



## BioVersys et l'équipe Lilloise TBboost lauréats du prix de l'innovation



A l'occasion de la 7<sup>ème</sup> édition des « Innovation Days », qui s'est tenue les 3 et 4 octobre 2016 à la Maison de la chimie, BioVersys, représenté par Marc Gitzinger, et le consortium de recherche académique Lillois TBboost, représenté par Nicolas Willand, ont reçu le prix de l'innovation dans la catégorie Biotech.

### Le prix de l'innovation

Le prix de l'innovation, créé en 2009 par Universal Biotech, filiale du groupe Universal Medica, a pour vocation de promouvoir les "Medtech" et "Biotech" les plus innovantes dans le domaine des sciences de la vie. Cette année, 259 projets dans 21 domaines thérapeutiques différents ont été déposés par des chercheurs de 38 nationalités. Les 7 finalistes de cette année ont été sélectionnés par un panel de 11 experts internationaux. Le suisse BioVersys dans la catégorie Biotech et l'Américain PathMaker Neurosystems International dans la catégorie Medtech ont été déclarés lauréats de cette édition 2016 et récompensés le 3 Octobre à la maison de la chimie à l'occasion des « innovation days ».

### Un espoir pour le traitement de la tuberculose multi-résistante

BioVersys a démarré, en 2010, une étroite collaboration avec deux équipes Lilloises, coordonnées par les professeurs Benoit Déprez et Nicolas Willand, experts en drug discovery et par le directeur de recherche Alain Baulard, expert dans le domaine de la tuberculose. Cette collaboration a été formalisée en 2013 par un accord de co-développement et de licence signé entre BioVersys et la SATT-Nord, représentante des partenaires institutionnels : Institut Pasteur de Lille, Inserm, CNRS et Université de Lille. La SATT Nord a alors continué d'accompagner financièrement l'équipe TBBoost afin de porter ce projet à un stade de maturation suffisant pour permettre le lancement des essais pré-cliniques en partenariat avec un industriel.

L'accord porte sur le développement de molécules supprimant l'antibio-résistance du bacille tuberculeux en ciblant des régulateurs transcriptionnels. La preuve de concept a été réalisée avec



l'éthionamide, antibiotique en usage depuis plus de 40 ans et pilier essentiel du traitement de la tuberculose multirésistante. Le consortium public-privé travaille désormais au développement d'un candidat préclinique en étroite collaboration avec la société pharmaceutique GlaxoSmithKline.

Nicolas Willand, co-lauréat souligne : « Ce prix récompense dix ans de recherche collaborative en région, et il met en lumière une approche innovante dans le traitement de la tuberculose multi-résistante, qui pourrait rapidement offrir à des milliers de patients une alternative thérapeutique »

## A propos de Bioversys AG

BioVersys est une société biopharmaceutique suisse, spin-off de l'ETH-Zurich (Ecole polytechnique fédérale de Zurich), basée sur le parc technologique de Bâle. BioVersys concentre ses activités sur le développement de médicaments ciblant les régulateurs transcriptionnels bactériens afin de surmonter la résistance aux antibiotiques, combattre la virulence et la formation de biofilm mais aussi développer des antibiotiques à action directe. Cette société qui a vu le jour en 2008, a été récompensée par de nombreux prix, tels que le Venture Kick, le Heuberger Winterthur, le Jungunternehmerpreis 2009, le TB Swiss Award, le Prix Sciences de la Vie 2011, le Swiss Technology Award 2011 et le Jungunternehmerpreis Nordwestschweiz 2012.



## A propos de l'Unité mixte de recherche U1177.

L'unité U1177 « drugs and molecules for living systems » opère ses recherches sous la triple tutelle de l'Inserm, de l'Institut Pasteur de Lille, et de l'Université de Lille. Sa mission est de mettre au point de nouveaux principes actifs dans le domaine des maladies métaboliques et infectieuses. Son expertise s'étend de la chimie médicinale au criblage à haut débit et à la pharmacocinétique animale. Le projet de recherche TBBBoost, a été initié en collaboration avec le CIIL en 2005 et a permis d'identifier cinq familles différentes d'inhibiteurs de régulateurs transcriptionnels mycobactériens dans le but de lever la résistance à l'éthionamide. C'est une de ces familles qui fait actuellement l'objet d'un développement préclinique en étroite collaboration avec BioVersys et la société GlaxoSmithKline.



## A propos du Centre d'infection et d'immunité de Lille (CIIL).

Le CIIL regroupe plus de 220 chercheurs, ingénieurs et techniciens qui étudient les mécanismes moléculaires, cellulaires et immunologiques d'infections microbiennes majoritairement respiratoires. En particulier, le groupe d'Alain Baulard y développe de nouveaux concepts de lutte contre la tuberculose. Ses recherches fondamentales ont montré que la résistance à certains antibiotiques est en partie sous contrôle de mécanismes transcriptionnels, et que donc, reprogrammer le transcriptome bactérien à l'aide de petites molécules chimiques pourrait inverser les phénotypes de résistance. L'étroite collaboration avec l'U1177 et BioVersys, soutenue ensuite par GSK, a permis d'amener ce concept à la réalité. Ces avancées ouvrent d'ores et déjà des perspectives thérapeutiques pour d'autres maladies infectieuses.



## A propos De la SATT Nord.

La SATT Nord (Société d'Accélération du Transfert de technologie) a pour vocation de faciliter, simplifier et accélérer le transfert de technologies et de connaissances de la recherche publique vers les entreprises de toute taille. Soutenue par les établissements de recherche actionnaires des territoires qu'elle couvre (Hauts-de-France et Champagne-Ardenne), elle a accès aux compétences et inventions des chercheurs publics et s'appuie sur des équipes professionnelles dédiées pour détecter et évaluer ces inventions. Disposant d'un fonds de maturation de 58 M€, la SATT Nord protège, finance et accompagne ces projets d'innovation jusqu'à leur adoption par les entreprises en portant le risque technologique et financier inhérent à ces projets. Il existe 14 SATT sur l'ensemble du territoire. Leur rôle est de sourcer les projets des laboratoires publics et d'imaginer le potentiel de valorisation, et le chemin à faire pour intéresser des partenaires ou créer des start-up. Pour plus d'informations : [www.sattnord.fr](http://www.sattnord.fr)

