

B : Sciences chimiques et science des matériaux

Assistant Ingénieur

Concours N° 161

Délégation organisatrice : Ile-de-France Meudon (DR 05) (MEUDON)

Nbre de postes : 1

Emploi-type : Assistant-e ingénieur-e en synthèse chimique

Affectation : Institut des Biomolécules Max Mousseron, MONTPELLIER

Groupe de fonction : Groupe 2

Fonction mutualisée: Non

**Autre(s) institut(s) du
poste mutualisé:**

**Autre(s) unité(s) du
poste mutualisé:**

Mission :

L'assistant(e) Ingénieur(e) aura pour mission de contribuer à l'organisation pratique et logistique de l'équipe de la plateforme et d'assurer la synthèse de biomolécules, leur purification ainsi que leur caractérisation en utilisant des techniques courantes du laboratoire.

Activités :

- Synthétiser des peptides et peptides modifiés à partir de protocoles établis en fonction des demandes exprimées par les partenaires (académiques ou industriels) ;
- Purifier les composés par extraction, flash chromatographie ou HPLC préparative;
- Caractériser les biomolécules synthétisées en utilisant les techniques courantes du laboratoire (HPLC analytique, LC/MS) ;
- Participer à l'élaboration des protocoles expérimentaux ;
- Assurer le transfert des connaissances et du savoir-faire auprès des utilisateurs ;
- Effectuer l'entretien courant et les opérations de maintenance du parc instrumental ;
- Assurer le suivi expérimental à l'aide d'un cahier de laboratoire électronique;
- Aider à la bonne gestion de la plateforme (démarche qualité en place, gestion des matières premières, gestion des stocks et des commandes, etc.), en collaboration étroite avec l'Assistant de Prévention.

Compétences :

Connaissances :

- Chimie organique ;
- Techniques de synthèse chimique (connaissance générale) ;
- Techniques de purification (connaissance générale) et d'analyse de molécules ;
- Méthodes d'identification et de caractérisation de molécules (MS, RMN) (connaissance générale);
- Conditions de stockage et d'élimination des produits chimiques ;
- Les règles d'hygiène et sécurité ;
- Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues).

Compétences opérationnelles :

- Mettre en oeuvre les techniques de synthèse et de purification ;
- Travailler en interaction avec les demandeurs ;
- S'impliquer dans les tâches collectives ;
- Appliquer les règles d'hygiène et sécurité.

Compétences comportementales :

- Savoir s'organiser et gérer les priorités, travailler avec rigueur ;
- Faire preuve de curiosité, être volontaire, avoir le sens du service ;
- Avoir le goût du travail en équipe.

Contexte :

Les équipes de l'institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM UMR5247 CNRS-UM-ENSCM) à Montpellier s'intéressent à la conception, la synthèse, l'analyse et l'étude des mécanismes biologiques de toutes les molécules bioactives. Pour cela, l'IBMM mène des projets multidisciplinaires dans le domaine des sciences de la vie.

Afin de mieux répondre aux besoins des chercheurs, l'IBMM a créé en 2007 une plateforme de synthèse de biomolécules et de biopolymères pour la biologie : SynBio3. Labellisée IBiSA (Infrastructures en Biologie Santé) en 2013 et certifiée ISO 9001 depuis 2015, SynBio3 fournit des biomolécules et des polymères d'intérêt biologique nécessaires aux programmes de recherche publics et privés. SynBio3 est bâtie sur l'expertise des personnels de l'IBMM à l'interface de la biologie et de la chimie.

Au-delà de son activité de synthèse, SynBio3 est une initiative unique en France en mettant à disposition des appareillages de pointe, en organisant la formation de nombreux utilisateurs (étudiants, doctorants, chercheurs) et en accompagnant les projets scientifiques portés par des chimistes, des biologistes ou des cliniciens.

SynBio3 (plateau Peptides, 3 ingénieurs et un professeur des Universités) est installée au sein de la Faculté de Pharmacie de Montpellier et déménagera dans le nouveau Bâtiment de recherche Balard dont la construction s'achèvera courant 2021.

L'Assistant(e) Ingénieur(e) sera placé(e) sous la direction du responsable de la plateforme et aura donc l'opportunité de prendre une pleine part à l'intégration de SynBio3 dans un nouvel environnement exceptionnel, géographiquement situé au cœur des 3 instituts de chimie (IBMM, ICGM et IEM) de l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier (ENSCM) et du campus CNRS.