



WHITELAB
GENOMICS



UNIVERSITÉ DE
SHERBROOKE

WhiteLab Genomics collabore avec le laboratoire de chimie médicinale de l'Institut de Pharmacologie de Sherbrooke (IPS) pour développer des peptides visant de nouvelles cibles et optimiser les vecteurs viraux en médecine génomique.

Sherbrooke, Canada - WhiteLab Genomics, entreprise innovante française spécialisée dans l'intelligence artificielle (IA) appliquée à la recherche et au développement en médecine génomique, a annoncé une collaboration avec le laboratoire de chimie médicinale dirigé par le professeur Pierre-Luc Boudreault à l'Institut de Pharmacologie de Sherbrooke (IPS). Ce partenariat a pour mission de développer des peptides visant de nouvelles cibles pharmacologiques et à optimiser des vecteurs viraux en thérapies géniques, ouvrant ainsi la voie à une nouvelle ère de médecine de précision.

Depuis quelques mois, ils combinent leurs expertises en intelligence artificielle, en modélisation moléculaire et en chimie médicinale. L'objectif principal étant de mieux cibler et traiter les cellules impliquées dans des pathologies complexes notamment du système nerveux central et d'autres maladies dégénératives.

*« Ceci est une très bonne opportunité pour mettre en avant le potentiel de notre plateforme d'IA en collaboration avec des riches bases de données et l'expertise fourni par le laboratoire de médecine chimique du professeur Boudreault » - **David Del Bourgo, Co-fondateur et CEO de WhiteLab Genomics.***
« Notre récent investissement au Canada, comprenant l'ouverture de notre deuxième entité nord-américaine l'année dernière à Montréal et des collaborations de recherche avec plusieurs laboratoires au Québec, s'aligne avec notre vision internationale d'accélération et d'optimisation de la découverte de médicaments génomiques. »

Révolutionner la découverte de médicaments grâce à l'IA et à l'innovation technologique

Au centre de ce partenariat réside un projet dédié à la validation de nouveaux peptides conçus par WhiteLab Genomics, en s'appuyant sur ses algorithmes d'intelligence artificielle et ses outils de modélisation moléculaire avancés. Ces peptides, conçus pour devenir une brique intégrante des vecteurs viraux, jouent le rôle de support d'adressage, optimisant ainsi leur spécificité et efficacité.

En peu de temps, la collaboration a déjà produit des résultats prometteurs, qui seront communiqués dans les prochains mois. Le professeur Boudreault, aux côtés de ses collègues, les professeurs Michel Grandbois et Philippe Sarret, testent ces peptides générés par IA afin de confirmer leur potentiel en laboratoire. Les données obtenues sont ensuite intégrées dans la plateforme d'IA de WhiteLab Genomics, améliorant en continu la précision de ses prédictions.

« En combinant notre expertise en chimie médicinale avec la plateforme d'IA de pointe de WhiteLab Genomics, nous repoussons les limites de ce qui est possible en matière de développement de

médicaments. Cette collaboration illustre le pouvoir des partenariats interdisciplinaires pour générer des avancées significatives dans le domaine de la santé. » - Professeur Pierre-Luc Boudreault.

À propos de WhiteLab Genomics

WhiteLab Genomics, pionnière dans le développement accéléré de médecine génomique, se situe à la convergence des sciences informatiques et de la biologie. Fondée en 2019 et soutenue par Y-Combinator, elle s'impose comme un acteur clé de l'innovation en génomique. En recourant à sa technologie exclusive, WhiteLab Genomics analyse des données biologiques complexes alimentées par l'IA pour réduire considérablement les délais de développement et atténuer les risques. Basée sur des ensembles de données, la plateforme fournit des simulations In Silico pour découvrir et concevoir des designs et vecteurs optimisés. WhiteLab vise à accélérer le processus de développement de médicaments, réduire les coûts et accélérer la mise sur le marché de médecines génomiques. L'entreprise collabore avec des industries pharmaceutiques de premier plan telles que Sanofi, des institutions académiques et des sociétés de biotechnologie innovantes. Reconnue pour sa contribution à l'avancement du domaine de la thérapie génique et cellulaire, WhiteLab Genomics fait partie du prestigieux programme French Tech 2030 soutenu par le gouvernement français et a récemment rejoint le Bayer Co.Lab à Cambridge, Massachusetts, et le Technology Network de Ginkgo Bioworks. L'an dernier, l'entreprise s'est également installée à Montréal au Canada dans le cadre de son expansion internationale.

