

Poste de Chercheur en Biologie des cellules souches normales et pathologiques/cancéreuses et radiobiologie, au CEA

Le poste sera rattaché au **Service Cellules Souches et Radiations (SCSR)** qui est un des trois services du **Département de Radiobiologie Cellulaire et Moléculaire (DRCM)**, <https://jacob.cea.fr/drf/ifrancoisjacob/Pages/Departements/IRCM/IRCM.aspx>, qui fait partie de l'Institut de biologie Francois Jacob et de la Direction de la Recherche Fondamentale du CEA.

Localisé à Fontenay-aux-Roses, le DRCM développe des recherches en radiobiologie, réparation de l'ADN, stabilité génomique, régénération tissulaire et oncogenèse, en s'appuyant sur l'utilisation de modèles cellulaires et précliniques. Le SCSR regroupe des laboratoires travaillant sur la biologie de plusieurs types de cellules souches somatiques (cerveau, sang, peau) et germinales, chez l'homme et la souris. Le SCSR s'intéresse à leur potentiel de régénération tissulaire, à leurs réponses aux radiations ionisantes ainsi qu'à leur permissivité à la transformation cancéreuse. Ces thématiques sont abordées sous l'angle des mécanismes cellulaires et moléculaires avec des visées d'applications translationnelles, au sein de réseaux clinico-scientifiques régionaux, nationaux et internationaux.

Le/la **Chercheur/se, futur PI, en Biologie des Cellules Souches et Radiobiologie** recrutée travaillera dans le **domaine des cellules germinales ou des cellules hématopoïétiques** et contribuera à des recherches à fort impact fondamental et translationnel. Il/elle développera des projets de pointe en priorité dans les laboratoires du SCSR travaillant dans l'hématopoïèse (Equipe Niche, Cancer et Radiations dans l'Hématopoïèse, PI : F Pflumio) ou dans la différenciation du lignage germinal (Équipe Différenciation des Cellules Germinales, PI : G Livera).

Les missions du poste sont de :

- Développer, réaliser et encadrer un projet innovant dans les thématiques citées, en lien avec la biologie des cellules (souches) hématopoïétiques ou des cellules germinales, leur différenciation, leur transformation cancéreuse et leur sensibilité aux radiations ionisantes, intégré, au moins dans un premier temps, dans les projets de l'équipe d'accueil.
- Manager des étudiants et des post-doctorants.
- Assurer l'autonomie et la pérennité du projet par l'obtention de financements propres au niveau national et international.
- Rédiger des articles et des revues scientifiques et participer à des congrès nationaux et internationaux.
- Participer aux réunions hebdomadaires du laboratoire d'accueil et à la vie du Service/Département.
- Mettre en place et développer des collaborations avec des partenaires du public et/ou du privé

Le/la candidat/e titulaire d'un Doctorat en Sciences devra justifier d'une expérience post-doctorale, avec une expertise en biologie des cellules germinales ou hématopoïétiques, normales et/ou pathologiques/cancéreuses, et des compétences dans les domaines de la radiobiologie et/ou de la réparation de l'ADN. Le/la candidat/e devra être expérimenté dans la manipulation de modèles animaux (rongeurs) et/ou de cellules humaines. Le fait d'avoir des connaissances en bio-informatique, notamment en analyse de données omics, sera un atout important. En tant que futur PI, l'autonomie de gestion de projet/s de recherche et une expérience d'encadrement seront des atouts. Une reconnaissance dans le domaine d'expertise objectivée par la présentation de travaux en congrès et/ou la participation à des réseaux scientifiques nationaux/internationaux sera importante pour la tenue du poste. Une idée de projet pourra être développée lors de l'audition.

