



**GENOLIER INNOVATION HUB**

ACCÉLÉRER  
L'INNOVATION  
MÉDICALE

Au cœur de l'Arc lémanique, ce pôle d'excellence favorise la collaboration, l'innovation et l'échange de connaissances entre chercheurs et praticiens en santé en faveur des patients.

---



# « FAIRE DU PATIENT UN ACTEUR DE LA SANTÉ »

**Le Genolier Innovation Hub réunit les acteurs de la médecine, de la recherche et de la formation. Stanley Hautdidier, directeur de la Clinique de Genolier, partenaire du Hub, et le professeur Jacques Bernier, responsable innovation au sein du Hub et Chief Science Officer de Swiss Medical Network, expliquent l'ambition du projet.**

A mi-chemin entre Lausanne et Genève, le petit village de Genolier voit grand. Inauguré cet automne, le Genolier Innovation Hub positionne l'Arc lémanique parmi les pôles d'excellence médicale les plus réputés au monde. Un atout économique, médical et scientifique dû à des synergies porteuses, alliant des acteurs stratégiques dans une configuration unique. Déjà doté d'une clinique et du centre Nescens, dédié aux traitements esthétiques, le campus compte désormais un hub fédérateur s'appêtant à accueillir des grands noms de l'innovation



« La présence d'acteurs des medtechs aux côtés du corps médical va renforcer les échanges à des fins de recherche. »

STANLEY HAUTDIDIER

médicale et des medtech, biotech pharma, santé digitale. Stanley Hautdidier, directeur de la Clinique de Genolier, et le professeur Jacques Bernier, responsable innovation au sein du Hub et Chief Science Officer de Swiss Medical Network, expliquent l'ambition derrière ce projet.

Pour les patients comme pour les médecins, cette nouvelle structure constitue un accélérateur dans la recherche et le développement de traitements personnalisés, notamment contre le cancer. Différentes conventions de collaboration unissent par ailleurs le Hub aux centres universitaires romands, dont la Fondation suisse pour l'innovation et la formation en chirurgie, pour leur permettre de s'approprier les lieux, par exemple afin d'y organiser leurs événements et congrès.

## INNOVATION MULTISECTORIELLE

« La présence d'acteurs industriels positionnés dans le domaine des technologies médicales aux côtés du corps médical va en effet permettre de renforcer les échanges à des fins de recherche », précise Stanley Hautdidier, directeur de la Clinique de Genolier. « Ces synergies peuvent se traduire par la réalisation d'études cliniques plus nombreuses et poussées sur certaines maladies. Pour les patients, c'est un moyen de s'impliquer pour contribuer à la recherche. Avec leur accord, ils deviennent ainsi acteurs de la santé. »

En tant que catalyseur d'innovation, le Hub doit aussi et surtout permettre de favoriser une nouvelle vision de la médecine. Plutôt que de fonctionner en silo, le site prévoit l'accueil d'acteurs impliqués dans des domaines aussi multiples que connexes.

« L'objectif étant de favoriser au maximum les interactions dans l'optique de combiner les approches médicales et les traitements pour offrir un haut degré de personnalisation au patient », explique le professeur Jacques Bernier.



« Pour ces acteurs, le Genolier Innovation Hub leur permet d'opérer le transfert entre la phase pré clinique et clinique. »

JACQUES BERNIER

## FAVORISER L'INTERDISCIPLINARITÉ

Ce fonctionnement en synergies doit permettre d'augmenter l'efficacité des traitements qui, combinés et adaptés spécifiquement au cas et au génome de chaque patient, se traduisent aussi par une diminution des effets secondaires, notamment dans les thérapies contre le cancer. Industrie pharmaceutique, vaccinologie, medtechs, biologie moléculaire ou encore santé digitale constituent autant de domaines amenés à être représentés au sein du campus à travers les différentes entreprises dont l'implantation sur site est prévue dans un avenir proche.

« L'écosystème de recherche collaborative que nous cherchons à créer doit en effet se traduire par un certain équilibre entre différentes disciplines complémentaires », souligne le professeur Jacques Bernier. « Pour tous ces acteurs, le Genolier Innovation Hub représente une opportunité des plus stratégiques puisque il leur permet d'opérer le transfert entre la phase pré clinique et clinique. Un dernier chaînon qui leur manque souvent et qui permet de faire progresser la recherche tout en favorisant la mise sur le marché de nouveaux traitements. » ●



# ARC LÉMANIQUE: NOUVEAU PÔLE D'INNOVATION EN SANTÉ

**Le Genolier Innovation Hub constitue un atout unique pour la région lémanique. Afin de mieux comprendre la manière dont la structure novatrice va dynamiser le tissu économique local, la directrice Anna Gräbner s'est prêtée au jeu des trois questions. Interview.**

