



Nosopharm rejoint le projet European Gram-negative Antibacterial Engine (ENABLE) pour lutter contre la résistance aux antibiotiques

La société prévoit d'amener NOSO-95179, un antibactérien prometteur, jusqu'au stade clinique pour le traitement des infections provoquées par des bactéries à gram-négatif multirésistantes

Nîmes, France, le 7 décembre 2015 – Nosopharm, entreprise dédiée à la recherche et au développement de nouveaux médicaments anti-infectieux, annonce aujourd'hui avoir été sélectionnée pour rejoindre ENABLE (European Gram-negative Antibacterial Engine), un projet visant à améliorer le développement d'antibiotiques potentiels contre les infections provoquées par des bactéries à gram-négatif multirésistantes.

ENABLE est l'un des sept projets du consortium New Drugs For Bad Bugs (ND4BB), qui fait partie du programme de lutte contre la résistance aux antibiotiques de l'IMI (Innovative Medicines Initiative). Ce projet doté d'un budget de 100 millions d'euros vise à identifier au moins trois nouvelles molécules à l'activité antibactérienne prometteuse, deux candidats médicaments au stade clinique et à faire entrer au moins un composé en études précliniques et cliniques de phase 1.

Nosopharm renforce le portefeuille de R&D d'ENABLE en y apportant le programme le plus avancé à ce jour. NOSO-95179 est le premier antibiotique d'une nouvelle classe, destiné au traitement des infections nosocomiales multi-résistantes. En participant à ce projet, Nosopharm aura accès à une expertise technique de haut niveau et à un soutien financier important qui lui permettront de finaliser son essai clinique de phase 1. ENABLE financera 75% des coûts de R&D interne de Nosopharm tant que le programme sera actif. Nosopharm participera également à des activités de recherche collaborative avec les partenaires experts d'ENABLE en Europe. Ce projet renforcera la propriété intellectuelle de Nosopharm car tous les résultats obtenus avec NOSO-95179 resteront la propriété de la société.

La sélection de NOSO-95179 en tant que candidat préclinique antibiotique prometteur pour le traitement des infections causées par des bactéries gram négatif multi-résistantes potentiellement mortelles est une marque de distinction de la part d'experts internationaux spécialisés dans les thérapies anti-infectieuses. Nosopharm bénéficiera également des conseils de certains membres actifs d'ENABLE, qui sont également membres de l'EFPIA (European Federation of Pharmaceutical Industries and Associations/Fédération européenne des industries pharmaceutiques).

« L'IMI se réjouit de voir que des projets tels qu'ENABLE peuvent aider des PME à faire avancer leurs programmes pendant les phases de développement les plus importantes », indique Pierre Meulien, directeur général de l'IMI - Innovative Medicines Initiative. « C'est un bel exemple qui prouve que des partenariats privé-public comme l'IMI parviennent à s'attaquer à des défis scientifiques et commerciaux majeurs, pour le bénéfice des patients. »



« Nous sommes heureux d'accueillir le programme de Nosopharm au sein du projet ENABLE de l'Innovative Medicines Initiative. Il est très important de soutenir des PME comme Nosopharm dans ce secteur scientifique très complexe », ajoute le Professeur Anders Karlén, coordinateur du projet, Université d'Uppsala. « Nous pensons que cette collaboration dans un cadre privé-public est un excellent moyen de développer le potentiel de nouveaux agents antibactériens. »

« Etre sélectionné pour le projet ENABLE renforce la position de Nosopharm parmi les sociétés les plus innovantes dans la R&D d'agents antibactériens », souligne Philippe Villain-Guillot, président de Nosopharm. « Cela marque une étape importante du développement de notre candidat NOSO-95179. Nous prévoyons d'entamer des études précliniques en 2018 et de lancer une étude clinique chez l'homme en 2019. Nous souhaitons remercier chaleureusement les équipes de l'IMI et d'ENABLE pour leur confiance et leur soutien. »

Chaque année en Europe, les pathogènes hospitaliers multi-résistants aux antibiotiques sont responsables d'au moins 380 000 infections et de 25 000 décès directs¹. Le traitement annuel et les coûts sociaux sont estimés à 1,5 milliard d'euros. Au niveau mondial, la résistance aux antibiotiques pourrait tuer 10 millions de personnes dans le monde chaque année d'ici à 2050, pour un coût total de 94 trillions d'euros². En 2013, 21% de souches de *Klebsiella pneumoniae* en Union Européenne avaient une résistance combinée aux céphalosporines, aux aminoglycosides et aux fluoroquinolones (+38% par rapport à 2010) et 18% des souches de *Pseudomonas aeruginosa* étaient résistantes aux carbapénèmes (+4% par rapport à 2010)³.

