



Communiqué de presse

**BIOTWIN LANCE UN NOUVEAU PROJET PILOTE :
LES JUMEUX NUMÉRIQUES APPLIQUÉS À L'OPTIMISATION
DE LA NUTRITION ET À LA GESTION DU POIDS**

Québec, le 21 mars 2022 – Un partenaire de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval (l'Institut), la compagnie BioTwin, a annoncé aujourd'hui le lancement de son dernier projet pilote qui applique la technologie des jumeaux numériques à l'optimisation de la nutrition et à la gestion saine du poids. En partie financé par l'accélérateur de prévention numérique de Novo Nordisk, ce projet vise à générer des jumeaux numériques personnalisés afin de suivre et contribuer à l'amélioration de la santé nutritionnelle et à favoriser une gestion saine du poids des participants.

Partenariat au projet pilote

À la suite de son projet pilote en sports, BioTwin lance un nouveau projet pilote dans le cadre de son initiative de l'application des jumeaux numériques en mieux-être. Ce projet est conçu plus précisément pour l'application des jumeaux numériques en optimisation de la nutrition et la gestion saine du poids, rendu possible en partie grâce au financement obtenu à travers l'accélérateur de prévention numérique de Novo Nordisk. Le projet peut également être considéré comme étant le résultat du précédent projet pilote en sports de BioTwin en partenariat avec les athlètes élités du Rouge et Or de l'Université Laval ainsi que la suite du projet de recherche sur l'obésité effectué conjointement avec le Dr André Tchernof du Centre de recherche de l'Institut, en collaboration avec l'Institut de la nutrition et des aliments fonctionnels (INAF). Les intérêts de recherche du Dr Tchernof portent sur les hormones stéroïdes, le métabolisme humain, la transition ménopausique chez la femme, la physiologie du tissu adipeux et des adipocytes, l'obésité abdominale et les complications métaboliques associées. Le Dr Tchernof fait également partie du comité scientifique de BioTwin, qui a pour but de regrouper des experts dans divers domaines afin de se consulter et d'offrir des apports variés pour guider le développement continu de l'entreprise.

Le Dr Philippe Pibarot est également l'un des nombreux chercheurs de renom de l'IUCPQ-ULaval. Les projets de recherche menés par le Dr Pibarot et son équipe visent à élucider les mécanismes régissant les maladies valvulaires cardiaques et de concevoir de nouvelles approches pharmacologiques, chirurgicales ou percutanées pour améliorer le traitement de ces maladies. Le Dr Pibarot a été introduit à BioTwin grâce à Quantino, l'incubateur en haute technologie qui a accueilli BioTwin à titre d'incubé en 2021.

Le projet pilote de BioTwin en lien avec l'optimisation de la nutrition et la gestion du poids vise à :

- La création d'un jumeau numérique personnalisée pour chaque participant;

- Le suivi de l'état de mieux-être des participants dans le temps tout en aidant les participants à atteindre leurs objectifs en matière de mieux-être;
- La contribution positive à la gestion saine du poids des participants;
- L'offre d'information et conseils nutritionnels personnalisés.

Ce projet pilote permettra de suivre les habitudes alimentaires, l'exercice et l'activité physique ainsi que la perception du stress lié à la gestion du poids et d'autres éléments des participants. Le mois de mars étant le mois de la nutrition au Canada, ce projet est lancé juste à temps pour aider et encourager les participants à appliquer et à maintenir des habitudes alimentaires saines. M^{me} Andréanne Martin et son équipe de nutritionnistes-diététistes s'occuperont des interactions avec les participants en plus de diriger le suivi des habitudes nutritionnelles.

Comment participer

BioTwin invite les individus extrêmement motivés à prendre part à son projet pilote. Le projet pilote se termine en septembre 2022. Les places sont limitées et chaque participant recevra un kit de démarrage d'une valeur de 250 \$ comprenant un bracelet biométrique (montre intelligente) et une balance de bioimpédance. En plus d'obtenir gratuitement son propre jumeau numérique personnalisé, des conseils nutritionnels personnalisés peuvent être obtenus à faible coût. Pour participer au projet pilote, les participants doivent être prêts à s'engager pour une période de 6 mois. Les personnes intéressées peuvent se référer au site Internet de BioTwin pour plus de détails sur le projet ou pour soumettre leur demande de participation. Les personnes souhaitant participer aux futurs projets BioTwin ou désireuses d'obtenir leur propre jumeau numérique peuvent également soumettre leur candidature.

