

5 juin 2023

Un financement novateur de trois chaires doubles en Intelligence artificielle en santé

Liste des récipiendaires

Projets	Déposant	Objectifs
Développement d'approches en intelligence artificielle pour élucider les codes de régulation des ARN et exploiter leur potentiel thérapeutique	Eric Lécuyer (IRCM) Mathieu Blanchette (Université McGill)	<ul style="list-style-type: none"> • Développer des approches novatrices basées sur l'IA et les utiliser pour mener à de nouvelles découvertes en biologie et en thérapeutique de l'ARN. • Former la prochaine génération de chercheurs et chercheuses qui permettront une révolution thérapeutique de l'ARN au Québec.
Des données intelligentes pour des soins intelligents contre le cancer : un programme de recherche qui combine une expertise en traitement automatique des langues, du Web sémantique et des données centrées sur les patients pour la génération de bases de connaissances en oncologie	John Kildea (Université McGill) Amal Zouaq (École polytechnique de Montréal)	<ul style="list-style-type: none"> • Construire une base de connaissances de données structurées en oncologie à partir des dossiers de santé électroniques et des notes cliniques. • Permettre aux médecins et aux patients atteints de cancer d'avoir accès aux informations pertinentes des notes cliniques associées à leurs dossiers. • Générer des résumés adaptés aux besoins de chacun des patients.
Déchiffrer le code structurel nanoscopique du cerveau : une méthodologie basée sur l'intelligence artificielle et la vision par ordinateur pour la santé du cerveau	Keith Murai (Université McGill) Kaleem Siddiqi (Université McGill)	<ul style="list-style-type: none"> • Mieux comprendre la structure tridimensionnelle et l'organisation spatiale des cellules cérébrales à l'échelle nanométrique. • Détecter des changements subtils qui pourraient se produire au niveau de l'architecture cérébrale au cours des premières phases de maladies comme la maladie d'Alzheimer. • Acquérir des connaissances pour favoriser le développement de thérapies afin d'atténuer les maladies du cerveau.