



Pour diffusion immédiate : 18/09/2024

GOVERNEURE KATHY HOCHUL

LA GOUVERNEURE HOCHUL CÉLÈBRE L'OCTROI DE PLUS DE 30 MILLIONS DE DOLLARS PAR LE DÉPARTEMENT AMÉRICAIN DE LA DÉFENSE À DES ÉQUIPES DE RECHERCHE DE NORDTECH

Les subventions fédérales permettront au Nord-Est de devenir un pôle d'innovation du Département de la défense et de stimuler le développement d'une industrie nationale de fabrication de produits microélectroniques

Renforce la commercialisation directe du « Lab to Fab » pour la recherche et le développement de pointe dans l'État de New York

La gouverneure Kathy Hochul a célébré aujourd'hui l'attribution par le Département fédéral de la défense (Department of Defense, DoD) de 30 millions de dollars en faveur du Centre régional de technologie de défense du Nord-Est (Northeast Regional Defense Technology Hub, NORDTECH), la plaque tournante du programme [U.S. Microelectronics Commons](#), dont le siège se trouve dans l'État de New York. Quatre projets innovants réalisés par des participants à la plate-forme ont été sélectionnés dans les domaines techniques de la technologie quantique (Quantum Technology) et de la technologie commerciale (Commercial Leap Ahead Technology), qui comprend l'électronique de puissance, le magnétisme et la photonique intégrée. Les travaux consacrés à ces projets avancés sont déjà en cours.

La gouverneure Hochul a déclaré : « Cet investissement important pour NORDTECH donnera un coup de fouet à notre économie et renforcera la position de New York en tant que leader mondial dans le domaine de la technologie. Je tiens à remercier l'administration Biden-Harris, le chef de la majorité Schumer et tous nos partenaires fédéraux qui ont adopté le CHIPS and Science Act, qui a contribué à créer la nouvelle génération en matière de recherche, de fabrication et de formation professionnelle dans le domaine des semi-conducteurs et de la microélectronique, ici même, à New York ».

Nicholas Fahrenkopf, directeur technique de NORDTECH, a déclaré :

« NORDTECH a l'honneur de voir ses projets sélectionnés par le Département de la Défense pour accélérer la progression des nouvelles technologies microélectroniques. Ces collaborations de recherche nouvellement financées, qui regroupent plus de 20 experts gouvernementaux et universitaires différents, soulignent notre force collective et

notre engagement à répondre aux besoins du Département de la défense avec des solutions technologiques haut de gamme ».

Microelectronics Commons a été créée pour créer une voie directe permettant de réduire la dépendance du pays à l'égard de la microélectronique étrangère et de protéger le pays contre les risques liés à la chaîne d'approvisionnement. NORDTECH est un consortium régional de laboratoires gouvernementaux, d'entreprises de défense, d'institutions universitaires et d'organisations de fabrication de technologies dans l'État de New York et l'un des huit centres composant le programme U.S. Microelectronics Commons. Les cinq membres fondateurs de NORDTECH, qui constituent l'équipe de direction et le comité de gouvernance du pôle, sont le Centre de recherche, de promotion économique, de technologie, d'ingénierie et de science de New York (New York Center for Research, Economic Advancement, Technology, Engineering, and Science, NY CREATES), le Collège de nanotechnologie, de science et d'ingénierie de l'Université d'Albany (College of Nanotechnology, Science, and Engineering, CNSE), l'Université de Cornell, l'Institut polytechnique de Rensselaer (Rensselaer Polytechnic Institute, RPI) et IBM.

La liste complète des projets financés, menés respectivement par NY CREATES, AIM Photonics et Cornell University, Cornell et Rochester Institute of Technology, peut être consultée ici : www.nordtechub.org/nordtech-news/dod-award.

