



NovAliX noue un contrat de collaboration pour concevoir et cribler les nouvelles chimiothèques codées par l'ADN de Sanofi

Cet accord consolide la base industrielle et technologique de NovAliX sur le territoire français dans le secteur de la recherche de candidats-médicaments

Strasbourg, France, le 30 novembre 2021 – NovAliX, société de recherche sous contrat (CRO) spécialisée dans la recherche et le développement de médicaments annonce aujourd'hui un partenariat avec Sanofi portant sur le développement de ses nouvelles chimiothèques codées par l'ADN (DNA-Encoded Library - DEL). Dans le cadre de cet accord pluriannuel, les partenaires prévoient la co-conception des chimiothèques généralistes et focalisées ainsi que des activités de criblage pour l'identification de nouvelles structures chimiques d'intérêt.

La technologie DEL permet de valider des cibles thérapeutiques et d'identifier de nouvelles molécules biologiquement actives, contribuant ainsi au processus de découverte de candidats médicaments. Les chimiothèques DEL donnent accès à un large éventail de chémotypes, pour un coût par point nettement inférieur à celui du criblage à haut débit (high-throughput screening - HTS). En outre, l'automatisation de la plupart des tâches de collecte, de traitement des échantillons et des données analytiques améliore la productivité scientifique et la fiabilité des processus de production et de criblage.

« Ce partenariat avec NovAliX va permettre à Sanofi d'accélérer sa transition vers une technologie de screening révolutionnaire en créant sa propre chimiothèque codée par l'ADN. Cela va booster de manière significative notre développement de solutions innovantes en santé », déclare John Macor, Global Head of Integrated Drug Discovery chez Sanofi.

« Nous avons un historique important dans le domaine des techniques de criblages chémobiologiques et nous sommes convaincus de longue date du potentiel de la technologie des chimiothèques codées par l'ADN. Cet accord avec Sanofi conforte notre choix en validant la qualité de notre plateforme et confirme l'intérêt du secteur pharmaceutique pour cette technologie à la fois génératrice de nouvelles diversités chimiques et outil de criblage à très haut débit, » ajoute Denis Zeyer, Directeur Général de NovAliX.

NovAliX avait [investi 5,3 millions d'euros](#) en décembre 2020 pour étendre sa plateforme de chimiothèques codées par ADN, avec le concours de Bpifrance et la région Grand Est. Les développements technologiques réalisés par NovAliX sur sa technologie DEL au cours des derniers mois seront mis à contribution dans le cadre de cette collaboration avec Sanofi, notamment l'utilisation de nouveaux outils chémoinformatiques, qui permettent d'assurer un meilleur échantillonnage de l'espace chimique.

L'accord de collaboration entre NovAliX et Sanofi prévoit des échanges de connaissances entre spécialistes de la chimie de l'ADN, de la chimie médicinale, du traitement de la donnée et de la biologie des deux partenaires. La collaboration devrait aboutir à la création d'environ cinquante chimiothèques, soit environ 1,5 milliard de composés.



A propos des chimiothèques codées par ADN (DEL)

Le concept de chimiothèques codées par ADN a été énoncé il y a plus de vingt ans. Au début des années 1990, Sydney Brenner, lauréat du prix Nobel de médecine en 2002 pour ses travaux pionniers en génétique, et le chimiste Richard Lerner, ont conceptualisé le principe de codage des transformations chimiques individuelles avec de l'ADN, ouvrant la voie à la synthèse et au criblage rapide de grandes collections de petites molécules.

Suite à la publication de leur [article fondateur](#), on a assisté à des investissements massifs pour le développement de la technologie DEL, ce qui a contribué à l'évolution du processus de découverte de nouveaux médicaments, en particulier lors des phases amont de validation des cibles thérapeutiques et d'identification de nouvelles molécules.

Aujourd'hui, la technologie DEL constitue le point de départ de nombreux nouveaux programmes de découverte de médicaments. Cependant, les processus technologiques peuvent encore progresser pour mieux exploiter l'importante quantité d'information que génère la DEL.

A propos de Sanofi

La vocation de Sanofi est d'accompagner celles et ceux confrontés à des difficultés de santé. Entreprise biopharmaceutique mondiale spécialisée dans la santé humaine, nous prévenons les maladies avec nos vaccins et proposons des traitements innovants. Nous accompagnons tant ceux qui sont atteints de maladies rares, que les millions de personnes souffrant d'une maladie chronique.

Sanofi et ses plus de 100 000 collaborateurs dans 100 pays transforment l'innovation scientifique en solutions de santé partout dans le monde.

www.sanofi.com

A propos de NovAliX

NovAliX est une société de recherche sous contrat créée en 2002 et basée à Strasbourg. Elle emploie près de 200 collaborateurs, avec des capacités combinant la chimie et la biophysique, offrant à ses clients des prestations étendues, ainsi que des modes collaboratifs originaux, dans le cadre de programmes de recherche consacrés à la découverte de nouveaux médicaments. Elle a pour ambition de poursuivre son développement à la fois en renforçant son internationalisation ainsi qu'en étendant et en intégrant à son socle d'expertises et de technologies de nouvelles capacités indispensables au succès des projets de recherche thérapeutique de ses clients.

<http://www.novalix.com>

Contact presse et analystes
Andrew Lloyd & Associates
Juliette Schmitt – Emilie Chouinard
juliette@ala.com / emilie@ala.com
Tel: +33 1 56 54 07 00
@ALA_Group
