

**DEBIOPHARM PARTICIPE AU GROUPE DE TRAVAIL DE L'INITIATIVE NAIPO :  
L'IA AU SERVICE DES SOINS PERSONNALISÉS CONTRE LE CANCER**

*Une nouvelle initiative nationale qui vise à développer une infrastructure sécurisée et hébergée en Suisse pour permettre l'oncologie de précision assistée par l'IA dans tout le pays, tout en garantissant la protection des données de santé sensibles et personnelles.*

**Lausanne, le 17 septembre 2025** – Debiopharm ([www.debiopharm.com](http://www.debiopharm.com)), société biopharmaceutique indépendante basée à Lausanne et dont la vocation est de développer les traitements de référence de demain afin de guérir le cancer et les maladies infectieuses, annonce sa participation au groupe de travail de l'initiative NAIPO (National AI Initiative for Precision Oncology), aux côtés de nombreuses institutions suisses. Ce projet national, soutenu par Innosuisse, vise à accélérer les soins en oncologie grâce à l'utilisation de l'intelligence artificielle. Dans le cadre de l'un des axes de travail de l'initiative, Debiopharm mettra à profit son expertise en traitement des données OMICS, en médecine de précision et en bioinformatique pour fournir à l'équipe NAIPO des données OMICS pertinentes, contribuant ainsi à l'entraînement de modèles d'IA destinés à améliorer les diagnostics en oncologie clinique.

Selon l'[Observatoire mondial du cancer](#), le cancer demeure l'un des défis de santé publique les plus urgents du pays, avec près de 58 000 nouveaux cas et environ 20 000 décès enregistrés en 2022. Atteindre un niveau de soins véritablement personnalisés demeure difficile en raison de la fragmentation des données et du manque d'intégration entre institutions. Une meilleure coordination à l'échelle nationale permettrait d'offrir aux patientes et patients des traitements plus efficaces et plus équitables.

NAIPO (*National AI Initiative for Precision Oncology*) répond à ce besoin avec une plateforme intégrée d'oncologie de précision nourrie par l'IA, destinée à transformer la prise en charge du cancer. En appliquant des modèles d'IA avancés à chaque étape du parcours des patients, l'initiative vise à optimiser le diagnostic, personnaliser les traitements et faciliter la prise de décision clinique.

*«Notre approche s'appuie sur les enseignements de précédents projets de santé, en mettant l'accent sur le développement d'outils d'IA innovants et cliniquement pertinents, grâce à l'intégration d'une plateforme de données commune, à l'adaptation continue de modèles robustes et à des interfaces cliniques et des applications patients bien conçues»,* explique Dorina Thanou, responsable de l'initiative au *EPFL AI Center*.

Sélectionné comme initiative Flagship par Innosuisse (l'agence suisse pour l'innovation), NAIPO s'étendra sur une durée de quatre ans sous la direction de l'EPFL AI Center et de l'ETH AI Center. L'initiative réunit une grande équipe interdisciplinaire issue de nombreuses institutions suisses, notamment le Swiss Data Science Center (SDSC), le Centre Suisse de Calcul Scientifique (CSCS), les Hautes Écoles Spécialisées de Suisse Nord-Occidentale, la Haute École Spécialisée Bernoise, les hôpitaux universitaires de Bâle, Berne, Genève et Zurich, Debiopharm, Roche, SOPHiA GENETICS, Swiss, Tune Insight, les hôpitaux régionaux d'Aarau, Baden, Tessin, Lucerne et Winterthur, ainsi que les cliniques privées

d'Hirslanden et de Swiss Medical Network. D'un coût total estimé à 18,9 millions de CHF, le projet bénéficiera d'environ 8,25 millions de CHF de financement public d'Innosuisse, le reste étant apporté par les partenaires de déploiement.

## **Transformer la recherche contre le cancer**

NAIPO ouvre la voie à nouvelles approches d'IA appliquées à la recherche sur le cancer et les soins, qu'il s'agisse d'agents d'aide à la décision clinique, de grands modèles de langage pour l'exploration de données, jusqu'aux modèles de prédiction de l'efficacité des traitements ou d'algorithmes préservant la confidentialité.

*«La combinaison de ces technologies nous permettra de capturer et de modéliser les caractéristiques uniques de chaque patiente et patient»,* souligne Elisa Oricchio, directrice de l'ISREC à l'EPFL. *«Ce programme redéfinit le rôle de l'IA en médecine et contribue à positionner la Suisse comme leader de l'innovation médicale assistée par IA.»*

Charlotte Bunne, professeure à l'EPFL et responsable du développement des modèles, ajoute: *«L'adaptation des prédictions et recommandations à chaque patiente et patient est l'un des aspects les plus enthousiasmants de NAIPO. Nos modèles apprendront en continu à partir de la littérature biomédicale validée et de données cliniques sélectionnées afin d'identifier de nouvelles cibles, biomarqueurs et molécules en développement. Les connaissances générées par l'IA seront intégrées à des modèles cliniques validés et traduites en systèmes d'aide à la décision.»* En plaçant les besoins spécifiques des patientes et patients au cœur de l'initiative, des solutions dédiées, telles qu'une application mobile, seront développées pour améliorer la communication et garantir qu'ils et elles restent informés tout au long de leur parcours de soins.