<https://whitelabgx.com/>

Suivez-nous sur [LinkedIn](#)

Contact presse WhiteLab Genomics

- Nicolas Daniels – Ulysse Communication
Email: ndaniels@ulyse-communication.com
Tel: +33 (0)6.63.66.59.22
- Martin Sandgren – Klover Communication
Email: press@klovercommunications.com
Tel: (949) 438-0425



WHITELAB
GENOMICS



UNIVERSITÉ DE
SHERBROOKE

WhiteLab Genomics collaborates with the Medicinal Chemistry Laboratory at the Pharmacology institute of Sherbrooke (IPS) to develop peptides targeting new pharmacological targets and optimize viral vectors for genomic medicine

Sherbrooke, Canada – WhiteLab Genomics, a French artificial intelligence tech bio company pioneering advancements in genomic medicine, has announced a collaboration with the Medicinal Chemistry Laboratory led by Professor Pierre-Luc Boudreault at the Institut de Pharmacologie de Sherbrooke (IPS).

This partnership will focus on developing peptides that target new pharmacological pathways and optimizing viral vectors to advance precision medicine.

For several months, the teams have been combining their expertise in artificial intelligence, molecular modeling, and medicinal chemistry to enhance the targeting and treatment of cells involved in complex pathologies, particularly those affecting the central nervous system and other degenerative diseases.

“This collaboration offers a tremendous opportunity to showcase the potential of our AI platform, which leverages rich databases alongside the expertise of Professor Boudreault’s team. Our recent expansion into Canada, including the opening of our Montreal office last year, and ongoing collaborations with several Quebec-based laboratories, align with our global vision to accelerate and optimize genomic drug discovery.” said David Del Bourgo, Co-founder and CEO of WhiteLab Genomics

Central to this partnership is the validation of novel peptides conceptualized by WhiteLab Genomics through its advanced AI algorithms and molecular modeling tools. These peptides, designed as delivery vehicles, anchor therapeutic molecules precisely to their targets, thereby improving their effectiveness.

In a short time, the collaboration has already yielded promising results, which will be shared in the coming months. Professor Boudreault, along with colleagues Professors Michel Grandbois and Philippe Sarret, is currently testing these AI-generated peptides in the lab to assess their potential. The data collected will be fed back into WhiteLab Genomics’ AI platform, further refining the accuracy of its predictions.

“By combining our expertise in medicinal chemistry with WhiteLab Genomics’ cutting-edge AI platform, we are pushing the boundaries of drug development. This partnership is a prime example of the power of interdisciplinary collaboration in advancing healthcare.” shared Professor Boudreault.

About WhiteLab Genomics

WhiteLab Genomics stands at the convergence of AI and biology. Founded in 2019, backed by Y-Combinator, WhiteLab is pioneering the accelerated development of life-saving genomic medicines. By leveraging their proprietary technology, WhiteLab Genomics analyzes complex biological data powered by AI to significantly reduce development timelines and mitigate associated risks. Based on

exhaustive datasets, the platform provides in-silico simulations to discover and design optimized payloads and vectors.

WhiteLab aims to expedite the drug development process, cut costs, and accelerate the delivery of life-saving therapies to the market. The company collaborates with leading pharmaceutical companies such as Sanofi, academic institutions, and innovative biotechnology companies. Recognized for their contribution to advancing the field of gene and cell therapy, WhiteLab Genomics is part of the prestigious French government supported French Tech 2030 program and recently joined the Bayer Co.Lab in Cambridge, MA, and Ginkgo Bioworks' Technology Network, marking major milestones in our international expansion. Last year, the company expanded its presence by opening an office in Montreal, Canada.

<https://whitelabgx.com/>

Follow us on [LinkedIn](#)

Press Contact for WhiteLab Genomics

- Nicolas Daniels – Ulysse Communication
Email: ndaniels@ulyse-communication.com
Tel: +33 (0)6.63.66.59.22
- Martin Sandgren – Klover Communication
Email: press@klovercommunications.com
Tel: (949) 438-0425