

**RECRUTEMENT**  
**INGENIEUR CHIMISTE-RADIOCHIMISTE**

**Centre CYCERON (Caen)**

**Titre du poste** : Ingénieur radiochimiste

**Date d'entrée en Fonction** : à partir de janvier 2021

**Durée du projet** : 2 ans (1 an renouvelable une fois)

**Quotité** : 100%

**Localisation du Poste** : Cyceron, Equipe LDM-TEP (UMR6030).

**Employeur** : Unicaen

**Contact** : Cécile Perrio (LDM-TEP)

**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 du cœur-cerveau 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.

L'imagerie du projet de recherche « REMEMBER », volet biomédical du programme « 13-novembre », sera effectuée à CYCERON dans le cadre d'une collaboration entre l'unité NIMH (UNICAEN-INSERM-EPHE), reconnue dans le domaine de la neuropsychologie et la mémoire, la plate-forme CYCERON et LDM-TEP (ISTCT, CEA-CNRS-UNICAEN), spécialisé en radiochimie pour l'imagerie médicale par tomographie par émission de positons (TEP). Cette étude vise principalement à comprendre le rôle des réseaux cérébraux associés au contrôle de la mémoire dans les trajectoires cliniques ayant suivi les attentats terroristes de Paris du 13 novembre 2015. Dans ce contexte, il est nécessaire de réaliser des études en TEP cliniques et de produire en salle blanche et en condition GMP, un nouveau radiopharmaceutique marqué au carbone-11. Le poste a pour objet de mettre en place 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, radiopharmacie, automate de synthèse, carbone-11

## Principales missions

- Assurer la mise en place d'un radiopharmaceutique sur un système automatisé en vue de 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.
- 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 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](mailto:perrio@cyceron.fr)).

Un entretien sera organisé dans le processus de recrutement.

L'appel à candidature est ouvert jusqu'à fin octobre 2020.