

**CAMPAGNE DE RECRUTEMENT PAST**

année universitaire 20 /20

Profil de poste

**IDENTIFICATION ET ETAT DU POSTE**

Nature de l'emploi	PAST-PR		
Section CNU	65		
Intitulé du poste :	PAST-PR en Biologie		
Composante	UFR SFA	Département	Biologie
Laboratoire :	INTEGRARE		

Date prévisionnelle de prise de fonction : 01/09/2025

**PROFIL ENSEIGNEMENT**

Composante / département d'intervention	UFR SFA ; Département de Biologie
Filières de formation concernées	Licence Sciences de la Vie
Matières enseignées	Masters : M1 Biologie-Santé et M1 Life Sciences and Health (International tracks) de l'Université d'Evry Paris-Saclay. Master 2 Biothérapies Tissulaires, Cellulaires et Géniques (BTCG), Université d'Evry Paris-Saclay. Au-delà des enseignements disciplinaires en Biologie, une participation à des UEs PPEI et transverses liées à l'insertion professionnelle, aux relations avec le monde socio-économique, à la gestion de projets et/ou à une mise en situation professionnelle sera demandée.
Informations complémentaires	Une participation majoritaire du temps de service aux enseignements transverses et disciplinaires de la Licence française en Sciences de la Vie délocalisée à Wuhan dans le cadre du partenariat établi avec l'Université de HUST est demandée.
Contacts enseignement	Pr Sylvain FISSON ( <a href="mailto:sylvain.fisson@univ-evry.fr">sylvain.fisson@univ-evry.fr</a> ; 06 62 08 93 34)
Compétences particulières requises :	

La capacité à enseigner en langue anglaise est requise afin de pouvoir participer majoritairement aux enseignements transverses et disciplinaires de la Licence française en Sciences de la Vie délocalisée à Wuhan dans le cadre du partenariat établi avec l'Université de HUST.

## PROFIL RECHERCHE

<p>Descriptif de l'activité du laboratoire et de l'équipe de recherche</p>	<p>Pour développer des traitements de thérapie génique et les mener de la recherche fondamentale aux essais cliniques, Généthon s'appuie sur une équipe d'experts, parmi lesquelles 5 équipes de recherche et 3 plateformes de haute technologie, qui travaillent en lien étroit avec les équipes de développement clinique ainsi qu'avec celles de développement technologique et de bioprocédés. L'unité UMR_S951 INTEGRARE (Integrated genetic approaches in therapeutic discovery for rare diseases) mène une recherche translationnelle d'excellence sur la thérapie génique des maladies rares pour apporter une approche fondamentale sur les domaines d'intérêt thérapeutique et technologique d'intérêt pour Généthon.</p> <p>L'équipe Immunologie et Maladies du Foie (IMF) met à profit son expertise technique et scientifique en vectorologie, biologie cellulaire et immunologie pour offrir des solutions thérapeutiques innovantes aux patients atteints de maladies héréditaires rares. Ses travaux vont de la preuve de concept aux essais cliniques.</p> <p>Trois axes sont poursuivis :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les vecteurs adéno-associés AAV, une technologie à maturité qui peut encore être améliorée. L'équipe se focalise sur le développement d'une nouvelle génération de vecteurs AAV ayant une spécificité augmentée pour les tissus cibles et moins d'effets secondaires liés à la toxicité ou à l'immunogénicité du vecteur.</li> <li>- Le foie, usine de production de l'organisme au service de la thérapie génique. L'objectif est de proposer des thérapies durables basées sur le transfert de gène dans les hépatocytes. Des vecteurs sont développés pour des indications telles que le syndrome de Crigler-Najjar ou les glycogénoses hépatiques et musculaires comme la maladie de Pompe ou la maladie de Cori. Partenaire de réseaux transnationaux, l'équipe collabore avec plusieurs laboratoires et centres cliniques européens, en lien étroit avec les associations de patients. Un essai clinique multicentrique de phase I/II a été récemment initié pour le traitement du syndrome de Crigler-Najjar.</li> <li>- Le système immunitaire, un allié essentiel qu'il faut maîtriser. L'équipe IMF s'attache à mieux caractériser ce qui active le système immunitaire et à optimiser les vecteurs AAV et les co-traitements immuno-modulateurs afin de mieux contrôler ces réponses immunes délétères. Les propriétés immunologiques tissulaires spécifiques (eg. œil, foie) y sont particulièrement investiguées et exploitées. La présente offre de poste s'inscrit dans ce troisième axe.</li> </ul>
<p>Contacts Recherche</p>	<p>Pr Sylvain FISSON (<a href="mailto:sylvain.fisson@univ-evry.fr">sylvain.fisson@univ-evry.fr</a> ; 06 62 08 93 34)</p>
<p>Profil recherche du poste</p>	<p>L'unité de recherche Inserm UMR_S951 « INTEGRARE » (Integrated Genetic Approaches in Therapeutic Discovery for Rare Diseases) cherche à recruter un.e PAST au sein du groupe de recherche en Immunologie à Genethon, afin de renforcer le pôle Immunologie à Evry. Cet(te) enseignant(e)-chercheur(euse) complètera les activités de recherche translationnelle de l'unité visant à (i) mieux appréhender les mécanismes cellulaires et moléculaires intervenant suite à l'introduction d'un vecteur de thérapie génique dans un hôte en particulier au niveau de sanctuaires immunologiques, (ii) identifier et valider des biomarqueurs innovants d'immunomonitorage associés au suivi thérapeutique, (iii) proposer et</p>

