



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

Pour publication immédiate : 10 octobre 2013

LE GOUVERNEUR CUOMO ANNONCE L'INVESTISSEMENT PUBLIC-PRIVE DE 1,5 MILLIARD DE DOLLARS DANS NANO UTICA, QUI FERA DE LA VALLEE DE LA MOHAWK LE PROCHAIN CARREFOUR MAJEUR DE LA RECHERCHE EN NANOTECHNOLOGIE DE L'ETAT DE NEW YORK

L'investissement réalisé par des sociétés technologiques chefs de file créera 1 000 nouveaux emplois, établira le consortium de commercialisation des puces informatiques pour lancer Nano Utica en cours de construction à SUNYIT

Le Gouverneur de l'État de New York M. Andrew M. Cuomo a annoncé aujourd'hui que six sociétés technologiques chefs de file mondiales investiront 1,5 milliard de dollars pour créer Nano Utica, le deuxième carrefour majeur de recherche et développement en nanotechnologie de l'Etat. Le partenariat public-privé, lancé par la Faculté des sciences et d'ingénierie à l'échelle nanométrique de SUNY (College of Nanoscale Science and Engineering (SUNY CNSE) et l'Institut de technologie de SUNY (SUNY Institute of Technology) (SUNYIT), créera plus de 1 000 nouveaux emplois de haute technologie sur le campus de SUNYIT à Marcy.

Le consortium des sociétés technologiques mondiales chefs de file qui créera Nano Utica est conduit par Advanced Nanotechnology Solutions Incorporated (ANSI), SEMATECH, Atotech, et SEMATECH et les sociétés partenaires du CNSE, dont IBM, Lam Research et Tokyo Electron. Le consortium aura son siège social au centre de commercialisation des puces informatiques de CNSE-SUNYIT (Computer Chip Commercialization Center) et capitalisera sur les programmes de recherche et développement actuellement mis en oeuvre par ANSI, SEMATECH et leurs partenaires industriels privés au campus de SUNY CNSE à Albany, consolidant la reconnaissance internationale de l'Etat de New York comme le carrefour prééminent de l'innovation en nanotechnologie, l'éducation et le développement économique du 21^{ème} siècle.

« Avec l'annonce d'aujourd'hui, l'Etat de New York réitère le succès considérable de la Faculté des sciences et d'ingénierie à l'échelle nanométrique d'Albany à Utica et ouvre la voie à plus d'un milliard de dollars d'investissement privé et à la création de plus de 1 000 nouveaux emplois », a déclaré le Gouverneur Cuomo. « Le nouveau centre Nano Utica servira de salle blanche et de carrefour de recherche pour Nano Utica dont les membres pourront exploiter les ressources de formation de SUNYIT et de main d'oeuvre

French

locale, positionnant la Vallée de la Mohawk sur la carte comme un lieu international de la recherche et du développement des nanotechnologies. Ce partenariat démontre comment l'Etat de New York réalise des investissements ciblés pour faire avancer notre économie dans le 21^{ème} siècle et tirer parti des forces de nos universités de classe mondiale et de notre main d'oeuvre hautement qualifiée. »

Le consortium de fabrication des puces informatiques opèrera à l'intérieur du complexe actuellement en construction sur le campus SUNYIT, dont l'ouverture est prévue fin 2014. Suite à l'engagement des sociétés majeures de s'implanter à Nano Utica, l'établissement de 125 millions de dollars est étendu pour accueillir les nouvelles collaborations, avec des salles blanches à la pointe, des laboratoires, des équipements pratiques de formation professionnelle et d'enseignement, et des bureaux intégrés englobant 253 000 pieds carrés. La salle blanche sera la première du genre de la nation : une salle blanche de 56 000 pieds carrés sur deux niveaux, offrant cinq fois plus d'espace que l'espace prévu à l'origine. Pour soutenir le projet, l'Etat de New York investira 200 millions de dollars sur dix ans pour l'achat de nouveaux équipements pour les installations de Nano Utica ; aucune société privée ne recevra de fonds de l'Etat dans le cadre de l'initiative.

La recherche et le développement qui seront mis en oeuvre comprennent la fabrication de puces informatiques et le développement de systèmes de lithographie ainsi que leur commercialisation. Ces innovations de systèmes sur une puce ouvriront la porte à de nouvelles technologies et de nouveaux produits sur les marchés des consommateurs et des entreprises, notamment les smartphones, tablettes, et ordinateurs portables ; systèmes 3D pour les jeux ; serveurs informatiques et systèmes d'information ultra-rapides et sûrs ; et technologies de capteurs pour les applications émergentes dans les domaines de la santé, de l'énergie propre et de l'environnement.

