



Pour diffusion immédiate : 11/12/2023

GOVERNEURE KATHY HOCHUL

**LA GOUVERNEURE HOCHUL ANNONCE UN PARTENARIAT DE 10 MILLIARDS DE DOLLARS POUR L'INSTALLATION D'UN CENTRE DE RECHERCHE ET DE DÉVELOPPEMENT DE NOUVELLE GÉNÉRATION DANS LE COMPLEXE NANOTECHNOLOGIQUE DE NY CREATES À ALBANY**

***Albany NanoTech abritera le premier et le seul centre public de lithographie dans l'ultraviolet extrême NA d'Amérique du Nord - permettant à la Capital Region de New York de bénéficier des progrès de la recherche et de la fabrication de semi-conducteurs***

***Le projet apportera des avantages transformateurs, notamment des milliers de nouveaux emplois directs, indirects et syndicaux dans le secteur de la construction, ainsi qu'un engagement fort en faveur du développement de la main-d'œuvre et du développement durable***

***Le partenariat comprend d'importants investissements privés d'IBM, de Micron, d'Applied Materials, de Tokyo Electron et d'autres leaders de l'industrie qui intégreront la technologie de fabrication de puces de pointe dans leurs efforts de R&D***

***La création d'un pôle mondial de fabrication de semi-conducteurs et d'innovation dans le nord de l'État s'inscrit dans le cadre du programme de la gouverneure Hochul***

La gouverneure Kathy Hochul a annoncé aujourd'hui un partenariat de 10 milliards de dollars avec des leaders de l'industrie des semi-conducteurs tels qu'IBM, Micron, Applied Materials, Tokyo Electron et d'autres pour établir un centre de recherche et de développement sur les semi-conducteurs de la prochaine génération au sein du complexe NanoTech d'Albany de NY CREATES. Le partenariat financera la construction d'un centre de pointe pour la lithographie dans l'ultraviolet extrême NA (High NA Extreme Ultraviolet Lithography Center) - le premier et le seul centre EUV High NA détenu par l'État en Amérique du Nord - qui soutiendra la recherche et le développement des semi-conducteurs les plus complexes et les plus puissants au monde. Outre l'investissement transformateur dans la Capital Region de New York, ce partenariat permettra à l'État de New York d'accueillir l'infrastructure publique de recherche et développement sur les semi-conducteurs la plus avancée du pays, de

soutenir la croissance à long terme de l'économie technologique de New York et de créer et conserver des milliers d'emplois directs, indirects et syndicaux dans le secteur de la construction.

« Ce partenariat de 10 milliards de dollars visant à implanter la recherche innovante sur les puces à Capital Region devrait envoyer un message à l'ensemble de l'industrie : New York est ouverte aux entreprises », **a déclaré la gouverneure Hochul**. « De la loi sur les puces vertes (Green CHIPS) à l'investissement historique de Micron, en passant par la création de GO-SEMI, nous construisons l'avenir de la recherche sur les semi-conducteurs ici même, à New York. Cette industrie crée de réelles opportunités dans notre État avec des investissements régionaux majeurs, d'innombrables nouveaux emplois et des engagements audacieux en matière de développement de la main-d'œuvre et de développement durable, et mon administration continuera à travailler avec les élus et les dirigeants de l'industrie pour faire de New York une superpuissance mondiale de la fabrication de puces ».

Dans le cadre de cette nouvelle initiative, NY CREATES va acquérir et installer un outil de lithographie EUV NA à haute résolution, conçu et fabriqué par ASML, dans son complexe Albany NanoTech, où des partenaires industriels tels que Micron, IBM, Applied Materials, Tokyo Electron et d'autres utiliseront l'équipement de semi-conducteur le plus avancé jamais fabriqué. Une fois construit, le High NA EUV Center de New York positionnera l'État comme destination pour la recherche et le développement de la technologie innovante des puces qui équipe aujourd'hui la quasi-totalité des smartphones, des tablettes, des ordinateurs portables et des serveurs informatiques. Le centre favorisera également les partenariats internationaux, car des organismes de recherche de renommée mondiale étendront leur présence ici, attirant des entreprises du monde entier.

