



## **DEVONIAN ANNONCE DES RÉSULTATS POSITIFS IN VIVO DU THYKAMINE™ SUR L'EXPRESSION GÉNIQUE ASSOCIÉE À LA FIBROSE**

- ✓ **Changements statistiquement significatifs des gènes de la fibrose après trois semaines de traitement avec le Thykamine™**
- ✓ **Les modifications de l'expression génique élargissent potentiellement les effets antifibrotiques de Thykamine™ aux maladies fibrotiques**

**QUÉBEC, Québec, 18 février 2025** –Groupe Santé Devonian inc. (« **Devonian** » ou la « **Société** ») (TSXV : **GSD** ; OTCQB : **DVHGF**), une société en phase clinique spécialisée dans le développement de solutions uniques contre les maladies inflammatoires, a annoncé aujourd'hui des résultats positifs provenant d'une analyse génique réalisée dans le cadre d'une étude in vivo chez la souris.

Le Thykamine™ a été administré par voie orale, à des doses de 0,5 mg/kg, 5,0 mg/kg et 50,0 mg/kg, une fois par jour, pendant une période de trois (3) semaines.

Le traitement par le Thykamine™ a été associé à une régulation à la baisse des gènes clés associés à la progression des maladies inflammatoires vers la fibrose. Celle-ci comprend des effets inhibiteurs (%) sur les gènes liés à l'inflammation et les gènes liés à la fibrose, à savoir:

Act2: jusqu'à 57%,  
TGFβ : jusqu'à 49.3 % (p<0.05),  
Ctgf: jusqu'à 44.2%,  
Ccl2: jusqu'à 77.28% (p<0.005),  
MMP9: jusqu'à 58.2% (p<0.005),  
Timp1: jusqu'à 73.5% (p<0.0005),  
Ccr2: jusqu'à 70.8% (p<0.0005),  
Socs3: jusqu'à 46.7%,  
SerpinF: jusqu'à 62.1% (p<0.05),  
IFNγ: jusqu'à 73.1% (p<0.05).

Les résultats seront publiés dans une publication scientifique évaluée par des pairs en 2025.

La fibrose est l'issue pathologique commune et finale des maladies inflammatoires chroniques. Plusieurs gènes sont associés à différentes maladies fibrotiques telles que la



fibrose oculaire, la fibrose cardiaque, la fibrose hépatique, la fibrose intestinale, la fibrose pulmonaire, la fibrose pancréatique, la fibrose rénale et la fibrose cutanée<sup>1</sup>.

La plupart des gènes impliqués dans les maladies fibrotiques<sup>12345</sup> ont été sous-régulés après le traitement avec le Thykamine™, élargissant ainsi son potentiel effet antifibrotique à plusieurs organes.

« Les modifications de l'expression génique observées après le traitement avec le Thykamine™ apportent des preuves supplémentaires de son potentiel bénéfique, non seulement comme médicament anti-inflammatoire et pour les maladies associées, mais aussi comme traitement antifibrotique potentiellement bénéfique pour de nombreuses maladies chroniques affectant plusieurs organes », a déclaré Dr André P. Boulet, PhD, Chef des affaires scientifiques de la Société.

#### **À propos de la fibrose<sup>1,2,3,4,5</sup>**

La fibrose est un processus physiologique complexe impliquant des conditions inflammatoires aiguës et chroniques. Elle se caractérise par une accumulation excessive de tissu conjonctif fibreux autour des zones lésées ou enflammées, entraînant la formation de cicatrices persistantes. La fibrose représente le stade final de maladies chroniques touchant divers organes, notamment la peau, le cœur, les poumons, l'intestin, le foie et les reins. L'accumulation pathologique de tissus fibreux conduit à une perte de l'intégrité structurelle et de la fonction des organes, augmentant ainsi la morbidité et la mortalité.

#### **À propos du Thykamine™**

Thykamine™, le premier produit pharmaceutique issu de la plateforme SUPREX™ de Devonian, est un produit hautement innovant pour la prévention et le traitement des problèmes de santé liés à l'inflammation et au stress oxydatif, notamment la colite ulcéreuse, la dermatite atopique, le psoriasis, la polyarthrite rhumatoïde et d'autres troubles auto-immuns. Les propriétés anti-inflammatoires, antioxydantes et immunomodulatrices de Thykamine™ ont été démontrées par un grand nombre d'études in vitro et in vivo, ainsi que par une étude clinique de phase IIa chez des patients atteints de colite ulcéreuse distale légère à modérée et une vaste étude de phase II chez des adultes atteints de dermatite atopique légère à modérée. Thykamine™ et la plateforme SUPREX™ sont protégés par plusieurs brevets en Amérique du Nord, en Europe et en Asie.



## À propos de Devonian

Le Groupe Santé Devonian Inc. est une société pharmaceutique en phase clinique spécialisée dans le développement de médicaments pour diverses conditions inflammatoires auto-immunes en adoptant des approches thérapeutiques novatrices ciblant des besoins médicaux non satisfaits. La stratégie principale de Devonian est de développer des médicaments sur ordonnance pour le traitement des maladies inflammatoires auto-immunes, y compris, mais sans s'y limiter, la colite ulcéreuse et la dermatite atopique. Basée sur plus de 15 ans de recherche, la stratégie de Devonian est renforcée par un ensemble de directives réglementaires établies par la Food and Drug Administration des États-Unis, favorisant une voie de développement de médicaments botaniques plus efficace que celle des médicaments sur ordonnance traditionnels.

