



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

Pour publication immédiate : 9 mai 2013

LE GOUVERNEUR CUOMO ANNONCE QUE LA FACULTE DES NANOTECHNOLOGIES DE SUNY RECEVRA 8,3 MILLIONS DE DOLLARS VIA L'INITIATIVE DE RECHERCHE EN NANOELECTRONIQUE POUR DEVELOPPER DES TECHNOLOGIES AVANCEES DE PUCES INFORMATIQUES

Le soutien financier permanent de SRC et NIST dans le cadre de NRI 2.0 permettra à l'Institut INDEX du CNSE d'accélérer les innovations au cours de la prochaine décennie et au-delà

Le Gouverneur de l'État de New York M. Andrew M. Cuomo a annoncé aujourd'hui que la Faculté des sciences et d'ingénierie à l'échelle nanométrique de SUNY (College of Nanoscale Science and Engineering) (CNSE) recevra 8,3 millions de dollars de financement de la Société de recherche sur les semi-conducteurs (Semiconductor Research Corporation) (SRC) et de l'Institut national des normes et de la technologie (National Institute of Standards and Technology) (NIST) pour soutenir l'Institut de découverte et d'exploration nanoélectroniques du CNSE (Institute for Nanoelectronics Discovery and Exploration) (INDEX) dans la deuxième phase de l'initiative nationale de recherche en nanoélectronique (Nanoelectronics Research Initiative) (NRI), un programme sur cinq ans qui cible le développement des technologies de puces informatiques de deuxième génération. Ce financement soutiendra la stratégie orientée vers l'innovation du Gouverneur Cuomo pour établir l'Etat de New York comme le berceau de la recherche nanotechnologique de classe mondiale et de la croissance économique à fort impact.

« Ce financement de la Société de recherche sur les semi-conducteurs et de l'Institut national des normes et de la technologie constituera un soutien important pour maintenir l'Etat de New York à l'avant garde de l'industrie des nanotechnologies », a déclaré le Gouverneur Cuomo. « Nous sommes fiers d'accueillir l'Institut INDEX à la faculté des nanotechnologies, où nous investissons dans la recherche et l'innovation de pointe pour développer la prochaine génération de technologies ici dans l'Etat de New York. Grâce à des partenariats uniques comme celui-ci, l'Empire State continuera de guider l'industrie, de stimuler l'économie et de créer des emplois de haute technologie pour les New Yorkais. »

« En mettant en valeur le caractère de pionnier du Gouverneur Andrew Cuomo pour une économie tournée vers l'innovation de l'Etat de New York, la faculté des nanotechnologies est heureuse de recevoir ce financement important et de continuer son partenariat avec SRC et NIST sur l'importante initiative de recherche en nanoélectronique », a déclaré le Senior Vice Président et Directeur Général, Dr. Alain Kaloyeros. « Ceci démontre l'excellence de l'enseignement, la recherche de pointe, et la

French

croissance des emplois de haute technologie alimentées par le leadership reconnu de l'Etat de New York dans les technologies à l'échelle nanométrique, qui sont le moteur de la compétitivité mondiale de l'économie basée sur la connaissance du 21^{ème} siècle. »

« Le CNSE est impatient de continuer à travailler avec SRC et NIST pour accélérer le développement des technologies innovantes qui joueront un rôle clé en répondant aux besoins futurs en technologies de nos entreprises partenaires mondiales », a déclaré le Vice Président Exécutif de l'Innovation et de la Technologie du CNSE, Dr. Michael Liehr. « Ce financement est essentiel au développement des capacités de recherche de l'Institut INDEX du CNSE, et pour assurer qu'il remplira sa mission de développer les innovations de demain pour une utilisation dans l'industrie des nanotechnologies et au-delà. »

Avec un siège social dans le complexe des nanotechnologies du CNSE d'Albany et lancé par le CNSE, l'Institut INDEX comprend des partenaires de recherche issus d'une variété d'universités, notamment l'Université Columbia, l'Université Cornell, l'Université Purdue, l'Institut des technologies de Georgie et l'Université de Virginie, entre autres. De plus, des chercheurs issus d'entreprises chefs de file en nanoélectronique comme Intel, IBM et GLOBALFOUNDRIES participent au programme.

