



**Communiqué de presse**

**Pour diffusion immédiate**

**AmorChem investit dans un traitement potentiel pour le cancer du sein avancé**

**Montréal, 10 décembre 2014-** AmorChem est fier d'annoncer la signature d'une entente avec la Pre. Pnina Brodt, professeure aux départements de chirurgie, de médecine et d'oncologie de l'Université McGill et chercheuse de l'axe du cancer à l'institut de recherche du Centre universitaire de santé McGill (IR-CUSM). Le projet sera effectué avec la collaboration continue du Conseil national de recherches du Canada (CNRC).

Les travaux de la Pre. Brodt visent à utiliser la technologie TRAP pour bloquer la liaison entre le récepteur du facteur de croissance apparenté à l'insuline de type 1 (IGF-1R) et ses ligands naturels, IGF-1 et IGF-2. Elle étudie depuis longtemps l'importance de l'axe IGF dans le développement des cancers, l'invasion des cellules tumorales et leur processus métastatique. Son groupe de recherche est d'ailleurs considéré comme un leader mondial dans le domaine et a mis au point plusieurs méthodes pour arriver à bloquer l'activité de l'axe IGF. Ces travaux ont récemment mené au développement d'une IGF-TRAP soluble qui a le potentiel d'être utilisé comme traitement contre le cancer. La conception moléculaire de l'IGF-Trap a été raffinée en collaboration avec le CNRC dont l'expertise en génie et production de protéines mis en œuvre à travers son Programme des produits biologiques continuera de jouer un rôle important dans les étapes subséquentes du projet.

« Bien que le rôle important du IGF-1R dans l'évolution oncologique soit reconnu, aucun des outils utilisés à date pour bloquer son activité n'a réussi à agir de manière efficace et sécuritaire » dit Elizabeth Douville, associée principale chez AmorChem. « L'avantage de la TRAP développée par Pre. Brodt est qu'elle bloque l'interaction entre les ligands et le récepteur sans affecter l'insuline. Les données que nous a présentées Pre. Brodt dans des modèles de cancer du poumon, du colon et du sein sont très probantes. »

Les IGFs sont impliqués dans la croissance et le développement des mammifères. Différents facteurs de croissance dépendent de l'activité de l'IGF-1, en particulier dans le développement des tissus mammaires. Dans certains cas, l'IGF-1 joue un rôle à la fois anti-apoptotique et pro-mitogène. La liaison d'un agent thérapeutique tel l'IGF-TRAP de la Pre. Brodt à IGF-1 et IGF-2 abaissera les niveaux de ces ligands naturels du récepteur IGF de type 1 disponibles aux sites tumoraux, diminuant de ce fait leur activité oncogénique.

« L'intérêt soutenu d'AmorChem pour les projets des chercheurs de l'Université McGill est fort important pour notre institution » explique la Dre. Rose Goldstein, vice principale à la recherche et aux relations internationales. « Quand un investisseur d'expérience unit ses forces à la fois à l'expertise de

l'Université dans le domaine du cancer et à une chercheuse de renom telle la Pre. Brodt, nous bâtissons un modèle prometteur qui permettra de générer des avancées cruciales dans des domaines médicaux importants. »

« L'apport financier et l'expérience d'AmorChem guideront l'excellent projet de la Pre. Brodt à travers les différentes étapes du développement thérapeutique. « Ce projet a le potentiel de générer un nouveau type de traitement pour plusieurs formes de cancer », ajoute le Dr. Vassilios Papadopoulos, directeur exécutif et scientifique en chef de l'IR-CUSM.

« Nous sommes très heureux d'être en mesure de co-investir à nouveau avec AmorChem dans un projet prometteur issu de notre portefeuille. Nous sommes fort enthousiastes de pouvoir ainsi continuer à collaborer avec Pre. Brodt et à amener ce projet plus près de l'utilisation en clinique » dit Frédéric Lemaître Auger, directeur d'investissements, Sciences de la vie, de MSBi Valorisation.

« Ce projet prometteur permet aussi à AmorChem de diversifier son portefeuille en y ajoutant un projet déjà à un stade de développement plus avancé » explique Inès Holzbaur, associée principale chez AmorChem.

