

CONCOURS 2024

Née de la volonté conjugquée d'universités, de grandes écoles et d'organismes de recherche, l'Université Paris-Saclay compte parmi les grandes universités européennes et mondiales, couvrant les secteurs des Sciences et Ingénierie, des Sciences de la Vie et Santé, et des Sciences Humaines et Sociales. Sa politique scientifique associe étroitement recherche et innovation, et s'exprime à la fois en sciences fondamentales et en sciences appliquées pour répondre aux grands enjeux sociétaux. Du premier cycle au doctorat, en passant par des programmes de grandes écoles, l'Université Paris-Saclay déploie une offre de formation sur un large spectre de disciplines, au service de la réussite étudiante et de l'insertion professionnelle. Elle prépare les étudiants à une société en pleine mutation, où l'esprit critique, l'agilité et la capacité à renouveler ses compétences sont clés. L'Université Paris-Saclay propose également un riche programme de formations tout au long de la vie. Située au sud de Paris sur un vaste territoire, l'Université Paris-Saclay bénéficie d'une position géographique favorisant à la fois sa visibilité internationale et des liens étroits avec ses partenaires socio-économiques - grands groupes industriels, PME, start-up, collectivités territoriales, associations... www.universite-paris-saclay.fr

[Etablissement handi-accueillant et attaché à la mixité et à la diversité](#)

Fonction : **Ingénieur-e biologiste en plateforme scientifique**

Métier ou emploi type* : Ingénieur-e biologiste en plateforme scientifique

* REME, REFERENS, BIBLIOFIL

Code Emploi Type : A1A42

BAP : A

Nature du concours : Interne

Fiche descriptive du poste

Catégorie : A

Corps : IGR

Affectation

Administrative : Université Paris Saclay – UFR des Sciences

Géographique : UMS 45 CITHERA Evry et UNITE INSERM UMR_S_1310 Villejuif

CONCOURS 2024

Missions

L'unité UMRS1310 est rattachée à la commission CSS2 Cancer de l'Inserm, et fait suite à l'unité U935 créée en 2009, renouvelée à la vague E en une mono-équipe qui étudie les mécanismes de résistances des cellules souches cancéreuses et stratégies innovantes thérapeutiques dans les cancers et leucémies.

L'UMS45 CITHERA coordonne l'infrastructure INGESTEM « Cellules souches pluripotentes induites et ingénierie tissulaire ». La plateforme a mis au point les technologies les plus récentes d'ingénierie du génome pour transformer de manière stable et efficace les iPSC et dérivés cellulaires par les systèmes CRISPR / CAS9 en vue de produire de façon standardisée les cellules de l'immunité T NK CD et Macrophages pour les programmes de thérapies cellulaires dans les cancers.

Activités principales de l'agent :

L'agent sera responsable de l'ingénierie Cellulaire et génomique des cellules souches pluripotentes.

- Assurer les nouvelles technologies d'édition du génome par différentes approches (Crispr Cas9, nouveaux vecteurs , ARNm)
- Travailler en équipe pour différents projets de l'U1310 et la communauté scientifique
- Amplification de lignées/clones iPSC qualifiés de grade recherche à partir de cellules somatiques humaines normales et pathologiques (patients) et animales
- Transformation génétique des cellules iPSC ou progéniteurs/organoïdes d'intérêt
- Caractérisation moléculaire des clones iPSC selon les tests standards internationaux et tests sécuritaires (introduction de gènes suicides, analyses des Off-targets)
- Accompagner les étudiants dans leur projet au sein de l'équipe
- Gestion de la banque commune des iPSC grade recherche
- Assurer et organiser la veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité
- Participer à la rédaction de dossiers dans le cadre des demandes de financement

Conditions particulières d'exercice (logement, horaires spécifiques, primes, etc...) : -NON

De nombreuses activités culturelles et sportives sont proposées et accessibles facilement pour tout collaborateur dans le cadre de la politique de bien-être au travail développée à l'Université Paris-Saclay.

Des possibilités de restauration proches des lieux de travail.

Un accompagnement des agents pour leur développement professionnel et la préparation aux concours de la fonction publique

Deux jours hebdomadaires de télétravail possibles sous certaines conditions.

Encadrement : OUI

Nb agents encadrés par catégorie : ...A - ...B - ...C

Conduite de projet : OUI

CONCOURS 2024

Compétences

Connaissance, savoir :

- Connaissances approfondies des techniques de CRISPR /CAS9
- Maîtrise des techniques de culture des cellules iPSC (reprogrammation, expansion différenciation)
- Biologie moléculaire construction vecteurs, clonage, séquençage
- Savoir innover sur le plan technologique en accord avec sa hiérarchie pour développer les innovations thérapeutiques
- Connaissances approfondies des techniques de CRISPR /CAS9
- Biologie : méthodologie appliquée (connaissance approfondie)
- Appareillages spécifiques (connaissance approfondie)
- Environnement et réseaux professionnels
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
- Cadre légal et déontologique
- Réglementation financière (notion de base)
- Langue anglaise : B2 à C1

Savoir-faire :

Bases solides de d'ingénierie moléculaire et cellulaire pour réaliser

- Culture et expansion des cellules souches pluripotentes dans les conditions de recherche et de conditions GMP pour générer des futures matières premières pour applications cliniques
- Application et développement de nouvelles technologies d'édition du génome par utilisation des outils de CRISPR/CAS au niveau des cellules iPSC
- Caractérisation des cellules iPSC (cytométrie de flux, tests moléculaires, tératomes)
- Développer des techniques de différenciation des cellules iPSC génétiquement modifiées macrophage, DC T, NK.
- Animer et gérer les compétences au sein de l'équipe en partageant son savoir-faire et en formant les jeunes scientifiques.

Savoir-être :

- Capacité de conceptualisation
- Créativité / Sens de l'innovation
- Leadership