



HCS Pharma est partenaire du projet CHOPIN

HCS Pharma, startup en biotechnologie installée au biopôle de Rennes, est un partenaire du projet CHOPIN (CHolesterol Personalized INnovation) qui vient d'être sélectionné par l'ANR (Agence Nationale de la Recherche), dans le cadre de la deuxième vague de l'appel à projets "Recherche Hospitalo-Universitaire en santé" du programme « Investissements d'Avenir ». Cela se traduira par un soutien financier de 8,4 millions d'euros.

CHOPIN est porté par le Professeur Bertrand Cariou, directeur de l'institut du thorax (Inserm-CNRS-Université et CHU de Nantes), et vise à améliorer la prise en charge de l'hypercholestérolémie en identifiant de nouveaux marqueurs du risque cardiovasculaire et de nouvelles cibles du métabolisme du LDL-cholestérol qui joue un rôle central dans le développement et la progression des maladies cardiovasculaires.

HCS Pharma, en tant qu'acteur dans ce projet, est impliqué dans la caractérisation de la fonctionnalité des cellules hiPS (cellules souches pluripotentes induites provenant de patients) différenciées en hépatocytes matures dans un environnement 3D puis de confirmer la modélisation de l'hypercholestérolémie familiale dans ce nouvel environnement. Enfin, grâce aux compétences de l'équipe d'HCS Pharma, ce modèle cellulaire innovant de l'hypercholestérolémie sera ensuite miniaturisé et le process sera automatisé afin de permettre le criblage phénotypique à haut-débit pour la recherche de nouveaux médicaments dans cette pathologie. Méryl Roudaut, actuellement technicien au sein d'HCS Pharma aura un rôle fondamental dans ce projet collaboratif, il fera en effet sa thèse en co-tutelle entre HCS Pharma et l'institut du thorax avec le Professeur Bertrand Cariou et le Dr Karim Si-Tayeb.

Ce projet s'inscrit parfaitement dans le business model d'HCS Pharma qui souhaite promouvoir les collaborations entre laboratoires publics et sociétés privées pour ainsi développer ensemble de nouveaux modèles cellulaires innovants et plus pertinents qui permettront la découverte des outils de diagnostic et des médicaments du futur. L'équipe d'HCS Pharma est fière de pouvoir intégrer un tel projet et d'être au plus proche de l'excellence de la recherche française comme peuvent l'être le Professeur Bertrand Cariou et toute son équipe.

Sur l'ensemble de l'appel à projets, 51 programmes ont été déposés et 10 seulement ont été retenus par un jury international. Les lauréats sont particulièrement compétents sur le plan scientifique et très bien intégrés dans leur environnement hospitalo-universitaire. Ils ont de plus montré des coopérations importantes entre la recherche publique et le secteur privé, pouvant apporter des retombées économiques.

HCS Pharma

HCS Pharma est une start-up en biotechnologie localisée dans le Biopôle de Rennes, qui propose des prestations de recherche et développement auprès des entreprises de l'industrie pharmaceutique. Son expertise : la mise au point de nouveaux tests en pharmacologie *in vitro* et leur utilisation en criblage industriel de molécules à moyen/haut débit en employant la technologie innovante d'imagerie cellulaire à haut débit appelée *High Content Screening* (HCS, criblage à haut contenu).

L'institut du thorax

L'Unité Inserm UMR 1087 / CNRS UMR 6291 est l'unité de recherche de l'institut du thorax. Créé en 2004 à Nantes, l'institut du thorax est une structure intégrée de soins, d'enseignement et de recherche dans les disciplines

cardiovasculaires, respiratoires et métaboliques. Son organisation favorise le partage des idées, des compétences et des expertises, et l'émergence de nouvelles pistes de recherche.

Contact Presse

HCS Pharma : Nathalie Maubon, Tél. 06 49 62 99 50 / nathalie.maubon@hcs-pharma.com

l'institut du thorax : Vimla Mayoura, Tél. 06 88 79 67 89 / vimla.mayoura@inserm.fr

HCS Pharma

Biopole - 6 rue Pierre Joseph Colin - 35000 RENNES

<http://hcs-pharma.com/>