## **Quel rayonnement économique peut-on attendre du Genolier Innovation Hub dans la région lémanique et plus globalement?**

**ANNA GRÄBNER** Le Genolier Innovation Hub a pour ambition de devenir un moteur de croissance économique dans la région lémanique. En attirant des entreprises innovantes du secteur des technologies médicales de Suisse comme du monde entier, nous espérons créer un écosystème dynamique qui favorisera la collaboration, l'innovation et l'échange de connaissances entre chercheurs et praticiens en santé. La présence de ces personnes hautement qualifiées, venant d'horizons divers, stimulera l'activité économique liée aux services, à la recherche et aux développements médicaux. Plus globalement, et grâce à nos partenariats locaux, nous souhaitons positionner la région et la Suisse comme un pôle de référence en matière d'innovation en santé, attirant ainsi des talents mais aussi des investissements internationaux.

## **Pour une société, quels sont les critères ou les prérequis nécessaires afin de rejoindre le Hub ?**

Les entreprises souhaitant rejoindre le Genolier Innovation Hub doivent avant tout avoir des projets concrets en cours, idéalement en phase avancée de développement. Nous recherchons des sociétés qui travaillent sur des innovations prometteuses ayant un potentiel réel d'impact sur le domaine de la santé. En outre, elles doivent montrer une volonté de collaboration, de partage des connaissances et un engagement à contribuer activement à l'écosystème du Hub. Nous privilégions les entreprises qui peuvent bénéficier de notre environnement de recherche pour faire avancer leurs produits ou services vers la phase de mise sur le marché avec une réelle plus-value pour les utilisateurs finaux tels que le personnel soignant et les patients.

## **Comment l'hôtel d'entreprises du Hub va-t-il contribuer à dynamiser le tissu économique dans les medtechs et les secteurs connexes ?**

Le Genolier Innovation Hub servira de plateforme unique pour les sociétés medtechs, pharmacologiques, des technologies digitales et des biosciences, leur offrant un environnement propice à l'innovation et à la croissance. En réunissant des entreprises de différentes tailles et de divers stades de développement, nous encourageons la création de synergies, de partenariats stratégiques et de collaborations intersectorielles. De plus, en proposant des installations de pointe et en facilitant l'accès à des experts et à des ressources, nous aidons ces entreprises à surmonter les obstacles à l'innovation. Cela réduit le délai entre la conception d'un proto-



*« Nous recherchons des sociétés qui travaillent sur des innovations prometteuses ayant un potentiel réel d'impact sur le domaine de la santé. »*

type et son utilisation au chevet du patient; tout en accélérant la mise sur le marché de leurs technologies, les rendant utiles aux professionnels de santé. Cette dynamique favorisera non seulement la croissance des entreprises présentes dans le Hub, mais stimulera également le développement du secteur medtech et des autres industries connexes. Elle renforcera le tissu économique régional, tout en améliorant, avant tout, la santé et le bien-être des patients, et cela à l'échelle mondiale. ●



L'inauguration a fait salle comble.



# LE GENOLIER INNOVATION HUB CRÉE L'ÉVÉNEMENT

**Pour son inauguration, le Hub a vu les choses en grand, durant cinq jours exceptionnels marqués par des célébrations de haut vol.**

Entre discours officiels, spectacles, podcast ou journées portes ouvertes, l'inauguration du Genolier Innovation Hub s'est composée d'une multitude d'événements aussi festifs que fédérateurs. Entre le mercredi 25 et le dimanche 29 septembre, trois jours ont été consacrés à l'inauguration et deux autres aux portes ouvertes durant le week-end. L'ensemble des festivités a attiré environ 5500 visiteurs.

«L'inauguration nous a donné l'opportunité de montrer au grand public ce qu'est le Genolier Innovation Hub et ce qu'il apporte à la région de l'Arc lémanique, aussi bien en termes de capacités d'innovation qu'au niveau médical et économique», souligne la CEO Anna Gräbner. «Le programme a permis de vivre des moments exceptionnels tout en fédérant et en valorisant l'ensemble des parties prenantes impliquées dans la création de ce lieu unique.» ●



**Le Robot Rosa de Zimmer Biomet, entouré (de gauche à droite) par Michel Reybier, membre du conseil d'administration d'Aevis Victoria SA, d'Antoine Hubert, administrateur délégué d'Aevis Victoria SA, Guy Parmelin, conseiller fédéral et Anna Gräbner, CEO du Genolier Innovation Hub.**



