

Le Québec, catalyseur pour l'innovation en ARN

En alignant l'industrie et le milieu universitaire, avec l'appui du gouvernement, le Québec est un **pôle d'innovation majeur en thérapies basées sur l'ARN**, offrant un **pipeline entièrement intégré de l'invention à la commercialisation**.

Le Québec et le Canada demeurent une **destination de grande valeur** pour la recherche, l'innovation, l'investissement, la production et les talents dans le domaine de l'ARN.

L'écosystème des sciences de la vie du Québec en un coup d'œil



Un pôle majeur pour l'industrie pharmaceutique et une masse critique en capacités de production
1,500+ compagnies (incluant 60+ CROs)



Un réservoir de travailleurs hautement qualifiés pour le secteur des sciences de la vie
45,000+ emplois



Des politiques publiques fortes pour soutenir la R&D et des coûts d'exploitation et incitatifs attrayants
Québec \$211M+ (2022-2025)
Canada \$2.2B+ (2021-2028)



Un écosystème interconnecté et collaboratif axé sur l'innovation
300+ centres de recherche et d'innovation



Masse critique en capacités de production pharmaceutique

La filière des thérapies ARN du Québec – Aperçu et forces

16+



**Biotechs/Pharmas
CROs/CDMOs**

30+



Laboratoires

6



Universités

12+



Centres/Instituts

+550M



Investissements

Des institutions de recherche et une expertise de classe mondiale

Soutenues par des institutions de premier plan disposant d'une expertise de pointe dans le domaine de la science de l'ARN.

Des investissements publics et privés importants pour accélérer l'innovation et les capacités de l'ARN

McGill D2R initiative (+\$356M)
ARENA (+\$30M)
Moderna (+\$173M)

Un terreau fertile pour les nouvelles thérapies basées sur l'ARN

Capacités précliniques et de biofabrication avancées (y compris GMP) assurant la production d'ARN de bout en bout et la validation préclinique.

Modèle de collaboration entre l'industrie et l'université pour combler le fossé entre la R&D et la commercialisation

Focus sur les partenariats et les programmes de financement afin de commercialiser les innovations en ARN.

Programmes de formation spécialisés en ARN

Former une main-d'œuvre qualifiée pour les industries biotechnologiques et pharmaceutiques

Découverte de médicaments à base d'IA et d'ARN

L'un des principaux écosystèmes d'IA au monde, intégrant la découverte de médicaments à base d'ARN pilotée par l'IA

Une filière soutenue par le gouvernement du Québec

Projet mobilisateur de **3 ans et 20.3M\$** du MEIE visant à **créer un pôle collaboratif sur les thérapies ARN** au Québec.

Projet construit autour de **5 initiatives complémentaires** visant à **mobiliser et renforcer** l'écosystème (innovation, talents et services)



Apprenez-en plus!



Opportunités de collaborations

- 🇫🇷 **Pour les startups et les entrepreneurs**
 - Accélération des affaires par le biais d'un programme dédié à l'entrepreneuriat, offrant mentorat et financement.
 - Accès facilité au capital de risque et aux subventions gouvernementales.
 - Intégration dans un pôle d'innovation hautement spécialisé dans les thérapies ARN.
- 🇫🇷 **Pour les entreprises biotechnologiques et pharmaceutiques**
 - Possibilités de financement sans risque grâce à des partenariats public-privé.
 - Possibilité de partenariat avec des chercheurs et des entreprises de niveau international.
 - Capacités précliniques et de biofabrication de pointe pour le développement de thérapies à base d'ARN.
 - Un vivier de talents et des programmes de formation de la main-d'œuvre adaptés aux thérapies à base d'ARN.
 - Des incitations économiques et des crédits d'impôt soutenus par le gouvernement pour la R&D.
- 🇫🇷 **Pour les investisseurs**
 - Accès à un marché thérapeutique ARN émergent et évolutif à l'échelle mondiale.