Pour publication immédiate : 15/07/2015 **GOUVERNEUR ANDREW M. CUOMO**

LE GOUVERNEUR CUOMO ANNONCE QUE LE CENTRE NATIONAL DES NEUROTECHNOLOGIES S'EST ÉTABLI DANS LE CENTRE WADWORTH DE L'ÉTAT DE NEW YORK

Le Gouverneur Andrew M. Cuomo a annoncé aujourd'hui que le Centre Wadsworth d'Albany accueille à présent le nouveau Centre national de neurotechnologies adaptatives. Le Centre, première installation au pays à se concentrer sur les neurotechnologies adaptatives, est un secteur de recherche à croissance rapide qui travaille à l'amélioration du diagnostic et du traitement des AVC, des blessures à la moelle épinière, des traumatismes cérébraux, de la paralysie cérébrale, de la sclérose en plaques, de la SLA, de la douleur chronique et de nombreux autres problèmes de santé dévastateurs. Le déménagement a été rendu possible grâce à une subvention de 6,5 millions de dollars sur 5 ans accordée par les Instituts nationaux de la santé.

« New York est fier d'ouvrir la voie aux progrès technologiques et médicaux, et le Centre Wadsworth continue à prouver qu'il est à l'avant-garde de la recherche émergente, a déclaré le Gouverneur Cuomo. Je félicite le Centre national de neurotechnologies adaptatives de son nouveau domicile dans la région de la capitale, et il me tarde de voir ses succès, lesquels auront d'importantes répercussions sur les New-Yorkais et partout dans le monde. »

En tant que carrefour d'un programme de recherche et de développement multifacette, le Centre national des neurotechnologies adaptatives travaille de près avec des collaborateurs d'importantes institutions de recherche biomédicale des États-Unis et au-delà. Les nouvelles technologies contribuent déjà aux soins des patients dans les hôpitaux et les cliniques, avec par exemple la thérapie de réhabilitation non effractive, laquelle peut améliorer la marche chez les personnes souffrant de blessures à la moelle épinière ou d'autres problèmes en redonnant des réflexes spinaux plus normaux grâce à une procédure d'entraînement informatique interactive.

Le Centre et ses partenaires ont de plus conçu un système d'interface cerveau-ordinateur non effractif qui permet maintenant aux gens paralysés par la SLA d'utiliser leurs signaux cérébraux pour communiquer avec autrui, ce qui est rendu possible par la traduction des ondes cérébrales en texte par un logiciel informatique. Ils ont inventé une nouvelle méthode permettant d'utiliser les signaux enregistrés en vue de cartographier les fonctions du cerveau, laquelle réduit la durée et accroît la sécurité des procédures

neurochirurgicales. Ces importants progrès génèrent également de la propriété intellectuelle sous forme de brevets et de licences conventionnelles.

« Le Centre Wadsworth est depuis longtemps à l'avant-garde de la recherche médicale, et ce nouveau centre national rehaussera encore davantage sa réputation à titre de chef de file de l'innovation scientifique, a déclaré le commissaire de la Santé de l'État de New York, le Dr Howard Zucker. Les gens qui vivent avec des maladies et des blessures débilitantes profitent déjà du fait que des neurotechnologies adaptatives soient en cours de développement dans nos laboratoires. Avec cette nouvelle désignation, nous serons en mesure d'en faire encore davantage dans ce domaine de recherche émergent. »

Ce domaine de recherche unique a crû et fleuri à Wadsworth durant plus de 30 ans sous l'égide du Dr Jonathan R. Wolpaw et du Dr Gerwin Schalk. Ils occuperont, respectivement, les postes de directeur du centre et de directeur adjoint. Ils sont tous les deux des figures reconnues à l'international dans leurs domaines de recherche respectifs, et les laboratoires Wadsworth fonctionnent déjà comme une ressource nationale et internationale pour les scientifiques et les ingénieurs qui se rendent à Albany pour de la formation ou de la recherche en collaboration. Une société de biotechnologies autrichienne à croissance rapide, g.tec Medical Engineering, a récemment créé une succursale américaine à Albany en vue de travailler avec les Dr Wolpaw et Schalk ainsi que leurs collègues du Centre de neurotechnologies adaptatives, et de profiter également du programme Start-Up NY du Gouverneur Cuomo.

Le membre du Congrès Paul Tonko a déclaré : « Le Centre national de neurotechnologies adaptatives permettra à la région de la capitale de poursuivre sa fière tradition d'innovation et de recherche de pointe, améliorant ainsi les résultats des soins de santé pour des millions d'Américains qui souffrent de maladies neurologiques au pays. Je félicite le Gouverneur de son engagement inébranlable en vue de maximiser et de maintenir les opportunités locales qui font de notre État et de notre pays un endroit meilleur. À titre de membre électeur du sous-comité de l'Énergie et du Commerce du Congrès, je continuerai à lutter vigoureusement pour cette ambitieuse mesure législative, semblable au projet de loi récemment adopté 21st Century CURES, qui positionne les esprits brillants de l'Empire State dans le but de leur faire gagner du soutien envers le bon travail qu'ils font chaque jour. »

Le Dr Jonathan R. Wolpaw, directeur du Centre, a déclaré : « Notre désignation à titre de Centre national nous dote formellement d'un lieu où partager notre expertise et nos découvertes avec d'autres scientifiques, ingénieurs et cliniciens des États-Unis et d'ailleurs. Nos découvertes approfondissent notre compréhension du fonctionnement du cerveau et débouchent directement sur de nouvelles méthodes permettant d'améliorer la santé humaine. »

Le Dr Gerwin Schalk, directeur adjoint, a déclaré : « Avec notre nouveau centre et les institutions avec lesquelles nous collaborons, la région d'Albany est en voie de devenir

le noyau des activités académiques, cliniques et commerciales dans le domaine des neurotechnologies adaptatives. »

###

Des informations complémentaires sont disponibles à www.governor.ny.gov
État de New York | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418