



Communiqué de presse

Pour diffusion immédiate

### AmorChem finance une cible de la famille des DUB en neuro-inflammation

**Montréal, 17 décembre 2013.-** AmorChem annonce fièrement le financement d'un projet issu du laboratoire du Dr. Philippe Gros, professeur au Département de Biochimie et vice doyen, Sciences de la Vie, de la Faculté de Médecine de l'Université McGill. C'est grâce à une plateforme sophistiquée de criblage génomique de souris atteintes de neuroinflammation que le Dr. Gros a découvert une cible appartenant à la famille des enzymes désubiquitines (DUB) impliquée dans la réponse anti-inflammatoire. Cette découverte est au centre du projet financé par AmorChem.

La plateforme mise sur pied par le Dr. Gros et son équipe consiste à créer des mutations aléatoires dans le génome de souris et à identifier les mutations ayant un effet protecteur lorsque l'on provoque chez les souris un état neuro-inflammatoire aigu en infectant celles-ci à l'aide du *Plasmodium berghei* ANKA (PbA). Ceci est un modèle robuste et bien caractérisé ayant permis au Dr. Gros par le passé d'identifier le rôle important joué par certaines cytokines (C5a), kinases (JAK3) et facteurs de transcription (STAT1, IRF1, IRF8) dans la pathologie inflammatoire.

« Nous sommes fort enthousiasmés de travailler de pair avec le laboratoire du Dr. Gros dans un projet qui permettra de mieux définir le rôle d'une nouvelle enzyme DUB dans la réponse inflammatoire. La voie de l'ubiquitination/désubiquitination a le potentiel de prendre autant d'importance dans le traitement de maladies que celles impliquant des kinases/phosphatases. Les enzymes appartenant à cette voie pourraient donc rapidement devenir très importantes pour les compagnies pharmaceutiques » dit Elizabeth Douville, associée principale chez Amorchem. « Et malgré que les données préliminaires indiquent que ce nouveau DUB pourrait être utile dans le traitement de la sclérose en plaques, notre financement permettra d'identifier la meilleure maladie à viser. »

Plus de 2,5 millions de personnes dans le monde souffrent de sclérose en plaques, une maladie affligeant particulièrement les personnes de 15 à 40 ans. Les Canadiens y sont particulièrement susceptibles. Cette maladie auto-immunitaire progressive se révèle lorsque le système immunitaire du patient attaque son propre système nerveux central. Elle entraîne une perte de l'enveloppe de myéline des fibres nerveuses et endommage le cerveau et la moelle épinière. La vie du patient devient affectée dans un premier temps par un picotement accompagné d'une perte de sensation, puis, lorsque la maladie progresse, par la perte de certaines fonctions corporelles et la paralysie.

« Dr. Gros est un leader autant dans notre communauté universitaire que dans le monde de la recherche scientifique » dit Dr. Rose Goldstein, vice principale à la recherche et aux relations internationales de l'Université McGill. « J'ai moi-même eu la chance d'observer le talent et l'ingéniosité du Dr. Gros; son habileté particulière pour la recherche innovante aura certainement un impact

véritable sur la vie de patients. Nous sommes très heureux qu'AmorChem ait choisi d'investir dans le laboratoire du Dr. Gros et nous anticipons que cette collaboration portera fruit. »

“Cumulant plus de trente ans de recherche dans le domaine de la génétique, des mécanismes de résistance de l'hôte et de l'inflammation, Dr. Gros apporte une expertise incontestable à ce partenariat. De plus, comme les compagnies pharmaceutiques s'intéressent particulièrement aux projets précoces en sclérose en plaques, ce projet nous semble fort prometteur” dit 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, le 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 ([www.nuchemtherapeutics.com](http://www.nuchemtherapeutics.com)).

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

Fondée en 1821, l'Université McGill se classe comme chef de file parmi les universités canadiennes. McGill compte deux campus, 11 facultés, 11 écoles professionnelles, 300 programmes d'études et au-delà de 37 800 étudiants, dont 8 300 aux cycles supérieurs. McGill accueille des étudiants originaires de plus de 150 pays, ses 7 200 étudiants étrangers représentant 20 pour cent de sa population étudiante. Près de la moitié des étudiants de McGill ont une langue maternelle autre que l'anglais, dont plus de 6 200 francophones. Pour en savoir plus : [www.mcgill.ca](http://www.mcgill.ca)

#### **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)