

Communiqué de presse
Evry, 12 juillet 2023

Thérapie génique Généthon et Thales testent une intelligence artificielle pour améliorer les rendements de la bioproduction

Généthon, pionnier et leader de la recherche et du développement en thérapie génique pour les maladies génétiques rares, et Thales, leader européen de l'Intelligence Artificielle de confiance pour les systèmes critiques, mettent en commun leur savoir-faire pour développer des modèles numériques performants afin d'améliorer les rendements de bioproduction dans le domaine de la thérapie génique. Une première.

Produire des traitements de thérapie génique est un processus extrêmement complexe, long et particulièrement coûteux. Réduire le temps nécessaire et les coûts de production sont des enjeux majeurs. Afin d'améliorer la productivité et la qualité des produits de thérapie génique, **Généthon et Thales collaborent pour développer un modèle numérique qui permettra, grâce à l'Intelligence Artificielle, de modéliser les processus de bioproduction et d'en optimiser les rendements.**

« L'équipe de développement de bioprocédés de Généthon développe les procédés de production de vecteurs viraux du laboratoire jusqu'à une échelle industrielle. L'objectif de cette collaboration est d'évaluer l'apport de solutions numériques dans un procédé de bioproduction afin de développer un ou des modèles numériques performants de ce procédé (représentations digitales ou jumeaux numériques), qui permettront in fine de déterminer l'impact de certains paramètres de production sur la productivité et la qualité des lots de biomédicaments, sans avoir recours à l'expérimentation systématique, et permettre aussi de s'affranchir de certains des délais analytiques classiques. » Patrick Santambien, directeur du développement technologique de Généthon.

« Ce projet s'inscrit dans notre objectif d'améliorer les rendements de production et ainsi diminuer les coûts de production des médicaments de thérapies innovantes, qui peuvent atteindre plusieurs centaines de milliers d'euros par patient. C'est un enjeu majeur pour garantir l'accès des patients à ces traitements. » souligne Frédéric Revah, directeur général de Généthon.

« Cette collaboration entre Généthon et Thales constitue une grande fierté pour nos équipes. Nous mettons notre expertise en Intelligence Artificielle appliquée à la santé ainsi que notre capacité d'innovation au service de ce formidable projet d'amélioration de rendement de la bioproduction. Ce projet totalement inédit lie le monde de la recherche, le monde industriel et le monde des services numériques pour aboutir à des solutions innovantes communes. » déclare Lilian Seigneur, directeur de la Business Unit Santé - Secteur Public de Thales Services Numériques, chez Thales

À propos de Généthon

Pionnier dans la découverte et le développement de thérapies géniques pour les maladies rares, Généthon est un laboratoire à but non lucratif, créé par l'AFM-Téléthon. Un premier médicament de thérapie génique, auquel Généthon a contribué, a obtenu sa mise sur le marché pour l'amyotrophie spinale. Avec plus de 200 scientifiques et professionnels, Généthon poursuit sa mission d'apporter des thérapies qui changent la vie des patients souffrant de maladies génétiques rares. Treize produits issus de la recherche de Généthon sont en cours d'essais cliniques pour des maladies du foie, du sang, du système immunitaire, des muscles et des yeux. Six autres produits sont en phase de préparation pour des essais cliniques au cours des cinq prochaines années.

En savoir plus sur www.genethon.fr

A propos de Thales

Thales (Euronext Paris : HO) est un leader mondial des hautes technologies spécialisé dans trois secteurs d'activité : Défense & Sécurité, Aéronautique & Spatial, et Identité & Sécurité numériques. Il développe des produits et solutions qui contribuent à un monde plus sûr, plus respectueux de l'environnement et plus inclusif. Le Groupe investit près de 4 milliards d'euros par an en Recherche & Développement, notamment dans des domaines clés de l'innovation tels que le quantique, l'Edge computing, la 6G et la cybersécurité. Thales compte 77 000 collaborateurs répartis dans 68 pays. En 2022, le Groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 17,6 milliards d'euros.

Contacts Presse :

Généthon :

Stéphanie Bardon, *Responsable des relations presse*

M : 06 79 34 15 68

E : communication@genethon.fr

Relations médias Thales :

Marion Bonnet

+33 (0)6 60 38 48 92

marion.bonnet@thalesgroup.com