



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

Pour publication immédiate : 16 juillet 2014

**LE GOUVERNEUR CUOMO ANNONCE QUE SEMATECH ET IBM REJOignent UN PARTENARIAT DE 500 MILLIONS DE DOLLARS AVEC L'ETAT POUR DEVELOPPER L'ELECTRONIQUE DE PUISSANCE DE PROCHAINE GENERATION, CREANT DES MILLIERS D'EMPLOIS A ROCHESTER ET DANS LE NORD DE L'ETAT**

*SEMATECH et IBM dirigent le consortium de production d'électronique de puissance pour développer la prochaine génération de matériaux et procédés utilisés sur les semi-conducteurs à large bande interdite en partenariat avec la Faculté des sciences et d'ingénierie à l'échelle nanométrique de SUNY (SUNY College of Nanoscale Science and Engineering)*

*Le consortium créera des milliers d'emplois dans le Nord de l'Etat de New York au cours des cinq prochaines années, dont 500 emplois à Rochester*

Le Gouverneur Andrew M. Cuomo a annoncé aujourd'hui que l'Etat sera partenaire de plus de 100 sociétés privées, conduites par SEMATECH et IBM, pour lancer le Consortium de production d'électronique de puissance de l'Etat de New York. Le Consortium investira plus de 500 millions de dollars et créera des milliers d'emplois hautement qualifiés, bien rémunérés, dans le Nord de l'Etat de New York au cours des cinq prochaines années – dont au moins 500 à Rochester – axés sur le développement et la fabrication de la prochaine génération de matériaux utilisés sur les semi-conducteurs.

« Ce partenariat à Rochester poursuivra la réussite de l'industrie des nanotechnologies qui a placé l'économie du Nord de l'Etat sur une trajectoire complètement différente et qui fait une vraie différence dans nos communautés », a déclaré le Gouverneur Cuomo. « Les nanotechnologies ne sont plus la progéniture de la Région de la Capitale – la révolution s'est étendue à l'ensemble de l'Etat de New York, faisant progresser notre capacité à rivaliser sur une échelle internationale et apportant des emplois et des investissements dans cet Etat. Afin de garder les entreprises ici, nous devons continuer de demeurer à l'avant-garde, et avec cet investissement à Rochester c'est exactement ce que nous faisons – développer, conserver, et attirer la main d'oeuvre et les sociétés de demain. »

Le Consortium de production d'électronique de puissance de l'Etat de New York (New York Power Electronics Manufacturing Consortium, NY-PEMC) est un partenariat public-privé qui permettra de développer la prochaine génération de matériaux utilisés sur les semi-conducteurs dans des établissements de recherche et développement de l'Etat. Gérée via la Faculté des sciences et

French

d'ingénierie à l'échelle nanométrique de SUNY (College of Nanoscale Science and Engineering, CNSE)/ l'Institut de technologie de SUNY (SUNY Institute of Technology, SUNYIT), récemment fusionnés, cette prochaine génération de semi-conducteurs permettra aux dispositifs de puissance d'être plus petits, plus rapides et plus efficaces, étant donné que le matériau actuel, le silicium, a atteint ses limites.

Le Lieutenant-Gouverneur Robert J. Duffy a déclaré : « L'Etat de New York est un endroit attractif pour faire des affaires pour les sociétés du monde entier, et ce partenariat est un autre exemple de l'engagement du Gouverneur d'exceller dans cette industrie. Grâce au Gouverneur Cuomo, l'Etat de New York est à l'avant-garde de l'innovation dans les technologies et la fabrication, apportant les emplois de qualité, hautement qualifiés, qui sont de plus en plus demandés dans l'économie d'aujourd'hui. J'envisage un brillant avenir pour le consortium NY-PEMC, et je remercie tous nos partenaires pour transformer ce partenariat en réalité. »

Ronald D. Goldblatt, Ph.D., Président Directeur Général, SEMATECH, a déclaré : « Grâce à la prévoyance et la compréhension aigüe du Gouverneur Cuomo, sur la meilleure manière de tirer parti des atouts considérables que nous avons dans l'Etat de New York – des facultés et universités de classe mondiale, des entreprises du secteur privé à la pointe, et une main d'œuvre excellente à l'échelle de l'Etat – le Consortium de production d'électronique de puissance représente un effort convaincant et révolutionnaire qui renforcera plus avant le leadership continu de l'Etat de New York dans la R&D et la fabrication de haute technologie. Afin de relever les défis maintenant et au-delà, nous devons réexaminer en profondeur nos priorités et nous redéfinir comme une culture orientée vers la performance et les objectifs, ce qui est précisément ce que le Gouverneur réalise et il a indéniablement jeté les bases solides de la croissance et de la prospérité en ouvrant l'Etat de New York aux affaires. »

Le site servira d'établissement mondial de l'innovation ouverte partagé par les utilisateurs, permettant le développement et la croissance des entreprises partenaires majeures, ainsi que des petites et moyennes entreprises, en mettant particulièrement l'accent sur les entreprises gérées par les femmes et les personnes issues des minorités (MWBE).

