

NovAliX et l'Institut Max Planck s'associent pour développer l'usage de la technologie cryo-EM dans la découverte de médicaments

- **La collaboration rendra plus efficient et plus efficace le processus de transformation de recherches scientifiques et de découvertes académiques en nouvelles possibilités thérapeutiques**
- **Elle s'appuiera sur une expertise unique en matière de cryo-EM**
- **Depuis janvier 2024, des scientifiques de l'Institut Max Planck travaillent au sein du centre de recherche de NovAliX à Strasbourg sur des projets en oncologie et anti-infectieux**

Strasbourg, France, et Göttingen, Allemagne – le 5 mars 2024 - NovAliX, société de recherche préclinique sous contrat (CRO) qui œuvre à la découverte de candidats médicaments pour l'industrie pharmaceutique, annonce aujourd'hui la mise en place d'un partenariat stratégique à long terme avec l'Institut Max Planck (MPI) pour les sciences multidisciplinaires à Göttingen.

Au travers de cette collaboration, NovAliX et le MPI entendent rendre plus efficient le processus de transformation des recherches scientifiques et découvertes académiques aboutissant à de nouveaux traitements.

Le Prof. Dr. Holger Stark, directeur général du MPI pour les sciences multidisciplinaires, souligne le potentiel de la collaboration avec NovAliX pour favoriser les progrès et les transformations dans le domaine de la découverte de nouveaux médicaments : « L'objectif final de la recherche académique fondamentale est encore très éloigné des étapes initiales du processus de découverte de nouveaux médicaments. Il est essentiel de jeter un pont entre ces deux phases : l'expertise complémentaire de NovAliX et du MPI sera déterminante pour favoriser le développement de nouvelles thérapies. »

Ce partenariat ouvrira la porte à une collaboration cruciale à un stade précoce, en combinant le potentiel des découvertes fondamentales des chercheurs du MPI et les compétences des scientifiques plusieurs fois primés de NovAliX. Il permettra d'intégrer les connaissances universitaires dans le processus de développement de nouveaux médicaments.

Fort de deux décennies d'expérience dans l'industrie biopharmaceutique, le Dr. Denis Zeyer, directeur général de NovAliX, souligne l'importance des partenariats entre le monde universitaire et celui de la recherche de nouveaux médicaments : « Il est plus coûteux et plus risqué que jamais d'identifier et de mettre sur le marché de nouveaux médicaments. Le modèle actuel n'est pas tenable à terme. Intégrer davantage la recherche académique dans le processus ne peut qu'augmenter les chances de réussite des opportunités thérapeutiques. »

Le Dr. Zeyer met en avant l'importance des relations au long cours : « En tant qu'entreprise issue d'institutions universitaires, NovAliX attache une grande valeur à ces partenariats »,

comme en témoigne sa collaboration de longue date avec le Prof. Dr. Stark du MPI pour les sciences multidisciplinaires, ainsi que leurs efforts communs dans le domaine de la cryo-EM. Les CRO telles que NovAliX émergent aujourd'hui en tant qu'acteurs incontournables dans le domaine de l'innovation thérapeutique, car elles fournissent la structure organisationnelle, la flexibilité, l'expertise et l'efficacité nécessaires aux phases précoces de la recherche pharmaceutique. Cette collaboration avec le MPI souligne leur rôle croissant en tant que partenaires actifs dans le paysage en pleine évolution de la découverte de candidats médicaments, permettant à la recherche universitaire de contribuer à l'innovation thérapeutique.

Le Dr. Ashwin Chari, directeur du groupe de recherche sur la biochimie structurale et les mécanismes au MPI pour les sciences multidisciplinaires, reconnaît les défis à relever dans les domaines des anti-infectieux et de l'oncologie, mais se dit optimiste quant à la possibilité de « transformer leurs découvertes en traitements efficaces. »

Stephan Jenn, président et cofondateur de NovAliX, décrit le partenariat avec MPI comme une remarquable opportunité de « bâtir une alliance unique, qui contribue non seulement au développement scientifique européen, mais aussi mondial. Impliquer les meilleurs talents du monde universitaire et de la R&D des médicaments ne peut qu'aboutir à une meilleure science, à de meilleurs résultats et à de meilleures réponses. »

A propos de la cryo-EM

La Cryo-microscopie électronique (cryo-EM) est une technique d'imagerie utilisée pour étudier les structures atomiques des biomolécules. Elle implique la congélation rapide d'échantillons biologiques, leur observation au moyen d'un microscope électronique, puis la reconstruction des images en 3D. La technologie cryo-EM a révolutionné le domaine de la biologie structurale, en particulier pour les grandes molécules complexes, qui sont difficiles à cristalliser pour examen aux rayons X. Aujourd'hui, cet outil joue un rôle majeur dans la compréhension de la biologie moléculaire et facilite la recherche de nouveaux médicaments.

A propos de l'Institut Max Planck pour les sciences multidisciplinaires

L'Institut Max Planck (MPI) pour les sciences multidisciplinaires a été fondé en janvier 2022 par la fusion du MPI de chimie biophysique et du MPI de médecine expérimentale. Trois fois lauréat du prix Nobel, l'institut se compose de 13 départements, de 10 groupes émérites et de 25 groupes de recherche ayant leurs propres centres d'intérêt scientifiques. Avec plus de 1 000 collaborateurs originaires de plus de 50 pays, dont environ la moitié de scientifiques, il s'agit du plus grand institut de la société Max Planck, unique par son orientation multidisciplinaire. L'institut est basé à Göttingen, en Allemagne.

www.mpinat.mpg.de/en

A propos de NovAliX

NovAliX est une société de recherche intégrée, opérant sous contrat (CRO), pour la découverte de nouveaux médicaments. Elle accompagne les programmes de recherche thérapeutique depuis l'identification de la cible jusqu'au candidat préclinique. NovAliX mène à bien des programmes de recherche grâce à son équipe de scientifiques, chimistes médicaux, pharmacologues, dont certains plusieurs fois primés. Par ailleurs, elle dispose d'une grande variété de technologies de criblage et de caractérisation, dont une plateforme exceptionnelle de chimiothèques codées par l'ADN, et d'une gamme complète de techniques biophysiques, intégrant notamment un laboratoire en cryo-EM. NovAliX couvre désormais de nombreuses aires thérapeutiques, dont l'oncologie, l'inflammation, la fibrose et les maladies infectieuses et rénales.

Pour plus d'information, rendez-vous sur www.novalix.com ou suivez-nous sur [LinkedIn](#) et [Twitter](#).



MAX PLANCK INSTITUTE
FOR MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

juliette@ala.associates / matthew@ala.associates

Tél : +33 1 56 54 07 00