

THE ENGLISH VERSION FOLLOWS

Investissement privé historique en recherche appliquée à La Cité

OTTAWA, le 6 décembre 2023 – Le Collège La Cité a annoncé ce matin un investissement majeur de la part d'une entreprise pharmaceutique ontarienne qui l'a choisi pour son expertise afin de faire avancer ses recherches sur le traitement de maladies neurodégénératives comme l'Alzheimer et le Parkinson.

Motigenix Inc. investit plus de 1,8 million de dollars pour avoir accès pendant cinq ans à un laboratoire de recherche du Collège et pour l'acquisition d'un microscope possédant des capacités exceptionnelles, le seul du genre dans la grande région de la capitale fédérale.

« Grâce à l'appui de Motigenix, les futur.e.s diplômé.e.s du programme de Baccalauréat spécialisé en biotechnologie du Collège pourront vivre une expérience authentique exceptionnelle, étant les seul.e.s de niveau collégial au Canada qui auront l'occasion de se familiariser avec cet équipement à la fine pointe de la technologie lors de leur parcours académique », a déclaré Lise Bourgeois, présidente-directrice générale de La Cité. « Je suis très fière de ce partenariat porteur et reconnaissant envers l'entreprise pharmaceutique. »

Quant au nouveau laboratoire de recherche et développement, il sera utilisé en collaboration avec Motigenix et le Centre d'accès à la technologie en bio-innovation (CAT-B) de La Cité. Ce partenariat de recherche s'est d'ailleurs fait tout naturellement grâce à l'expertise du personnel de recherche du CAT-B en biologie cellulaire et pour l'étude de maladies.

« En mettant l'accent sur les applications et l'impact pratiques, les projets de recherche de La Cité ne contribuent pas seulement à l'enrichissement des connaissances académiques, mais conduisent également à des changements concrets dans divers secteurs. Leur collaboration étendue avec des professionnels de l'industrie garantit la pertinence et l'applicabilité de leurs recherches, renforçant ainsi la position de La Cité en tant qu'institution de recherche de premier plan. Nous pensons que notre engagement commun à conduire des changements concrets dans le secteur pharmaceutique pourrait potentiellement mener à des avancées significatives dans ce domaine », a indiqué Mohsen Amir, président-directeur général de Motigenix Inc.

Le microscope confocal LSM 980 AiryScan de Zeiss est un équipement de choix pour l'identification de nouveaux médicaments. Il permet la visualisation des mécanismes moléculaires à l'échelle subcellulaire en trois dimensions, en temps réel et à haut débit. Cet équipement a été consciencieusement choisi pour sa polyvalence ainsi que pour ses caractéristiques d'intérêt qui en font un microscope unique sur le marché, soit :

- 1) sa sensibilité élevée de visualisation d'organites qui permet d'obtenir des images pendant de longues périodes avec peu ou sans dégagement de chaleur;
- 2) une haute résolution pour examiner plusieurs mécanismes subcellulaires en parallèle en temps réel grâce à cinq faisceaux laser;
- 3) un logiciel basé sur l'intelligence artificielle, exclusif de Zeiss, qui permet le traitement de grandes quantités de données acquises.

Pour consulter le site internet du Bureau de la recherche et de l'innovation (BRI) du Collège La Cité, rendez-vous au : <https://www.collegelacite.ca/bri>

Historic Private Investment in Applied Research at La Cité

OTTAWA, December 6, 2023 – This morning, Collège La Cité announced a major investment by an Ontario-based pharmaceutical company, which has chosen it for its expertise in advancing research into the treatment of neurodegenerative diseases such as Alzheimer's and Parkinson's.

Motigenix Inc. is investing over \$1.8 million to gain access to a College research laboratory for five years, and to acquire a microscope with exceptional capabilities - the only one of its kind in the Greater National Capital Region.

"Thanks to Motigenix's support, future graduates of the Collège's Specialized Biotechnology Baccalaureate program will be able to live an exceptional authentic experience, being the only college graduates in Canada to have the opportunity to familiarize themselves with this state-of-the-art equipment during their academic career," said Lise Bourgeois, President and CEO of La Cité. "I'm very proud of this partnership and grateful to the pharmaceutical company."

As for the new R&D laboratory, it will be used in collaboration with Motigenix and La Cité's Technology Access Centre in Bio-Innovation (TAC-B). This research partnership came about naturally, thanks to the expertise of TAC-B's research staff in cell biology and disease studies.

"With a focus on practical applications and impact, La Cité's research projects not only contribute to the enrichment of academic knowledge but also drive real-world changes in various sectors. Their extensive collaboration with industry professionals ensures the relevancy and applicability of their research, further reinforcing La Cité's standing as a leading research institution. We believe that our shared commitment to driving real-world changes in the pharmaceutical sector could potentially lead to significant advancements in the field," declared Mohsen Amir, President and CEO of Motigenix.

The LSM 980 AiryScan confocal microscope from Zeiss is the equipment of choice for identifying new drugs. It enables the visualization of molecular mechanisms at the sub-cellular level in three dimensions, in real time and at high throughput. This equipment has been carefully selected for its versatility, as well as for the features of interest that make it a unique microscope on the market:

- 1) high sensitivity for organelle visualization, enabling images to be obtained over long periods with little or no heat release;
- 2) high resolution to examine multiple subcellular mechanisms in parallel in real time, thanks to five laser beams;
- 3) Zeiss proprietary AI-based software for processing large quantities of acquired data.

To visit Collège La Cité's Office of Research and Innovation website, go to: <https://www.collegelacite.ca/bri>