

Transgene est une société de biotechnologie, cotée sur le marché Euronext (Paris), qui conçoit et développe des vaccins thérapeutiques et des produits d'immunothérapie basés sur l'utilisation de virus oncolytiques principalement pour le traitement des tumeurs solides.

Transgene poursuit son développement et recherche un (e) :

Chargé(e) de travaux scientifique (H/F) dans le cadre d'une thèse CIFRE

Basé à proximité de Strasbourg, au Parc d'innovation d'Illkirch

Missions :

Transgene, en collaboration avec l'INSERM / UdS, Nanomédecine régénératrice UMR 1260, propose un doctorat intitulé : «Développement d'un modèle tumoral 3D avec une vascularisation fonctionnelle intégrée à un système microfluidique». La technologie d'organe sur puce (OoC) progresse rapidement en raison de son impact potentiel sur le développement de médicaments et les traitements personnalisés de maladies. Le défi de ce projet de recherche consiste à développer un modèle in vitro plus approprié, imitant la vascularisation tumorale et le microenvironnement 3D (composants vasculaire et immunitaire), afin de sélectionner et de tester efficacement des candidats médicaments anti-cancer en tenant compte de la spécificité tumorale du patient. Dans cette proposition, nous allons nous concentrer sur le cancer du poumon. Le modèle proposé vise à mieux imiter la pharmacocinétique du médicament dans la tumeur, en améliorant la prédiction in vitro de l'efficacité du médicament.

Profil :

Les candidats doivent avoir une formation multidisciplinaire allant de la biologie à l'ingénierie des puces microfluidiques. Transgene propose un programme de recherche complet et cohérent sur les objectifs de recherche en réunissant des participants multidisciplinaires (biologistes, physiciens, chimistes, ingénieurs) dans un réseau international multisectoriel composé d'institutions académiques et de sociétés de biotechnologie.

Etudiant en cours de validation de Master 2 (ou équivalent) ou dont la date d'obtention de la Master 2 (ou équivalent) donne droit de prétendre à une formation doctorale (Diplôme en biologie, immunologie, virologie ou génie biomédical).

Connaissances de base en culture cellulaire, bio-ingénierie, micro-fluidique, modélisation de culture 3D seraient un plus



Doué d'un sens du travail bien structuré et autonome, bon sens de l'organisation et de la communication. La maîtrise de l'anglais écrit et parlé est indispensable. Une connaissance du Français serait un plus.

Pour postuler, merci d'adresser vos candidatures à : <https://transgene.mycv.tech/fr-offres.html>



Transgene (Euronext: Paris), part of Institut Mérieux, is a publicly traded French biotechnology company focused on developing therapeutic vaccines and immune-targeted therapies based on using oncolytic viruses mainly for the treatment of solid tumors.

Transgene is currently seeking:

(M/W) for a thesis opportunity

Based near Strasbourg

Missions :

Transgene, in collaboration with the Regenerative Nanomedicine UMR 1260, INSERM/UdS, is offering a PhD position entitled : “Development of a 3D tumor model with a functional vascularization embedded with a microfluidic system”. Organ-on-a-chip (OoC) technology is advancing rapidly due to its potential impact in drug development and personalized treatments of diseases. The challenge of this research project consists in the development of a more appropriate in vitro model, mimicking tumor vascularization and 3D microenvironment (vascular and immune component), to efficiently select and test anti-cancer drug candidates considering the patient tumor specificity. In this proposal we will focus on lung cancer. The proposed model is intended to better mimic drug pharmacokinetics in the tumor, improving the in vitro prediction of drug efficacy.

Profile :

Candidates must have a multidisciplinary background ranging from biology to microfluidic chip engineering. Transgene offers a complete and coherent research program on OoC by gathering multidisciplinary participants (biologists, physicists, chemists, engineers) in a multi-sectoral international network composed of Academic institutions and Biotech companies.

Early-stage researcher: a researcher without a PhD, who is in the first four years (full-time equivalent research experience) of her/his research career, measured from the date when she/he obtained the degree, which would formally entitle her/him to embark on a doctorate.

Graduation in the field of biology, immunology, virology, or biomedical engineering— M.Sc. preferred.

Basic knowledge of cell culture, bioengineering, 3D cell models would be a plus.

Well-structured working approach, autonomous, good organizational and communication skills.



Fluent written and spoken English is essential ; French is desirable.

To apply, send your CV and cover letter to : <https://transgene.mycv.tech/fr-offres.html>