En outre, ce partenariat renforcera considérablement la position de l'État de New York en tant que candidat principal à l'obtention du statut de centre d'ancrage dans le cadre du Centre national fédéral de technologie des semi-conducteurs, une désignation susceptible de débloquer plus de 11 milliards de dollars de financement fédéral au titre de la loi CHIPS et de la loi sur la science.

Ce projet créera au moins 700 nouveaux emplois directs et maintiendra des milliers d'emplois, mobilisera au moins 9 milliards de dollars de dépenses et d'investissements privés, et établira des engagements significatifs pour soutenir et construire des filières de développement des talents, y compris par le biais de partenariats avec l'Université de l'État de New York. Les partenaires se sont engagés à étendre ou à initier le soutien aux programmes de développement de la main-d'œuvre, y compris les investissements dans SUNY, Rensselaer Polytechnic Institute, et d'autres activités publiques et privées de développement de la main-d'œuvre ; les programmes académiques STEM K-12 ; la formation, les stages et l'apprentissage par l'expérience pour les étudiants de premier cycle et les étudiants diplômés en ingénierie et dans les domaines STEM connexes, et les partenariats de recherche académique.

NY CREATES et ses partenaires industriels ont également convenu d'une série d'engagements en matière de développement durable tout au long des phases de construction et d'exploitation du projet, qui sont étroitement liés au programme Green CHIPS de New York, leader au niveau national, y compris l'utilisation de la meilleure technologie disponible pour la réduction des émissions de gaz à effet de serre, la priorité donnée aux énergies renouvelables, avec une préférence pour les sources new-yorkaises, et la recherche d'une certification LEED Gold minimum pour les nouveaux bâtiments liés au projet. En outre, les partenaires se sont engagés à faire du développement durable l'un des principaux objectifs des activités de R&D, notamment en ce qui concerne les processus de fabrication des semi-conducteurs, l'utilisation des matériaux, la réutilisation et la valorisation des déchets et la conception des usines. Grâce à cette nouvelle orientation, le High NA EUV Center est en mesure de devenir un leader mondial dans le développement de processus et de technologies de fabrication de semi-conducteurs durables et respectueux de l'environnement.

Pour soutenir ce projet, l'État de New York investit 1 milliard de dollars dans l'expansion du complexe NanoTech d'Albany avec la création du Centre EUV High NA par l'achat du scanner EUV EXE:5200 High NA d'ASML, ainsi que la construction de NanoFab Reflection, un nouveau bâtiment hautement sophistiqué de plus de plus de 4 600 m<sup>2</sup> de salles blanches qui encouragera la croissance future des partenaires et soutiendra de nouvelles initiatives telles que le Programme national de technologie des semi-conducteurs, le Programme national de fabrication d'emballages avancés, le Programme de microélectronique Commons du Département de la défense, ce dernier ayant récemment été attribué au Centre NanoTech d'Albany. Le projet créera un pic estimé de 500 à 600 emplois syndiqués dans le secteur de la construction, rémunérés au salaire dominant, pendant les deux années que durera la phase de construction.

Ce projet est essentiel à la poursuite du développement du complexe NanoTech d'Albany de NY CREATES. Outre la création de plus de 4 600 m<sup>2</sup> de salles blanches de pointe à Albany NanoTech, il est prévu que cet investissement ouvre la voie à la construction de futures salles blanches supplémentaires afin de permettre la croissance à long terme prévue des collaborations nouvelles et existantes stimulées par le High-NA EUV Center et les initiatives fédérales.