Les à-côtés d'intérêt d'un poste de chercheur au DRCM/CEA sont:

- *Un environnement de travail stimulant dans un Département de Recherche polyvalent.*
- *Un accompagnement technologique grâce à des plateformes compétentes multiples.*
- *Des formations pour renforcer ses compétences et booster sa carrière.*
- *Un environnement proche de Paris accessible par les transports en commun (Tram, métro, bus, RER)*
- *Des avantages pratiques : restaurant d'entreprise, transport pris en charge à 75%, etc...*

Les candidatures (lettre de motivation, CV, liste de publications, résumé des réalisations scientifiques, idées de projet à développer dans le futur laboratoire (2 pages max), coordonnées de 3 référents) sont attendues @ : secretariat-u1274@cea.fr

Date limite de candidature : **30 Avril 2026**

Candidats présélectionnés auditionnés en **Juin 2026**. Disponibilité du poste : **septembre 2026**

Research position in Normal and Pathological/Cancerous Stem Cell Biology and Radiobiology, at the French Alternative Energies and Atomic Energy Institution (CEA)

The position will be attached to the **Stem Cells and Radiation Service (SCSR)**, which is one of the three services of the Department of Cellular and Molecular Radiobiology (DRCM, <https://jacob.cea.fr/drf/francoisjacob/Pages/Departements/IRCM/IRCM.aspx>), which is part of the Francois Jacob Institute of Biology and the Fundamental Research Directorate of the CEA.

Located in Fontenay-aux-Roses (10 km from Paris city centre), the DRCM (Department of Clinical Research and Management) dedicates its work to research in radiation biology, DNA repair, genomic stability, tissue regeneration, and oncogenesis, using cellular and preclinical models. The SCSR (Center for Scientific and Clinical Research) brings together laboratories working on the biology of several types of somatic (brain, blood, skin) and germline stem cells in humans and mice. The SCSR is interested in their tissue regeneration potential, their responses to ionizing radiation, and their permissiveness to cancerous transformation. The SCSR focuses these themes on cellular and molecular mechanistic aspects with the aim of translational applications within regional, national, and international clinical-scientific networks.

The recruited Researcher, a future Principal Investigator (PI) in Stem Cell Biology and Radiobiology, will work in the field of germ cells or hematopoietic cells and contribute to research with a strong fundamental and translational impact. They will develop cutting-edge projects primarily within the SCSR laboratories working on hematopoiesis (Team Niche, Cancer and Radiation in Hematopoiesis, PI: F Pflumio) or on germline differentiation (Team Germline Differentiation, PI: G Livera).

The responsibilities of this position are to:

- Develop, implement, and supervise an innovative project within the aforementioned themes, related to the biology of hematopoietic (stem) cells or germ cells, their differentiation, cancerous transformation, and sensitivity to ionizing radiation in line and at least as a start integrated within the projects of the host team.
- Manage students and postdoctoral researchers.
- Ensure the autonomy and sustainability of the project by securing independent funding at the national and international levels.
- Write articles and scientific journals and participate in national and international conferences.
- Participate in the weekly meetings of the host laboratory and in the activities of the Service/Department.
- Establish and develop collaborations with public and/or private partners.

The candidate, holding a PhD in Science, must demonstrate postdoctoral experience with expertise in germinal or hematopoietic cell biology, normal and pathological/cancerous cells, and skills in radiobiology and/or DNA repair. The candidate must be experienced in handling animal (rodent) and/or human cell models. Knowledge of bioinformatics, particularly high-throughput 'omic' data analysis, will be a significant asset. As a future Principal Investigator, the ability to independently manage research projects and supervisory experience will be considered. Recognition in the field of expertise, demonstrated through presentations at conferences and/or participation in national/international scientific networks, will be important for this position.

The attractive perks of a research position at DRCM/CEA include:

- A stimulating work environment within a versatile research department.
- Technological support through multiple expert platforms.
- Training opportunities to enhance skills and boost career advancement.
- A location near Paris, easily accessible by public transport (tram, metro, bus, RER).
- Practical benefits: company restaurant, 75% reimbursement of public transport costs, dedicated shuttles from Paris, and much more.

Applications (cover letter, CV, list of publications, summary of scientific achievements, project propositions to develop in the future lab (2 pages), contact information for 3 references) should be sent @: secretariat-u1274@cea.fr

Application deadline: **April 30, 2026**

Shortlisted candidates interviewed in **June 2026**.

Position available: **September 2026**