



Communiqué de presse

Pour diffusion immédiate

### **AmorChem vise deux maladies respiratoires avec son financement d'un projet CFTR**

**Montréal, Juin 17, 2014** - AmorChem lance aujourd'hui une collaboration avec deux chercheurs réputés de l'Université McGill: le Dr. David Y. Thomas (Département de biochimie) et le Dr. John W. Hanrahan (Département de physiologie). Le but de cette collaboration est de développer des petites molécules qui pourraient potentiellement être utilisées dans le traitement de la fibrose kystique (« FK ») et de la bronchopneumopathie chronique obstructive (« BPCO »). Les deux chercheurs sont aussi co-fondateurs de Traffick Therapeutics, inc., une entreprise qui se spécialise dans la découverte de molécules agissant en tant que 'chaperon' dont le rôle est d'accompagner les protéines défectueuses dans leur cheminement entre le réticulum endoplasmique et la surface cellulaire où elles agissent, entre-autres, en tant que canal ionique.

Traffick a caractérisé une série de molécules pouvant agir comme correcteurs et potentiateurs du CFTR, un gene endommagé chez les patients atteints de FK. « Les travaux de chimie accomplis à ce jour nous ont beaucoup impressionnés. Ils serviront de solide point de départ pour les efforts de NuChem Thérapeutique », dit Inès Holzbour, associée principale chez AmorChem. C'est en effet NuChem Thérapeutique inc., le fournisseur de service de chimie médicinale d'AmorChem, qui travaillera à améliorer l'efficacité et les propriétés pharmacocinétiques des molécules découvertes par les deux chercheurs. Les Drs Thomas et Hanrahan seront pour leurs parts responsables de l'évaluation biologique des nouvelles molécules.

Le président de Traffic, Dr. Thomas explique : « Cette association avec l'équipe de chimistes médicaux expérimentés de NuChem sera fort bénéfique au progrès de notre programme. Nos molécules sont de très grande qualité, mais ne sont pas encore des médicaments. NuChem pourra nous aider à franchir cette étape importante. »

« Cette année marque le 25ème anniversaire de la découverte du gène CFTR et de son rôle dans la FK. Par contre, le lien entre le CFTR et la BPCO n'a été proposé que récemment. Ce projet nous permet de poursuivre le développement d'un médicament qui pourrait grandement aider les patients souffrant de ces deux maladies » dit Elizabeth Douville, associée principale chez AmorChem.

La FK est une maladie génétique causée par une perte de fonction du gène CFTR. La protéine issue de ce gène forme un canal ionique qui contrôle les niveaux de chlorure et conséquemment le transport de l'eau dans les poumons. Chez les patients atteints de la maladie, la protéine défectueuse entraîne l'accumulation de mucus épais dans les bronchioles les rendant plus vulnérables aux infections. La perte de la fonction normale du CFTR cause aussi des problèmes dans le pancréas, les intestins et les glandes sébacées. La FK est traitée par un cocktail d'antibiotiques, d'enzymes remplaçant celles qui sont normalement fournies par le pancréas ainsi que de médicaments servant à rendre le mucus moins épais.

De nouvelles stratégies cliniques sont présentement sous investigation, dont quelques-unes visant à corriger ou accroître l'activité du CFTR. Un produit utilisant cette stratégie, Kalydeco™, est présentement disponible pour le traitement d'un sous-groupe de patients.

La BPCO est la 3e cause la plus importante de décès aux États-Unis. Ce n'est pas une maladie génétique, mais plutôt une maladie progressive du système respiratoire qui combine des symptômes de bronchite chronique et d'emphysème. Ce sont les effets oxydatifs néfastes de la fumée de cigarette qui, au cours des ans, causent la perte de fonction de CFTR chez ces patients.

-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 NuChem Thérapeutiques inc.**

NuChem Thérapeutiques inc. ([www.nuchemtherapeutics.com](http://www.nuchemtherapeutics.com)) est une société de recherche sous contrat en chimie médicinale mise sur pied par AmorChem. Avec des laboratoires situés à l'Institut de recherche en biotechnologie, à Montréal, l'entreprise est dirigée par Daniel Guay, anciennement chez Merck Canada et à l'Institut de recherche en immunologie et en oncologie (IRIC).

#### **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)