

**VICTHOM ANNONCE LA MISE SUR PIED D'UN CONSEIL CONSULTATIF  
CLINIQUE POUR SON SYSTÈME INNOVATEUR NEUROSTEP<sup>MC</sup>**

**Québec (Canada), le 7 mars 2006** – Victhom Bionique Humaine inc. (TSX : VHB) annonce la mise sur pied d'un nouveau conseil consultatif clinique (CCC) pour le système Neurostep<sup>MC</sup> formé de réputés spécialistes et scientifiques du domaine de la réadaptation. Le Neurostep<sup>MC</sup> est un dispositif de simulation électrique en boucle fermée conçu pour redresser le pied tombant, un trouble neurologique qui nuit à la marche. Le système Neurostep<sup>MC</sup> est le tout premier dispositif électrique de stimulation en boucle fermée au monde.

L'entreprise entend présenter en 2006 une demande d'autorisation d'essai à la Direction des produits thérapeutiques du Bureau des matériels médicaux du Canada.

Le pied tombant est un trouble où le patient n'est plus en mesure de soulever son pied à la cheville (le pied pend, paralysé, en position de flexion plantaire). Le pied tombant est souvent provoqué par des états neurologiques tels que la sclérose en plaques, les lésions médullaires partielles, une infirmité motrice cérébrale ou un traumatisme cérébral. Selon le D<sup>r</sup> Andy Hoffer, Ph.D., professeur à la Simon Fraser University, fondateur de Neurostream Technologies inc. et membre du nouveau CCC, une personne confrontée à ce problème aura plus de difficulté à marcher. « Les personnes atteintes risquent souvent de mettre la marche de côté et de se tourner vers d'autres façons plus passives de se déplacer. Ces personnes sont dès lors plus exposées aux maladies cardiovasculaires en raison de cette inactivité. »

Le prototype du système Neurostep<sup>MC</sup> comptait parmi la technologie et la propriété intellectuelle acquises en juillet 2004 par Victhom auprès de Neurostream Technologies inc. Victhom a depuis développé cette technologie en l'intégrant à sa plateforme de base et en améliorant sa capacité de capter les impulsions nerveuses pour stimuler ensuite le système neuromusculaire qui imprime les mouvements voulus du membre inférieur. Victhom entend maintenant accélérer le programme de développement de son dispositif bionique en boucle fermée.

**Membres et mandat du conseil consultatif clinique**

Les membres chevronnés du CCC conseilleront la Société sur la préparation et la mise en oeuvre d'un projet pilote d'essais cliniques visant à évaluer la sécurité et le rendement préliminaire du système Neurostep<sup>MC</sup>. Le CCC fournira des directives générales relativement à ce programme clinique et à ses résultats pour pouvoir établir la sûreté et l'efficacité de ce système.

Le comité consultatif clinique sur le système Neurostep<sup>MC</sup> comprendra les personnes suivantes :

**D<sup>r</sup> Andy Hoffer, Ph.D.**, professeur agrégé à la Simon Fraser University et fondateur de Neurostream Technologies inc. Il est parmi les premiers à avoir utilisé des électrodes souples nerveux implantables pour étudier les propriétés des nerfs périphériques responsables de la transmission de la sensation, de la proprioception, du contrôle des mouvements, de la plasticité neuromusculaire, des réflexes, de la survie à la suite d'une amputation et des applications cliniques pour les personnes souffrant de troubles moteurs. Il est titulaire de plusieurs brevets relativement à des bracelets nerveux et à des formes d'utilisation clinique. Le D<sup>r</sup> Hoffer a un doctorat en biophysique de la Johns Hopkins University du Maryland. Il était détenteur d'une bourse de perfectionnement post-doctoral de l'Association de la dystrophie musculaire de la University of Alberta ainsi que professeur boursier et chercheur médical à la University of Calgary avant de se joindre à la Simon Fraser University où il a été, durant deux sessions, directeur de l'école de kinésiologie. Plus récemment, il a été le cofondateur du nouveau programme de génie biomédical de la faculté de sciences appliquées de cette université.

**D<sup>r</sup> Thomas Zwimpfer, M.D., Ph.D., FRCPC**, neurochirurgien qui s'intéresse notamment à la chirurgie du nerf périphérique, à la chirurgie de la colonne vertébrale, à l'endoscopie intracrânienne et à la régénération du SNC. Il a un doctorat du département de neurologie et de neurochirurgie de l'Université McGill. Le D<sup>r</sup> Zwimpfer est professeur clinicien agrégé et professeur adjoint au bloc opératoire (division de neurochirurgie) de la faculté de médecine de la University of British Columbia (UBC). Il est également neurochirurgien à l'Hôpital général de Vancouver et membre associé du Centre of Collaboration for Repair Discoveries (CORD) de la UBC.

