



## **SIGNIA THERAPEUTICS RECOIT UNE AIDE AU DEVELOPPEMENT DEEPTech DE BPIFRANCE DE 1,7 MILLION D'EUROS**

*Le programme aidé, d'un budget global de 3,7 millions d'Euros sur 36 mois, a pour objectif la montée en échelle de la plateforme de Drug Discovery SIGNATURA.*

**Lyon, le 5 janvier 2022** – Signia Therapeutics, société dont la mission est d'accélérer la recherche de médicaments contre les infections et les pathologies respiratoires, annonce l'attribution d'une Aide au Développement Deeptech de Bpifrance de 1,7 million d'Euros, pour son programme de développement et optimisation de la plateforme propriétaire de Drug Discovery SIGNATURA.

Ce programme vise à étendre les capacités et la prédictivité de la plateforme SIGNATURA, en incrémentant de façon très significative sa base de données propriétaire de signatures de pathologies et de composés, et en développant son infrastructure bioinformatique, ses algorithmes, modèles mathématiques et outils d'Intelligence Artificielle (IA). Le projet inclut également des opérations de validation fonctionnelle pré-clinique et de reformulation des candidats-médicaments identifiés.

*« Nous sommes très heureux du soutien que Bpifrance a accordé à ce projet d'innovation. La pertinence de notre stratégie et notre plateforme ont été validées par l'entrée d'un premier candidat antiviral à large spectre en développement clinique. Cette aide va aujourd'hui nous permettre d'accélérer la montée en puissance de notre plateforme technologique, de tisser des partenariats avec des laboratoires biopharmaceutiques pour l'identification et la validation de nouveaux candidats-médicaments et d'étoffer notre pipeline contre les infections et les pathologies respiratoires »,* souligne Angelita de Francisco, CEO de Signia Therapeutics

En rupture avec le paradigme classique de la recherche biopharmaceutique, - un médicament / une cible -, Signia Therapeutics privilégie une approche de polypharmacologie (chaque molécule possède plusieurs cibles cellulaires différentes), en mettant en œuvre une stratégie de découverte de candidats-médicaments basée sur la modulation de la réponse globale de la cellule infectée ou pathologique. Cette stratégie est particulièrement pertinente dans le domaine infectieux. Cibler la cellule hôte, plutôt que les déterminants viraux, permet d'identifier des candidats antiviraux à large spectre, de minimiser le risque d'émergence des résistances qui limitent l'efficacité des antiviraux classiques, et d'en potentialiser l'effet en combinaison.

Signia Therapeutics a pour objectif d'ici à fin 2022 d'identifier et d'accélérer le transfert en clinique de plusieurs candidats-médicaments propriétaires ou en collaboration avec des laboratoires biopharmaceutiques.

Pour financer ses projets la société poursuit une levée de fonds de Série A d'un montant total de 16 millions d'Euros, avec une première tranche de 4 millions. La société Néovacs (Euronext Growth Paris : ALNEV) a investi 1,3 million d'Euros dans la société en octobre 2021.



## A PROPOS DE SIGNIA THERAPEUTICS

Signia Therapeutics a pour mission d'accélérer la découverte de médicaments contre les infections et les pathologies respiratoires. La stratégie de rupture mise en œuvre pour identifier les candidats- médicaments repose sur la modulation de la réponse de la cellule hôte infectée ou pathologique (approche de polypharmacologie). Les candidats sont criblés parmi les composés qui réversent la signature transcriptomique globale de la cellule hôte infectée par le pathogène ou altérée par la maladie. La plateforme *de Drug Discovery* de Signia Therapeutics, SIGNATURA, intègre analyse transcriptomique, intelligence artificielle (IA) et modèles physiologiques prédictifs pour le criblage *in silico* et la validation pré-clinique rapide et pertinente de candidats médicaments. La plateforme est opérationnelle pour la recherche et l'évaluation de candidats anti-infectieux contre les pathogènes respiratoires et les co-infections virus/bactériennes et sera progressivement étendue à d'autres pathologies respiratoires, notamment dans le cadre de collaborations avec des entreprises bio-pharmaceutiques. L'un des premiers candidats identifiés grâce à cette stratégie de rupture, et qui en établi sa preuve de concept, est le Diltiazem, médicament antihypertenseur connu, pour lequel un nouveau mécanisme d'action antiviral a été découvert. Une forme intranasale de Diltiazem est actuellement en cours de développement en tant qu'antiviral à large spectre contre le VRS et d'autres virus respiratoires (grippe, SARS-COV2). Le Diltiazem sera également évalué lors d'un essai clinique de Phase IIb, mené en collaboration avec les Hospices Civils de Lyon. Issue des recherches menées depuis plus de 10 ans par le Dr. Manuel Rosa-Calatrava et son équipe au sein du Laboratoire de Virologie et Pathologie Humaine Virpath, rattaché au CIRI (UCBL, ENS Lyon, Inserm et CNRS) avec le soutien fort des filiales de l'UCBL, Lyon Ingénierie Projet (LIP) et EZUS, puis incubée par PULSALYS, Signia Therapeutics, fondée en 2017, a été lauréate du concours i-lab2017, labellisée *FrenchTech seed* en 2019 et lauréate en 2020 du programme H2020-EIC-SME Instrument.

Pour plus d'informations : <https://signiatherapeutics.com/fr/>

### Pour Signia Therapeutics

Annie-Florence LOYER  
Directrice Media Corporate  
[afloyer@newcap.fr](mailto:afloyer@newcap.fr)  
06 88 20 35 59

Juliette Milleret  
Communication corporate & PR  
[jmilleret@newcap.fr](mailto:jmilleret@newcap.fr)  
06 98 50 21 93