

CONCOURS 2023

L'Université Paris-Saclay est l'une des meilleures universités françaises et européennes, à la fois par la qualité de son offre de formation et de son corps enseignant, par la visibilité et la reconnaissance internationale de ses 275 laboratoires de recherche et leurs équipes, ainsi que par l'attention apportée, au quotidien et par tous ses personnels, à l'accueil, l'accompagnement, l'interculturalité et l'épanouissement de ses 65 000 étudiants. L'université Paris-Saclay est constituée de 10 composantes universitaires, de 4 grandes écoles (Agroparistech, CentraleSupélec, Institut d'Optique Graduate School, Ens Paris-Saclay), d'un prestigieux institut de mathématiques (Institut des Hautes Études Scientifiques) et s'appuie sur 6 des plus puissants organismes de recherche français (CEA, CNRS, Inra, Inria, Inserm et Onera). Elle est associée à deux universités (Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines et Université d'Évry Val-d'Essonne) qui fusionneront dans les années à venir et dont les campus jouxtent le territoire du plateau de Saclay et de sa vallée. Ses étudiants, ses enseignants-chercheurs, ses personnels administratifs et techniques et ses partenaires évoluent dans un environnement privilégié, où se développent toutes les sciences, les technologies les plus en pointe, l'excellence académique, l'agriculture, le patrimoine historique et un dynamique tissu économique. Ainsi l'Université Paris-Saclay est un établissement de premier plan implanté sur un vaste territoire où il fait bon étudier, vivre et travailler. Site web : <https://www.universite-paris-saclay.fr/fr>

Fonction : Ingénieur-e biologiste en laboratoire (Demande de l'UMRS 1176)

Métier ou emploi type* : Ingénieur-e biologiste en laboratoire

* REME, REFERENS, BIBLIOPHILE

Code Emploi Type : A1A43

BAP : A

Nature du concours : Externe

Fiche descriptive du poste

Catégorie : A

Corps : IGR

Affectation

Administrative : Faculté de Médecine - Kremlin-Bicêtre

Géographique : Kremlin- Bicêtre et tous les Hôpitaux de rattachement de la faculté.

CONCOURS 2023

Missions

La faculté de Médecine :

Ouverte en 1980, la Faculté de médecine de l'université Paris-Saclay est l'une des 6 facultés de médecine d'Île de France. Elle forme des étudiants au métier de médecin, puis les accompagne tout au long de leur parcours professionnel et contribue par la recherche, étroitement liée à la pédagogie et aux soins, à l'avancée sur la connaissance au service des patients.

La Faculté de médecine compte :

- 7000 étudiants
- 300 enseignants-chercheurs
- 150 personnels BIATSS

Outre les études médicales initiales, la Faculté propose plusieurs MASTERS, 3 Ecoles doctorales, plus de 100 DU dans le cadre de la Formation continue, un département de soins infirmiers avec 7 IFSI rattachés, un département universitaire de formation en kinésithérapie, un institut de formation des manipulateurs radio, un Institut de formation supérieure biomédicale IFSBM, un centre d'enseignement par simulation. Ses hôpitaux de rattachement sont :

L'hôpital du Kremlin-Bicêtre (Le Kremlin-Bicêtre)

L'hôpital Paul Brousse (Villejuif) -

L'hôpital Antoine Béclère (Clamart)

Le Centre de Lutte Contre le Cancer Gustave Roussy (Villejuif)

Dans le domaine de la recherche, la Faculté compte 25 unités de recherche, 1 structure fédérative de recherche, 1 UMS, 1 LabEX...

Missions détaillées :

L'ingénieur-e biologiste en laboratoire A1 A43 aura pour mission de concevoir et conduire un programme de recherche dans le domaine de la production, du criblage, de l'ingénierie et de la caractérisation fonctionnelle de fragments d'anticorps à domaine unique (nanobodies ou VHH) à visée thérapeutique, le tout en collaboration étroite avec les chercheurs de l'équipe. L'ingénieur-e aura également pour mission d'ouvrir plus largement cette activité à des laboratoires extérieurs, sous forme d'une plateforme de criblage de nanobodies.

Activités :

Concevoir et mettre en application de nouveau protocoles dans le domaine du phage display, de la production de protéines par divers systèmes d'expression, et dans diverses applications en biologie moléculaire, biologie cellulaire et biochimie

Participer activement à la réflexion concernant le choix des cibles protéiques à privilégier pour la production de nouveaux nanobodies

Proposer et concevoir de nouveaux tests de criblage afin d'optimiser l'émergence de nanobodies uniques et originaux

Tester la fonctionnalité des nanobodies obtenus dans des modèles murins adaptés

Mener une veille scientifique et technique concernant l'évolution des techniques et se former aux nouveaux équipements en suivant les formations adaptées

Assurer un transfert technologique, former et conseiller les stagiaires, étudiants, post-doctorants

CONCOURS 2023

Surveiller les installations, assurer l'entretien et la maintenance des équipements
Présenter et discuter ses résultats lors de réunions de laboratoire
Participer à la diffusion des résultats en allant aux congrès nationaux et internationaux et en présentant les résultats obtenus
Gérer les stocks et les commandes courantes
Appliquer et faire appliquer les règles d'hygiène et de sécurité et d'élimination des déchets biologiques
Maîtriser des outils informatiques dédiés aux expérimentations, à l'ingénierie des protéines recombinantes, aux études statistiques et à la saisie et à la mise en forme et communication des résultats

Compétences attendues

Connaissance :

Connaître et avoir travaillé dans le domaine des anticorps
Connaître les principes d'ingénierie des protéines et de la biochimie des protéines en général
Connaître l'hémostase et la coagulation sanguine
Connaître la réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
Maîtriser l'anglais (B2 à C1)

Savoir-faire :

Technique de phage display (expert)
Techniques de biologie cellulaire (culture de lignées cellulaires, immunofluorescence, cytométrie de flux), de biochimie (électrophorèse, western-blot, ELISA, purification de protéines) (maîtrise)
Techniques de biologie moléculaire (extraction d'acides nucléiques, PCR, clonage) (expert)
Techniques d'expression de protéines dans les bactéries et les cellules eucaryotes (expert)
Techniques d'interaction protéine-protéine (expert)
Techniques d'expérimentation animale (injections, prélèvements, modèles de saignement) (maîtrise)
Savoir utiliser l'outil informatique pour le pilotage d'expérience et le traitement des données (maîtrise)
Capacité de communiquer les résultats de manière orale et écrite (maîtrise)
Savoir transmettre un savoir-faire technique

Aptitude :

Rigueur
Anticipation
Autonomie
Prise d'initiative
Capacités relationnelles, travail en équipe
Capacité organisationnelle

Diplôme souhaité :

Doctorat, diplôme d'ingénieur

CONCOURS 2023

Formation en expérimentation animale

Conditions particulières d'exercice :

Variabilité éventuelle des horaires de travail

Encadrement : OUI

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

Conduite de projet : POSSIBLE