Dans le cadre de la mission de l'Etat de promouvoir un développement économique orienté vers l'innovation, l'initiative apportera une nouvelle dynamique de développement au centre de production proche des nanotechnologies de Marcy. Le CNSE collabore avec Mohawk Valley EDGE pour diriger les activités de développement du site, qui a la capacité de soutenir la construction de trois centres de fabrication de puces informatiques de 450 mm.

Dans le cadre de l'initiative, SEMATECH, qui célèbre son 25^{ème} anniversaire comme un chef de file de l'industrie, étendra aussi ses activités collaboratives de recherche et développement en partenariat avec le CNSE. Ces efforts cibleront les domaines de nanoélectronique les plus à la pointe, notamment la lithographie avancée, le 3D packaging, et les technologies de métrologie qui sont essentielles à la fabrication de puces informatiques toujours plus petites, plus rapides et plus puissantes qui sont à la base de pratiquement toutes les industries.

Encouragée par le marché en pleine expansion des smartphones, tablettes et autres appareils mobiles, la fabrication de puces informatiques est devenue un facteur crucial d'innovation du fait du recours croissant aux technologies de puces informatiques dans presque toutes les industries. Le développement de puces plus rapides, plus puissantes ne dépend pas seulement de la réduction de la taille des circuits - plus d'un milliard de ceux-ci sont intégrés sur les puces actuelles - mais aussi des

technologies de fabrication, qui font référence aux conducteurs qui relient les circuits, fournissent l'énergie et évacuent la chaleur pour leur assurer un fonctionnement correct.

Le Directeur administratif du Comté Oneida, Anthony J. Picente, Jr. a déclaré : « Avec l'annonce d'aujourd'hui, nous assistons à autre élément de la transformation de l'économie de ce pays. Grâce au leadership du Gouverneur Cuomo et des partenariats créés pour concrétiser la réalité que nous vivons aujourd'hui, nous allons commencer à distinguer une croissance économique autour de nous. Le Comté Oneida et cette région seront un carrefour prééminent de l'innovation dans les nanotechnologies du 21ème siècle. J'ai longtemps dit que cette technologie, alimentée par les sociétés ici aujourd'hui et nos universités de classe mondiale comme le CNSE et SUNY IT, ouvrira la voie à notre revitalisation. Plus de 1 000 emplois de haute technologie. 1,5 milliard de dollars d'investissement privé. 200 millions de dollars d'investissement de l'Etat C'est un jour historique que l'Etat de New York, la Vallée de la Mohawk et le Comté Oneida ont attendu et gagné. »

Le Sénateur Joseph A. Griffo a déclaré : « Ce partenariat public-privé marque une étape importante pour l'avenir, non seulement pour SUNY IT et la recherche en nanotechnologie, mais pour la région de la Vallée de la Mohawk toute entière. Apporter des emplois de haute technologie et des investissements du secteur privé est une excellente manière de stimuler l'économie locale, et je remercie le Gouverneur pour ses efforts dans la réalisation de ce partenariat.»

Le Député Anthony J. Brindisi, a déclaré : « L'engagement soutenu du Gouverneur Cuomo envers la création de partenariats publics-privés innovants et durables est crucial pour transformer l'économie de l'Etat. Le projet Nano Utica ne donnera pas seulement un coup de pouce économique plus que nécessaire à la Vallée de la Mohawk avec la création de plus de 1 000 emplois, le projet dans son ensemble, avec la collaboration de SUNY IT, permettra à l'Etat de New York de renforcer sa position de leader et d'innovateur dans cette ère technologique. »

Hector Ruiz, Président, Advanced Nanotechnology Solutions, Inc., a déclaré : « Mes collègues d'Advanced Nano et moi-même travaillons pour créer une technologie révolutionnaire, et nous ne pouvons pas trouver de meilleur endroit pour apporter cet investissement et ces emplois que l'Etat de New York. Nous avons considéré d'autres endroits du pays, et du monde, et c'est là que nous avons trouvé le talent, l'état d'esprit, et le leadership pour nous aider à révolutionner les technologies à l'échelle nanométrique, au-travers des semi-conducteurs et tout ce qu'ils alimentent en énergie. »

Dan Armbrust, Président Directeur Général, SEMATECH, a déclaré : « L'Etat de New York, conduit par Andrew Cuomo, fait montre une fois de plus du leadership mondial et de l'engagement à long terme qui sont nécessaires pour stimuler l'innovation et créer un écosystème régional jetant un pont entre la recherche, le développement et la fabrication. Le partenariat de longue date de SEMATECH avec NYS et la Faculté des sciences et d'ingénierie à l'échelle nanométrique de SUNY nous permet de constituer des capacité de haute technologie à la fine pointe pour répondre aux besoins cruciaux de nos membres. Nous sommes heureux d'être un contributeur essentiel sur la scène technologique en croissance de l'Etat de New York. »

