

L'Université de Caen Normandie recrute pour **son centre CYCERON**  
**UN(E) ASSISTANT(E) INGENIEUR(E) CHIMISTE-RADIOCHIMISTE**

### Lieu de travail

Cyceron, UAR 3408 (Unicaen-CNRS-INSERM-CEA)

### Présentation de la structure 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 6 unités de recherche, des entreprises ainsi que des formations en lien avec ses domaines de recherche.

L'UAR 3408 Cyceron équipe RadioPETT, spécialisée en radiochimie pour l'imagerie médicale par tomographie par émission de positons (TEP), a la mission d'assurer la production de radiopharmaceutiques utilisés dans différents protocoles cliniques et pré-cliniques. Dans ce contexte, le poste a pour objet de renforcer l'équipe pour mettre en place ces radiopharmaceutiques, valider les processus de fabrication et de contrôle qualité et conduire les radiosynthèses automatisées pour les investigations médicales. Ces médicaments radiopharmaceutiques doivent répondre aux standards de qualité pharmaceutique et de sécurité des médicaments utilisés dans la Recherche Impliquant la Personne Humaine (LRIPH).

### Vos champs d'intérêt :

- Intérêt pour la chimie appliquée à la santé, les techniques d'analyse (HPLC) et les automatismes
- Motivation à apprendre de nouvelles techniques afin d'acquérir progressivement une expertise en radiochimie pour la production de médicaments radiopharmaceutiques

Mots-clés : chimie, radiochimie et radiopharmaceutique, analyse chimique, techniques chromatographiques, automates de radiosynthèse, qualité

### Missions principales

- Assurer les synthèses de médicaments radiopharmaceutiques injectables dédiés aux essais cliniques et à la recherche
- Appliquer les Bonnes Pratiques de Préparation, de Fabrication et de Pharmacie Hospitalière Participer à la mise en place de radiopharmaceutiques sur les systèmes automatisés (travail en salle blanche)
- Caractériser les produits de radiosynthèse par les techniques d'analyse (HPLC, CPG...)
- Participer au contrôle qualité et au système de management de la qualité
- Préparer les matières premières en vue des productions
- Préparer les échantillons pour les analyses selon les protocoles définis
- Gérer les approvisionnements et les stocks de produits chimiques
- Rédiger les commandes et les tableaux d'inventaire
- Effectuer les réglages, étalonnages et les maintenances de premier niveau
- Veiller au respect des règles d'hygiène, de sécurité et de radioprotection
- Participer au contrôle et à l'entretien des locaux et des équipements de production
- Participer à la rédaction des procédures expérimentales et des résultats
- Participer à la rédaction et à la réalisation du dossier de médicament expérimental (DME)

### **Profil recherche**

Le (la) candidat(e) devra être titulaire d'un diplôme équivalent au Diplôme Universitaire de Technologie (DUT) ou au Brevet de Technicien Supérieur (BTS) en chimie, mesures physiques, techniques d'analyse chimique ou biologique, ou posséder un diplôme d'état de préparateur en pharmacie avec des compétences en synthèse organique et en techniques d'analyse (CLHP, CPG, CCM...). Des compétences en radiochimie ne sont pas obligatoires mais elles pourront constituer un atout supplémentaire dans la sélection du (de la) candidat(e). Une période de formation aux automates et à leur environnement est prévue par les professionnels du site. En revanche, le (la) candidat(e) devra posséder des capacités d'organisation, d'analyse, de rigueur, de communication, et se soumettre aux règles de radioprotection et pharmaceutiques. Il (elle) devra avoir la volonté de se former à des techniques nouvelles requérant des normes qualité certifiées.

### **Les compétences nécessaires**

Connaissances et pratiques des techniques d'analyse par chromatographie (spécialement HPLC).

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.

Connaissances générales en chimie organique et en radiochimie.

### **Conditions de recrutement**

Poste ouvert aux non fonctionnaires par contrat à durée déterminée, à temps complet.

Prise de fonctions dès que possible, pour une durée de 12 mois renouvelable.

Rémunération mensuelle brute de 1784.81 € selon l'INM 368 correspondant au 1<sup>er</sup> échelon de la grille des Assistants ingénieur.

Horaires : 35h/semaine (au plus tôt 7h30, au plus tard 18h00), pas de garde ni d'astreinte

### **Modalités de candidature**

Les candidats pourront déposer leur dossier par mail à [benoit.haelewyn@unicaen.fr](mailto:benoit.haelewyn@unicaen.fr) avant le **10 avril 2023** comportant :

- une lettre de motivation
- un curriculum vitae décrivant le parcours antérieur de formation et l'expérience du candidat

Les candidatures seront examinées par une commission de sélection et seuls seront convoqués à l'entretien les candidats retenus par cette commission.