## **Déploiement et vision à long terme**

NAIPO prévoit de mener des projets pilotes dans des hôpitaux cantonaux et universitaires ainsi que dans les cliniques privées, en vue d'un déploiement à l'échelle nationale dans les hôpitaux participants d'ici quatre ans. Au-delà du cancer, cette infrastructure pourrait servir de modèle pour d'autres domaines pathologiques.

*«Cette initiative marque une transition vers un modèle proactif d'oncologie de précision»,* déclare Olivier Michielin, chef de l'oncologie de précision aux Hôpitaux universitaires de Genève (HUG) et co-coordonateur clinique du projet. *«Elle témoigne d'un engagement à garantir que tous les patients, où qu'ils soient traités dans ce réseau, bénéficient des dernières avancées en médecine assistée par IA.»*

*«L'intelligence artificielle peut être un formidable accélérateur au service du patient »,* déclare Bertrand Ducrey, CEO de Debiopharm. *« Des traitements personnalisés plus sûrs et plus efficaces vont donner au patient de meilleures chances de guérison. »*

La collaboration sécurisée et respectueuse de la confidentialité entre institutions est au cœur du projet. L'infrastructure s'appuiera sur l'apprentissage joint et une gouvernance moderne des données pour favoriser l'intelligence collective sans centraliser les données sensibles.

*«Nous créons un système fédéré et sécurisé qui permet la collaboration entre institutions sans compromettre la confidentialité»,* précise Nora Toussaint, responsable de l'initiative au Swiss Data Science Center (SDSC). *« La confiance et la transparence sont les piliers de la conception technique.»*

«NAIPO est exactement ce dont l'oncologie clinique a besoin aujourd'hui. Nous sommes capables de produire bien plus de données qu'il y a quelques années, mais nous ne savons pas toujours comment les intégrer concrètement dans la prise en charge des patients. NAIPO est essentiel pour combler ce fossé.» conclut Andreas Wicki, professeur d'oncologie à l'université de Zürich et co-coordonateur clinique du projet.

À long terme, NAIPO vise à accélérer la découverte de nouveaux biomarqueurs et traitements, et soutenir une innovation durable dans le système de santé suisse. Les étapes clés et résultats seront partagés au fil de l'avancement du projet.

### **A Propos de Debiopharm**

Debiopharm a pour objectif de développer des traitements innovants ciblant de grands besoins médicaux non satisfaits dans les domaines de l'oncologie et des infections bactériennes. Dans l'optique de combler le fossé entre les produits issus de découvertes révolutionnaires et leur accès aux patients dans la vie réelle, nous identifions des molécules et technologies à fort potentiel en vue d'une acquisition de licence, nous démontrons cliniquement leur sécurité et leur efficacité, puis nous passons le relais à de grands partenaires de commercialisation pharmaceutique afin qu'un maximum de patients puisse y avoir accès à l'échelle mondiale.

Engagée dans une transition digitale stratégique, Debiopharm croit en l'intelligence artificielle pour accélérer la recherche clinique, optimiser les essais et identifier de nouveaux biomarqueurs. Grâce à notre fonds d'investissement, nous collaborons étroitement avec les start-ups technologiques de pointe de notre portefeuille, telles que Genialis, Hope AI ou Tune Insight afin de faire émerger des solutions disruptives en oncologie de précision et en développement clinique.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter [www.debiopharm.com](http://www.debiopharm.com)