French

Le Dr. Jaga Jagannathan, Vice-Président, Semiconductors, Atotech USA, a déclaré : « Nous félicitons le Gouverneur Andrew Cuomo pour son leadership et son soutien, et nous sommes ravis de rejoindre le CNSE et nos collègues de l'industrie dans le cadre de ce consortium de classe mondiale. Cette collaboration jouera un rôle crucial pour faire avancer les technologies de semi-conducteurs de prochaine génération, et Atotech est heureux de contribuer avec ses capacités uniques à ces efforts novateurs. »

La Chancelière de SUNY Nancy L. Zimpher a déclaré : « Le Gouverneur Cuomo a positionné l'Etat de New York et son système universitaire public de manière à conduire le monde dans l'innovation en nanotechnologie, créant des emplois et stimulant notre économie. Ce nouvel investissement à Utica permettra au centre de commercialisation des puces informatiques de CNSE-SUNYIT d'amener les meilleures sociétés dans la Vallée de la Mohawk et de mettre sur le marché des produits qui changent la vie. »

Le Vice-Président Sénior et Directeur Général du CNSE, le Dr. Alain E. Kaloyeros, a déclaré : « Avec cette annonce, le Gouverneur Andrew Cuomo continue d'écrire le livre de pionnier sur la manière dont les entreprises et les technologies sont catalysées dans l'économie orientée vers l'innovation du 21ème siècle. En capitalisant sur le nouveau modèle du Gouverneur des partenariats publics-privés initiés par l'Etat, cette initiative renforce davantage la reconnaissance de l'Etat de New York comme carrefour international de l'industrie des nanotechnologies. Parallèlement, elle permet la recherche et le développement à la pointe pour répondre aux besoins de l'industrie tout en établissant fermement l'Etat comme un aimant pour attirer des emplois, sociétés de haute technologie, et des investissements privés incomparables, qui bénéficieront à la Vallée de la Mohawk et à tous les New Yorkais. »

Terry Higashi, Président Directeur Général, Tokyo Electron Limited, a déclaré : « En tant que partenaire de longue date de la Faculté des sciences et d'ingénierie à l'échelle nanométrique, et un fervent défenseur de la vision du Gouverneur Andrew Cuomo pour développer le secteur des nanotechnologies de l'Etat de New York, nous sommes ravis d'apprendre la création de ce consortium premier du genre qui conduira l'industrie dans les technologies avancées des semi-conducteurs. En travaillant en collaboration avec le CNSE et nos partenaires industriels, nous espérons soutenir une dynamique d'innovation continue qui bénéficiera à nos clients et à l'industrie des semi-conducteurs. »

Martin Anstice, Président Directeur Général, Lam Research, a déclaré : « Ce consortium est le témoignage du leadership du Gouverneur Cuomo pour construire une industrie des semi-conducteurs dans l'Etat de New York. Les innovations qui seront encouragées par cette collaboration, en capitalisant sur notre partenariat avec la Faculté des sciences et d'ingénierie à l'échelle nanométrique, ouvriront la porte à de nouvelles opportunités pour notre société et l'industrie dans son ensemble. »

Mike Splinter, Président Exécutif, Applied Materials, Inc., a déclaré : « Applied Materials félicite l'Etat de New York pour son leadership dans le développement d'un écosystème dynamique de haute technologie et nous nous réjouissons des derniers investissements pour développer ici l'industrie des semi-conducteurs. »

French

Le Président de Mohawk Valley EDGE, Steve DiMeo, a déclaré : « Les moments clés à un point tournant de l'histoire de la Vallée de la Mohawk ont été la construction du Canal Erie, la décision en 1951 de transférer le personnel de Watson Laboratories dans le New Jersey dans ce qui deviendra Rome Air Development Center et l'annonce d'aujourd'hui par le Gouverneur Cuomo du consortium de sociétés qui sera axé sur la fabrication de systèmes sur puces ici à Nano Utica. L'annonce d'aujourd'hui fait suite à l'annonce intéressante du mois dernier par le CNSE qu'il étendra ses installations PILOT G450, et prévoit de construire un campus de semi-conducteurs de 450 mm ici à SUNY IT pour effectuer la transition de l'activité R&D dans la fabrication avancée, et valide un élément clé de la stratégie du Gouverneur Cuomo d'exploiter nos facultés et universités pour qu'elles deviennent le moteur d'opportunités économiques. Ce qui se passe ici à SUNY IT illustre à de nombreux égards le modèle utilisé à Palo Alto où les atouts matériels de l'Université Stanford ont été utilisés pour construire ce qui est devenu la Silicon Valley. »

###

Des informations supplémentaires sont disponibles sur www.governor.ny.gov
Etat de New York | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418