



POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

Ability Biologics dévoile sa plateforme inégalée de découverte et de création d'anticorps spécifiques et sélectifs

*La société lève le voile sur ses activités
en annonçant la clôture d'une ronde d'amorçage de 12 millions \$*

Montréal (Québec, Canada), le 6 décembre 2023 (BusinessWire) – Ability Biologics la clôture de sa ronde de financement de 12 millions \$ (US), menée par [Amplitude Ventures](#). Le [Fonds de solidarité FTQ](#), [Charles River Laboratories](#), [Alexandria Venture Investments](#) et [Page One Ventures](#) participent également au financement. Ability Biologics utilisera son moteur de découverte AbiLeap^{MC} pour développer des anticorps thérapeutiques à activation logique, efficaces et sélectifs, devenant ainsi la société de ciblage biothérapeutique de référence à l'échelle mondiale.

L'entreprise a été créée par Amplitude Ventures en étroite collaboration avec Giles Day (Chef de la direction) et Jean-Philippe Bürckert (Vice-président de la technologie). L'équipe de dirigeants compte sur une expérience approfondie en immunologie, découverte et ingénierie d'anticorps, ainsi qu'en développement de médicaments, du laboratoire à la commercialisation. Leur vision consiste à créer la prochaine génération d'anticorps, générés grâce à la puissance d'outils bio-informatiques et à la plateforme d'intelligence artificielle (IA) unique et exclusive d'Ability.

Le moteur de découverte AbiLeap^{MC} associe une plateforme d'IA à l'une des plus vastes bases de données d'interactions anticorps-antigènes jamais créée, agrégeant plus de cinq années de données de découverte avec des sources de données tant publiques que privées. Ce moteur permet de répondre à un défi persistant en générant directement des anticorps entièrement humains, à activation logique et donc capables de cibler des tissus et des cellules spécifiques en

tenant compte de leur micro-environnement local, variable selon plusieurs facteurs dont le pH, la température ou la présence de métabolites particuliers.

« Les médicaments candidats d'Ability permettront d'obtenir un ciblage hautement spécifique et une affinité modulable, deux critères nécessaires au développement de traitements efficaces répondant à des besoins non comblés importants et procurant des fenêtres thérapeutiques optimales », déclare Giles Day, Co-fondateur et Chef de la direction d'Ability. « Nos anticorps utilisent des formats d'IgG éprouvés qui permettent une fabrication, un stockage et une administration simplifiés, en évitant des procédures complexes et longues ». Ability planifie utiliser les fonds levés pour avancer plusieurs médicaments candidats à l'étape de preuve-de-concept préclinique. La société entend également établir des partenariats avec des entreprises de premier plan pour développer conjointement d'autres médicaments candidats.

« Dans ce domaine effervescent de la génération d'anticorps, nous avons comme objectif de surmonter les défis biologiques complexes qui y sont associés », déclare Dion Madsen, CFA, Co-fondateur et Associé d'Amplitude Ventures. « La plateforme exclusive d'Ability se démarque en permettant de créer de manière inégalée des biothérapeutiques uniques, différenciés et ultra-ciblés, dont l'efficacité est fortement améliorée ».

Ability a également mis sur pied un partenariat avec Charles River Laboratories, un fournisseur mondialement reconnu de solutions en découverte de médicaments et en développement non-clinique. Ability installe ses activités à Montréal, une ville qui se distingue par l'interconnexion des activités liées aux produits biologiques, aux anticorps et à l'IA.

« Ability se trouve à la rencontre de deux secteurs de pointe réputés au Québec : le développement de médicaments et l'IA », déclare Geneviève Guertin, Vice-présidente, Placements privés et investissement d'impact / Sciences de la vie au Fonds de solidarité FTQ. « Le Fonds est fier de faire partie de cette aventure aux côtés de cette société qui a choisi de s'enraciner au Québec, et dont l'équipe de direction est promise à de grandes choses. Notre participation dans cette transaction s'ajoute à nos investissements historiques de presque 2 milliards \$ CA dans le secteur des sciences de la vie ».

À propos d'Ability Biologics

Ability Biologics est une société de référence en ciblage biothérapeutique. Son puissant moteur de découverte AbiLeap^{MC} associe l'IA avec une vaste base de données d'interactions anticorps-antigènes afin de générer des anticorps humains multi-spécifiques avec des affinités modulables et des sélectivités incomparables. Ces anticorps dits d'activation logique répondent

aux signaux du micro-environnement contextualisant l'activité des médicaments et les rendant plus spécifiques. Ces biothérapeutiques cibleront des pathologies aux besoins thérapeutiques non comblés importants. Pour en savoir plus, visitez ability.bio ou contactez-nous à l'adresse partnering@ability.bio.

À propos d'Amplitude Ventures

Amplitude est une société de capital de risque multi-services qui utilise un modèle de croissance unique pour créer des entreprises dotées d'équipes de direction de classe mondiale et pour développer ces entreprises vers leur plein potentiel. Avec plus de 500 millions de dollars sous gestion et des bureaux à Montréal, Toronto et Vancouver, Amplitude applique une approche éprouvée et fondée sur des données probantes pour investir dans des entreprises de médecine de précision de premier plan. Visitez amplitudevc.com pour en savoir plus sur la société et son studio Pre-Amp.

À propos du Fonds de solidarité FTQ

Le Fonds de solidarité FTQ est une fierté québécoise qui réalise sa mission grâce à un modèle d'affaires unique créé il y a 40 ans. Depuis, le Fonds rallie et met le Québec en action grâce à l'épargne retraite de 765 721 actionnaires-épargnants. Avec un actif net de 18,4 milliards de dollars au 31 mai 2023, le Fonds appuie plus de 3 700 entreprises par des investissements en capital de risque et de développement qui misent sur la conviction que l'impact est créé autant par le rendement financier que les rendements sociétaux. Pour en savoir plus, visitez fondsftq.com ou [LinkedIn](#).

###

Contact médias pour Ability Biologics :

Philippe Périou

periou.philippe@gmail.com

+1-514-994-8223