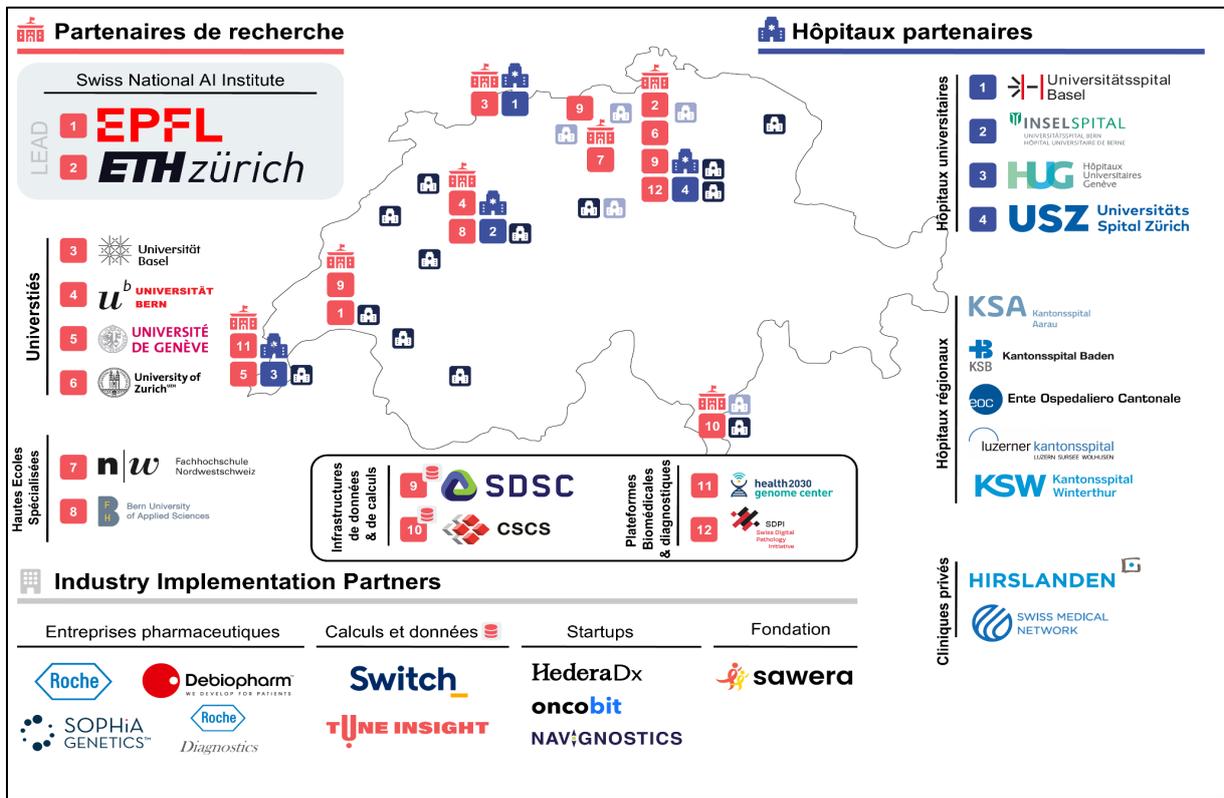
Suivez nous sur LinkedIn @Debiopharm

<https://www.linkedin.com/company/debiopharminternational>

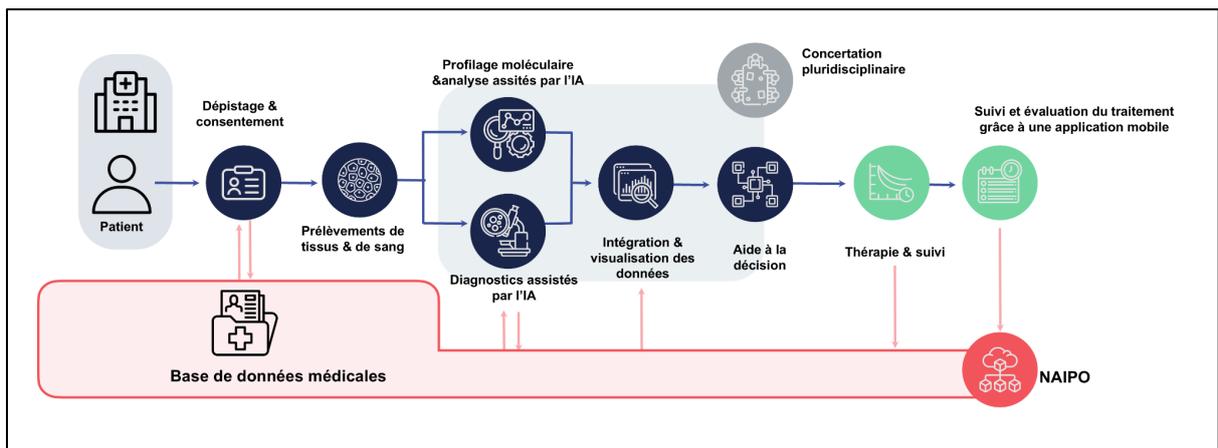
### **Contact Debiopharm**

Dawn Bonine  
Head of communications  
[dawn.bonine@debiopharm.com](mailto:dawn.bonine@debiopharm.com)  
Tél : +41 (0)21 321 01 11

Johanna Colas  
Project manager  
[johanna.colas@debiopharm.com](mailto:johanna.colas@debiopharm.com)  
Tél : +41 (0)21 321 01 11



Légende : Vue d'ensemble des partenaires de NAIPO



Légende : Schéma du flux des données