A propos d'ENABLE

Lancé début 2014, ENABLE est un projet du programme ND4BB qui vise à développer des antibiotiques potentiels contre les infections causées par des bactéries à gram négatif multi-résistantes. ENABLE est un partenaire potentiel du récent US National Action Plan for Combating Antibiotic Resistant Bacteria (en français : Plan d'Action Américain contre les Bactéries Résistantes aux Antibiotiques) mis en place par la Maison-Blanche en mars 2015.

<http://nd4bb-enable.eu/>

A propos de ND4BB

New Drugs 4 Bad Bugs (ND4BB) (en français : De nouveaux médicaments pour les mauvais microbes) est un programme de l'IMI. Il s'agit d'un partenariat sans précédent entre l'industrie, la recherche académique et les organisations de biotechnologies dans la lutte contre la résistance aux antibiotiques en Europe. Il s'attaque aux obstacles scientifiques, juridiques et commerciaux qui entravent le développement de nouveaux antibiotiques. Ce programme est composé de sept projets, dont ENABLE.

<http://www.imi.europa.eu/content/nd4bb>

A propos de l'IMI

L'Innovative Medicines Initiative (IMI) œuvre à l'amélioration de la santé en accélérant le développement et l'accès des patients aux médicaments innovants, en particulier dans les domaines où les besoins médicaux ou sociaux ne sont pas satisfaits. L'IMI facilite la collaboration entre les acteurs clés impliqués dans la recherche en santé, et notamment

¹ European Center for Disease Prevention and Control, ECDC/European Medicines Agency

² Review on Antimicrobial Resistance

³ ECDC/European Antimicrobial Resistance Surveillance Network, EARS-Net



les universités, l'industrie pharmaceutique ainsi que d'autres secteurs industriels, les PME, les associations de patients et les instances de réglementation de la médecine. L'IMI est un partenariat entre l'Union Européenne, représentée par la [Commission Européenne](#), et l'industrie pharmaceutique européenne, représentée par l'[EFPIA](#) (European Federation of Pharmaceutical Industries and Associations / Fédération Européenne des Industries et Associations Pharmaceutiques).
Plus d'informations : <http://www.imi.europa.eu/>

A propos de NOSO-95179

NOSO-95179 est la molécule la plus avancée du portefeuille de Nosopharm. Elle a été découverte consécutivement aux travaux d'optimisation de NOSO-95, la première molécule d'Odilorhabdines, une nouvelle classe d'antibiotiques. Elle a été découverte à partir d'une bactérie du genre *Xenorhabdus*. NOSO-95179 inhibe la traduction bactérienne avec un nouveau mécanisme d'action. Sa cible principale est le traitement des infections aux Enterobacteriaceae résistantes au carbapénèmes (CRE). NOSO-95179 démontre in vitro une activité antibactérienne contre des isolats cliniques multi-résistants (cf. NDM-1), une efficacité in vivo dans différents modèles d'infection murins ainsi qu'une bonne tolérance. On n'observe aucune résistance croisée avec les antibiotiques utilisés actuellement, ce qui vient étayer son fort potentiel dans le traitement des infections nosocomiales qui mettent en danger la vie des patients. NOSO-95179 est en phase d'optimisation pharmacologique en vue de passer en phase préclinique.

A propos de Nosopharm SAS

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-95179, un antibiotique de nouvelle génération dans le traitement des infections aux pathogènes hospitaliers multi-résistants. Nosopharm a développé une expertise unique en chimie médicale de l'Odilorhabdine, la nouvelle classe d'antibiotiques à laquelle appartient NOSO-95179. Nosopharm développe actuellement des Odilorhabdines de deuxième génération au spectre d'activité antibactérienne étendu. Fondée en 2009, Nosopharm est basée à Nîmes (France) et s'appuie sur une équipe de sept personnes. La société a levé 1,9 million d'euros en capital privé et a reçu 1,3 million d'euros de subvention de DGA, Bpifrance, la région Languedoc-Roussillon et FEDER. Plus d'information : <http://www.nosopharm.com>

Contacts Média et analystes

Andrew Lloyd & Associates

Sandra Régnavaque / Juliette dos Santos

Tel : +33 1 56 54 07 00

sandra@ala.com - juliette@ala.com
