

Victhom Bionique humaine

**Communiqué de presse
Pour diffusion immédiate**

VICTHOM ANNONCE LA MISE SUR PIED DE SON NOUVEAU CONSEIL SCIENTIFIQUE

Québec (Canada), le 27 février 2009 - Victhom Bionique Humaine inc. (« Victhom » (TSX: VHB)), a annoncé aujourd'hui la mise sur pied du conseil scientifique de six membres qui apportera une vaste expertise scientifique à la division Neurobionix de la Société. M. Nader Kameli, chef de l'exploitation de la division Neurobionix, a déclaré : « Chaque membre de notre nouveau conseil scientifique met à disposition une expertise et des connaissances spécifiques pour hisser Victhom au rang de chef de file mondial dans le domaine de la neuromodulation visant le traitement des troubles de la démarche et des personnes qui en sont atteintes ». Il a précisé : « La totalité des membres de notre conseil scientifique participeront activement au développement de la nouvelle génération de neuromodulateurs afin de traiter les troubles de la démarche et se sont engagés à nous aider à relever ce défi avec succès en fournissant des solutions éprouvées à des patients partout dans le monde ».

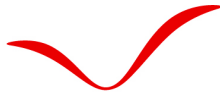
L'objectif du conseil scientifique de Victhom est d'aider nos équipes techniques et scientifiques à évaluer le mérite et l'application de solutions thérapeutiques originales et efficaces aux personnes atteintes de troubles de la démarche. Ce conseil fera bénéficier Victhom de plus de 200 années d'expérience cumulée dans le domaine de la neuromodulation périphérique.

M. Kameli a conclu : « Victhom est fière de pouvoir compter sur la contribution de ces scientifiques réputés tandis que nous développons un portefeuille de capacités dans nos produits et offrons tout un éventail de solutions aux médecins pour traiter leurs patients. Il est évident, considérant leurs travaux passés et actuels, qu'ils partagent notre passion d'aider les patients atteints de paralysie partielle à vivre une vie meilleure et plus productive ».

Les membres du conseil scientifique sont :

Andy Hoffer, Ph.D.

Le Dr. Hoffer est professeur de physiologie biomédicale et de kinésiologie, directeur du laboratoire de kinésiologie et directeur du Centre de recherche et d'éducation sur l'autonomie et les handicaps à l'Université Simon Fraser à Burnaby, en Colombie-Britannique. Le Dr. Hoffer a obtenu un doctorat en biophysique de l'Université Johns Hopkins à Baltimore pour son concept original de manchon nerveux permettant l'enregistrement de l'activité nerveuse périphérique durant le mouvement. En 1997, il a fondé Neurostream Technologies, une entreprise de recherche et développement démarrée avec Simon Fraser et qui a développé le Neurostep[®], le premier dispositif fonctionnel d'aide à la marche entièrement implantable pour les personnes atteintes du pied tombant. En 2004, après l'acquisition de cette technologie par Victhom, le Dr. Hoffer a continué d'agir comme conseiller scientifique expert auprès de Victhom. Le Dr. Hoffer est membre fondateur de la Société internationale d'électrostimulation fonctionnelle, dont il est également administrateur.



Victhom Bionique humaine

Gerald Loeb, M.D.

Le Dr. Loeb est professeur de génie biomédical et de neurologie et directeur et directeur de l'unité de développement des dispositifs médicaux à l'Université de Californie du Sud. Le Dr. Loeb est l'un des concepteurs originaux de l'implant cochléaire destiné au traitement de la surdité et a été chercheur principal pour Advance Bionics Corp. (1994-1999), le fabricant de l'implant cochléaire Clarion®. Il est membre de l'Institut américain des spécialistes en génie médical et biologique. Le principal des travaux de recherche actuels du Dr. Loeb porte sur la commande sensori-motrice des membres paralysés et prothétiques. Son équipe de recherche a mis au point les stimulateurs neuromusculaires injectables BION™ et a réalisé plusieurs études cliniques pilotes. D'autres technologies actuelles comprennent les capteurs tactiles biomimétiques, l'extraction inférentielle de commandes en provenance du mouvement de l'épaule résiduelle et des régulateurs spinaux pour la coordination de systèmes à multi-actionneurs. Ces projets reposent sur la recherche fondamentale menée de longue date par le Dr. Loeb sur les propriétés et les activités naturelles des muscles, des motoneurons, des propriocepteurs et des réflexes spinaux. Ils constituent le banc d'essai du Centre de recherche en génie sur les systèmes microélectroniques biomimétiques de la *National Science Foundation* américaine, dont le Dr. Loeb est directeur adjoint.

Douglas McCreery, Ph.D.

Douglas B. McCreery a obtenu un baccalauréat et une maîtrise en génie électrique ainsi qu'un doctorat en génie biomédical de l'Université du Connecticut en 1966, 1970 et 1975 respectivement. Il vit à Pasadena, en Californie, où il est directeur du programme de génie neuronal de l'Institut de recherche médicale Huntington. Ses intérêts en recherche portent sur le développement de neuroprothèses et de neuromodulateurs pour le système nerveux central, ainsi que les effets physiologiques et histologiques de l'électrostimulation du système nerveux central et périphérique.