Dr. Alain Kaloyeros, Directeur Général et Directeur en Charge, SUNY CNSE/SUNYIT, a déclaré : « Le Gouverneur Cuomo s'est engagé à effectuer les investissements stratégiques nécessaires qui ont fait de l'Etat de New York un chef de file de la recherche et du développement et de la commercialisation des hautes technologies, qui ont transformé le paysage des affaires de l'Etat. L'électronique de puissance représente l'un des marchés mondiaux en croissance rapide et l'Etat de New York est désormais en mesure d'ouvrir la voie dans son perfectionnement continu. Réaliser un partenariat entre les ressources de recherche et développement de classe mondiale du CNSE et l'expertise combinée de nos entreprises et universités partenaires permettra d'offrir des avancées considérables pour le secteur, la technologie et les communautés académiques. Nous remercions le Gouverneur et sommes très optimistes quant à la réussite du consortium NY-PEMC. »

SEMATECH et IBM seront les partenaires chefs de file de la fabrication à Rochester, qui réaliseront la recherche et le développement des technologies de prochaine génération pour les dispositifs de nitrure de gallium (GaN). Cette annonce s'ajoute à celle d'hier en quoi GE dirigera l'établissement d'Albany en développant et en produisant des galettes de carbure de silicium (SiC) 6" de haute performance, à faible coût. A la fois les dispositifs basés sur le nitrure de gallium (GaN) qui seront développés à Rochester et les dispositifs SiC développés à Albany surpassent le silicium pur (Si) dans les domaines englobant la

French

densité de puissance, la performance, la fiabilité et l'efficacité. Il existe d'innombrables applications pour les dispositifs GaN, notamment le contrôle climatique et la gestion des infrastructures de grande valeur (telles que les centres de données et les usines de fabrication automatisée), les dispositifs de secours et de soutien aux équipements dotés d'une mission essentielle (hôpitaux, services des pompiers, bâtiments publics, etc.), le développement de l'énergie verte, les véhicules électriques, le transport ferroviaire de passagers, les avions et navires militaires et commerciaux, et la conception de réseaux électriques intelligents.

Le Chef de la Majorité à l'Assemblée, Joseph D. Morelle, a déclaré : « En se basant sur la réussite du modèle d'Albany, Rochester a connu une somme importante de développement, d'investissements et de créations d'emplois dans le secteur des nanotechnologies. Cette combinaison de l'innovation et des partenariats ciblés ne fera que poursuivre le développement de cette industrie déjà en expansion. Je remercie le Gouverneur pour son engagement envers Rochester, ainsi que nos entreprises partenaires et le CNSE pour se rassembler et faire avancer l'Etat de New York en termes de leadership industriel et de création d'emplois. »

Le Sénateur Joe Robach a déclaré : « Nous vivons dans un Etat du 21ème siècle, et avec un grand merci au Gouverneur, nous sommes à l'avant-garde du développement de technologies modernes. Ce partenariat ne créera pas seulement des emplois pour Rochester, mais agira comme un catalyseur pour une plus grande croissance industrielle et une dynamique continue du développement de haute technologie dans la région. Je félicite le Gouverneur, nos partenaires privés, et le CNSE pour leur engagement et leur réussite pour faire de l'innovation de haute technologie une fois encore quelque chose dont la population de l'Etat de New York peut être fière. »

Ce partenariat est rendu possible par l'initiative START-UP NY de franchise d'impôt, en plus des 135 millions de dollars de fonds de l'Etat de New York offerts au CNSE pour la création des installations du consortium NY-PEMC, qui attirera 365 millions de dollars de fonds privés et de savoir-faire pour soutenir le personnel, les équipements et le flux de processus, les installations d'outils, les équipements et matériels pour un investissement total sur cinq ans de 500 millions de dollars. La collaboration avec le CNSE permettra le développement et la croissance à la fois des entreprises partenaires majeures et de petites et moyennes entreprises au sein d'un écosystème dynamique de dispositifs d'électronique de puissance et d'intégration de systèmes.

###

Des informations complémentaires sont disponibles à [www.governor.ny.gov](http://www.governor.ny.gov)  
Etat de New York | Executive Chamber | [press.office@exec.ny.gov](mailto:press.office@exec.ny.gov) | 518.474.8418

\*\*\*\*\*

**WE WORK FOR THE PEOPLE**  
PERFORMANCE \* INTEGRITY \* PRIDE

French