

RECRUTEMENT
INGENIEUR CHIMISTE-RADIOCHIMISTE

Centre CYCERON (Caen)

Titre du poste : Ingénieur radiochimiste

Date d'entrée en Fonction : à partir de septembre 2021

Durée du projet : 1 an

Quotité : 100%

Localisation du Poste : Cyceron

Employeur : INSERM

Contact : Cécile Perrio

Présentation de la structure d'affectation et Activité principale

Cyceron est une plateforme d'imagerie située sur le super-campus Epopea - Caen Normandie Science and Innovation Park. Cyceron développe des recherches coordonnées précliniques et cliniques qui relèvent des domaines des neurosciences ou de la cancérologie. Les équipements du centre, notamment de radiochimie et d'imagerie allant de la cellule au corps humain sont utilisés dans le cadre de recherches académiques ou de la R&D de sociétés. Ainsi, Cyceron est un socle technologique indispensable aux recherches en santé qui héberge 7 unités de recherche, des entreprises ainsi que des formations en lien avec ses domaines de recherche.

Le recrutement s'inscrit dans le cadre du projet européen « Medit-Ageing/Silver Santé Study » porté par Dr. Gaël Chetelat de l'unité PhIND (INSERM-UNICAEN) portant sur l'impact d'une intervention mentale sur le bien-être et la santé mentale de la population âgée. Un examen TEP-Tau va être ajouté à l'essai clinique « Age-Well ». Ce nouvel examen d'imagerie TEP de la protéine TAU nécessite de produire en salle blanche et en condition GMP, un radiopharmaceutique approprié marqué au fluor-18. Le poste a pour objet de mettre en place la radiosynthèse de ce radiopharmaceutique, de valider le processus de fabrication et de contrôle qualité, et de rédiger les procédures et dossiers en vue de leur soumission à l'ANSM.

Mots-clés : radiochimie, radiopharmaceutique, automate de radiosynthèse, fluor-18

Principales missions

- Assurer la mise en place d'un radiopharmaceutique sur un système automatisé pour son injection à l'Homme.
- Optimiser les conditions de radiosynthèses, de purification et de formulation du radiopharmaceutique (travail en salle blanche).
- Caractériser les produits de radiosynthèse.
- Valider les techniques d'analyse pour le contrôle qualité (HPLC, CPG...).
- Rédiger les procédures expérimentales.
- Participer à la rédaction et à la réalisation du dossier de médicament expérimental (DME).
- Assurer les radiosynthèses pour les études cliniques.

Profil Recherché

Le(la) candidat(e) devra être titulaire d'un diplôme d'ingénieur ou master 2 en chimie ou sciences pharmaceutiques, et posséder de solides compétences en synthèse organique et en techniques d'analyse (CLHP, CPG, CCM...). Des compétences en radiochimie ou radiopharmacie ne sont pas exigées mais elles pourront constituer un atout supplémentaire dans la sélection du(de la) candidat(e). Par ailleurs, le(la) candidat(e) devra posséder des capacités d'organisation, d'analyse, de rigueur, de communication et de rédaction, et se soumettre aux règles de radioprotection et pharmaceutiques.

Compétences

- Connaissances générales en chimie organique et/ou chimie analytique
- Connaissance approfondies et pratiques des techniques d'analyse par chromatographie (spécialement HPLC).
- Connaissances en radiochimie.
- Connaissance des règles d'hygiène (travail en salle blanche)
- Connaissance des règles de sécurité et de radioprotection (manipulation de radioéléments)
- Connaissance des outils informatiques (Excel) pour l'analyse des données de validation.
- Connaissance éventuelle des logiciels d'acquisition et de traitement des données HPLC et CPG.

Candidatures

Les candidatures (lettre de motivation, CV détaillé, résultats Master ou Ecole d'Ingénieurs, et si possible lettres de recommandation ou références à contacter) sont à envoyer sous la forme de fichiers PDF à Cécile Perrio (perrio@cyceron.fr).

Un entretien sera organisé dans le processus de recrutement.

L'appel à candidature est ouvert jusqu'à fin septembre 2021.