**Le chef de la majorité sénatoriale, Chuck Schumer, a déclaré :** « C'est un jour historique pour Capital Region. Avec ce partenariat public-privé révolutionnaire de 10 milliards de dollars, encouragé par ma loi sur les puces et la science, l'industrie a été claire : le complexe Albany NanoTech est le siège de l'avenir de la R&D américaine en matière de semi-conducteurs. Ce partenariat historique amènera les machines les plus modernes du monde dans le nord de l'État de New York, ce qui permettra de faire des découvertes que les ingénieurs d'aujourd'hui ne peuvent même pas imaginer. Il permettra aux États-Unis d'être à la pointe de l'innovation et de la fabrication de semi-conducteurs et nous rapprochera de la possibilité de transformer la science-fiction en réalité en produisant des microprocesseurs d'une taille inférieure au nanomètre, ici même, à Capital Region. Ces 10 milliards de dollars se traduisent par des centaines de nouveaux emplois bien rémunérés dans les domaines de la technologie et de la

construction, ainsi que par des scientifiques et des entreprises de premier plan du monde entier qui se tournent vers la région de la capitale pour y mener leurs recherches. J'ai rédigé le CHIPS & Science Act parce que je savais qu'il transformerait le nord de l'État de New York, qui était parfaitement adapté pour ramener de l'étranger cette industrie vitale pour la sécurité nationale et l'avenir économique de l'Amérique. Sous la direction de la gouverneure Hochul, l'État de New York a non seulement répondu à l'appel lancé par les autorités fédérales, mais a également contribué à créer un modèle national grâce à des investissements sans précédent dans tous les coins du nord de l'État de New York, et l'annonce d'aujourd'hui n'est que le dernier exemple en date de la manière dont l'État de New York mène notre pays dans le développement de la prochaine génération de technologies ».

**La sénatrice Kirsten Gillibrand a déclaré :** « Cet investissement dans Albany NanoTech renforcera la position de New York en tant que leader mondial de la recherche et du développement dans le domaine des semi-conducteurs. Ce centre de recherche et de développement de nouvelle génération sera la seule installation de ce type dans l'hémisphère occidental et attirera de grandes entreprises du monde entier, développera l'économie technologique de l'État et débloquera potentiellement des milliards d'investissements fédéraux à Capital Region. L'établissement de ce nouveau centre de semi-conducteurs renforcera également notre sécurité nationale, en permettant aux États-Unis de développer les semi-conducteurs les plus complexes et les plus puissants du monde sur leur territoire. Je suis fier de voir ce partenariat se concrétiser et je me réjouis de continuer à travailler pour faire de Capital Region un leader mondial de la recherche et de la fabrication de semi-conducteurs ».

**Le représentant Paul Tonko a déclaré :** « Je milite depuis longtemps en faveur d'investissements importants dans la fabrication de puces afin de renforcer nos chaînes d'approvisionnement nationales, de créer des emplois bien rémunérés et de réduire les coûts pour les consommateurs américains. Grâce à cet effort et aux dispositions de notre loi sur les puces et la science, notre Capital Region - qui abrite déjà un solide réseau de fabricants de puces, des installations de recherche de pointe et des établissements d'enseignement - est prête à prendre la tête du pays dans ce secteur, en stimulant l'innovation et en renforçant notre économie. Ce partenariat s'appuie sur l'esprit pionnier d'innovation que notre région représente depuis longtemps. Je remercie tous ceux qui, par leur dévouement, permettent le développement et la croissance de ce secteur ».

**Arvind Krishna, président et PDG d'IBM, a déclaré :** « Au complexe NanoTech d'Albany, dans l'État de New York, IBM et ses partenaires sont à la pointe de la recherche et du développement dans le domaine des semi-conducteurs, ce qui permet de rendre les puces plus petites, plus puissantes et plus économes en énergie. Le nouveau Centre EUV High NA d'Albany NanoTech assurera une solide filière d'innovation dans le domaine des semi-conducteurs, en maintenant l'État de New York au centre de l'expertise en matière de semi-conducteurs, en accélérant la croissance de l'industrie mondiale des puces et en contribuant à répondre à la demande de fabrication de nouvelles technologies telles que l'intelligence artificielle générative. IBM est fière de

s'installer dans l'État de New York et de soutenir cet investissement essentiel pour de nouvelles percées dans le domaine de la technologie des semi-conducteurs ».

