



Communiqué de presse, lundi 1^{er} février 2021

Une avancée majeure dans la lutte contre la Covid19

Alphanosos est une entreprise française de la deeptech santé, spécialisée dans la recherche de nouveaux traitements innovants. L'entreprise a développé une intelligence artificielle pour élaborer, à partir d'extraits aqueux de plantes, des produits hautement efficaces contre des virus, des bactéries ou des cellules cancéreuses. Cette approche innovante s'attaque aux pathologies les plus résistantes grâce à ses actifs, capables de déséquilibrer et d'éliminer la cible pathogène sans atteindre l'hôte.

L'intelligence artificielle permet, à partir de 10^{40} possibilités de combinaison parmi 1000 plantes présélectionnées pour leur innocuité, d'identifier, celle qui va agir contre la cible mais pas contre l'organisme porteur. La cible est ainsi soumise à des perturbations par un grand nombre de molécules, chacune à faible dosage mais très diverses, agissant de concert pour obtenir empiriquement l'effet recherché sur l'organisme cible. C'est le principe des multithérapies « porté à la puissance 10 ».

Cette approche a déjà montré son efficacité sur des staphylocoques dorés, multirésistants à des antibiotiques puissants, en expérimentation in vitro. Cette activité a été confirmée en test in vivo en permettant d'atteindre 100% de survie des souris traitées contre 100% de mortalité de celles non-traitées après une septicémie provoquée.

Aujourd'hui, Alphanosos travaille sur le développement d'un produit efficace contre le SARS-Cov2 qui a atteint une efficacité supérieure aux meilleurs candidats médicaments. Sans risque toxique, d'un coût abordable, de fabrication aisée et soutenu par des résultats de recherche probants, ce produit apporte une innovation de rupture. Ce produit français renoue avec la tradition de découverte expérimentale française qu'incarrait en son temps Claude Bernard.

Elaboré à base de plantes comestibles courantes, le W17P4690, produit non toxique et facile à produire va entrer en test animal la semaine prochaine. Une étude clinique est envisagée dès mars Le produit sera disponible en mai.

L'entreprise Alphanosos est maintenant à la recherche de soutiens pour finaliser son développement et apporter sa contribution à la maîtrise de la crise de la COVID19.

A propos d'Alphanosos

Alphanosos, entreprise française a été créée en 2014 par Pascal Mayer et Daniel Valtueña Maestre. Ils ont été rejoints en 2020 par Jacques Chevallet. L'entreprise est installée à RIOM (63). Elle est soutenue par la région Rhône-Alpes, BpiFrance et des investisseurs privés.

La mission d'Alphanosos : Composer par Intelligence Artificielle (IA) des mélanges complexes d'extraits de plantes comestibles ayant une activité élevée contre des bactéries, des virus ou des cellules cancéreuses.

Pascal Mayer est docteur en biophysique diplômé de l'université Louis Pasteur de Strasbourg et inventeur et co-inventeur d'une douzaine de brevets, notamment ceux détenus par ILLUMINA® sur une technologie de séquençage massivement parallèle qui a permis de séquencer 90% de l'ADN dans le monde. C'est également un spécialiste des biofilms. C'est grâce à ses expertises qu'Alphanosos a développé sa propre IA pour composer des produits hautement efficaces contre des pathogènes.

Partir d'extraits aqueux courants et comestible garantit la sécurité et l'accès au produit.

Une approche de multithérapies, comme dans des pathologies lourde type HIV et cancer mais ici « porté à la puissance 10 » par l'IA, apporte efficacité et tolérance. Le mode d'action repose sur des perturbations multiples et complexes qui vont déséquilibrer la cible, rudimentaire (bactérie, virus) ou perturbée (cellule cancéreuse ou infectée) : on parle de polypharmacologie massive en réseau. L'IA sélectionne parmi les 10^{40} compositions possibles celle qui va agir contre le pathogène cible mais pas contre l'organisme porteur.

Le processus de conception est inversé : on ne part plus d'une hypothèse pharmacologique réductrice mais directement du résultat issu de l'expérimentation démultipliée par l'IA pour guider le développement du traitement face à la complexité naturelle. C'est ce qui avait, par le passé, conduit aux plus grandes découvertes médicales comme les antibiotiques. Alphanosos a développé des traitements pour des pathologies aussi diverses que la dermatite atopique, la gonorrhée et la pyodermite du chien, qui ont chacune pour point commun d'impliquer des pathogènes.

Contact Presse

Pascal Mayer 06 59 85 68 81

Jacques Chevallet 06 78 74 38 46

www.alphanosos.com

E-mail : contact@alphanosos.com