



Artificial Intelligence
for new drug design

Communiqué de presse

Iktos lève 15,5 M€, en Série A, pour développer ses technologies et solutions de découverte de nouveaux médicaments, basées sur l'intelligence artificielle

- **Le tour de table est co-dirigé par M Ventures et Debiopharm Innovation Fund, avec Omnes Capital, tous trois nouveaux investisseurs.**
- **Cette série A permettra à Iktos d'étendre sa plateforme d'intelligence artificielle (IA) et de lancer Iktos Robotics, une technologie de découverte automatisée de molécules pilotée par IA.**

Paris (France), le 9 mars 2023 - Iktos, société spécialisée dans l'intelligence artificielle dédiée à la découverte de nouveaux médicaments, annonce aujourd'hui la réalisation d'un financement de série A de 15,5 M€. Cette levée de fonds a été menée par les nouveaux investisseurs M Ventures et Debiopharm Innovation Fund, avec la participation d'Omnes Capital.

Ce financement permettra à la société de développer ses capacités en matière d'IA dédiées à la découverte de médicaments et d'étendre son offre logicielle SaaS existante. Il permettra également de lancer Iktos Robotics, une plateforme unique couvrant toutes les étapes de la découverte de médicaments. Iktos Robotics combine l'intelligence artificielle et l'automatisation de la synthèse chimique pour accélérer de manière significative le processus de découverte de médicaments. Dans le cadre de cette levée de fonds, Iktos va en outre étendre l'application de ses solutions aux produits biologiques (peptides, anticorps, etc.). Cela permettra à Iktos d'être parmi les premières sociétés à offrir une plateforme entièrement intégrée de services de *drug discovery* basée sur l'intelligence artificielle.

Actuellement, les premières étapes du développement d'un médicament - de l'identification de la cible thérapeutique à la première entrée en étude clinique - prennent en moyenne 5 ans et nécessitent un investissement moyen de près de 100 millions de dollars par candidat médicament. Les solutions d'intelligence artificielle développées par Iktos visent à accélérer considérablement le processus de découverte, tout en augmentant les chances de succès des candidats médicaments qui atteignent le stade clinique. Cette approche est déjà validée par Iktos à travers plus de 50 collaborations académiques et industrielles, avec de multiples sociétés pharmaceutiques et biotechnologiques telles que Janssen, Merck, Pfizer, Servier, Ono et Teijin entre autres.

Yann Gaston-Mathé, Président et co-fondateur d'Iktos, a déclaré : "La recherche de nouveaux actifs pharmaceutiques est aujourd'hui encore une quête laborieuse et incertaine, qui se fait à tâtons dans un univers chimique composé d'une quantité pratiquement indénombrable de molécules potentielles. L'application de l'intelligence artificielle à la recherche préclinique porte l'espoir d'un changement radical pour les chercheurs qui explorent cet univers chimique, et les technologies que nous mettons à disposition de nos partenaires pharmaceutiques depuis 2016 matérialisent déjà cette promesse. Nous sommes heureux d'accueillir un nouveau syndicat d'investisseurs expérimentés et de recevoir ce nouveau financement qui nous permettra d'atteindre notre ambition de devenir le partenaire privilégié de l'industrie pharmaceutique en matière de recherche de médicaments par intelligence artificielle."

Dr Nadiya Ishnazarova de M Ventures, s'exprimant au nom du syndicat, a déclaré : « La réduction de la durée du cycle de découverte des médicaments, l'accélération des processus jusqu'à l'entrée en clinique et la réduction des coûts sont une priorité pour l'industrie et les cliniciens. Nous pensons qu'Iktos, avec sa technologie mature en matière d'intelligence artificielle générative et de planification de synthèse, et ses avancées dans la construction d'une plateforme de découverte de médicaments entièrement intégrée, a le potentiel de fournir un avantage concurrentiel à l'industrie pharmaceutique, l'Intelligence artificielle associée au *machine learning* devenant une caractéristique essentielle de la R&D pharmaceutique. »