**Sanjay Mehrotra, président et PDG de Micron, a déclaré :** « Le Centre High NA EUV au sein du complexe NanoTech d'Albany de NY CREATES est une étape cruciale dans l'avancement de la R&D sur les semi-conducteurs de la prochaine génération en Amérique et placera l'État de New York à la pointe de l'innovation future et du leadership technologique. L'un des facteurs clés qui a fait de New York le lieu d'implantation idéal pour notre mégafab est l'histoire de l'État en matière de développement et de fabrication de semi-conducteurs et les fortes opportunités de collaboration entre écosystèmes de R&D que Micron peut aider à développer grâce à son leadership dans le domaine de la technologie des mémoires. Avec nos partenaires de l'État et du gouvernement fédéral, et grâce au soutien financier essentiel du CHIPS et du Science Act, nous sommes impatients de constituer et de former un vivier de talents hautement qualifiés grâce au premier et unique centre High NA EUV d'Amérique du Nord ».

**Prabu Raja, président du groupe Produits semi-conducteurs d'Applied Materials, a déclaré :** « Nous sommes heureux de voir des investissements continus pour renforcer l'écosystème de R&D de la fabrication de puces dans l'État de New York. Dans notre centre META (Materials Engineering Technology Accelerator, META Center) à Albany NanoTech, Applied collabore avec des clients pour mettre au point de nouveaux matériaux, structures et dispositifs semi-conducteurs afin d'améliorer les performances des puces et l'efficacité énergétique. L'extension de l'empreinte et des capacités du campus NanoTech s'appuiera sur notre partenariat de longue date avec l'État de New York et constituera un autre moyen d'accélérer le passage de la conception à la commercialisation des technologies de fabrication de puces de la prochaine génération ».

**Tony Kawai, président et PDG de Tokyo Electron (TEL), a déclaré :** « Nous nous réjouissons de poursuivre notre partenariat de plusieurs décennies avec l'État de New York grâce à l'ouverture du nouveau centre de R&D au sein de l'Albany NanoTech Complex. Le High NA EUV est la technologie de fabrication la plus avancée de l'industrie des semi-conducteurs, et TEL se réjouit de contribuer au développement de l'industrie mondiale des semi-conducteurs et à l'innovation dans ce domaine que ce nouveau développement stimulera ».

**Peter Wennink, Président et PDG d'ASML, a déclaré :** « Nous sommes fiers que les outils ASML permettent à nos clients de produire les puces dont le monde a besoin. Cet investissement significatif de New York dans la technologie de pointe EUV NA à haute résolution alimentera l'innovation dans notre écosystème et accélérera la capacité des fabricants de puces à produire plus rapidement et plus économiquement les puces les plus évoluées de demain ».

**Établissement d'un centre mondial des semi-conducteurs dans l'État de New York**

La gouverneure Hochul s'est fermement engagée à construire une économie moderne dans l'État de New York en développant l'industrie des semi-conducteurs et en attirant des entreprises innovantes qui créent des emplois bien rémunérés et adaptés au XXI<sup>e</sup> siècle. En octobre 2022, après avoir signé la loi Green CHIPS, la première du pays, visant à créer une industrie des puces prospère et durable, la gouverneure a annoncé un investissement historique de 100 milliards de dollars de la part de Micron pour établir un campus de fabrication de mémoires de pointe dans le centre de l'État de New York, qui créera 50 000 emplois. Depuis la signature de Green CHIPS, la gouverneure a également annoncé des investissements importants de la part de plusieurs autres fabricants de semi-conducteurs et entreprises de la chaîne d'approvisionnement en semi-conducteurs, notamment AMD, Edwards Vacuum et TTM Technologies, afin d'accroître leur présence à New York.

Dans son discours sur l'état de l'État en 2023, la gouverneure Hochul a annoncé la création du Bureau de la gouverneure pour l'expansion, la fabrication et l'intégration des semi-conducteurs, connu sous le nom de GO-SEMI, doté de 45 millions de dollars, afin de superviser les efforts de l'État pour continuer à développer l'industrie.