Devonian est également impliqué dans le développement de produits cosméceutiques de grande valeur, exploitant la même approche que celle employée pour leurs offres pharmaceutiques. Devonian possède également une filiale de commercialisation, Altius Healthcare Inc., spécialisée dans la vente de produits pharmaceutiques sur ordonnance au Canada, sous licence de sociétés pharmaceutiques de marques.

Le Groupe Santé Devonian Inc. a été incorporé en 2015 et a son siège social à Québec, Canada, où il possède une installation d'extraction ultramoderne avec une traçabilité complète « de la graine à la pilule ». Devonian est coté en bourse sur la Bourse de croissance **TSX (TSXV : GSD)** et sur l'**OTCQB (OTCQB : DVHGF)**.

Pour plus d'informations, visitez [www.groupedevonian.com](http://www.groupedevonian.com)

## Références

1. Gu Chang, Shi X, Dang X, et al. Identification of Common Genes and Pathways in Eight Fibrosis Diseases, *Frontiers in genetics*, Jan 15 (11), art 627396, 2021.
2. Guo S, Zhang Q, Guo Y, et al. The role and therapeutic targeting of the CCL2/CCR2 signaling axis in inflammatory and fibrotic diseases. *Frontiers in Immunology*, Jan 09, 2025.
3. Kitagawa K, Wada T, Furuichi K, et al. Blockade of CCR2 ameliorates progressive fibrosis in kidney. *AJP*, 165 (1), 237-246, 2004.
4. Ihn H. Pathogenesis of fibrosis: role of TGF- $\beta$  and CTGF. *Curr Opin Rheumatol*, 14(6):681-5, 2002.
5. Steen EH, Wang X, Balaji S, et al. The role of the anti-inflammatory Cytokine Interleukin-10 in Tissue Fibrosis. *Advances In Wound Care*, 9 (4); 184-198, 2019.



## **Mise en garde concernant les énoncés prospectifs**

Tous les énoncés, autres que les énoncés de faits historiques, contenus dans le présent communiqué de presse, y compris, mais sans s'y limiter, ceux relatifs à l'impact économique de l'étude clinique, de l'efficacité de la forte puissance anti-inflammatoire et du positionnement du Thykamine™ comme traitement de choix de première ligne pour plusieurs maladies auto-immunes et la possible réduction du besoin de traitements agressifs avec des biologiques et d'autres modulateurs immunitaires, associés à des effets secondaires graves et des conséquences négatives à long terme et de façon générale la section « À propos de Devonian », qui décrivent essentiellement les prévisions de la Société, constituent des « informations prospectives » ou des « énoncés prospectifs » au sens de certaines lois sur les valeurs mobilières, et sont fondées sur des attentes, des estimations et des projections au moment de la rédaction du présent communiqué de presse. Les énoncés prospectifs sont nécessairement fondés sur un certain nombre d'estimations et d'hypothèses qui, bien que jugées raisonnables par la Société au moment de ces énoncés, sont intrinsèquement soumises à d'importantes incertitudes et éventualités commerciales, économiques et concurrentielles. Ces estimations et hypothèses peuvent s'avérer incorrectes. Plusieurs de ces incertitudes et éventualités peuvent avoir un impact direct ou indirect et pourraient entraîner des résultats réels matériellement différents de ceux exprimés ou sous-entendus dans les énoncés prospectifs. Rien ne garantit que ces hypothèses se révéleront exactes, et rien ne garantit que les énoncés prospectifs se révéleront exacts, car les résultats réels et les événements futurs pourraient différer sensiblement de ceux prévus dans ces énoncés.

De par leur nature, les énoncés prospectifs comportent nécessairement des risques et des incertitudes, à la fois généraux et spécifiques, et il existe des risques que les estimations, les prévisions, les projections et les autres énoncés prospectifs ne se réalisent pas ou que les hypothèses ne correspondent pas à ce qui se produira dans le futur. Les énoncés prospectifs sont présentés dans le but de fournir des informations sur les attentes et les plans de la direction concernant l'avenir. Les lecteurs sont avertis qu'ils ne devraient pas se fier indûment à ces énoncés prospectifs, car plusieurs de ces facteurs de risque importants et événements futurs pourraient entraîner des résultats réels différents des convictions, des plans, des objectifs, des attentes, des anticipations, des estimations, des hypothèses et des intentions exprimés dans de tels énoncés prospectifs. Tous les énoncés prospectifs figurant dans le présent communiqué de presse sont présentés sous réserve de ces mises en garde, ainsi que de celles formulées dans nos autres dépôts auprès des organismes de réglementation en valeurs mobilières du Canada. La Société décline toute intention ou



obligation de mettre à jour ou de réviser les énoncés prospectifs ou d'expliquer toute différence importante entre les événements réels ultérieurs et de tels énoncés prospectifs, sauf tel qu'il est requis par la loi applicable.

Ni la Bourse ni son fournisseur de services de réglementation (tel que ce terme est défini dans les politiques de la Bourse) n'acceptent la responsabilité de la pertinence ou de l'exactitude du présent communiqué.

**CONTACTS :**

**Groupe Santé Devonian Inc.**

Luc Grégoire

Président et Chef de la direction

Dr André P. Boulet, PhD

Chef de la direction scientifique

Téléphone : 1 (450) 979-2916

Courriel : [investors@groupe-devonian.com](mailto:investors@groupe-devonian.com)

**Renmark Financial Communications Inc.**

Ben Ozerkevich

Téléphone : (416) 644-2020 ou (212) 812-7680

Courriel : [bozerkevich@renmarkfinancial.com](mailto:bozerkevich@renmarkfinancial.com)

[www.renmarkfinancial.com](http://www.renmarkfinancial.com)