



COMMUNIQUE DE PRESSE

Paris, le 17 janvier 2024

Lutte contre le cancer

**WHITELAB GENOMICS ET SIREN BIOTECHNOLOGY
ANNONCENT UN PARTENARIAT STRATEGIQUE
POUR ACCELERER LE DEVELOPPEMENT DE THERAPIES GENIQUES EN ONCOLOGIE BASEES SUR L'IA**

WhiteLab Genomics, leader de l'intelligence artificielle en médecine génomique, et Siren Biotechnology, pionnier des immunothérapies universelles AAV en oncologie, signent un partenariat stratégique. Il leur permettra de développer un outil à base d'IA pour l'identification de pathologies pouvant être ciblées par ces traitements innovants, pour mettre au point de nouvelles thérapies efficaces contre différents types de cancer.

WhiteLab Genomics, spécialiste de l'intelligence artificielle en médecine génomique, et Siren Biotechnology, pionnier des immunothérapies universelles à base de vecteurs viraux dérivés de virus adéno-associés (AAV) contre le cancer, annoncent aujourd'hui un partenariat stratégique. Cette collaboration s'appuiera sur la plateforme d'IA dernière génération et sur l'expertise de WhiteLab Genomics, et permettra d'identifier les pathologies susceptibles d'être ciblées et traitées par les immunothérapies de Siren.

"Ce partenariat va nous permettre de considérablement accélérer notre mission de développer de nouvelles thérapies immuno-génique universelles contre le cancer, explique la Dr Nicole Paulk, fondatrice et PDG de Siren Biotechnology. L'expertise de WhiteLab Genomics dans les applications de l'IA pour la médecine génomique en fait le partenaire idéal pour nous. Ensemble, nous allons pouvoir tirer parti des rapides progrès de l'IA, et adopter une approche de rupture pour identifier de nouvelles indications pour nos thérapies géniques AAV".

L'immunothérapie universelle AAV de Siren Biotechnology **combine les promesses de deux technologies thérapeutiques transformatrices** : la **thérapie génique AAV** et l'**immunothérapie par cytokines**. Menées conjointement, ces deux approches permettent de **redéfinir la façon dont les cellules tumorales sont détruites**, et dont l'**immunité antitumorale est déclenchée**. Siren Biotechnology a dévoilé des données précliniques sur l'efficacité de son approche contre les tumeurs solides cancéreuses, lors du congrès annuel de l'ASGCT (l'American Society of Gene & Cell Therapy) en novembre 2023.

*"Nous sommes ravis de collaborer avec Siren Biotechnology et d'utiliser notre plateforme d'IA spécialisée pour faire progresser les thérapies géniques AAV contre le cancer, déclare **David Del Bourgo, cofondateur et PDG de WhiteLab Genomics**. Ensemble, nous voulons exploiter le potentiel de l'IA pour mettre au point des traitements de rupture."*

Dans le cadre de ce partenariat, WhiteLab Genomics effectuera, grâce à l'IA, un profilage de pathologies et un ensemble d'analyses computationnelles. Cela permettra d'identifier les cancers pouvant prioritairement bénéficier de l'immunothérapie universelle par AAV de Siren Biotechnology. Cette collaboration souligne le rôle essentiel de l'IA dans le développement de traitements de rupture, qui permettra à Siren Biotechnology et WhiteLab Genomics d'accélérer le déploiement de la thérapie génique AAV pour les patients atteints de cancer.

A propos de Siren Biotechnology

Basé à San Francisco, Siren Biotechnology apporte une innovation décisive dans le traitement du cancer. L'entreprise est pionnière dans les immunothérapies génétiques universelles contre le cancer, qui combinent la promesse de deux technologies thérapeutiques transformatrices, la thérapie génique à base de vecteurs viraux dérivés de virus adéno-associés (AAV) et l'immunothérapie non-spécifique. L'association de ces deux technologies se traduit en une modalité unique, capable de redéfinir l'activation de l'immunité anti-tumorale induisant la destruction des cellules cancéreuses. Siren Biotechnology souhaite que l'immunothérapie génique universelle basée sur les vecteurs viraux dérivés de virus adéno-associés (AAV) devienne la référence pour le traitement des tumeurs solides cancéreuses.

Plus d'information : sirenbiotechnology.com.

A propos de WhiteLab Genomics

Fondée en 2019, WhiteLab Genomics est une startup Deeptech qui développe et opère sa plateforme d'IA pour les biothérapies, y compris les thérapies géniques et cellulaires. Sa technologie propriétaire analyse des données biologiques complexes grâce à l'intelligence artificielle, accélérant le développement et réduisant les risques associés à ces thérapies. WhiteLab Genomics utilise sa plateforme dans le cadre de partenariats avec des partenaires académiques (Genethon, INSERM, Nantes Université) des sociétés de biotechnologie, ou encore des partenaires industriels, dont Sanofi. WhiteLab Genomics a remporté de nombreux prix et fait partie de French Tech 2030, French Tech Health 20 et a été sélectionnée par Station F dans sa première promotion Future 40 et est actuellement hébergé et accompagné dans l'incubateur Future4care issu de l'alliance entre Capgemini, Generali, Orange et Sanofi. Elle est également membre du prestigieux accélérateur américain Y-Combinator.

Plus d'information : <https://whitelabgx.com>

Contact presse

Agence Beyond – Najette Chaib – nchaib@beyondcom.fr – 06 18 38 11 14