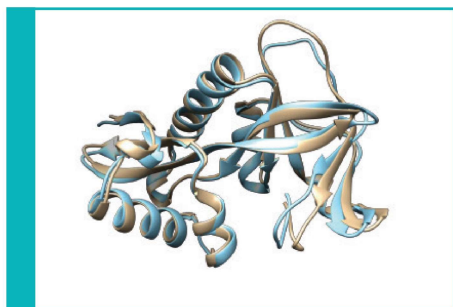




CHAIRE DE RECHERCHE : L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AU SERVICE DE LA LUTTE CONTRE LA RÉSISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES



Une approche innovatrice

L'IA permet de prédire avec précision la structure des protéines responsables de la résistance aux antibiotiques, même lorsque leurs séquences génétiques sont peu similaires. Cette approche aidera à mieux comprendre l'évolution des résistances aux antibiotiques et pourrait contribuer au développement de nouvelles stratégies pour combattre ces résistances.

Chaque jour, des infections autrefois bénignes deviennent mortelles en raison de la résistance aux antibiotiques. À l'Hôpital Charles-Le Moyne, nous avons la solution : allier intelligence artificielle et microbiologie pour révolutionner la lutte contre cette pandémie silencieuse.

La Fondation Hôpital Charles-LeMoyne met tout en œuvre pour soutenir le Dr Louis-Patrick Haraoui et son équipe afin de freiner la progression de la résistance aux antibiotiques en découvrant des moyens efficaces de soigner les patients d'ici, en Montérégie et de contribuer aux avancées internationales.

Pour répondre à cette problématique urgente, la Fondation Hôpital Charles-LeMoyne s'est engagée à recueillir **1,7 million \$** pour la création d'une Chaire de recherche et d'un laboratoire de recherche de pointe en microbiologie et en sciences sociales.



VOTRE DON TRANSFORMERA DES VIES.

Vous prendrez part à une révolution en recherche et en enseignement universitaire à l'Hôpital Charles-Le Moyne!

CONTEXTE

- Aucune nouvelle classe d'antibiotique n'a été développée depuis 1987.
- Depuis 1998, les prescriptions d'antibiotiques ont augmenté de 36 %.
- 26 % des infections étaient résistantes aux antibiotiques en 2018. Ce taux pourrait atteindre 40 % d'ici 2050.
- Les infections causées par des bactéries résistantes aux antibiotiques doublent le risque de mortalité.
- D'ici 2050, il y aura le même nombre de décès dus à la résistance aux antibiotiques que la mortalité actuelle due au cancer.
- Des interventions médicales courantes sont compromises, telles que : la dialyse, le remplacement d'articulation, la chimiothérapie, la césarienne, etc.
- La résistance aux antibiotiques coûte plusieurs milliards de dollars au système de santé et à l'économie.

IMPACTS en microbiologie et sciences sociales

- **Comprendre** de quelles façons la santé, l'économie, l'environnement et la sécurité alimentaire influencent l'émergence et la propagation des bactéries résistantes aux antibiotiques.
- **Participer à l'amélioration des connaissances** dans le but de prévenir les risques associés à la résistance aux antibiotiques.
- **Offrir les meilleurs soins de santé possibles** aux patients de la Montérégie.
- **Attirer et former des étudiant.e.s** en médecine, en microbiologie et en sciences sociales.

FORCE

À l'Hôpital Charles-Le Moyne, nous avons le privilège de compter sur l'expertise de Dr Haraoui, un chercheur de renommée mondiale, et de son équipe de chercheurs.

VISION

En créant la Chaire et le laboratoire, l'Hôpital Charles-Le Moyne renforcera son rôle de leader sur le territoire montréalais et son rayonnement à l'international.

LE RÊVE DE DR HARAOU



« Le laboratoire de biologie moléculaire et de sciences sociales, le premier au Canada, constituera un pôle de recherche majeur. Il permettra de repousser les limites de la recherche médicale. »

– **Dr Louis-Patrick Haraoui**
Médecin microbiologiste-
infectiologue
Hôpital Charles-Le Moyne

Professeur agrégé
Faculté de médecine et
des sciences de la santé
Université de Sherbrooke

Chercheur-boursier clinicien
Fonds de recherche du Québec
– Santé

Membre
Institut canadien de recherches
avancées (CIFAR)



CONTACTEZ-MOI AUJOURD'HUI ET CRÉONS DE L'IMPACT ENSEMBLE

Maude Daoust

Cheffe, Dons majeurs

514 473-2113 | maude.daoust@fhclm.ca

Fondation Hôpital Charles-LeMoyne
3120, boul. Taschereau,
Greenfield Park (Québec) J4V 2H1
fhclm.ca