

## Syngenta Crop Protection et Insilico Medicine vont utiliser l'intelligence artificielle pour orienter l'innovation vers des produits durables

- La collaboration pluriannuelle utilisera l'intelligence artificielle (IA) et l'apprentissage approfondi (*deep learning*) pour accélérer l'invention de nouveaux produits et technologies plus durables
- Insilico Medicine est un leader mondial dans l'utilisation de l'IA et de l'apprentissage approfondi pour l'innovation plus rapide et plus efficace de nouveaux ingrédients actifs
- Syngenta va exploiter l'immense potentiel et la portée de l'IA pour développer la prochaine génération de solutions durables de protection des cultures

Bâle / Suisse, le 3 février 2021 - Syngenta Crop Protection collabore avec Insilico Medicine, entreprise spécialiste de l'intelligence artificielle (IA) et de l'apprentissage approfondi pour accélérer l'invention et le développement de nouvelles solutions de protection des cultures plus efficaces pour lutter contre les maladies, les adventices et les parasites, tout en protégeant les écosystèmes. En apportant plus rapidement et plus efficacement de nouvelles solutions aux agriculteurs grâce à l'innovation, Syngenta les aidera à relever les défis permanents auxquels ils sont confrontés, afin d'améliorer la productivité et répondre ainsi à la hausse de la demande mondiale de denrées alimentaires abordables et de qualité.

"Cette collaboration avec Insilico Medicine signifie que Syngenta peut exploiter l'immense potentiel et la portée de l'IA pour développer la prochaine génération de solutions durables de protection des cultures, dans le cadre de notre engagement en faveur de l'innovation et de la durabilité, qui s'élève à 2 milliards de dollars", a déclaré Camilla Corsi, responsable de la recherche sur la protection des cultures chez Syngenta. "Cela permettra d'accompagner la transition agroécologique en fournissant aux agriculteurs du monde entier les outils dont ils ont besoin pour produire de la manière la plus efficace possible, des aliments sains, nourrissants, abordables et cultivés de manière durable, tout en minimisant l'impact environnemental".

Insilico Medicine a fait ses preuves et a permis des avancées significatives dans la recherche pharmaceutique en utilisant l'IA et l'apprentissage approfondi pour concevoir, synthétiser et valider de nouveaux ingrédients. Cette même approche permettra de transformer le développement de nouvelles solutions de protection des cultures qui aident à garder les cultures en sécurité, du semis à la récolte. En étroite collaboration avec Syngenta, Insilico Medicine utilisera sa technologie de chimie générative des petites molécules alimentée par l'IA non seulement pour inventer plus rapidement des molécules pour les ingrédients actifs, mais aussi pour concevoir activement des molécules plus durables et plus respectueuses de l'environnement.

"Nous sommes très heureux de collaborer avec une entreprise qui se consacre au développement de solutions sûres et durables pour les agriculteurs", a déclaré Alex Zhavoronkov, PhD, fondateur et PDG d'Insilico Medicine. "Notre intelligence artificielle est conçue à partir de la base pour produire une chimie très précise afin de protéger la santé humaine, tout en assurant la sécurité à court et à long terme. Cette expertise est extrêmement précieuse pour les sciences végétales, et en particulier pour les entreprises dont la priorité absolue est la sécurité de leurs produits. Syngenta est une entreprise engagée qui compte de nombreux et émérites scientifiques, et nous allons travailler ensemble pour utiliser l'intelligence artificielle au profit de l'agriculture".

"Notre réputation de leader mondial en matière d'innovation repose sur une base de collaboration et sur notre compréhension des défis auxquels sont confrontés les producteurs", a également souligné Camilla Corsi. "Travailler ensemble avec Insilico Medicine, en combinant nos compétences, nos connaissances et nos technologies, contribuera à garantir que des solutions nouvelles, plus efficaces et plus durables en matière de protection des cultures seront plus rapidement entre les mains des agriculteurs".