Le chef de la majorité au Sénat, Charles Schumer, a déclaré : « Le nord de l'État de New York est à la pointe de l'innovation en matière de sécurité nationale des États-Unis dans le secteur des puces électroniques. Les principaux instituts de recherche du nord de l'État de New York, de Cornell et RIT à NY CREATES et d'autres encore, s'associent aujourd'hui au Département de la défense pour mettre au point la technologie qui sera le moteur de cette industrie au cours du siècle à venir. Cette somme importante de plus de 27 millions de dollars place le nord de l'État de New York au cœur des découvertes qui, selon l'industrie des puces et de la défense, seront déterminantes pour l'avenir de cette technologie. J'ai conçu la loi CHIPS & Science avec le nord de l'État de New York de manière à ce qu'elle soit considérée comme le centre névralgique, car je savais qu'avec des investissements fédéraux ciblés, les communautés de l'État de New York seraient en mesure de faire revenir cette industrie d'outre-mer vers l'Amérique. Aujourd'hui, c'est ce qui se passe dans la Capital region, dans le centre et dans l'ouest de l'État de New York, et cette importante subvention du Département de la défense nous aidera à saisir cette occasion unique de stimuler l'innovation et de former nos travailleurs afin de garantir que les percées majeures qui marqueront l'avenir de cette technologie soient découvertes et réalisées ici, dans l'Empire State ».

La sénatrice Kirsten Gillibrand a déclaré : « Ce financement fédéral de plus de 30 millions de dollars en faveur de NORDTECH permettra non seulement de faire progresser la recherche et le développement de pointe dans l'État de New York, mais aussi de donner un coup de fouet à notre sécurité nationale. Je suis ravie de voir le DoD réaliser cet investissement essentiel, et je continuerai à me battre pour obtenir le

soutien du gouvernement fédéral afin de stimuler l'industrie de la fabrication microélectronique dans l'État de New York ».

Le représentant Paul Tonko a déclaré : « Lorsque je me suis battu pour que la loi CHIPS et Science Act soit adoptée par le Congrès et promulguée, des investissements comme celui-ci étaient exactement ce que j'avais à l'esprit. Grâce à cet afflux important de fonds fédéraux, notre État continuera à servir de plaque tournante mondiale pour les technologies de pointe telles que l'apprentissage automatique et l'intelligence artificielle - créant des emplois bien rémunérés et renforçant nos économies locales tout en soutenant notre sécurité nationale. Je remercie l'administration Biden-Harris d'avoir fourni à NORDTECH les ressources dont il a besoin pour faire avancer ces projets révolutionnaires, et je reste déterminé à faire en sorte que New York continue à jouer un rôle de premier plan sur la scène mondiale en stimulant l'innovation et la croissance dans l'industrie émergente de la microélectronique ».

Le représentant Joe Morelle a déclaré : « Cette subvention de 30 millions de dollars est un nouvel exemple du leadership de l'État de New York en matière d'innovation et de fabrication de semi-conducteurs, et je tiens à remercier le Département de la défense et l'administration Biden d'avoir reconnu l'immense potentiel de notre région. Associé à notre désignation historique de pôle technologique régional, cette subvention accordée à NORDTECH contribuera à garantir notre compétitivité sur la scène nationale et mondiale. Je me réjouis de travailler avec NORDTECH et tous mes partenaires pour continuer à repousser les limites du possible et écrire le prochain chapitre de notre histoire de l'innovation ».

Andrea Stewart-Cousins, chef de la majorité, a déclaré : « Je suis ravie que le Département de la Défense ait accordé 30 millions de dollars aux projets NORDTECH, cet investissement extraordinaire marque un tournant décisif quant au rôle de New York dans l'avancement de l'avenir de la technologie de la défense. Sous ma direction, la majorité sénatoriale de New York a réalisé des investissements importants pour soutenir la croissance de la fabrication microélectronique dans l'État de New York, de l'extension du programme Excelsior Jobs au programme Green Chips, en passant par notre soutien permanent en faveur de NY CREATES et du College of Nanotechnology, Science, and Engineering (CNSE) de l'université d'Albany. Nous nous engageons à poursuivre les efforts visant à favoriser l'esprit d'entreprise et le progrès technologique afin de veiller à ce que l'État de New York reste à la tête du pays grâce à des collaborations en matière de recherche innovante qui auront un impact transformateur sur notre industrie nationale de fabrication de microélectronique en plein essor ».

Satyavolu Papa Rao, vice-président de la recherche de NY CREATES, a déclaré : « Nous remercions le Département de la défense d'avoir reconnu le potentiel révolutionnaire de ce projet, ainsi que l'excellence de l'équipe qui le mènera à bien. Cette sélection pour une subvention fédérale témoigne de la recherche avancée menée à NY CREATES pour créer des technologies quantiques évolutives, et du leadership des membres de l'équipe dans les nombreux aspects de la conception et de la fabrication des qubits. Nous sommes ravis de commencer à mettre en œuvre cet effort

important, afin d'ouvrir la voie à des avancées significatives dans le domaine des technologies quantiques par une communauté quantique dynamique et en pleine croissance. Nous nous engageons à travailler dur pour avoir un impact permanent qui renforcera la sécurité nationale et permettra d'améliorer le domaine de l'informatique quantique ».

