

Offre de recrutement

Doctorant(e) en radiochimie et oncologie nucléaire

Profil de poste

Description de l'offre

Dans le cadre d'un financement Inserm-ARRONAX obtenu par l'équipe Oncologie Nucléaire du CRCI²NA, nous recrutons un(e) doctorant(e) pour mener à bien le développement d'un peptide radiomarké à l'astate-211 ciblant un biomarqueur tumoral d'intérêt, de sa conception chimique jusqu'à son évaluation biologique préclinique, en vue d'une application en thérapie alpha ciblée des cancers solides.

Profil Recherché

Doctorant

Domaines de recherche

- Sciences Biologiques
- Chimie

Activités principales

- Réalise la synthèse peptidique en phase solide et les modifications chimiques nécessaires au radiomarkage.
- Assure le contrôle qualité des peptides synthétisés (HPLC, LC-MS).
- Met au point et optimise, en autonomie croissante, les protocoles de radiomarkage à l'iode-125 puis à l'astate-211.
- Conduit les évaluations in vitro (liaison, internalisation, cytotoxicité) sur les lignées tumorales humaines d'intérêt.
- Contribue, si le calendrier le permet, aux études in vivo de biodistribution et d'efficacité thérapeutique.

Activités associées

- Analyse les résultats, en assure la traçabilité, et les présente lors des réunions d'équipe et de suivi de thèse (comité de suivi individuel).
- Rédige des rapports d'avancement, des articles scientifiques, et communique en congrès nationaux et internationaux.
- Applique les règles de radioprotection, d'hygiène et de sécurité en vigueur.

Exigences ou contraintes particulières

- Manipulation de sources radioactives (astate-211, iode-125), avec respect strict des règles de radioprotection.
- Contraintes horaires liées à la courte demi-vie de l'astate-211 (7,2 h).
- Travail avec des lignées cellulaires tumorales humaines et, potentiellement, avec des modèles animaux.

Compétences /Qualifications

- Connaissances en chimie organique et/ou de bioconjugaison.
- Connaissances de base en radiochimie et radioprotection (formation complémentaire prévue en poste).
- Maîtrise ou capacité à acquérir les techniques analytiques : HPLC, LC-MS, ITLC.
- Capacité à travailler en autonomie sur des protocoles expérimentaux, en rendant compte régulièrement à l'encadrement.
- Rigueur scientifique, organisation.
- Bonnes capacités rédactionnelles et de communication orale.

- Aptitude au travail en équipe pluridisciplinaire (chimistes, biologistes, physiciens).

Niveau de formation / Diplôme requis

- Master 2 (ou diplôme équivalent conférant le grade de master) en chimie ou radiochimie.

Langues Requises

- Français et Anglais (bon niveau d'anglais scientifique)

Unité d'accueil

Code

INSERM U1307

Nom

CRCI²NA

Directeur

Philippe Juin

Adresse

IRSUN, 8 Quai Moncousu, BP 70721, 44007 Nantes Cedex 1, France

Website

<https://crci2na.univ-nantes.fr/>

Contrat

Type

CDD

Durée

36 mois

Rémunération

Selon les grilles salariales de l'INSERM

Date prévisionnelle de début

01 Novembre 2026

Candidature

Les candidats doivent envoyer un CV et une lettre de motivation à : joelle.gaschet@univ-nantes.fr, et romain.eychenne@univ-nantes.fr

Date limite de candidature : 15 septembre 2026