

OFFRE STAGE POSTDOCTORAL EN SYNTHÈSE ORGANIQUE (H/F)

L'Institut des Sciences Moléculaires de Marseille ([iSm2](#)) recherche un post-doctorant pour rejoindre l'équipe [STEREO team](#), sous la direction du Prof. Thierry Constantieux et du Dr. Muriel Amatore, afin de développer un projet dans le domaine de l'organocatalyse atroposélective. La stratégie générale est basée sur l'utilisation de diénolates chiraux activés comme plateforme synthétique polyvalente pour la préparation rapide et hautement stéréocontrôlée de familles d'atropisomères inexplorées présentant des stéréogénicités multiples. Ces intermédiaires chiraux seront impliqués dans des cyclisations formelles (4 + 2) et (2 + 3), en tant que partenaires diénolates ou énoles, respectivement, pour accéder à des atropisomères originaux comportant jusqu'à deux cycles à cinq chaînons reliés par un axe C-N, ou par un axe N-N, objectif plus difficile à atteindre.

Description de l'emploi

En interaction avec deux doctorants impliqués dans ce projet, les activités de la personne recrutée consisteront à définir et optimiser des protocoles synthétiques, à effectuer la caractérisation des produits, à rédiger des rapports, à participer à la rédaction de manuscrits pour publication, et à faire des présentations orales dans des séminaires de groupe et des événements scientifiques.

Connaissances et compétences requises

- Solides connaissances en synthèse organique.
- Forte motivation et esprit créatif.
- Capacité à travailler efficacement de manière indépendante et au sein d'une équipe.
- Excellentes aptitudes à la communication orale et écrite.
- Bon niveau d'anglais scientifique (lu, parlé et écrit).
- Rigueur scientifique et éthique.

Profil du/de la candidat-e

- Doctorat en chimie organique.
- Bonne connaissance des techniques classiques de chimie de synthèse et de l'analyse spectroscopique (RMN, HRMS, HPLC).
- Expérience en synthèse multi-étapes.
- Une expérience préalable en catalyse homogène énantiosélective sera un atout, mais pas un prérequis.

Localisation, durée du contrat et salaire

- Durée du contrat : 12 mois, à partir du 1er juin.
- Lieu de travail : Aix-Marseille Université, campus Saint Jérôme, Marseille.
- Salaire : 2300-3500 euros brut en fonction de l'expérience acquise après le doctorat.
- Financement : ANR (projet DINATROP 2024-2027)

Candidature

Les candidat-e-s sont invité-e-s à soumettre un CV comprenant 2 ou 3 contacts de référence, une lettre de motivation et un bref résumé de leurs recherches. Les lettres de recommandation sont également les bienvenues.

Prof. Thierry CONSTANTIEUX: thierry.constantieux@univ-amu.fr

Dr. Muriel AMATORE : muriel.amatore@univ-amu.fr