- 30 -

À PROPOS DE L'INSTITUT – IUCPQ.qc.ca

Annuellement, 13 757 * personnes y sont hospitalisées et 115 654 visites sont réalisées en mode ambulatoire pour 41 670 usagers. Le bassin de desserte s'élève à plus de deux millions d'habitants, soit environ 30 % de la population du Québec. Affilié à l'Université Laval, l'établissement compte sur la collaboration et le dévouement de 3 500 employés, médecins, professionnels, chercheurs, gestionnaires et bénévoles pour offrir des soins et des services de qualité aux clientèles hospitalisées et ambulatoires. L'Institut offre notamment des programmes de soins et de services spécialisés et ultraspécialisés pour le traitement des maladies cardiovasculaires, respiratoires et des maladies reliées à l'obésité. Les médecins et les professionnels de la santé de l'Institut possèdent une vaste expertise et contribuent à faire avancer la science de la médecine. L'Institut a aussi comme mission d'évaluer des technologies et des modes d'intervention en santé. Le Centre de recherche de l'Institut est reconnu internationalement pour la qualité de ses travaux de recherche.

* Données financières 2020-2021

À PROPOS DU CENTRE DE RECHERCHE IUCPQ-ULAAVAL

Le Centre de recherche a comme vision d'être un acteur international déterminant dans la lutte contre les maladies chroniques sociétales grâce à son modèle de recherche intégrée en cardiologie, en pneumologie et en obésité-métabolisme. Le Centre de recherche compte sur la collaboration de 177 chercheurs et médecins chercheurs, dont plusieurs sont reconnus comme étant des chefs de file dans leur domaine. Ces chercheurs, de renommée internationale, sont parmi les plus productifs au Québec. De plus, l'arrimage parfait des axes de recherche aux

spécialisations de l'Institut assure une synergie entre les cliniciens et les chercheurs, permettant ainsi un transfert rapide des connaissances vers les soins.

À PROPOS DE BIOTWIN

BioTwin exploite l'IA, les biomarqueurs et la biométrie pour créer une copie humaine virtuelle. Ces jumeaux numériques vont permettre la détection précoce et la prédiction de maladies et d'innombrables simulations. Cette technologie révolutionnera les domaines du mieux-être et des soins de santé en faisant de la médecine personnalisée une réalité.

À PROPOS DE L'ACCÉLÉRATEUR DE PRÉVENTION NUMÉRIQUE DE NOVO NORDISK

Novo Nordisk est une entreprise mondiale de premier plan dans le domaine des soins de santé dont l'objectif est de favoriser le changement pour vaincre le diabète et d'autres maladies chroniques graves par le biais de la prévention. Par son accélérateur de prévention, Novo Nordisk a sélectionné et soutient deux start-ups chanceuses développant des solutions numériques afin de développer davantage leurs solutions qui permettront aux individus et/ou aux sociétés de prédire et/ou de prévenir l'obésité.

À PROPOS DE L'INSTITUT SUR LA NUTRITION ET LES ALIMENTS FONCTIONNELS (INAF)

L'INAF est le plus grand groupe de chercheurs au Canada qui se consacre à la recherche et à l'innovation dans le domaine de l'alimentation et de la santé. Près de 775 scientifiques travaillent en synergie pour trouver des solutions aux problèmes complexes de l'alimentation durable au profit d'un secteur bioalimentaire, d'une population et d'une planète sains.

À PROPOS DE LA FONDATION IUCPQ

La Fondation IUCPQ a pour rôle de promouvoir et de soutenir l'œuvre de l'IUCPQ-UL dont la mission principale est la santé des personnes atteintes de maladies cardiovasculaires, respiratoires et de celles reliées à l'obésité. Au cours des dernières années, la Fondation a contribué pour près de 40 millions de dollars en finançant l'achat d'équipements spécialisés et en participant au financement de la recherche et de l'enseignement, et ce, au plus grand bénéfice de la population du centre et de l'est du Québec, soit plus de 2,2 millions de personnes.

Pour information à l'IUCPQ-ULAVAL :

Joël Clément, M.A. communications

Conseiller cadre aux relations publiques, médiatiques et ministérielles

Direction des ressources humaines et des communications

Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval

joel.clement@ssss.gouv.qc.ca

Pour information à BioTwin :

Jessica Francoeur

Chargée de projet en communications et marketing

BioTwin

media@biotwin.ai

<https://biotwin.ai/fr/>