**D<sup>r</sup> Mohan Radhakrishna, M.D., FRCPC, diplômé en médecine sportive**, spécialisé en médecine physique et en réadaptation, professeur adjoint à l'Université McGill, à Montréal, au Canada. Il s'intéresse notamment à la neuropathie focale, à la réadaptation à la suite des traumatismes orthopédiques, dont ceux à la colonne vertébrale, et à la réadaptation de la moelle épinière. Il fait de l'électromyographie au laboratoire de l'Hôpital général de Montréal et à la Clinique antidouleur du centre de santé de l'Université McGill. Entre autres projets, il travaille actuellement à la mise sur pied d'un programme de recherche sur les traumatismes médullaires et d'une unité multidisciplinaire sur le traitement des problèmes liés à la colonne vertébrale, au centre de santé de l'Université McGill.

**D<sup>r</sup> Joyce Fung, Ph.D.**, professeur agrégé de la School of Physical and Occupational Therapy de l'Université McGill et directeur de la recherche scientifique du Jewish Rehabilitation Hospital. Ses recherches portent sur les mécanismes sensorimoteurs sous-jacents au contrôle de l'équilibre et de la mobilité et sur les interventions facilitant la guérison à la suite d'accidents neurologiques. Elle a reçu de nombreuses marques de reconnaissance prestigieuses. Ses projets de recherche sont financés par les Instituts de recherche en santé du Canada, la Fondation canadienne pour l'innovation et le Réseaux des centres d'excellence du Canada. Le D<sup>r</sup> Fung figure en outre parmi les membres fondateurs du Centre de recherche interdisciplinaire en réadaptation de Montréal (CRIR).

**Maura Whittaker, B.Sc.R** qui dirige le laboratoire d'électrostimulation fonctionnelle du G.F. Strong Rehabilitation Centre de Vancouver. Elle se spécialise dans l'utilisation de l'électrostimulation fonctionnelle appliquée à la réadaptation du mouvement du membre inférieur et de la marche, ainsi que dans le traitement des muscles affaiblis et atrophiés chez les personnes souffrant de problèmes à la colonne vertébrale et celles victimes de

traumatismes crâniens ou d'un AVC. Elle est en outre membre de l'ASIA (American Spinal Injury Association) et de l'IFESS.

« Nous avons le privilège de pouvoir compter sur un conseil consultatif clinique prestigieux regroupant des spécialistes chevronnés et respectés dans le domaine de la réadaptation de la démarche et des études cliniques. Ce comité apportera certainement une contribution significative au développement du système Neurostep<sup>MC</sup> de Victhom », a déclaré le président et chef de la direction de Victhom, M. Benoit Côte.

M. Côte a d'ailleurs ajouté que la performance de cette technologie aidera l'entreprise à développer ses autres dispositifs de bionique humaine basée sur sa plate-forme technologique en boucle fermée (*Bionic Close Loop System*).

### **À propos de Victhom**

Victhom Bionique Humaine est spécialisée dans la recherche, le développement et la livraison de dispositifs bioniques qui traitent une variété de dysfonctions physiques. Avec ses 89 employés et ses trois unités de recherches (BioTronix, NeuroBionix et MetoBionix), cette entreprise de Québec (Canada) redéfinit les technologies de bionique et de neuromodulations.

Victhom gère un portefeuille de plus de 25 familles de brevets déposés dans plusieurs pays et de 12 marques de commerce enregistrées mondialement. La Société a établi un processus continu afin d'assurer la protection de sa propriété intellectuelle et pour déposer de nouvelles demandes de brevets et accroître ses ententes de partenariats commerciaux.

*\* Les énoncés prospectifs contenus dans ce communiqué de presse comportent des risques connus et inconnus, des incertitudes et d'autres facteurs pouvant modifier de manière appréciable les résultats, le rendement et les réalisations de l'entreprise par rapport aux résultats, au rendement et aux réalisations qui y sont exprimés ou implicites.*

-30-

**Site Web :** [www.victhom.com](http://www.victhom.com).

**Source :** Victhom Bionique humaine inc.

### **Renseignements :**

#### **Victhom Bionique humaine**

Benoit Côte  
Président et chef de la direction  
Tél. (418) 872-5665, poste 103  
Courriel : [benoit.cote@victhom.com](mailto:benoit.cote@victhom.com)

#### **Relations avec les médias**

Simon Poitras  
HKDP Communications et affaires publiques  
Tél. (418) 523-3352, poste 239  
Courriel : [spoitras@hkdp.qc.ca](mailto:spoitras@hkdp.qc.ca)