



UNE APPROCHE CANADIENNE INCLUSIVE VERS DES THÉRAPIES DE TYPE ARN BASÉES SUR LA GÉNOMIQUE

Grâce à un investissement phare de 165 millions de dollars du Fonds d'excellence en recherche Apogée Canada, et au soutien additionnel du gouvernement du Québec et de partenaires philanthropiques et industriels, **D2R**, l'initiative de recherche de calibre mondial de l'Université McGill, permettra le développement de médicaments révolutionnaires de type ARN, basés sur la génomique, au bénéfice de tous.

Vision: Tirer parti de la génomique pour développer des traitements de type ARN qui amélioreront la santé de diverses populations, notamment celles touchées par des maladies infectieuses, des maladies rares ou négligées, ou encore par des affections chroniques courantes, telles que le cancer.

Mission: Développer une initiative d'avant-garde à l'échelle mondiale axée sur la découverte et la mise au point de médicaments de précision de type ARN, guidée par des approches génomiques de pointe et intégrant des outils informatiques ainsi qu'un accélérateur clinique pour assurer la mise à disposition de ces découvertes à l'ensemble de la population du Canada et du reste du monde.

Objectifs stratégiques



Faciliter les découvertes: Grâce à D2R, nous surmonterons les obstacles scientifiques et techniques afin de concrétiser le potentiel de la médecine de précision guidée par la génomique et celui des traitements de type ARN.



Avoir un impact: Pour exploiter pleinement les découvertes en génomique et la flexibilité de l'ARN thérapeutique, D2R déploie une stratégie de recherche interdisciplinaire ciblant les domaines de maladies prioritaires.



Construire les partenariats: D2R sera un pôle d'excellence pancanadien et mondial voué à la mise au point de médicaments de nouvelle génération. En collaboration avec des entreprises pharmaceutiques et des sociétés biotechnologiques, nous accélérerons l'homologation de médicaments salvateurs. En établissant des liens solides avec de grands établissements de recherche biomédicale en Europe, Amérique du Nord, Afrique et Asie, D2R élargira sa portée et la compétitivité du Canada dans ces domaines.



Adopter des pratiques équitables: D2R impliquera et consultera les associations de patients, les communautés autochtones et d'autres groupes qui méritent l'équité afin d'orienter la recherche et les recommandations politiques.





Le réseau D2R

Un réseau unique d'experts de renommée internationale travaillant ensemble.

- Chercheurs de l'Université McGill et des institutions partenaires (Université de Sherbrooke, Université de la Colombie-Britannique, Université d'Ottawa, Université McMaster)
- Entreprises du secteur privé
- Institutions académiques
- Organismes publics, subventionnaires et mobilisation du savoir
- Organismes autochtones
- Grands donateurs

Domaines de maladies prioritaires

Dans un premier temps, D2R concentrera sa recherche sur trois domaines de maladies prioritaires :

- Maladies infectieuses
- Oncologie
- Maladies rares

Axes fondateurs

Pour faire des découvertes qui profiteront à toutes et tous, et qui sauront répondre aux besoins de groupes divers, nous suivons ces axes :

- Études populationnelles et médecine génomique
- Thérapeutiques à base d'ARN
- Biotransformation, biofabrication et nanotechnologies
- Recherche clinique, accélération et mise en œuvre
- Science des données, bioinformatique et informatique en médecine personnalisée
- Dimensions éthiques, socioéconomiques et culturelles de la recherche génomique

Pour plus d'informations:

mcgill.ca/D2R

Questions?

D2R@mcgill.ca