Tanja Dowe, la directrice générale du Fonds d'innovation Debiopharm, a ajouté : « Nous sommes très heureux de collaborer avec un impressionnant syndicat de solides investisseurs, M Ventures et Omnes Capital, et de soutenir Iktos dans la réalisation de ses plans visant à développer des capacités de pointe couvrant toute la chaîne de valeur de la conception de médicaments assistée par intelligence artificielle. »

A propos de Iktos

Créée en octobre 2016, Iktos est une start-up française spécialisée dans le développement de solutions d'intelligence artificielle appliquées à la recherche chimique, plus particulièrement à la chimie médicinale et à la conception de nouveaux médicaments. Iktos développe une solution propriétaire et innovante basée sur des modèles génératifs de deep learning, qui permet, à partir de données existantes, de concevoir des molécules optimisées *in silico* pour répondre à tous les critères de succès d'un projet de découverte de petites molécules. L'utilisation de la technologie Iktos permet des gains de productivité importants dans la R&D pharmaceutique amont. Iktos propose sa technologie à la fois sous forme de services professionnels et sous forme de plateforme logicielle SaaS, Makya™. Iktos développe également Spaya™, un logiciel de planification de synthèse basé sur la technologie d'IA propriétaire d'Iktos pour la rétrosynthèse. Basée à Paris et employant 55 personnes, Iktos s'est déjà illustré à travers plus de cinquante collaborations de recherche, notamment avec des acteurs pharmaceutiques de premier plan comme Merck, Pfizer, UCB, Galapagos, Servier, Chiesi Group, Zealand Pharma ou Ono Pharmaceuticals.

Plus d'information : <http://www.iktos.ai/>

À propos de M Ventures

M Ventures est la branche stratégique du groupe Merck KGaA dédié au corporate-venture. Depuis son siège aux Pays-Bas et ses bureaux en Allemagne, aux États-Unis et en Israël, M Ventures investit dans le monde entier dans des innovations de rupture portées par des entrepreneurs innovants. En jouant un rôle actif dans les entreprises de son portefeuille, M Ventures accompagne les équipes dirigeantes et les co-investisseurs pour transformer les découvertes scientifiques en succès commerciaux. M Ventures se concentre sur l'identification et le financement de solutions novatrices répondant aux défis les plus difficiles, à travers la création d'entreprises et la prise de participation dans des domaines qui auront un impact sur la vitalité et la pérennité des activités actuelles et futures de Merck.

Pour en savoir plus sur M Ventures : <https://www.m-ventures.com/>

À propos de Debiopharm Innovation Fund

Debiopharm Innovation Fund, la branche dédiée aux investissements stratégiques de la société biopharmaceutique suisse Debiopharm, finance et conseille les entreprises qui ont l'ambition d'améliorer le parcours du patient et de transformer la R&D pharmaceutique. Depuis 2017, Debiopharm a investi dans 20 entreprises d'IA et de santé numérique, en menant généralement les tours d'investissement.

Pour en savoir plus sur Debiopharm Innovation Fund : <https://www.debiopharm.com/digital-health/>

À propos d'Omnes

Omnes est un acteur majeur du private equity et de l'infrastructure. Avec plus de 5 milliards d'euros d'actifs sous gestion, Omnes apporte aux entreprises les fonds propres nécessaires à leur développement à travers ses trois métiers de référence : Capital Risque, Capital Développement & Transmission et Infrastructures. Omnes est détenue à 100 % par ses salariés. Omnes s'engage sur les enjeux ESG. La société a créé la Fondation Omnes en faveur de l'enfance et de la jeunesse. Elle est signataire des Principes pour l'Investissement Responsable des Nations Unies (PRI).

Pour en savoir plus sur Omnes Capital : <https://omnescapital.com> - @OmnesCapital

Contacts presse

Iktos

Yann Gaston-Mathé (CEO) – contact@iktos.com

Ulysse Communication – Relations presse

Bruno Arabian / barabian@ulyse-communication.com / + 33 6 87 88 47 26

Pierre-Louis Germain – plgermain@ulyse-communication.com / + 33 6 64 79 97 51