivation, CV et références au plus tard le 1^{er} décembre 2022.

