

Communiqué de Presse

Lille, 4 Novembre 2021

## **Oncocross, société de biotechnologie d'IA, s'associe à 4P-Pharma, une société de biotechnologie basée en France.**

**Lille, 4 Novembre 2021** - Oncocross, une société de biotechnologie d'Intelligence Artificielle (IA) basée en Corée et spécialisée dans le développement de médicaments, a annoncé avoir signé un accord de collaboration de recherche avec 4P-Pharma, une société de biotechnologie située en France à l'Institut Pasteur de Lille, la semaine dernière, le 25 octobre 2021. Dans le cadre de cet accord, basé sur la confiance mutuelle des deux partenaires, les deux sociétés développeront conjointement un candidat médicament, issu d'une plateforme d'IA, pour le traitement de la sclérodémie, une maladie auto-immune rare affectant la peau et les organes internes pour laquelle il n'existe aucune solution thérapeutique approuvée sur le marché.

Oncocross, une des principales sociétés de biotechnologie coréennes, a développé une plateforme d'IA permettant d'identifier de nouvelles indications de maladie pour de nouveaux candidats-médicaments ou des médicaments existants basée sur des données transcriptomiques. Oncocross a plusieurs partenariats avec des sociétés pharmaceutiques et hôpitaux mondiaux/coréens. La technologie développée par Oncocross présente une précision d'environ 40 %, du criblage de l'IA *in silico* à la validation *in vivo*. L'année dernière, la société a concédé une sous-licence de l'un de ses produits, une combinaison de molécules pour la sarcopénie, à une société pharmaceutique coréenne. Cet accord de licence est le premier sur un candidat-médicament sélectionné par IA dans le pays.

4P-Pharma est une société de biotechnologie française spécialisée dans l'identification de molécules thérapeutiques novatrices répondant à des besoins médicaux importants non-satisfaits et dans l'accélération de leur développement vers la clinique. 4P-Pharma a déjà pré-évalué plus de 300 projets, une due diligence technique a été réalisée sur plus de 20 d'entre eux dans le laboratoire de Recherche et Développement (R&D) de 4P-Pharma à l'Institut Pasteur de Lille. Deux sont aujourd'hui développés par des filiales de 4P-Pharma centrées sur leur développement clinique.

Dans le cadre de cet accord, Oncocross criblera et découvrira des candidats médicaments grâce à sa plateforme d'IA, RAPTOR AI. 4P-Pharma établira un programme de maturation de R&D et convenu conjointement, pour caractériser davantage le candidat et démontrer son potentiel pour le traitement de la sclérodémie. Ensemble, les deux sociétés unissent leur expertise afin d'apporter le plus rapidement possible une solution thérapeutique innovante aux personnes atteintes par cette

Communiqué de Presse

Lille, 4 Novembre 2021

maladie rare.

Le Dr Yirang Kim, directeur général de Oncocross, a déclaré que « nous sommes très heureux de nouer ce partenariat avec 4P-Pharma, où nous combinons notre plateforme d'IA et l'expertise de 4P-Pharma pour lutter contre cette maladie rare ». Le Dr. Revital Rattenbach, présidente de 4P-Pharma, a ajouté : « Cet accord de collaboration de recherche avec Oncocross est une opportunité considérable pour le développement réussi et rapide d'une thérapie innovante pour la sclérodémie. Il souligne notre engagement commun à apporter des solutions novatrices aux patients. »



*Dr. Yirang Kim, directeur général de Oncocross, et Dr. Revital Rattenbach, présidente de 4P-Pharma, célébrant la signature d'un contrat de collaboration de recherche entre Oncocross et 4P-Pharma à Lille (France).*



Communiqué de Presse

Lille, 4 Novembre 2021

## A propos de Oncocross

Oncocross est une société de biotechnologie d'Intelligence Artificielle basée à Séoul et spécialisée dans le développement de médicaments basés sur des données de transcriptome. Oncocross s'associe à des sociétés pharmaceutiques pour développer des traitements pour des maladies incurables et rares à la fois dans l'espace oncologique et non oncologique en i) identifiant les indications optimales de NCE en cours de développement, ii) identifiant les indications appropriées pour les composés ayant échoué au stade clinique, iii) criblant des combinaisons de médicaments qui peuvent augmenter considérablement l'efficacité de manière synergique, iv) trouver le biomarqueur optimal du cancer, et v) cribler le candidat médicament optimal pour une indication de maladie sélectionnée.

Site internet: [www.oncocross.com](http://www.oncocross.com)

LinkedIn: [www.linkedin.com/company/oncocross-co-ltd](https://www.linkedin.com/company/oncocross-co-ltd)

## A propos de 4P-Pharma

4P-Pharma est une société française de biotechnologie spécialisée dans la sélection et l'accélération du développement de molécules thérapeutiques répondant à des besoins médicaux non satisfaits en santé humaine, de la recherche aux premières phases cliniques. La stratégie de 4P-Pharma vise à détecter des technologies prometteuses à partir d'un stade précoce de développement auprès de partenaires (c'est-à-dire des institutions de recherche académiques, d'autres sociétés de biotechnologie, des TTOs et des SATTs), et à réaliser une due diligence technologique en interne en appliquant des critères rigoureux. 4P-Pharma rassemble tous les acteurs de la clinique, du développement de médicament, de la finance et du business développement pour amener ces technologies auprès des patients le plus rapidement possible. Depuis la fondation de 4P-Pharma en 2014, plus de 300 molécules ont été étudiées, une "due diligence" technologique a été réalisée sur plus de 20 d'entre elles, et 3 ont été sélectionnées pour être développées jusqu'en clinique.

[www.4p-pharma.com](http://www.4p-pharma.com)

[www.linkedin.com/company/4p-pharma](https://www.linkedin.com/company/4p-pharma)

@4P\_Pharma