L'Institut INDEX est axé sur la recherche de pointe dans le domaine des nanotechnologies, en particulier ciblant le développement de commutateurs logiques de prochaine génération, qui remplaceront l'architecture des puces d'aujourd'hui. Cet effort comprend les innovations en matériels à l'échelle nanométrique, les technologies de fabrication, les conceptions de puces à l'échelle nanométrique, et les plans de systèmes pour la réalisation de concepts de puces informatiques non conventionnelles, à basse énergie, d'ici 2020 et au-delà.

NRI 2.0 fait suite à une collaboration antérieure de plusieurs années entre NRI et NIST centrée sur les principes physiques de base des prochains commutateurs logiques qui servent de pièces maîtresses pour les appareils électroniques. Le NRI et la collaboration avec NIST sont gérés par la Société de recherche en nanoélectronique (Nanoelectronics Research Corporation) (NERC), une filiale à des fins spéciales du SRC, qui est un consortium chef de file de recherche université-industrie pour les semiconducteurs et technologies associées.

L'initiative de recherche en nanoélectronique est l'une des trois entités des programmes de recherche du SRC visant à étendre les frontières de l'électronique des semiconducteurs. Pour plus d'informations, visiter www.src.org/program/nri/.

A propos de CNSE Le UAlbany CNSE est la première université au monde consacrée à l'enseignement, la recherche, le développement et le déploiement des disciplines émergentes des nanosciences, de la nano-ingénierie, de la nanobioscience et la nanoéconomie. Avec plus de 14 milliards de dollars en investissements dans les hautes technologies, le CNSE représente l'entreprise de recherche universitaire la plus avancée au monde, offrant aux étudiants une expérience académique unique en son genre et plus de 300 partenaires d'entreprise avec un accès à un écosystème inégalé pour la recherche et le développement de pointe et la commercialisation des innovations nanoélectroniques et

French

nanotechnologiques. L'empreinte de CNSE s'étend dans tout le nord de l'État de New York, notamment avec le Complexe nanotechnologique d'Albany, un mégacomplexe de 800 000 pieds carrés doté d'une chaîne de prototypage et de démonstration de puces informatiques entièrement intégrées sur plaquettes de 300 mm dans des salles blanches de 85 000 pieds carrés de Classe 1. Plus de 3 100 scientifiques, chercheurs, ingénieurs, étudiants et membres du corps enseignant y travaillent, issus d'entreprises comme IBM, Intel, GlobalFoundries, SEMATECH, Samsung, TSMC, Toshiba, Applied Materials, Tokyo Electron, ASML et Novellus Systems. Un agrandissement est en cours, dont une partie accueillera le premier Consortium mondial 450 mm, ce qui représentera 500 000 pieds carrés de plus d'infrastructures de pointe, 50 000 pieds carrés de plus de salles blanches de Classe 1 et plus de 1 000 scientifiques, chercheurs et ingénieurs du CNSE et de sociétés mondiales. De plus, le Centre de développement de l'énergie solaire du CNSE d'Halfmoon offre une chaîne de prototypage et de démonstration de pointe pour cellules solaires CIGS à couche mince de nouvelle génération, soutenant son leadership au Consortium américain de production photovoltaïque (Photovoltaic Manufacturing Consortium) (PVMC). Le Centre d'excellence en technologie et commercialisation de systèmes intelligents (STC) du CNSE à Rochester offre des installations à la pointe de la technologie pour la fabrication et l'emballage des MEMS. Le CNSE a également co-fondé le Computer Chip Commercialization Center de SUNYIT à Utica, dont il gère l'exploitation, et est co-fondateur de l'Excelsior en innovation et commercialisation des nanotechnologies de Syracuse. Pour plus d'informations, visiter www.cnse.albany.edu.

###

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