



Mila collabore avec Ability Biologics pour faire progresser l'innovation en IA pour la découverte d'anticorps

Montréal (Québec), le 16 octobre 2024 – Ability Biologics (« Ability ») est fière d'annoncer un nouveau partenariat avec Mila - Institut québécois d'intelligence artificielle.

Ce partenariat réunira le réseau d'experts et de chercheurs de renommée mondiale de Mila en intelligence artificielle (IA) et en apprentissage automatique avec l'expérience approfondie d'Ability en immunologie, découverte d'anticorps, ingénierie et développement thérapeutique, afin de créer une synergie des activités de recherche au stade clinique, jusqu'à la commercialisation.

Ability est un leader mondial dans l'application de l'IA générative à la découverte thérapeutique, en se concentrant sur le développement de traitements sélectifs à base d'anticorps pour les troubles liés au système immunitaire, y compris le cancer. Grâce à son moteur de découverte AbiLeap^{MC}, Ability vise à relever des défis persistants en matière de santé en générant de nouveaux anticorps entièrement humains qui sont dotés d'une logique conditionnelle, leur permettant ainsi de cibler des tissus et des cellules spécifiques en fonction du microenvironnement local. AbiLeap^{MC} est bâti autour de l'une des plus grandes bases de données d'interactions anticorps-antigènes jamais construites, rassemblant plus de cinq ans de données de découverte et intégrant des sources de données publiques et privées.

« Ce partenariat entre Ability et Mila offre une opportunité significative d'utiliser les capacités d'IA de Mila et d'Ability pour cocréer des anticorps thérapeutiques plus sûrs et plus efficaces en combinant de multiples modalités de liaison dans une seule molécule », a déclaré Giles Day, PDG d'Ability. « Nos efforts pourraient aboutir au développement de plusieurs médicaments cliniques répondant à des besoins non comblés pour des maladies liées à un dysfonctionnement immunitaire ».

« Mila est heureux d'accueillir Ability au sein de sa communauté de partenaires. L'accès aux capacités de recherche académique de pointe de Mila pourrait ouvrir de nouvelles opportunités pour Ability dans leur développement de solutions thérapeutiques pour les patients au Québec et au-delà. », a déclaré Stéphane Létourneau, Vice-président exécutif de Mila.

À propos de Mila

Fondé par le professeur Yoshua Bengio de l'Université de Montréal, Mila est le plus grand centre de recherche universitaire en apprentissage profond au monde, rassemblant plus de 1 200 chercheur·euse·s spécialisé·e·s dans le domaine de l'apprentissage automatique. Basé à Montréal et financé en partie par le gouvernement du Canada dans le cadre de la Stratégie pancanadienne en matière d'IA, Mila a pour mission d'être un pôle mondial d'avancées scientifiques qui inspire l'innovation et le développement de l'IA au bénéfice de tous·tes. Mila est une organisation à but non lucratif reconnue mondialement pour ses importantes contributions au domaine de l'apprentissage profond, en particulier dans les domaines de la modélisation du langage, de la traduction automatique, de la reconnaissance d'objets et des modèles génératifs. Pour en savoir plus, visitez mila.quebec.

À propos d'Ability Biologics

Ability Biologics est la société de ciblage cellulaire de référence. Son puissant moteur de découverte AbiLeap^{MC} associe une IA massivement parallèle et à apprentissage continu à une vaste base de données d'interactions antigène-anticorps pour générer des anticorps multispécifiques entièrement humains, à base d'IgG, d'une sélectivité et d'une affinité inégalées. Les anticorps répondent à des signaux environnementaux dans le microenvironnement cellulaire, générant ainsi des thérapies à action logique. Ability se consacre au développement des anticorps les plus puissants et les plus sélectifs pour les domaines où les besoins thérapeutiques non comblés sont les plus importants. Pour en savoir plus, visitez ability.bio, notre [page linkedin](#) ou contactez-nous à l'adresse partnering@ability.bio.

Contacts

Ability Biologics

Patrick Tremblay
Chef de l'exploitation (COO)
patrick@ability.bio

Mila – Institut québécois d'intelligence artificielle

Communications Mila
medias@mila.quebec