

Résumé du rapport

TENDANCES MONDIALES

- Explosion des investissements en IA, menée par la Chine et les géants technologiques
- Concurrence internationale croissante pour le talent, avec un mouvement grandissant des stratégies « acquihire »
- Positionnement de nombreux gouvernements comme futurs utilisateurs modèles de l'IA
- Place croissante de la question de l'IA responsable dans les politiques publiques et le dialogue social

DÉFIS À RELEVÉR

- Manque criant de talent en IA, mais aussi dans d'autres profils connexes
- Peu de grandes organisations – privées ou publiques – engagées dans la transformation IA
- Absence de sièges sociaux de grandes entreprises pouvant servir d'ancrage

FORCES À EXPLOITER

- Pôle de renommée mondiale en IA, spécifiquement en apprentissage profond, et expertise dans l'ensemble du spectre de l'analytique, incluant la science des données et la recherche opérationnelle
- Écosystème de startups à la maturité croissante, avec un accès robuste au capital
- Gouvernement canadien classé 3^e au palmarès du *Government AI Readiness Index*
- Historique de leadership et de succès sur les questions d'éthique et de dialogue social
- Stratégie fédérale pour la promotion de l'IA, avec d'autres pôles forts à Toronto et Edmonton

PROPOSITION DE L'ALLOCATION DES FONDS DE 100 M\$ DU MÉSÉ (TOP 3)

- Financement du MILA
- Programmes sectoriels de transfert technologique et soutien à la commercialisation des startups
- Mise sur pied d'une permanence IA Québec et d'un observatoire de l'IA Responsable

RECOMMANDATION D'UNE SUBVENTION ADDITIONNELLE DE 400 M\$ (AXES PRIORITAIRES)

- Pérenniser les instituts d'ancrage de l'écosystème
- Accélérer le développement du talent pour l'écosystème
- Accélérer le transfert technologique

I Assurer l'essor et la pérennité du pôle de recherche académique en intelligence artificielle au Québec

1. Augmenter notre capacité d'attirer des chercheurs dans des secteurs où le Québec a le potentiel de devenir un leader mondial
2. Assurer l'afflux - en quantité et en qualité - d'étudiants locaux et étrangers aux cycles supérieurs en IA et dans les domaines connexes

II Développer le talent en sciences numériques pour répondre aux besoins du Québec

3. Dresser et maintenir un portrait clair et exhaustif pour l'ensemble des acteurs sur les besoins, les manques et les possibilités en termes de compétences en sciences numériques, grâce à une « veille talent »
4. Soutenir les établissements d'enseignement dans l'actualisation de leur offre de formation
5. Promouvoir la littératie mathématique et la démocratisation des sciences

III Accélérer l'adoption et le développement de solutions d'IA par l'ensemble du tissu économique québécois

6. Soutenir les entreprises québécoises conceptrices de solutions d'IA, notamment les *startups*, dans leur essor, leur croissance et leur rétention au Québec
7. Assurer un soutien adéquat aux futurs utilisateurs de l'IA du secteur privé
8. Positionner le gouvernement et les sociétés d'État comme bénéficiaires des technologies de l'IA, en devenant des utilisateurs exemplaires

IV Développer au Québec un pôle d'expertise internationale en IA responsable

9. Assurer une pérennité aux efforts en cours pour la mobilisation autour de l'IA responsable, et se préparer à intégrer les consensus émergents aux politiques publiques québécoises

V Appuyer le développement des structures de soutien à l'écosystème

10. Assurer l'accès des acteurs de l'IA et des sciences des données à la puissance de calcul et à l'expertise en calcul dont ils ont besoin
11. Mandater une permanence « IA Québec », dotée d'un secrétariat, pour jouer un rôle de vigie et faciliter la coordination des acteurs de l'écosystème québécois en IA
12. Faciliter l'accès à l'information sur les ressources disponibles pour les acteurs de l'écosystème et favoriser leur mise en relation par l'entremise d'une vitrine commune « IA Québec »