développer de nouvelles approches immunomodulatrices permettant de prévenir ou contrôler les réponses immunitaires dirigées contre les produits de thérapie génique. Dans l'idéal, les outils et biomarqueurs développés auront une plus-value bénéfique pour les différentes thématiques de l'Unité. Des collaborations et des conventions de recherches conjointes sont déjà établies avec l'Institut de la Vision (Paris) et pourront être mise à profit afin de développer des projets de recherche conjoints.

**Compétences particulières requises :**

Le(la) PAST s'appuiera sur une expertise reconnue dans le domaine de la thérapie génique et s'inscrira dans un environnement local très stimulant qui incite à la transversalité et la transdisciplinarité des projets. Il(elle) disposera d'équipements de pointe (eg. Plateformes de cytométrie et d'imagerie) et utilisera les modèles animaux dédiés à l'Immunologie, la Biologie Cellulaire et/ou à la thérapie génique, déjà en place au sein du laboratoire, qui serviront d'appuis à ses axes de recherche.

Pour ses recherches de financements, le(la) PAST fera appel à la fois à des financements locaux (eg. Génopole, Université d'Evry) et nationaux/internationaux dédiés à la recherche, avec le soutien des supports administratifs de Genethon et de l'Université d'Evry. L'encadrement de stagiaires et le co-encadrement de doctorants est encouragée.

## INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

**Description activités complémentaires :**

Le présent poste de PAST-PR est à mi-temps (96h équivalents TD)

**Moyens** (matériels, humains, financiers...) :

Des moyens matériels et financiers sont mis à disposition par l'unité Inserm et Genethon, avec accès aux différentes plateformes technologiques et de bioexpérimentation. L'Université d'Evry Paris-Saclay, ainsi que Genopole (<https://www.genopole.fr/>) soutiennent fortement l'innovation en recherche via des appels à projets (eg. FRR, ATIGE...). Supervision de stagiaires et de Doctorants en co-encadrement.

**Compétences particulières requises :**

Compétences dans au moins un des domaines suivants : Biologie Cellulaire, Biotechnologies, Biothérapies, Immunologie, modèles animaux, culture cellulaire, biologie moléculaire.

**Evolution du poste :**

Renouvellement éventuel du poste de PAST-PR.