Le Dr Lewis Carpenter, responsable du développement de l'AIM Photonics, a déclaré : « La proposition d'AIM Photonics répond à l'intérêt grandissant du DoD pour les technologies de photonique quantique, comme le précisent les appels à projets de Microelectronics Commons. Les circuits et systèmes intégrés photoniques quantiques à bande ultra large (Quantum Ultra-broadband Photonic Integrated Circuits and Systems, QUPICS) offrent une plate-forme photonique quantique qui donnerait la possibilité à des applications commerciales et militaires d'améliorer considérablement les systèmes optoélectroniques quantiques à l'échelle de la puce fonctionnant dans le visible, le proche infrarouge et l'infrarouge. QUPICS permettra l'intégration de technologies clés, ce qui changera la donne pour les ions piégés, les atomes neutres et les technologies quantiques photoniques ».

Le Dr Krystyn Van Vliet, vice-président de Cornell pour la recherche et l'innovation, a déclaré : « Cette première série de projets de recherche technique de Microelectronics Commons sélectionnés par le Département de la Défense par l'intermédiaire de NORDTECH marque le début d'une nouvelle opportunité permettant de faire progresser plus rapidement de nouvelles idées importantes depuis le laboratoire jusqu'au prototype en passant par l'usine. Parmi les nombreuses propositions attrayantes visant à faire passer les grandes idées en matière de matériaux et de dispositifs microélectroniques du laboratoire à l'usine, ces équipes, dont plusieurs sont codirigées ou associées à des chercheurs de Cornell, ont été sélectionnées pour effectuer un sprint et un test de pression dans le cadre de cette expérience nationale visant à accélérer et à stabiliser l'innovation en matière de fabrication de produits microélectroniques aux États-Unis. Ces nouvelles équipes de projet, composées d'entreprises, d'universités et de laboratoires fédéraux, auront également accès à des équipements dans des installations dotées d'un personnel qualifié, comme celles de Cornell, qui font partie de l'écosystème de NORDTECH. Je me réjouis de tout ce que les chercheurs de Cornell et leurs partenaires de projet à travers New York et les États-Unis apporteront à NORDTECH et à Microelectronics Commons. Des projets tels que celui codirigé par le Dr Karan Mehta de Cornell pour faire progresser la technologie quantique, et celui dirigé par le Dr Debdeep Jena de Cornell sur les avancées basées sur les matériaux, essentielles à l'alimentation de l'électronique, peuvent témoigner de la force qu'apportent des équipes de recherche diversifiées lorsqu'elles sont à l'œuvre. Non seulement ces équipes de projet auront pour objectif de relever les défis techniques liés aux matériaux et dispositifs microélectroniques en utilisant l'écosystème de NORDTECH, mais elles encourageront également la prochaine génération de talents américains ambitieux et créatifs qui feront mieux le lien entre le laboratoire et l'usine, entre la découverte et l'utilité, et entre le besoin et le bénéfice de la société ».

Le Dr Ryne Raffaele, vice-président de la recherche et doyen associé de l'Institut de technologie de Rochester, a déclaré : « Le RIT est très fier d'être à la pointe de la microélectronique et des sciences de l'information depuis leur création. La collaboration avec nos partenaires du DoD Microelectronic Commons NORDTECH Hub et de l'Air Force Research Lab sur les futurs réseaux quantiques garantit que nous continuerons à jouer un rôle important dans ces domaines et dans l'avenir de la base industrielle de notre pays dans ces technologies essentielles. Je suis très enthousiaste à l'idée d'utiliser notre infrastructure de fabrication de puces, ainsi que les autres infrastructures de notre région et de notre État, pour contribuer à réaliser les promesses de la technologie quantique et à accroître la compétitivité des États-Unis et l'impact économique de notre pays ».

