

Cadre pour une intégration sûre de l'intelligence artificielle

Accélérer l'adoption de l'IA en santé grâce au Réseau de validation de l'IA en santé (HAIVN)

L'intelligence artificielle (IA) peut transformer les soins de santé au Canada en accélérant le triage des cas critiques, en automatisant la gestion des flux de travail et en aidant au diagnostic. Toutefois, l'adoption d'algorithmes d'IA non validés ou non normalisés présente des risques pour la sécurité des patients, l'équité en santé et la confidentialité des données. Le Canada a besoin d'une infrastructure consacrée à l'évaluation et au déploiement sûr de l'IA médicale.

PRINCIPALE DEMANDE AUX DÉCIDEURS

Investir 50 millions de dollars sur cinq ans (provenant du Programme de missions en IA d'ISDE) pour créer et rendre opérationnel le **Réseau de validation de l'IA en santé**, afin d'en faire l'autorité canadienne indépendante de certification et le réseau de surveillance continue de l'IA médicale, tous deux dirigés par des cliniciens.

Initiatives stratégiques et retombées

- **Validation clinique rigoureuse** : établir des protocoles nationaux normalisés pour évaluer, avant leur déploiement, l'efficacité des logiciels d'IA auprès de populations aux caractéristiques démographiques et cliniques variées.
- **Adoption clinique accélérée** : offrir aux prestataires de soins de santé canadiens une bibliothèque fiable d'outils d'IA validés et sûrs, conçus pour soutenir les radiologistes et réduire les délais de production des rapports.
- **Leadership mondial** : faire du Canada un territoire de premier plan pour une IA en santé responsable, éthique et fondée sur des données probantes.

HAIVN : des garanties tout au long du cycle de vie

En complément de l'autorisation de mise en marché des produits et de la gouvernance locale.

« **Sécurité et rapidité** » : une validation normalisée transforme les innovations en IA à l'état brut en outils fiables de diagnostic clinique.

① Évaluation initiale

- Audit du déploiement
- Jeux de données de référence canadiens
- Indicateurs définis par les spécialités

② Surveillance continue

- Tests périodiques de dérive
- Indicateurs en conditions réelles
- Canal indépendant de signalement des incidents de sécurité

③ Réévaluation selon le risque

- Fréquence d'examen adaptée au risque
- Déclencheurs définis : anomalies, lignes directrices, mises à jour des modèles

④ Décision de renouvellement

- Renouveler • Assortir de conditions
 - Suspendre • Retirer
- En assurant une transition sécuritaire

Le manque de garanties en chiffres

200 M\$

engagés pour développer et adopter l'IA clinique dans le cadre de la mission en santé de la stratégie l'IA pour tous

0 \$

de financement fédéral consacré à l'évaluation indépendante du bon fonctionnement continu de ces outils après leur déploiement

Plus de 12 000

cliniciens en soins primaires inscrits à des services de transcription par IA financés par des fonds publics

6,5 millions

de personnes au Canada couvertes par le Régime canadien de soins dentaires, où l'IA interprète déjà des radiographies

81 %

des algorithmes de radiologie validés à l'externe ont vu leurs performances diminuer lors de cette validation

42^e sur 47

rang du Canada pour la confiance du public envers l'IA parmi les pays sondés

18,5 millions

d'heures de travail des médecins perdues chaque année au Canada en raison de tâches administratives inutiles.



Canadian Association of Radiologists
L'Association canadienne des radiologistes