WORKING ENVIRONMENT AND CONTEXT

Notre établissement fait partie de l'Université PSL. Située au cœur de Paris, celle-ci fait dialoguer tous les domaines du savoir, de l'innovation et de la création. Classée parmi les 50 premières universités mondiales, elle forme au plus près de la recherche des chercheurs, artistes, ingénieurs, entrepreneurs ou dirigeants conscients de leur responsabilité sociale, individuelle et collective.

HOSTING STRUCTURE

Le Centre de recherche de l’Institut Curie

1er centre français de recherche et de lutte contre le cancer, l'Institut Curie associe un centre de recherche de renommée internationale et un hôpital de pointe. Il offre un environnement d’excellence, où les expertises se mêlent autour de valeurs communes : bienveillance, humanité, ouverture, partage, efficacité, innovation, solidarité et engagement.

MISSIONS

MAIN TASKS

Laboratoire

L'équipe ATOMIC « Advanced Therapy in radiation Oncology and Molecular Imaging Characterization » (CNRS UMR9029 / Inserm U1353 / Université Versailles Saint Quentin) développe de nouvelles stratégies pour augmenter l'index thérapeutique de la radiothérapie. Elle réunit biologistes, physiciens médicaux et oncologues radiothérapeutes.

La radiothérapie FLASH, découverte à l'Institut Curie (*Favaudon et al., Science Translational Medicine, 2014*), délivre la dose en une fraction de seconde. Elle réduit les toxicités sur les tissus sains tout en conservant une efficacité anti-tumorale comparable à celle d'une radiothérapie conventionnelle : c'est l'« effet FLASH ».

Dans le cadre du **projet institutionnel FRATHEA**, l'Institut Curie développe un nouvel irradiateur FLASH utilisant des électrons de très haute énergie (VHEE), conçus pour atteindre des tumeurs profondes. Vous conduirez les études précliniques qui permettront de valider cet équipement, en lien étroit avec les physiciens et les radiothérapeutes de l'équipe : une occasion rare de participer dès l'origine à la mise au point d'une technologie de radiothérapie innovante.

Le poste est basé sur le site d'Orsay de l'Institut Curie, au cœur du campus de l'Université Paris-Saclay, qui réunit des équipes de recherche en radiobiologie et en physique médicale ainsi que le Centre de protonthérapie de l'Institut Curie.

Missions

· **Conception et mise en œuvre d'expérimentations *in vivo*** : planifier et réaliser les protocoles d'irradiation sur modèles murins pour évaluer les effets de la radiothérapie FLASH dans le respect de la réglementation et du bien-être animal (règle des 3R) ; participer à la rédaction des demandes d'autorisation de projet (APAFiS).

· **Soins et suivi des animaux** : pesées, administration de substances, anesthésies, suivi des paramètres cliniques

· **Séances d'irradiation** : préparer, anesthésier et positionner les animaux sur l'irradiateur FLASH, en coordination avec les physiciens (dosimétrie, planification des créneaux machine).

· **Analyses biologiques** : prélever organes et échantillons ; participer aux analyses (histologie, immunofluorescence, génotypage, cytométrie en flux) avec les autres membres de l'équipe.

Analyse et restitution des données : collecter, organiser et analyser statistiquement les données ; tenir le cahier de laboratoire électronique ; présenter les résultats en réunion d'équipe et contribuer aux publications.

APPLICANT PROFILE

KNOWKEDGE AND QUALIFICATIONS EXPECTED

Formation et compétences

- Bac+5 (diplôme d'ingénieur ou Master 2) en biologie, biotechnologies, physiologie ou sciences de la vie.

- Première expérience significative *in vivo* exigée (stage de fin d'études, alternance ou poste) ; une expérience professionnelle de 2 ans ou plus est un atout

- Formation réglementaire « Applicateur» exigée ; la formation « Concepteur» est un atout et pourra être financée dans le cadre du poste

- Maîtrise des gestes techniques sur rongeurs

- Connaissances en histologie, immunofluorescence et biologie moléculaire (PCR, génotypage) et la cytométrie en flux est un plus

- Bases en analyse statistique (GraphPad Prism, R ou équivalent)

- Une expérience en radiobiologie ou en environnement d'irradiation est appréciée

Aptitudes requises

- Rigueur scientifique, sens de l'observation et esprit critique

- Sens de l'organisation et autonomie

- Aptitude à travailler en équipe pluridisciplinaire (chercheurs, physiciens, doctorants, cliniciens)

- Bonnes capacités rédactionnelles et de communication ; anglais scientifique (lecture d'articles, échanges en réunion).

Ce que nous offrons

- Un projet pionnier : la validation préclinique d'une nouvelle technologie de radiothérapie FLASH.

- Un environnement pluridisciplinaire biologie – physique – clinique, sur l'un des premiers campus de recherche européens.

- Des formations prises en charge (cytométrie en flux, analyses statistiques, etc).

- La valorisation de votre travail, avec co-signature des publications selon votre contribution.

Informations sur le contrat

Type de contrat : CDD

Date de démarrage : Dès que possible

Durée du contrat : 12 mois, renouvelable

Temps de travail : Temps complet

Avantages : Restauration collective, prise en charge du titre de transport annuel à 75%, mutuelle d'entreprise

Rémunération : de 29240 € à 33013€ brut annuel selon les grilles en vigueur

Localisation du poste : Institut Curie, site d'Orsay (91), campus de l'Université Paris-Saclay – accessible en RER B

Conditions particulières : travail en animalerie et en zone réglementée (rayonnements ionisants) ; formation à la radioprotection et suivi dosimétrique

Contact

Pour postuler, merci d'envoyer CV, lettre de motivation et les coordonnées de deux référents

Les candidatures sont examinées au fil de l'eau ; l'offre pourra être clôturée dès que le poste sera pourvu.

Date de parution de l'offre : 15/10/2026

Date limite des candidatures : 31/12/2026

Fidèle à l'héritage de sa fondatrice, l'Institut Curie est pleinement engagé en faveur de l'égalité professionnelle entre les femmes et les hommes. Convaincus que la diversité des profils et des parcours enrichit nos équipes et nourrit l'excellence de nos missions, nous invitons toutes et tous à postuler à nos offres. Nos opportunités sont ouvertes à des personnes en situation de handicap.

https://euraxess.ec.europa.eu/sites/default/files/brochures/eur_21620_en-fr.pdf

DIPLÔME ET EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Bac+5

NON DISCRIMINATION, OUVERTURE ET TRANSPARENCE

Notre établissement, comme l'ensemble de l'Université PSL, s'engage à soutenir et promouvoir l'égalité, la diversité et l'inclusion au sein de ses communautés. Nous encourageons les candidatures issues de profils variés, que nous veillerons à sélectionner via un processus de recrutement ouvert et transparent.

CONTACT

sg5fnzybxn5k@emploi.beetween.com

OTHER INFORMATION

Type de contrat / de poste : **CDI**

Reference
sg5fnzybxn

PUBLISHED ON 15/10/2026

Université PSL (Paris Sciences & Lettres)

