Pour diffusion immédiate : 21/08/2026 **GOUVERNEURE KATHY HOCHUL**

LA GOUVERNEURE HOCHUL ANNONCE UNE ÉTAPE MAJEURE DANS L'EXPANSION DU RÉSEAU DE COMMUNICATIONS QUANTIQUES DE L'ÉTAT DE NEW YORK

Un partenariat entre la State University of New York à Stony Brook et le Brookhaven National Laboratory crée le plus grand réseau quantique du pays

Il s'appuie sur la dynamique de l'excellence de l'État en matière de recherche et d'innovation quantiques

La gouverneure Kathy Hochul a annoncé aujourd'hui une étape majeure dans le partenariat entre la State University of New York à Stony Brook et le Brookhaven National Laboratory du département de l'Énergie des États-Unis, visant à étendre le réseau de communications quantiques existant de l'État de New York. L'expérience menée avec succès par des chercheurs des deux institutions marque une étape clé dans le développement de ce partenariat ainsi que de la technologie quantique de pointe nécessaire pour étendre le réseau quantique à l'échelle de l'État. L'extension du réseau de communications quantiques permettra de nouvelles découvertes dans divers secteurs industriels, renforcera la recherche et la cybersécurité, améliorera le fonctionnement des ordinateurs, y compris pour les grands modèles de langage, et ouvrira de nouvelles opportunités pour améliorer la vie des New-Yorkais.

« L'État de New York s'engage à investir dans la recherche et l'innovation de pointe dans des domaines émergents qui font avancer notre société », **a déclaré la gouverneure Hochul.** « Le partenariat entre la State University of New York à Stony Brook et le Brookhaven National Laboratory illustre parfaitement comment la collaboration peut faire progresser la recherche et donner naissance à des technologies porteuses de transformation. »

L'année dernière, la gouverneure Hochul a annoncé un investissement de 300 millions de dollars de l'État de New York pour créer le Quantum Research and Innovation Hub à la State University of New York à Stony Brook. Cet investissement stratégique crée le principal établissement de l'État de New York consacré à la recherche de pointe et à l'enseignement dans le domaine de la science et de la technologie quantiques, avec un accent particulier sur les communications et les réseaux quantiques. L'informatique quantique vise à améliorer le fonctionnement des ordinateurs tout en consommant beaucoup moins d'énergie. Cette technologie permettra de mobiliser une puissance de

calcul pour s'attaquer à des problèmes critiques auxquels sont confrontés l'État de New York, le pays et le monde, avec une puissance de calcul bien plus grande pour obtenir des résultats plus rapidement.

John B. King Jr., recteur de la SUNY, a déclaré : « La technologie quantique offre un potentiel considérable pour relever des défis mondiaux complexes et transformer des secteurs entiers. Grâce à l'investissement et au soutien continus de la gouverneure Hochul et de l'Assemblée législative de l'État, ce partenariat illustre l'engagement de la SUNY à faire progresser la recherche de pointe et à positionner l'État de New York comme un chef de file mondial. »

Le conseil d'administration de la SUNY a déclaré : « Le partenariat entre la State University of New York à Stony Brook et le Brookhaven National Laboratory illustre ce qui devient possible lorsque l'excellence académique et une recherche de dimension mondiale se rejoignent. Nous saluons le leadership de la gouverneure Hochul et sommes ravis de contribuer à la création de la prochaine génération de technologies quantiques. »

Andrea Goldsmith, présidente de la State University of New York, a déclaré : « Étendre notre réseau de communications quantiques pour y intégrer une liaison sans fil constitue une avancée majeure dans le développement de notre Internet quantique des objets. Je suis ravie de constater que nos brillants chercheurs de Stony Brook, en collaboration avec nos partenaires du Brookhaven National Laboratory, ont accompli des progrès impressionnants pour surmonter les défis considérables liés à la transmission sans fil d'informations quantiques au moyen de photons intriqués. En rendant possible la connectivité quantique sans fil et en l'intégrant au seul réseau métropolitain au monde permettant les communications quantiques par intrication, nous transformons la transmission sécurisée des données tout en faisant de Long Island un pôle d'innovation. Nous sommes profondément reconnaissants envers nos élus, la gouverneure Hochul, le sénateur Schumer, la sénatrice Gillibrand et le représentant LaLota, pour leur soutien généreux et pour avoir obtenu des investissements en faveur de la recherche quantique à Long Island. En définitive, cela place l'État de New York à l'avant-garde des sciences de l'information quantique et de leur application à la communication sécurisée dans les domaines de la finance, de la santé et de la cybersécurité. »

Kevin Law, président du Conseil d'administration d'Empire State Development, a déclaré : « Long Island abrite depuis longtemps certaines des institutions scientifiques les plus importantes au monde, et cette étape marquante montre ce qu'il est possible d'accomplir lorsque ces institutions travaillent ensemble. Le partenariat entre la State University of New York à Stony Brook et le Brookhaven National Laboratory contribue à faire de Long Island un chef de file dans le domaine des technologies quantiques et positionne la région pour attirer des talents, des investissements et une croissance économique durable dans les années à venir. »

