

Nosopharm et Evotec collaborent pour accélérer le développement de nouveaux antibiotiques

Ce nouveau partenariat vise à faire progresser le candidat principal de Nosopharm jusqu'au stade clinique et à développer un deuxième candidat médicament

Le NOSO-502 pourrait être le premier antibiotique de cette nouvelle classe contre les infections à *Enterobacteriaceae* à entrer en clinique en 40 ans

Lyon, France et Hambourg, Allemagne, le 3 juillet 2019 – Nosopharm, entreprise innovante dédiée à la recherche et au développement de nouveaux médicaments anti-infectieux, et Evotec SE, une société de découverte et développement de nouveaux médicaments, annoncent aujourd'hui avoir signé un partenariat visant à faire progresser le candidat principal de Nosopharm, NOSO-502, jusqu'au stade clinique, et à développer un candidat médicament Odilorhabdine de deuxième génération. Les termes financiers de l'accord n'ont pas été dévoilés.

L'accent sera mis au départ sur le CMC (Chemistry, Manufacturing and Control pour Chimie, Fabrication et Contrôle) ainsi que sur les activités liées à la demande réglementaire d'autorisation d'essai clinique (CTA, Clinical Trial Application) pour NOSO-502, avant la préparation des essais de phase 1 dans le traitement des infections urinaires compliquées (cUTI, complicated Urinary Tract Infections) et des infections intra-abdominales compliquées (cIAI, complicated Intra-Abdominal Infections).

NOSO-502 est le premier candidat clinique de la nouvelle classe antibiotique des Odilhorhabdines (ODLS). Il inhibe la traduction bactérienne avec un nouveau mécanisme d'action. Sa cible principale est le traitement des infections nosocomiales aux *Enterobacteriaceae*, y compris les *Enterobacteriaceae* multi-résistantes aux carbapénèmes (CRE) et aux polymyxines. NOSO-502 a montré son efficacité *in vivo* dans plusieurs modèles d'infections à *Enterobacteriaceae*. La molécule a également démontré *in vitro* une activité antibactérienne contre des isolats cliniques multi-résistants (KPC, NDM et OXA, entre autres).

Le deuxième programme développera un candidat médicament Odilorhabdine de deuxième génération pour le traitement des pneumonies nosocomiales chez les malades ventilés ou non ventilés (HAP/VAP), sous le nom NOSO-2G. Il s'agira ici de travailler sur l'optimisation de lead, le profilage pour la sélection du candidat médicament et d'autres développements.

« Nous sommes ravis qu'un partenaire biotech industriel de renom soutienne le développement de notre nouvelle classe d'antibiotiques », indique Philippe Villain-Guillot, président du directoire de Nosopharm. « Nous sommes impatients de faire progresser notre premier candidat médicament vers la clinique et d'élargir notre pipeline avec un deuxième candidat. »



« C'est passionnant d'assister au développement d'une toute nouvelle classe d'antibiotiques, une étape majeure à l'heure où la résistance aux antibiotiques est de plus en plus forte », ajoute le Dr. Cord Dohrmann, directeur scientifique d'Evotec. « Nous sommes très heureux de jouer un rôle clé dans ce partenariat et nous sommes convaincus qu'avec la combinaison unique de notre expertise dans les maladies infectieuses et de nos plateformes de découverte de médicaments et de développement précoce, les candidats principaux pourront bientôt entrer en phase clinique et insuffler un nouvel espoir aux médecins et à leurs patients atteints d'infections nosocomiales causées par des bactéries multi-résistantes. »

Nosopharm compte remplir la demande d'autorisation d'essai clinique en 2021 et lancer les premiers essais chez l'homme de NOSO-502 la même année. Le processus de sélection du candidat clinique pour NOSO-2G est prévu en 2022.

En 2015, dans l'Union Européenne et dans l'Espace Économique Européen, on estime que les bactéries résistantes aux antibiotiques ont été à l'origine de 670 000 infections et de 33 110 décès. Au niveau mondial, la résistance microbienne pourrait tuer jusqu'à 10 millions de personnes par an d'ici 2050, ce qui pourrait coûter jusqu'à 94 000 milliards d'euros. En février 2017, l'OMS a publié une liste des pathogènes prioritaires en termes de développement de nouveaux antibiotiques. Les bactéries à Gram négatif résistantes aux carbapénèmes (*Enterobacteriaceae*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii*) figuraient en tête de cette liste, avec une priorité critique. En 2017, dans l'UE/EEE, les taux de résistance aux carbapénèmes chez *Klebsiella pneumoniae* (*Enterobacteriaceae*), *Pseudomonas aeruginosa* et *Acinetobacter baumannii* étaient respectivement de 7,2%, 17,4% et 33,4%.

A propos d'Evotec

Evotec propose des alliances pour la découverte de traitements ainsi que des partenariats de développement, en se concentrant sur des approches permettant la progression rapide vers des traitements innovants. Evotec travaille avec des entreprises pharmaceutiques et biotechnologiques de premier plan, ainsi que des universitaires, des groupes de patients et des investisseurs en capital-risque.

Nous couvrons le monde entier et nos 2 700 collaborateurs offrent des solutions de découverte et de développement de médicaments stand-alone intégrées de la plus haute qualité. Nous couvrons toutes les activités, du criblage à la clinique, pour répondre au besoin d'innovation et d'efficacité du secteur en matière de découverte et de développement de médicaments (EVT Execute). La société a acquis une position unique en réunissant des experts scientifiques de haut niveau et en intégrant des technologies de pointe, tout en disposant d'une expertise substantielle dans des domaines thérapeutiques majeurs tels que les maladies neuronales, le diabète et ses complications, la douleur et les maladies inflammatoires, l'oncologie, les maladies infectieuses, les maladies respiratoires et la fibrose. Evotec a construit sur cette base un vaste pipeline comportant une centaine d'opportunités de produits en copropriété aux stades clinique, préclinique et de découverte (EVT Innovate). Evotec a noué de nombreuses collaborations de long terme avec des partenaires tels que Bayer, Boehringer-Ingelheim, Celgene, CHDI, Novartis, Novo Nordisk, Pfizer, Sanofi, Takeda, UCB, etc.

www.evotec.com - [@Evotec](https://twitter.com/Evotec)



A propos de Nosopharm

Nosopharm est une société de biotechnologies spécialisée dans la recherche et le développement de nouvelles molécules anti-infectieuses. La société a découvert et développé NOSO-502, un antibiotique de nouvelle génération dans le traitement des infections aux pathogènes hospitaliers multi-résistants. Nosopharm a développé une expertise unique dans la découverte de produits naturels bioactifs issus des genres microbiens *Xenorhabdus* et *Photorhabdus*, et en chimie médicale des Odilorhabdines, la nouvelle classe d'antibiotiques à laquelle appartient NOSO-502.

Fondée en 2009, Nosopharm est basée à Lyon (France) et s'appuie sur une équipe de sept personnes. A ce jour, la société a levé 4,3 M€ en capital privé et a reçu 3,8 M€ d'aides publiques de Bpifrance, l'IMI, la DGA, la région Languedoc-Roussillon et FEDER.

www.nosopharm.com

Contact presse et analystes

Andrew Lloyd & Associates

Céline Gonzalez – Juliette dos Santos

celine@ala.com - juliette@ala.com

Tel : +33 1 56 54 07 00

[@ALA_Group](#)