-30-

#### **À PROPOS DE LA SOCIÉTÉ EN COMMANDITE AMORCHEM**

Situé à Montréal, AmorChem s.e.c. ([www.amorchem.com](http://www.amorchem.com)) est un fonds de capital de risque investissant dans des projets de sciences de la vie prometteurs issus des universités et centres de recherche québécois. Les principaux commanditaires du fonds sont Investissement-Québec, FIER Partenaires, Fonds de solidarité FTQ et Merck & Co. Le fonds est le dernier à s'ajouter au portefeuille de GeneChem, un gestionnaire de fonds démarré en 1997. Le modèle d'affaires innovateur d'AmorChem consiste à investir dans des projets à des stades précoces de la recherche et à les amener vers une preuve de concept préclinique en mode semi-virtuel dans un horizon de 18 à 24 mois. Le fonds a pour but de générer des profits soit par la vente des projets ayant atteint l'étape de la preuve de concept à d'importantes compagnies pharmaceutiques ou de biotechnologie; soit par le démarrage d'entreprises basées sur l'amalgamation de plusieurs projets financés par AmorChem. Les projets seront gérés par l'équipe d'AmorChem, qui aura recours à certaines ressources externes. Une entente a été conclue à cet effet avec l'Institut de recherche en biotechnologie, qui mettra à la disposition d'AmorChem ses plateformes de R. et D. De plus, afin d'aider les projets de type « petites molécules », AmorChem a mis sur pied la compagnie NuChem Thérapeutiques inc., une société de recherche sous contrat en chimie médicinale.

#### **À PROPOS DE L'UNIVERSITÉ MCGILL**

Fondée à Montréal, au Québec, en 1821, l'Université McGill est l'une des principales universités canadiennes. McGill compte deux campus, 11 facultés, 11 écoles professionnelles, 300 programmes d'études et près de 39 000 étudiants, dont plus de 9 300 aux cycles supérieurs. McGill accueille des étudiants originaires de plus de 150 pays, ses 8 200 étudiants étrangers représentant 21 pour cent de sa population étudiante. Pour en savoir plus : [www.mcgill.ca](http://www.mcgill.ca)

**L'INSTITUT DE RECHERCHE DU CENTRE UNIVERSITAIRE DE SANTÉ MCGILL (IR-CUSM)** est un centre de recherche de réputation mondiale dans le domaine des sciences biomédicales et des soins de santé. La recherche est organisée selon onze axes. Établi à Montréal, au Québec, Canada, l'Institut est la base de recherche du Centre universitaire de santé McGill (CUSM), centre hospitalier universitaire affilié à la Faculté de médecine de l'Université McGill. L'Institut compte plus de 500 chercheurs, 1 200 étudiants diplômés, postdoctoraux et associés consacrés à un large éventail de domaines de recherche fondamentale, clinique et de recherche évaluative en santé. Plus de 1 900 études cliniques sont menées dans nos hôpitaux chaque année. L'Institut de recherche du CUSM est soutenu en partie par le Fonds de recherche du Québec - Santé (FRQS). [www.cusm.ca/research/](http://www.cusm.ca/research/)

### **À PROPOS DE MSBI VALORISATION (MSBiV)**

MSBiV fournit à ses partenaires académiques et leurs entités affiliées les ressources financières et l'expertise additionnelle afin d'accélérer et faciliter la commercialisation de technologies à fort potentiel. Les partenaires académiques de MSBiV incluent les universités McGill, Sherbrooke et Bishop ainsi que leurs hôpitaux, centres de recherche et groupes de transfert technologique affiliés. Par sa connaissance de l'industrie, l'étendue et la qualité de son réseau, MSBiV contribue aux efforts déjà en place permettant de relier les découvertes provenant de la recherche universitaire et l'entreprise privée. [www.msbiiv.com](http://www.msbiiv.com)

#### **Relations avec les médias :**

Elizabeth Douville

514-849-6358

[elizabeth@amorchem.com](mailto:elizabeth@amorchem.com)

Inès Holzbaur

514-849-7454

[ines@amorchem.com](mailto:ines@amorchem.com)

#### **Contact développement des affaires :**

John Clement

514-849-6477 (b); 514-887-7696 (c)

[john@amorchem.com](mailto:john@amorchem.com)