Le programme d'innovation de la gouverneure Hochul

Cette subvention fédérale s'inscrit dans le cadre de l'engagement pris par la gouverneure Hochul de stimuler l'innovation dans l'État de New York afin d'attirer de grands employeurs et de créer des emplois bien rémunérés et adaptés au XXI^e siècle. Dans le cadre de son budget promulgué pour l'exercice 2025, la gouverneure a obtenu un investissement de 275 millions de dollars dans Empire AI, un consortium de sept institutions fondatrices qui créera et lancera un centre de calcul d'intelligence artificielle de pointe à Buffalo, ce qui placera l'État de New York à la pointe de la recherche sur l'intelligence artificielle.

La gouverneure Hochul a aussi signé la disposition législative historique Green CHIPS de l'État de New York pour stimuler la recherche, le développement et la fabrication de semi-conducteurs dans l'État de New York et a annoncé un partenariat de 10 milliards de dollars pour amener la recherche sur les puces de nouvelle génération dans l'Albany NanoTech Complex de NY CREATES. En tirant parti des opportunités d'incitation offertes par les lois fédérales CHIPS et Science Act avec le financement de l'État, les initiatives de la gouverneure ont débloqué des investissements historiques de l'industrie des semi-conducteurs, notamment un investissement de 100 milliards de dollars de la part de Micron pour construire une usine de fabrication de puces de classe mondiale et créer 50 000 emplois dans le centre de l'État de New York, ainsi que des investissements de GlobalFoundries, IBM, TTM Technologies, Menlo Micro et d'autres entreprises de semi-conducteurs et de la chaîne d'approvisionnement.

En outre, la gouverneure a continué à promouvoir une initiative de 620 millions de dollars dans le domaine des sciences de la vie afin de soutenir l'innovation dans la recherche biomédicale. Grâce à des investissements stratégiques tels que l'initiative Battery-NY, d'un montant de 113,7 millions de dollars, la gouverneure Hochul a stimulé la croissance des économies de l'État de New York dans les domaines du développement durable, des technologies vertes et du stockage de l'énergie.

Le programme d'innovation du gouverneure a catalysé d'importants investissements publics et privés, transformant l'économie de New York et créant des emplois bien rémunérés pour l'avenir. GlobalFoundries a récemment annoncé un investissement de 11,6 milliards de dollars pour agrandir son campus de fabrication de puces dans la

Capital Region de l'État de New York, créant ainsi 1 500 emplois directs et des milliers d'emplois indirects. En 2022, Micron a annoncé un investissement de 100 milliards de dollars sur 20 ans pour créer un méga campus dans le centre de l'État de New York, créant 50 000 nouveaux emplois directs et indirects et débloquant des centaines de millions de dollars de retombées pour la collectivité. L'initiative de la gouverneure en matière de science de la vie a contribué à consolider la sélection de New York pour le Biohub Chan Zuckerberg de New York, un centre de recherche biomédicale de 300 millions de dollars situé à New York, ainsi que pour les investissements importants de Schrödinger, Inc, Deerfield Discovery and Development et d'autres entreprises du secteur des sciences de la vie. En début d'année, la National Science Foundation a également annoncé un investissement de 160 millions de dollars dans le New Energy New York Storage Engine de Binghamton University, afin de créer un pôle d'innovation, de transfert de technologie et de développement de la main-d'œuvre pour accroître la capacité de l'industrie nationale des batteries.

À propos du Northeast Regional Defense Technology Hub (NORDTECH)

NORDTECH est une coalition régionale d'experts des secteurs public et privé dans la région de Microelectronics Commons située dans et autour de l'État de New York, établie en septembre 2023 dans le cadre de la première attribution majeure de la loi américaine CHIPS and Science Act. Les cinq membres fondateurs de NORDTECH, qui composent l'équipe de direction et le comité de gouvernance du pôle, sont : le Centre de recherche, d'avancement économique, de technologie, d'ingénierie et de science de New York (New York Center for Research, Economic Advancement, Technology, Engineering, and Science, NY CREATES), le Collège de nanotechnologie, de science et d'ingénierie de l'Université d'Albany (University at Albany College of Nanotechnology, Science, and Engineering, CNSE), l'Université de Cornell, l'Institut polytechnique de Rensselaer (RPI), et IBM. Le conseil d'administration de NORDTECH est assisté par diverses organisations membres participantes, notamment des petites et moyennes entreprises de fabrication de semi-conducteurs, des universités et des collèges communautaires, ainsi que de grandes sociétés prestataires de services et leaders dans le domaine de la conception, de la fabrication et de la production de dispositifs à semi-conducteurs. Pour en savoir plus, consultez nordtechub.org.

###

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](#)