



GROUPE SANTÉ DEVONIAN RAPPORTE UNE PUISSANCE ANTI-INFLAMMATOIRE SUPÉRIEURE DU THYKAMINE™ DANS UNE ÉTUDE COMPARATIVE IN VITRO

- *Une étude in vitro a démontré une puissance supérieure du Thykamine™ par rapport à divers corticostéroïdes et à un inhibiteur de la phosphodiesterase.*
- *Ces résultats soutiennent l'efficacité clinique du Thykamine™ observée dans les études précédentes et en cours, pour le traitement de diverses maladies inflammatoires auto-immunes.*

QUÉBEC, Québec, le 4 février 2025 – Groupe Santé Devonian Inc. (« **Devonian** » ou la « **Société** ») (TSXV : GSD; OTCQB : DVHGF), une société en phase clinique axée sur le développement de solutions uniques pour les maladies inflammatoires, a annoncé aujourd'hui les résultats d'une étude comparative in vitro. Ces résultats démontrent l'effet anti-inflammatoire du Thykamine™, avec une puissance supérieure sur les biomarqueurs inflammatoires par rapport aux agents anti-inflammatoires actuellement commercialisés, notamment divers corticostéroïdes et un inhibiteur de la phosphodiesterase. Les analyses ont été réalisées au Département de microbiologie, maladies infectieuses et immunologie de la Faculté de médecine de l'Université Laval (Ville de Québec) sous la direction du Pr Louis Flamand, PhD, MBA (1), en collaboration avec le Dr John Sampalis, PhD, épidémiologiste à la Faculté de médecine de l'Université McGill, et le Dr Charles Lynde, MD, dermatologue à Lynde Dermatology et professeur associé au Département de médecine de l'Université de Toronto.

L'objectif principal de l'étude était de comparer la puissance anti-inflammatoire du Thykamine™ à d'autres agents anti-inflammatoires disponibles sur le marché, notamment le valérate de bétaméthasone, le clobétasol, le crisaborole, l'acétate d'hydrocortisone 21, le pimécrolimus et la prednisone. L'expérimentation consistait à traiter des cellules monocytaires U937 stimulées par le LPS avec chaque agent. La puissance anti-inflammatoire était évaluée par le pourcentage d'inhibition de l'activité de quatre cytokines induites par chaque agent. Les quatre cytokines testées étaient MCP-1, MIP-1 α , MIP-1 β et RANTES, impliquées dans plusieurs maladies auto-immunes. Le pourcentage d'inhibition a été calculé comme la réduction de l'activité des cytokines induite par le lipopolysaccharide (LPS) après ajout de l'agent. Étant donné que l'objectif des médicaments anti-inflammatoires est de réduire l'inflammation induite par les cytokines, ces résultats peuvent être utilisés comme indice de l'efficacité anti-inflammatoire globale.



Tous les agents ont été testés à quatre concentrations croissantes, à l'exception du pimécrolimus, testé à trois concentrations. Toutes les conditions de culture ont été réalisées en hexaplicat (n=6). Les surnageants sans cellules ont été collectés et immédiatement analysés pour la concentration en cytokines à l'aide du Pro-Carta 6 plex (Life Technologies). Les cellules U937 ont secrété des quantités d'IL-6 ou d'IL-10 inférieures aux limites de détection de l'analyse et n'ont pas été incluses dans les analyses.

Par rapport aux autres agents, le Thykamine™ a montré une inhibition cliniquement importante et statistiquement significative pour MCP-1 (de 28 % à 136 %; P<0,009), MIP-Alpha (de 30 % à 108 %; P<0,001), MIP-1 Beta (de 39 % à 111 %; P<0,001). Pour RANTES, une inhibition plus élevée a été observée pour tous les agents (de 47 % à 258 %) à l'exception de Crisaborole et Prednisone. Dans ce test, le pimécrolimus n'a inhibé aucune des cytokines testées.

« Ces résultats soutiennent les propriétés anti-inflammatoires à large spectre du Thykamine™ avec une puissance supérieure aux agents anti-inflammatoires actuellement commercialisés. Cette étude indique un mode d'action multiple du Thykamine™, affectant plusieurs cytokines et autres biomarqueurs, soutenant l'efficacité clinique démontrée dans les études de phase 2 sur la colite ulcéreuse et la dermatite atopique chez l'adulte », a déclaré le Pr Louis Flamand, investigateur principal de l'étude.

« La forte puissance et l'efficacité clinique précédemment établie du Thykamine™, combinées à son innocuité comparable à un placebo, devraient inciter les praticiens à envisager son utilisation comme traitement de première ligne, notamment avec les problèmes de sécurité potentiels liés aux traitements standards actuels », a ajouté le Dr Lynde, consulté pour cette étude et investigateur principal dans l'étude de phase 2 de Devonian sur des adultes atteints de dermatite atopique légère à modérée.

Le co-investigateur de l'étude, Dr John Sampalis, épidémiologiste clinique et professeur de médecine à McGill, avec une vaste expérience dans l'évaluation des traitements des troubles auto-immuns, a commenté : *« Les résultats de cette étude in vitro sont extrêmement encourageants. Le profil de sécurité favorable du Thykamine™, tel que démontré dans les études cliniques humaines, et sa forte puissance anti-inflammatoire prouvée dans cette étude, positionneraient le Thykamine™ comme un traitement de choix de première ligne pour plusieurs maladies auto-immunes aux premiers stades de la maladie. Cela peut entraîner un effet d'épargne des corticostéroïdes et une 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. »*



Les investigateurs de cette étude prévoient soumettre les résultats à une revue à comité de lecture par les pairs.

(1) Pr Louis Flamand est un directeur du conseil d'administration de Devonian

À propos de 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.

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.

M. Luc Grégoire

Président et Chef de la direction

Dr André P. Boulet, PhD

Président du conseil, Directeur scientifique et Chef des opérations

Téléphone : 1 (450) 979-2916

Courriel : investors@groupe-devonian.com

Renmark Financial Communications Inc.

M. Ben Ozerkevich

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

Courriel : bozerkevich@renmarkfinancial.com

www.renmarkfinancial.com