### À propos de Syngenta

Syngenta est l'un des leaders mondiaux du secteur agricole. Notre ambition est de contribuer à une alimentation plus sûre à l'échelle mondiale tout en protégeant la planète. Nous cherchons à améliorer la durabilité, la qualité et la sécurité de l'agriculture par la science et des cultures novatrices. Nos solutions technologiques permettent à des millions d'agriculteurs de faire un meilleur usage des ressources agricoles limitées de la planète. Syngenta fait partie de Syngenta Group qui compte 49 000 collaborateurs, dans plus de 100 pays et œuvre à transformer les modes de cultures. Grâce à des partenariats, des collaborations et The Good Growth Plan, nous nous engageons à accélérer l'innovation pour les agriculteurs et la nature, à lutter pour une agriculture neutre en carbone, à aider la population mondiale à rester en bonne santé et à établir des partenariats pour avoir un impact. Pour en savoir plus, consultez [www.syngenta.com](http://www.syngenta.com) et [www.goodgrowthplan.com](http://www.goodgrowthplan.com). Suivez-nous sur Twitter à l'adresse [www.twitter.com/Syngenta](https://www.twitter.com/Syngenta) et [www.twitter.com/SyngentaUS](https://www.twitter.com/SyngentaUS).

### Coordonnées

Ligne Centrale Media Relations  
[media.relations@syngenta.com](mailto:media.relations@syngenta.com)

Head Crop Protection External Communications  
Anna Bakola  
+32 488 43 94 85  
[anna.bakola@syngenta.com](mailto:anna.bakola@syngenta.com)



**Insilico  
Medicine**

### About Insilico Medicine

Insilico Medicine develops software that leverages generative models, reinforcement learning (RL), and other modern machine learning techniques for the generation of new molecular structures with specific properties. Insilico Medicine also develops software for the generation of synthetic biological data, target identification, and the prediction of clinical trials outcomes. The company integrates two business models; providing AI-powered drug discovery services and software through its Pharma.AI platform ([www.insilico.com/platform/](http://www.insilico.com/platform/)) and developing its own pipeline of preclinical programs. The preclinical program is the result of pursuing novel drug targets and novel molecules discovered through its platforms. Since its inception in 2014, Insilico Medicine has raised over \$52 million and received multiple industry awards. Insilico Medicine has also published over 100 peer-reviewed papers and has applied for over 25 patents. Website <http://insilico.com/>

### Insilico Medicine contact information

Polly Firs  
[polly.firs@insilico.com](mailto:polly.firs@insilico.com)

La protection des données est importante pour nous. Vous recevez cette publication conformément aux dispositions de l'article 6, paragraphe 1 lettre f du RGPD (« intérêt légitime »). Cependant, si vous ne souhaitez pas recevoir d'autres informations sur Syngenta Group, il vous suffit de nous envoyer un bref [message](#) informel et nous ne traiterons plus les informations vous concernant à cette fin. Vous trouverez également de plus amples informations dans notre [politique de confidentialité](#).

***Avertissement concernant les déclarations prospectives***

Certaines déclarations contenues dans le présent communiqué de presse sont de nature prospective. Ces déclarations se fondent sur des prévisions, hypothèses, estimations et projections actuelles. Elles comportent des risques, des incertitudes et d'autres facteurs connus et inconnus dont les effets sur les résultats, les niveaux d'activité, les performances et les réalisations pourraient sensiblement différer des déclarations prospectives. Ces déclarations sont généralement reconnaissables à l'emploi de mots ou expressions comme « croire », « anticiper », « escompter », « avoir l'intention de », « programmer », « estimer », « prévoir », « potentiel », « continuer », les formes négatives de ces expressions, l'utilisation du futur ou du conditionnel ou d'autres expressions similaires. Si les hypothèses sous-jacentes se révèlent inexactes, ou si des risques ou des incertitudes inconnus se matérialisent, les résultats réels et le calendrier des événements pourront différer sensiblement des résultats et/ou du calendrier exposés dans les déclarations prospectives ; il convient donc d'éviter d'accorder une confiance sans réserve à ces déclarations. Syngenta rejette toute intention ou obligation de mettre à jour les déclarations prospectives en conséquence d'évolutions advenant après la période visée par le présent communiqué de presse ou pour toute autre raison.

©2021 Syngenta. Rosentalstrasse 67, 4002 Bâle, Suisse. Le logo Syngenta est une marque déposée d'une société du groupe Syngenta. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.