

Fiche de poste

1. Identification du poste

Intitulé du poste : Stage postdoctoral en chimie organique
Type de contrat : CDD
Catégorie hiérarchique FP: A
Durée du contrat/projet : 18 mois **Date prévisible d'embauche :** 1er avril 2023
Quotité de travail : plein temps
Composante, Direction, Service : Laboratoire d'Innovation Thérapeutique, UMR7200
Université de Strasbourg, Faculté de Pharmacie
74, route du Rhin, 67401 Illkirch Cedex, FRANCE
Niveau d'étude souhaité : doctorat en chimie organique
Niveau d'expérience souhaité : doctorat ou doctorat+1 an de postdoc ou equiv
Contact(s) pour renseignements sur le poste (identité, qualité, adresse mail, téléphone) :
Dr. Michaela Gulea, Directrice de Recherche au CNRS
gulea@unistra.fr , 33+ (0)368854148
Date de publication de l'offre : 23 nov 2023
Date limite de réception des candidatures : 30/01/2023

2. Projet ou opération de recherche

La métathèse des oléfines est une transformation essentielle en chimie organique, trouvant de nombreuses applications tant dans la recherche académique que dans les procédés industriels : synthèse de polymères, de composés bioactifs complexes, de produits chimiques de spécialité, de biocarburants à partir de matières premières, de matériaux... Cette transformation-clé repose sur des complexes métal-carbone. Or les métaux requis pour cet usage sont pour la plupart des matières premières critiques en raison de la forte demande mais de leur stock limité, donc de leur coût élevé, associé à une production localisée au sein d'un nombre très réduit de pays. D'autres problèmes liés aux complexes métal-carbone sont la robustesse du catalyseur, des réactions parasites (isomérisation de l'oléfine, cyclopropanation), des réactions parfois difficiles avec des oléfines pauvres en électrons ou riches en azotes basiques au sens de Lewis, et la contamination des produits finaux par des résidus métalliques. Alors que les efforts sont actuellement dirigés vers le développement de catalyseurs basés sur des complexes de métaux de transition de la première ligne du tableau périodique, la recherche d'alternatives catalytiques sans métal a été presque complètement négligée, avec seulement une poignée d'articles. Ce projet a comme objectif de développer des catalyseurs à base d'éléments du groupe principal pour la métathèse des oléfines.

Le projet est financé par l'ANR et sera réalisé en collaboration entre trois partenaires de deux universités: Dr. Armen PANOSSIAN (coordinateur du projet, LIMA, UMR 7042, University of Strasbourg), Dr. Mihaela GULEA (LIT, UMR 7200, University of Strasbourg), and Dr. Tsuyoshi KATO (LHFA, UMR 5069, LHFA, UMR 5069, University of Toulouse III).

3. Activités

➤ Description des activités de recherche :

La personne recrutée développera une nouvelle méthode en chimie organique de synthèse. Il/elle consistera à définir et optimiser des protocoles de synthèse.

➤ Activités associées :

4. Compétences

➤ **Qualifications / Connaissances :**

Doctorat en chimie organique avec pas plus d'un an d'expérience après la soutenance : Chercheur Reconnu (R2)

➤ **Compétences opérationnelles /savoir-faire :**

➤ **Savoir-être :**

5. Environnement et contexte de travail

➤ **Présentation de la composante / unité de recherche :**

➤ **Relation hiérarchique :**

➤ **Conditions particulières d'exercice (cf annexe jointe):**

**Pour postuler, veuillez adresser CV, lettre de motivation le(s) diplôme(s)
à l'attention de :**