



<https://latribunelibre.com/emploi/ingenieur%c2%b7e-de-recherche-en-radiobiologie-et-biologie-des-cancers-a-anticipe-f-h>

Ingénieur·e de recherche en radiobiologie et biologie des cancers à ANTICIPE F/H

Description

Présentation de l'unité d'affectation :

L'Unité Inserm ANTICIPE développe des recherches fondamentales et appliquées portant sur les déterminants individuels et collectifs de la survenue des cancers et de leur évolution. Les résultats de nos travaux permettent en particulier d'évaluer l'impact des pesticides sur le risque de cancers en milieu agricole, d'améliorer l'efficacité et l'équité du dépistage des cancers du côlon-rectum et du sein, de proposer la prévention des troubles cognitifs liés aux traitements des cancers, et d'améliorer la prise en charge thérapeutique des femmes atteintes d'un cancer de l'ovaire.

Missions principales du poste :

Le ou la candidate prendra part à l'étude de la radiorésistance tumorale en exploitant les organoïdes dérivés de tumeurs de patients (PDO), des modèles 3D particulièrement pertinents pour l'évaluation de nouvelles stratégies thérapeutiques. Il/elle mènera les expérimentations permettant de comparer la réponse des PDO aux différents types d'irradiation, en mobilisant des approches avancées de culture 3D, d'imagerie quantitative, de tests fonctionnels miniaturisés et en lien étroit avec les analyses transcriptomiques et génétiques disponibles.

Le projet vise à comprendre comment les tumeurs réagissent différemment aux différents types de radiations et à identifier les conditions permettant, à terme, de prédire la sensibilité individuelle aux ions carbone, dans une perspective de médecine personnalisée.

Activités et tâches du poste :

- Mettre en culture, maintenir et caractériser des PDO
- Établir et optimiser des cultures de PDO issues de biopsies, dans le cadre du protocole clinique ORGAVADS
- Préparer les PDO pour les irradiations
- Réaliser les irradiations aux rayons X au sein du laboratoire, et coordonner les irradiations aux ions carbone en lien avec les équipes du CIMAP et

Organisme employeur

Université de Caen Normandie

Type de poste

Temps plein

Secteur

ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

Lieu du poste

14118, CAEN, CAEN, France

Date de publication

22 décembre 2025 à 10:02

Valide jusqu'au

21.01.2026

ORGAPRED.

- Mettre en oeuvre les tests fonctionnels d'évaluation de la réponse aux traitements
- Utiliser le trieur large particule afin de développer des protocoles miniaturisés nécessitant un très faible nombre de PDO par condition.
- Concevoir et optimiser des protocoles expérimentaux innovants permettant la comparaison RX/ions carbone dans des conditions standardisées et reproductibles.
- Analyser quantitativement les données expérimentales
- Participer aux réunions de projet, analyses d'avancement et discussions scientifiques au sein du consortium
- Participer à la valorisation scientifique

Qualifications

Catégorie d'emploi : A

Diplôme requis : Doctorat en biologie des cancers ou en radiobiologie.

Compétences principales attendues :

Très bonne maîtrise de la culture cellulaire, idéalement sur modèles 3D : PDOs, sphéroïdes ou cultures primaires

Connaissances :

Connaissances en radiobiologie requise, incluant la manipulation d'échantillons irradiés, la compréhension des effets biologiques des rayonnements ou l'expérience d'un environnement d'irradiation (RX, ions carbone, ou équivalents).

Compétences opérationnelles :

- Compétences souhaitées en tests fonctionnels (viabilité, prolifération, clonogénicité) et en imagerie cellulaire 2D/3D ; une expérience avec des systèmes d'imagerie avancée ou des approches miniaturisées constitue un atout.
- Anglais scientifique requis, écrit et oral.

Compétences comportementales :

- Aptitude au travail en équipe pluridisciplinaire, en interaction avec biologistes, cliniciens, radiobiologistes, physiciens médicaux et ingénieurs.
- Capacité d'organisation et sens de la planification.
- Autonomie, esprit d'initiative et capacité à résoudre des problèmes

techniques.

Conditions de recrutement :

Recrutement sur contrat de recherche, sous réserve de la disponibilité du financement.

Poste à temps complet, ouvert uniquement aux contractuels (CDD).

Rémunération statutaire et appréciée en fonction de l'expérience professionnelle.

A compétences égales, priorité aux travailleurs handicapés et aux autres bénéficiaires de l'obligation d'emploi.

Poste à pourvoir : 1er mars 2026 au 31.12.2027

Date limite de candidature : 19/01/2026