**La bibliothèque monumentale en chêne accueille des milliers de livres et des éléments technologiques.**



# PÔLE D'EXCELLENCE EN ONCOLOGIE

**Au Genolier Innovation Hub, des collaborations interdisciplinaires font avancer la recherche et le traitement du cancer. En parallèle, le service de radio-oncologie de la Clinique voisine de Genolier est équipé d'outils de pointe, garantissant aux patients de l'Arc lémanique un accès à des soins de très haute qualité. Explications.**

Figurant parmi les différents traitements contre le cancer, la radiothérapie consiste à cibler les cellules cancéreuses pour les détruire avec des rayons X. Une approche efficace, effectuée en ambulatoire dans 98% des cas, qui s'avère cependant agressive pour l'organisme puisque les rayons peuvent endommager des tissus sains situés à proximité de la tumeur visée. Pour atténuer ce type d'effets secondaires, la recherche ne cesse de progresser en développant des appareils toujours plus précis. Objectif : atteindre les amas de cellules cancérogènes sans endommager le reste de l'organisme et diminuer ainsi la toxicité du traitement pour le patient.

« Contrairement aux appareils qui émettent des rayons X sur les zones visées, les dernières générations de dispositifs en radiothérapie fonctionnent comme un scanner 3D. Ils permettent ainsi d'observer très finement le corps du patient et de disposer d'une infinité de faisceaux à 360° afin de cibler précisément les tumeurs tout en épargnant les zones alentours », explique le professeur Oscar Matzinger, directeur médical de la radio-oncologie au sein du Swiss Medical Network et du nouveau service de radio-oncologie de la Clinique de Genolier partenaire du Hub.



Oscar Matzinger, directeur médical de la radio-oncologie de la Clinique de Genolier.

## DÉMOCRATISATION TECHNOLOGIQUE

Cette technologie novatrice, auparavant réservée aux grandes structures hospitalières comme les hôpitaux universitaires, est désormais accessible au grand public à la Clinique de Genolier. Cela est rendu possible grâce aux synergies créées avec le Genolier Innovation Hub, qui permettent de combiner expertise clinique et avancées technologiques pour offrir des soins de pointe à un plus large public. Sur place, l'industriel américain Accuray, fabricant d'appareils de radiothérapie, a ainsi implanté son premier centre de formation en Europe. Une première qui dote l'Arc lémanique d'un accès unique à ce type d'appareils novateurs.

*« Globalement, la dynamique en place va permettre d'aller plus vite et plus loin dans la recherche, la formation continue des médecins et des praticiens et les traitements administrés aux patients. »*

« Tous les patients en bénéficient et ces traitements sont remboursés par l'assurance de base puisque nous prenons à notre charge les coûts supplémentaires pouvant être engendrés par leur utilisation », poursuit Oscar Matzinger. « Notre service de radio-oncologie officie par ailleurs en tant que service de référence pour tout l'Ouest lémanique. Ce qui implique aussi des missions bénévoles de nos médecins au sein des Tumor Boards des autres hôpitaux, soit les comités qui établissent et coordonnent les différents traitements des patients, entre chimiothérapie, radiothérapie, immunothérapie et chirurgie, et l'ordre dans lequel les administrer. »

## ÉCOSYSTÈME UNIQUE

Pour les patients, d'où qu'ils viennent, les bénéfices qui découlent du Genolier Innovation Hub s'avèrent multiples. Grâce à cette configuration inédite entre acteurs industriels et médicaux, des échanges directs entre ingénieurs et médecins permettent désormais d'améliorer et d'accélérer la recherche. Pour le campus médical de Genolier, cette disposition offre une visibilité porteuse, dont les effets se remarquent déjà.

« Outre les fabricants d'appareils, les différents acteurs impliqués dans leur utilisation, notamment au niveau de la santé digitale, sont aussi intéressés à se positionner au sein du Genolier Innovation Hub, précisément en raison de cet écosystème très précieux et de ce qu'il permet de réaliser en termes de recherche et développement », ajoute Oscar Matzinger. « Globalement, cette dynamique va permettre d'aller plus vite et plus loin dans la recherche, la formation continue des médecins et des praticiens et les traitements administrés aux patients, en favorisant une approche médicale de pointe sur mesure, adaptée aux spécificités de chaque cas. » ●



# FORMER LES MÉDECINS AU BÉNÉFICE DES PATIENTS

**Accuray, acteur de pointe dans les technologies de radiothérapie, a rejoint le Hub en avril 2024 pour donner une impulsion nouvelle dans la formation des médecins et des soignants. Xavier De Misouard, président et directeur général des régions Europe, Inde, Moyen-Orient et Afrique (EIMEA) chez Accuray, nous en dit davantage.**

C'est un acteur clé dans les traitements contre le cancer. Accuray, fabricant d'appareils en radiothérapie, a vu dans le Genolier Innovation Hub un site stratégique à ne pas manquer. L'industriel américain y a ainsi ouvert son premier centre de formation en Europe. Le directeur de la région EIMEA Xavier De Misouard explique en quoi cette implantation joue déjà un rôle décisif dans la formation médicale.

