



eureKARE accueille Dirac Biosciences en tant que première entreprise dans son biotech-studio dédié au biomédical

Les circuits génétiques sont des technologies innovantes qui ont le potentiel de détecter et de traiter les cellules cancéreuses ainsi que d'autres maladies

Luxembourg, Belgique, et Paris, France - 1er février 2023 : eureKARE, une société d'investissement innovante pour les applications de la biologie synthétique, accueille Dirac Biosciences, la première entreprise à être soutenue et hébergée dans son biotech-studio biomédical à Bruxelles, en Belgique. Dirac Biosciences utilise des outils avancés de biologie synthétique pour créer des thérapies de nouvelle génération.

Les circuits génétiques permettent de programmer les cellules de manière très spécifique, ce qui offre la possibilité de répondre de manière ciblée à une activité spécifique se produisant à l'intérieur d'une cellule ou dans son environnement externe. La technologie des circuits génétiques de Dirac permet de construire des thérapies de nouvelle génération qui pourraient s'adapter à l'évolution des maladies. Cela signifie qu'elles auraient la capacité de s'activer dans des contextes très spécifiques et d'adapter leur traitement délivré dans le corps en temps réel.

Dirac Biosciences a été cofondée par eureKARE, l'Université technique de Darmstadt (TUDA), en Allemagne, et le professeur Heinz Koepl du Centre de biologie synthétique de TUDA. Le Centre est reconnu dans la communauté européenne de la biologie synthétique pour son excellence et sa pertinence dans ce domaine émergent et prometteur, avec une expertise particulière dans les outils et modèles informatiques avancés.

Dans un premier temps, Dirac se concentre sur l'oncologie. Selon les rapports de l'Organisation mondiale de la santé et du Fonds mondial de recherche sur le cancer, en 2020, [18,1 millions](#) de personnes ont reçu un diagnostic de cancer et près de [10 millions](#) ont perdu la vie à cause de cette maladie. En Europe, l'impact économique global du cancer est estimé à plus de [100 milliards d'euros par an](#) et la mortalité devrait augmenter de plus de [29 % d'ici 2040](#). Si aucune mesure décisive n'est prise, ce fardeau clinique et économique ne fera que croître. Ces chiffres expliquent pourquoi la détection précoce du cancer et le développement des thérapies appropriées sont des priorités essentielles de la santé publique au XXIe siècle.

Dans ce contexte, Dirac Biosciences développe une technologie innovante basée sur la biologie synthétique avec deux objectifs majeurs : (1) Créer une plateforme computationnelle pour la conception rapide de circuits génétiques pour différentes cibles ou types de cancer ; (2) Construire des circuits capables de détecter le cancer à un stade précoce du développement de la maladie et d'augmenter la spécificité de la thérapie anticancéreuse. Les circuits génétiques de pointe de la société visent à détecter les biomarqueurs du cancer associés à un mauvais pronostic et au développement

de métastases et à traiter uniquement les cellules malades. La technologie de Dirac Biosciences présenterait plusieurs avantages, notamment la capacité de concevoir des thérapies de nouvelle génération, qui s'attaquent au cancer, de manière plus rapide et plus efficace en terme de coûts, ainsi qu'un niveau de toxicité faible dû à la capacité de distinguer les cellules saines des cellules malades.

Le biotech-studio biomédical d'eureKARE

Le biotech-studio biomédical d'eureKARE se concentre sur la création de la prochaine génération de thérapies cellulaires et géniques en utilisant des outils et des approches de biologie synthétique. Le studio en Belgique fait partie du réseau de studios de biologie synthétique d'eureKARE, un nouveau modèle de création et de développement de start-ups qui favorise la biologie synthétique européenne de haute qualité. Il agit comme un catalyseur, permettant aux scientifiques de transformer leurs découvertes en entreprises révolutionnaires. eureKARE a pour objectif de transformer les jeunes innovations en entreprises prospères, en donnant aux scientifiques les bonnes ressources, l'accès au financement, ainsi que le savoir-faire académique et scientifique.

Alexandre Mouradian, président, fondateur et directeur général d'eureKARE, a déclaré : "L'accueil de la première entreprise dans notre biotech-studio biomédical en Belgique marque une étape importante pour eureKARE. Ces concepts de biologie synthétique présentent un réel potentiel pour le traitement du cancer et d'autres maladies très préoccupantes. La force de la science et le potentiel des porteurs de projet derrière cette entreprise témoignent de l'approche de notre studio, qui consiste à trouver des innovations européennes inexploitées et à les transformer en entreprises prospères."

Le Dr Georges Rawadi, chef du développement du biotech-studio d'eureKARE, a commenté : "Notre stratégie de biotech-studio nous permet d'agir comme un pont entre le monde universitaire et l'industrie pour transformer l'innovation en entreprises. Je suis ravi de travailler aux côtés du Prof. Dr. Heinz Koepl de la TUDA afin de fournir le soutien nécessaire pour faire avancer ce grand projet et réaliser son plein potentiel. La nouvelle d'aujourd'hui reflète l'élan d'eureKARE et je me réjouis de soutenir les futures entreprises à travers notre réseau de biotech-studios".

Le professeur Heinz Koepl, directeur et membre fondateur du Centre de biologie synthétique de la TUDA, a déclaré : "Le soutien significatif que nous avons reçu d'eureKARE et de la TUDA témoigne de l'importance - et même de l'urgence - de doter la médecine d'outils novateurs et de rupture qui améliorent le diagnostic, la thérapie et le pronostic des maladies. La vision à long terme que j'ai pour Dirac Biosciences est de concevoir, de tester et d'optimiser les thérapies basées sur la biologie synthétique en utilisant des techniques avancées de modélisation informatique et d'intelligence artificielle basée sur les données, afin de les rendre toujours plus rapides et plus efficaces."

- Fin -

À propos d'eureKARE

eureKARE est une société d'investissement axée sur le financement et le développement de l'innovation en biologie synthétique à travers l'Europe. Animée par la conviction que la biologie synthétique détient la clé de nombreux défis sanitaires et environnementaux parmi les plus pressants au monde, l'équipe expérimentée d'eureKARE s'attache à exploiter le leadership inexploité dans le domaine pour construire les entreprises du futur. eureKARE défend un nouveau modèle de création et de développement de startups pour créer un écosystème dynamique grâce à son réseau de studios de biotechnologie. Les studios d'eureKARE servent de pont entre le monde universitaire et l'industrie, contribuant à catalyser la commercialisation des innovations tout en donnant aux jeunes start-ups

l'accès à tous les ingrédients dont elles ont besoin pour se développer, prospérer et apporter des avantages à la société.

Contacts

eureKARE SA

Michelle Wilson-André, Directeur de la communication

michelle.wilson@eurekare.eu