### **Le complexe NanoTech d'Albany, dans l'État de New York**

Le complexe Albany NanoTech, détenu et exploité par le centre à but non lucratif New York Center for Research, Economic Advancement, Technology, Engineering, and Science, ou NY CREATES, est l'installation publique de R&D sur les semi-conducteurs de 300 mm la plus avancée d'Amérique du Nord et est à la pointe de l'innovation dans le domaine des semi-conducteurs depuis plus de vingt ans. Le site abrite actuellement la génération actuelle d'équipements de lithographie EUV, qu'IBM a récemment utilisés pour produire la première technologie de puce de 2 nanomètres au monde, l'échelle la plus petite jamais développée. Le centre High NA EUV apportera la prochaine génération d'équipements EUV à Albany NanoTech et fera de New York l'épicentre de la R&D de pointe dans le domaine des semi-conducteurs.

**La présidente, PDG et commissaire d'Empire State Development, Hope Knight, a déclaré :** « L'État de New York a investi des milliards de dollars au cours des dernières années pour faire d'Albany NanoTech le centre public de recherche et de développement sur les semi-conducteurs le plus avancé d'Amérique du Nord, et il s'agit là de la prochaine étape de son évolution. Cet investissement va littéralement catapulter l'État de New York à la pointe de la R&D dans le domaine des semi-conducteurs et poursuivre nos efforts pour faire de l'État de New York la capitale nationale des semi-conducteurs. Nous veillons également à ce que le développement durable et les opportunités de développement de la main-d'œuvre soient une priorité afin que la prochaine génération de New-Yorkais soit bien positionnée pour les possibilités offertes par ce secteur ».

**Le président de NY CREATES, Dave Anderson, a déclaré :** « La vision de la gouverneure Hochul, qui consiste à faire de l'État de New York l'épicentre de la R&D dans le domaine des semi-conducteurs, se concrétise indubitablement grâce à l'investissement historique réalisé aujourd'hui par l'État de New York et ses partenaires

industriels. Ce financement soutiendra la construction du nouveau bâtiment NanoFab Reflection au sein du complexe NanoTech d'Albany de NY CREATES, afin d'abriter l'équipement de lithographie dans l'ultraviolet extrême de nouvelle génération le plus avancé au monde. Grâce à cet investissement historique, sous la direction de la gouverneure Hochul et le soutien continu et inlassable du leader de la majorité sénatoriale Schumer, NY CREATES et ses partenaires assureront notre place à l'avant-garde du développement mondial des puces pour les années à venir. Cette expansion ouvre la voie à une croissance à long terme et à de nouvelles possibilités d'emploi ici et dans tout l'État, contribuant de manière significative à l'économie de l'innovation du pays et démontrant pourquoi le complexe Albany NanoTech est prêt à accueillir le Centre national de technologie des semi-conducteurs, d'une importance cruciale ».

**Luc Van den hove, président et PDG d'Imec, a déclaré :** « Imec est heureux de soutenir le High NA EUV Center qui sera mis en place à l'Albany NanoTech Complex. Cette initiative accélérera l'adoption industrielle de la technologie de fabrication de semi-conducteurs la plus avancée aux États-Unis. L'introduction de l'EUV High NA nécessite des innovations radicales au niveau du processus. Pour anticiper ce phénomène de manière proactive, l'imec a mis en place un laboratoire EUV high-NA commun avec ASML, qui s'articule autour du tout premier scanner high-NA. En étroite collaboration avec l'écosystème mondial du modelage, nous préparons les innovations de processus et réduisons les risques de la technologie. Nous sommes impatients de travailler avec les partenaires de NY CREATES sur cet effort stratégique complémentaire pour repousser les limites de la mise à l'échelle et de la performance des puces ».

###

Informations supplémentaires disponibles sur le site Web [www.governor.ny.gov](http://www.governor.ny.gov)  
État de New York | Executive Chamber | [press.office@exec.ny.gov](mailto: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](http://ny.gov/signup) | Envoyez NEW YORK par SMS au 81336

[SE DÉSABONNER](#)