## En quoi le fait d'intégrer le Genolier Innovation Hub s'avère stratégique pour Accuray ?

**XAVIER DE MISOUARD** En tant qu'acteur mondial dans la fabrication d'appareils de radiothérapie, il est essentiel pour nous de pouvoir former efficacement le corps médical à l'utilisation et à la manipulation de nos technologies. C'est une responsabilité qui implique de disposer d'infrastructures importantes pour permettre aux médecins et aux professionnels de la santé de se familiariser avec nos dispositifs, toujours dans l'optique d'offrir les meilleurs traitements possibles en conditions cliniques réelles aux patients. Nous disposons déjà de centres de formation situés aux Etats-Unis et en Asie, pour soutenir notre croissance, il était important de pouvoir nous étendre.

## Quelle est votre ambition en matière de formation en vous implantant au sein de ce nouveau Hub ?

Nous prévoyons de former environ 500 praticiens par année. Ce qui comprend l'ensemble des domaines de spécialisation



Xavier De Misouard, président et directeur général d'Accuray pour l'EIMEA.

impliqués dans la manipulation de nos appareils, à savoir la médecine, la physique médicale, la dosimétrie et la manipulation de ce type de machines. Dans ce sens, notre cursus de formation prévoit des cours spécifiques additionnels au tronc commun. Depuis l'ouverture de notre centre à Genolier au mois d'avril, nous avons déjà pu former près de 300 praticiens de 26 nationalités différentes.

*« Le site représente pour nous une opportunité unique puisqu'il permet de nous connecter au monde clinique. »*

## En quoi la configuration du Hub constitue-t-elle un atout pour un acteur tel qu'Accuray ?

Le site représente pour nous une opportunité unique puisqu'il permet de nous connecter au monde clinique. Ce qui va notamment nous offrir la possibilité de collecter des données, des retours et des demandes émanant des utilisateurs de nos appareils. En parallèle, le Hub constitue aussi un lieu d'interactions et

d'échanges porteurs avec des acteurs industriels positionnés dans des secteurs connexes au nôtre.

## Qu'en est-il des synergies avec les autres domaines thérapeutiques intervenant dans les traitements contre le cancer ?

La lutte contre le cancer est une démarche évolutive. Qu'il s'agisse de la chirurgie, de la chimiothérapie, de l'immunothérapie ou encore de la radiothérapie, il est nécessaire d'avancer ensemble en favorisant la combinaison de ces différents types de traitement. Notre implantation à Genolier va bien sûr nous permettre d'entretenir et de développer ce climat de travail collaboratif au bénéfice des patients.

## Vous êtes déjà présents en Suisse depuis 2012 à Tolochenaz. Quels sont les atouts du pays pour vous et, indirectement, vos clients ?

La stabilité politique et économique du pays constitue bien entendu un atout pour développer notre activité. La Suisse est également un pays au sein duquel on trouve une importante panoplie d'experts très qualifiés dans le secteur des medtechs. En parallèle, nous y bénéficions d'un soutien des plus porteurs, tant de la part des autorités que des praticiens locaux qui utilisent nos appareils et promeuvent leur efficacité. ●



# GENOLIER INNOVATION HUB NOS PARTENAIRES

## ACCURAY

Accuray a déjà investi le nouveau centre d'innovation et y a installé un centre international de recherche et de formation.



**Biopôle SA** agit tel un trait d'union entre les partenaires du Hub en favorisant l'interaction avec des universités, des start-up, des incubateurs et des innovateurs.



**GE Healthcare** est désormais partenaire du Genolier Innovation Hub pour contribuer à en faire un site de référence mondial et un vaste centre de formation.



Les laboratoires de **Raysearch** ont intégré le centre d'innovation pour y développer leurs centres internationaux de recherche et de formation.

## INTÉRESSÉS À REJOINDRE LE GENOLIER INNOVATION HUB ?

N'hésitez pas à envoyer un e-mail à [info@genolierinnovation.com](mailto:info@genolierinnovation.com) pour obtenir les informations quant aux critères de sélection et aux conditions d'admission.