J. Thomas Mortimer, Ph.D.

Le Dr. Mortimer dispose d'une expérience de trente-trois ans en recherche sur l'électrostimulation du système nerveux. Ses travaux ont été documentés dans plus de quatre-vingt-dix publications et dix-sept brevets. En juillet 2002, le Dr. Mortimer a été nommé professeur émérite à la Case Western Reserve University, où il exerce toujours activement dans l'enseignement. Le Dr. Mortimer est le président d'Axon Engineering Inc., une entreprise qui a commercialisé des dispositifs issus des travaux de recherche subventionnée réalisés sous sa direction. La majeure partie de la propriété intellectuelle d'Axon Engineering Inc. a été cédée à une très grosse compagnie biomédicale en 2001. Les efforts de recherche du Dr. Mortimer touchent le développement d'électrodes pour prothèses neuronales et des instruments visant leur implantation. Les dispositifs qu'il a développés sont aujourd'hui exploités dans le traitement de la douleur, la restauration de la fonction des membres supérieurs et inférieurs, la régulation respiratoire, les prothèses visuelles, l'assistance intestinale et vésicale, et le redressement des scolioses.

Milos Popovic, Ph.D.

Le Dr. Popovic a obtenu son doctorat en génie mécanique de l'Université de Toronto, Canada, en 1996 après son diplôme d'ingénieur électricien obtenu à l'Université de Belgrade, Yougoslavie, en 1990. Le Dr. Popovic dirige la recherche sur les traumatismes médullaires au Toronto Rehab. Il est également professeur adjoint à l'Institut de génie des biomatériaux et biomédical de l'Université de Toronto, ainsi que chercheur sénior et chef de projet à l'Institut de réadaptation de Toronto, au Canada. Le Dr. Popovic s'est joint à l'Institut de génie des biomatériaux et biomédical et au Toronto Rehab en 2001. De 1997 à 2001, il a dirigé le groupe des techniques de réadaptation à l'École Polytechnique Fédérale de Zurich (ETH) et le Centre pour paraplégiques de la Clinique universitaire Balgrist à Zurich, en Suisse. Les champs d'expertise du Dr. Popovic sont l'électrostimulation fonctionnelle, la neuro-réadaptation, la modélisation et la commande de systèmes dynamiques linéaires et non linéaires, la robotique, les systèmes électriques, le traitement de signal et l'analyse de sécurité. Ses intérêts portent sur la neuro-réadaptation, les systèmes de commande physiologiques, la technologie fonctionnelle et les interfaces cerveau-machine.



Victhom Bionique humaine

Douglas Weber, Ph.D.

Le Dr. Weber est professeur adjoint au Département de médecine physique et de réadaptation à l'Université de Pittsburgh. Il est également professeur au Département de bio-ingénierie et au Centre pour la base neurophysiologique de la cognition. Le Dr. Weber a obtenu un baccalauréat en génie biomédical en 1994 de l'École du génie de Milwaukee ainsi qu'une maîtrise en 2000 et un doctorat en 2001 en bio-ingénierie de l'Université d'État de l'Arizona. Il a été boursier postdoctoral en 2001-2003 et professeur adjoint en 2003-2005 au Centre des neurosciences à l'Université de l'Alberta avant de rejoindre l'Université de Pittsburgh. Son domaine de recherche de prédilection est le génie neuronal, y compris l'étude de l'apprentissage neuronal et la commande de la marche et du mouvement, avec un accent particulier sur les applications dans les technologies et la pratique de réadaptation. Ses intérêts de recherche spécifiques comprennent l'électrostimulation fonctionnelle, la réadaptation neuromotrice axée sur l'activité, le codage neuronal, ainsi que la commande neuronale d'appareils prothétiques. Le Dr. Weber est membre de la Société de génie biomédical, de l'Institut des ingénieurs électriciens et électroniciens et de la Société de génie en médecine et en biologie, ainsi que de la Société des neurosciences. Le Dr. Weber sert régulièrement ces sociétés et d'autres corporations professionnelles comme pair examinateur pour plusieurs revues de bio-ingénierie, de neuroscience, de biomécanique et de médecine de réadaptation.

La biographie des membres du conseil scientifique de Victhom est disponible à l'adresse www.victhom.com/sab

À propos de Victhom

Victhom est spécialisée dans la recherche, le développement et la réalisation de dispositifs bioniques qui traitent une variété de dysfonctions physiques et physiologiques. La division Neurobionix se consacre au développement et à la commercialisation de technologies et de produits implantables capables d'effectuer de la neurodétection et de la neurostimulation grâce à un système d'intelligence artificielle. La division Biotronix développe des produits biomécatroniques pour supporter ou remplacer des membres périphériques dans ce qu'il est convenu d'appeler le marché de l'orthétique et de la prothétique.

Énoncés prospectifs

Certaines déclarations faites aux présentes peuvent constituer des énoncés prospectifs. Ces déclarations se rapportent à des événements futurs ou au rendement financier futur de la Société et comportent des risques, incertitudes et autres facteurs connus et inconnus qui pourraient modifier de manière appréciable les résultats, le rendement ou les réalisations de Victhom par rapport à ce qu'expriment ou laissent entendre les déclarations de Victhom. Les événements ou résultats réels pourraient être très différents. La Société décline toute intention ainsi que toute obligation de mettre à jour ces énoncés prospectifs.

- 30 -

Source : Victhom Bionique Humaine inc.

Renseignements : Normand Rivard
Président par intérim et chef de la direction financière
Victhom Bionique Humaine inc.
Tél. : 418-872-5665
Télé. : 418-864-7034
normand.rivard@victhom.com
www.victhom.com