John Hill, directeur du Brookhaven Lab, a déclaré : « Brookhaven se trouve depuis longtemps à l'avant-garde de la science de l'information quantique, et cette réussite constitue une nouvelle étape importante de ce parcours. Cette liaison en espace libre est en soi une étape clé, mais elle s'inscrit également dans une feuille de route beaucoup plus vaste menant à des systèmes quantiques distribués. Nous continuerons de développer les capacités du réseau afin que les chercheurs puissent relier entre eux des systèmes quantiques de plus en plus sophistiqués, pour s'attaquer à toute une série de problèmes, du calcul à la communication en passant par la détection, d'une manière qui n'est tout simplement pas possible aujourd'hui. »

Des chercheurs de la State University of New York à Stony Brook et du Brookhaven Lab sont parvenus à transmettre à l'air libre, entre les deux établissements, des particules de lumière porteuses d'informations quantiques. Les chercheurs ont utilisé un laser pour générer des états quantiques de lumière, contenant chacun seulement quelques photons individuels, dans la Quantum Watchtower, une installation de pointe de la State University of New York à Stony Brook. Depuis la Watchtower, les photons sont sortis du cœur d'une fibre optique d'environ 5 microns de diamètre, soit moins d'un dixième de l'épaisseur d'un cheveu humain, et ont parcouru 20,9 kilomètres (13 miles) jusqu'au Quantum Lighthouse du Brookhaven National Laboratory, à Upton, dans l'État de New York. Il s'agit d'une avancée majeure vers l'extension du réseau quantique le plus étendu du pays, reliant déjà huit nœuds répartis entre plusieurs institutions, au-delà des limites des câbles à fibre optique.

Le Quantum Lighthouse et la Quantum Watchtower, ainsi qu'une troisième installation en cours de développement à l'université Yale, à New Haven, dans le Connecticut, forment une liaison optique en espace libre (free-space optical, FSO) qui ajoute une composante sans fil au réseau quantique record s'étendant actuellement sur 259 kilomètres (161 miles) et reliant plusieurs institutions de Long Island et de la région métropolitaine de la ville de New York.

Grâce à ce réseau, mis au point par la State University of New York à Stony Brook et le Brookhaven Lab, les chercheurs peuvent transmettre par fibre commerciale des photons intriqués, intrinsèquement liés entre eux par les lois de la mécanique quantique. Le test réussi de la transmission de photons sur des liaisons en espace libre ouvre une voie prometteuse vers la connexion de dispositifs quantiques sur de longues distances. Les chercheurs prévoient de pouvoir utiliser la liaison optique en espace libre pour relier de futurs ordinateurs quantiques à la State University of New York à Stony Brook et au Brookhaven National Laboratory, et bien au-delà, ce qui leur permettra de travailler ensemble pour relever certains des défis scientifiques les plus urgents du pays.

À propos de l'Université d'État de New York

La State University of New York constitue le plus vaste réseau public d'enseignement supérieur des États-Unis, et plus de 95 % des New-Yorkais vivent à moins de 30 miles (48 km) de l'un des 64 collèges et universités de la SUNY. Au sein de son réseau, le SUNY compte quatre centres universitaires de santé, cinq hôpitaux, quatre facultés de

médecine, deux facultés de médecine dentaire, une faculté de droit, la plus ancienne école maritime du pays, la seule école d'optométrie de l'État, 12 centres d'accès à l'éducation, plus de 30 laboratoires de formation aux technologies numériques ATTAIN, et gère un laboratoire national du Département américain de l'Énergie (US Department of Energy). Au total, la SUNY accueille environ 1,7 million d'étudiants dans l'ensemble de son offre de cours et de programmes crédités et hors compte, de formation continue et de programmes de sensibilisation communautaire. La SUNY supervise près d'un quart de la recherche universitaire à New York. Les dépenses de recherche à l'échelle du système s'élèvent à près de 1,5 milliard de dollars pour l'exercice 2025, y compris les contributions importantes des étudiants et des professeurs. On compte plus de trois millions d'anciens étudiants du SUNY à travers le monde, et chaque année, un New-Yorkais sur trois qui obtient un diplôme universitaire est un ancien étudiant du SUNY. Pour en savoir plus sur la façon dont la SUNY crée des opportunités, consultez le site suny.edu.

###

Informations supplémentaires disponibles sur le site Web www.governor.ny.gov
État de New York | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418
Inscrivez-vous pour recevoir les informations les plus récentes du Bureau de la gouverneure : ny.gov/signup | Envoyez NEW YORK par SMS au 81336

SE DÉSABONNER
Pour vous désabonner de cette liste de diffusion et ne plus recevoir ses courriels, envoyez un e-mail à press.release+unsubscribe@exec.ny.gov.