

Offre d'assistant ingénieur en technique de synthèse chimique (AI, BAP B)

Mission :

Dans le cadre du développement de nos activités autour de la plateforme Cyrcé, nous proposons un poste d'Assistant Ingénieur (AI, BAP B) CNRS au sein de l'UMR 7178. Le(a) candidat(e) retenu(e) intégrera le département DHRIM et participera à la synthèse de molécules pour l'imagerie.

Activités principales

- Synthèses de molécules pour l'imagerie
- Utilisation d'automates de synthèse et de purification
- Analyses et caractérisations des produits synthétisés
- Qualification et validation des méthodes analytiques
- Préparation des précurseurs de marquage (selon des modes opératoires décrits)
- Développement de nouveaux précurseurs de marquage et de nouvelles méthodes de marquage
- Préparation des doses injectables pour l'imagerie in vivo
- Rédaction des procédures et des notices d'utilisation

Activités associées

- Synthèse organique de précurseurs de marquage et de complexants
- Participation aux développements technologiques (conception d'automates de synthèses)
- Participation au choix des nouveaux équipements du laboratoire
- Formation technique des nouveaux intervenants
- Participation aux missions générales de Cyrcé et aux activités connexes (radioprotection, hygiène et sécurité, contrôles périodiques des équipements et des dispositifs de sécurité...)
- Participation à la gestion des sources radioactives produites ou achetées et des déchets associés (liquides et solides)
- Entretien du matériel et des équipements du laboratoire
- Gestion opérationnelle du laboratoire

Compétences principales

Théoriques

- Chimie générale
- Chimie organique de synthèse
- Chimie de complexation
- Techniques d'analyse chimique (RMN, Masse, CLHP...)
- Techniques de purification chimique
- Veille technologique (bibliographie)

Opérationnelles

- Maîtriser les principes des différentes techniques de préparation des espèces chimiques
- Maîtriser les différentes méthodes de purification, leur principe et leur spécificité

- Manipuler les produits chimiques et utiliser les techniques dans les règles d'hygiène et de sécurité
- Manipuler les produits radioactifs (isotopes et molécules radiomarquées) et utiliser les techniques de manipulation dans le strict respect des règles de radioprotection
- Appliquer et faire appliquer les règles d'hygiène et sécurité et les règles de radioprotection
- Prévenir, détecter, et si besoin dépanner les dysfonctionnements de base des appareils utilisés
- Assurer l'entretien périodique des instruments et la rédaction des fiches de suivis des appareils
- Travailler en interaction avec les demandeurs
- Rédaction de procédures et de notes techniques en français et en anglais
- Assurer le stockage, la gestion des stocks et l'élimination des déchets (chimiques et/ou radioactifs) du laboratoire
- Tenue du cahier de laboratoire

Linguistiques

Anglais (fiche CNRS : <http://metiersit.dsi.cnrs.fr/documentations/complangue.pdf>)

- Compréhension et expression écrite niveau II minimum
- Compréhension et expression orale niveau I minimum

Informatiques

- Maîtrise des outils informatiques (traitements de texte, tableurs....)
- Utilisation des logiciels dédiés à la synthèse chimique et à l'analyse

Compétences associées

- Notion en recherche bibliographique
- Notion en Hygiène et sécurité
- Notion de base en automatisation de procédés (souhaitable)
- Notion de base en radiochimie (souhaitable mais non indispensable)
- Notion de base en Radioprotection (souhaitable mais non indispensable)
- Notion de base en Biologie et Biochimie (bienvenues mais non indispensable)
- Notion de base en formulation de produits pharmaceutiques
- Notions de base en contrôle qualité/démarche qualité

Le candidat devra présenter un goût prononcé pour la chimie organique, la chimie analytique et le développement technologique. Un attrait pour l'interface chimie-biologie-médecine est vivement souhaité. Il (elle) devra posséder une bonne dose de dynamisme lui permettant de travailler au sein d'équipes pluridisciplinaires. Rigueur et sens de l'organisation seront nécessaires

Une partie des activités peut impliquer des horaires de travail décalés.

La formation en radioprotection sera assurée par le Service compétent en Radioprotection (SCR) de l'unité et la formation pour l'utilisation des automates de synthèse et la manipulation des radio-isotopes sera assurée par les radiochimistes de l'unité.

L'environnement de travail inclut des zones surveillées et des zones contrôlées ainsi que des salles propres (classe C), une première expérience de travail dans ce type d'environnement sera la bienvenue.

Institut Pluridisciplinaire Hubert CURIEN

23 rue du loess - BP28

67037 Strasbourg cedex 2

<http://www.iphc.cnrs.fr>

<http://www.iphc.cnrs.fr/-Cyclotron-CYRCE-.html>

patrice.laquerriere@iphc.cnrs.fr