



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

**Pour publication immédiate : 29 août 2012**

**LE GOUVERNEUR CUOMO ANNONCE UN PARTENARIAT DE 20 MILLIONS DE DOLLARS ENTRE LE  
COLLÈGE DES SCIENCES ET D'INGÉNIERIE À L'ÉCHELLE DU NANOMÈTRE SUNY ET CERES TECHNOLOGIES  
DANS LE COMTÉ D'ULSTER**

***La collaboration devrait créer 250 emplois liés à l'énergie écologique dans le comté d'Ulster et dans le nord de l'État de New York***

Le Gouverneur de l'État de New York M. Andrew M. Cuomo a annoncé aujourd'hui que le U.S. Photovoltaic Consortium (PVMC) et Ceres Technologies, un fabricant en nanotechnologie de la vallée de l'Hudson, ont entrepris un partenariat de 20 millions de dollars au sein duquel Ceres deviendra l'un des principaux fournisseurs de matériel de fabrication du PVMC. Le PVMC a son siège social au Collège des sciences et d'ingénierie à l'échelle du nanomètre (CNSE) du Complexe NanoTech d'Albany.

Le lieutenant-gouverneur Robert Duffy s'est joint aujourd'hui aux responsables de CNSE, du PVMC et de Cere Technologies à Saugerties pour faire l'annonce.

Avec cette collaboration, Ceres prévoit la création de plus de 250 emplois liés à l'énergie écologique au cours des 5 prochaines années, dont des emplois en recherche et développement et dans le domaine de la fabrication (électrique et mécanique, logiciels, conception et corps de métiers), dans ses installations et sur sa chaîne d'approvisionnement de Saugerties et de Kingston, ainsi qu'au CNSE à Albany. En appui à ce partenariat, 764 000 \$ en crédit d'impôt Excelsior ont été accordés à Ceres par l'Empire State Development via le Conseil régional du développement économique de la mi-Hudson.

« Cet important développement montre que les investissements que nous avons fait dans la recherche en nanotechnologie dans la région de la capitale génèrent une croissance économique et crée des emplois partout dans l'État, a déclaré le Gouverneur Cuomo. Ce nouveau partenariat entre les secteurs public et privé montre que le gouvernement travaille avec le secteur privé pour investir dans notre État et développer notre économie. Il nous tarde de poursuivre ce partenariat avec le secteur privé afin de faire avancer la nanotechnologie dans chaque région de l'État. »

Le lieutenant-gouverneur Robert Duffy a déclaré : « En faisant ces importants investissements dans le secteur croissant de la nanotechnologie, New York a fait de la région de la capitale et de la vallée de l'Hudson l'endroit idéal pour les fabricants en nanotechnologie. Le Gouverneur Cuomo a aidé à ouvrir les portes de New York aux affaires, envoyant au monde entier ce message : notre État est prêt à favoriser d'importants partenariats entre le secteur public et privé pour créer des emplois et développer l'économie. C'est une fois de plus une annonce excitante pour l'industrie croissante des nanotechnologies de New York. »

Le PVMC est un consortium de 400 millions de dollars en recherche et développement en collaboration entre des partenaires de l'industrie, des universités et du gouvernement afin d'accélérer le développement, la commercialisation et la fabrication des systèmes solaires photovoltaïques (PV) de pointe. Grâce à l'accès à des programmes de niveau mondial, au talent et aux installations de fabrication du CNSE et de SEMATECH, le PVMC est un foyer de technologies solaires et de procédures de fabrication novatrices.

Le président et premier dirigeant de Ceres Technologies, Kevin Brady, a déclaré : « Ceres Technologies se réjouit de travailler en collaboration avec le Collège des sciences et de l'ingénierie à l'échelle du nanomètre afin d'offrir des outils et de l'équipement de pointe en matière d'énergie solaire au U.S. Photovoltaic Manufacturing Consortium. Il est excitant de jouer un rôle important dans les efforts nationaux pour utiliser une énergie écologique dans nos maisons et entreprises, et surtout pour avoir l'occasion de le faire chez soi tout en favorisant la croissance de la main-d'oeuvre en haute technologie de l'État de New York. »

Le vice-président sénior et premier dirigeant de CNSE, le Dr Alain E. Kaloyeros, a déclaré : « Ce partenariat entre UAlbany NanoCollege et Ceres Technologies tire encore plus profit de la vision nouvelle et des investissements sans précédent du Gouverneur Cuomo dans les technologies de puces informatiques, et ce, tout en continuant à bâtir pour New York une économie des nanotechnologies reconnue dans le monde entier. En développant l'important écosystème des fabricants et fournisseurs d'équipement, d'outils et de matériaux tout en assemblant des installations d'assemblage de niveau mondial dans l'industrie à croissance rapide de l'énergie solaire, New York attire les meilleures entreprises mondiales, qui savent que l'innovation est essentielle au succès technologique et économique du 21<sup>e</sup> siècle. »

Dan Armbrust, premier dirigeant de SEMATECH, a déclaré : « En tant que consortium d'importance nationale, le PVMC développe la chaîne d'assemblage pour faire progresser les technologies solaires et la fabrication et accélère l'amélioration et la commercialisation des systèmes PV du futur. Nous nous réjouissons de ce partenariat avec Ceres, qui favorisera l'intégration d'équipement de dépôt des couches minces dans notre usine de fabrication, bâtie sur la vision et l'engagement du Ministère de l'Énergie des États-Unis et de l'État de New York. »

Doug Hall, gestionnaire du portefeuille de l'Initiative de fabrication PV dans le cadre de l'Initiative SunShot du Ministère de l'Énergie, a déclaré : « Ces outils de fabrication de pointe permettront au PVMC

de diriger le module CIGS des États-Unis et la communauté des chaînes d'approvisionnement en apportant d'importantes améliorations au niveau de l'efficacité et des coûts de la technologie solaire de l'avenir. Les progrès permis par le PVMC joueront un rôle important pour assurer la compétitivité nationale au sein de l'industrie solaire mondiale, qui se développe rapidement. »

Le Sénateur John J. Bonacic a déclaré : « Ce partenariat apportera des centaines d'emplois dans le domaine de l'énergie écologique à Saugerties et à Kingston; les sciences et l'ingénierie à l'échelle du nanomètre sont le pilier de l'économie future de l'État. Cette union permettra à coup sûr le progrès et la consolidation de la recherche et du développement en technologie solaire photovoltaïque. Je suis fier que le fabricant en nanotechnologie du comté d'Ulster, Ceres Technologies, soit devenu le principal fournisseur d'équipement du PVMC. »

Le membre de l'Assemblée Pete Lopez a déclaré : « La promotion de l'innovation et de la technologie est essentielle à la région et à tout l'État si nous voulons que nos entreprises restent concurrentielles dans le monde. Le partenariat entre Ceres Technologies et le Collège de sciences et d'ingénierie à l'échelle du nanomètre en est un que mon bureau et le Gouverneur Cuomo essaient fortement de reproduire dans la vallée de l'Hudson et au-delà. Nous encourageons les autres entreprises à consolider leurs relations avec l'État et les collèges privés pour profiter de ces efforts afin de créer des emplois et des débouchés et ainsi assurer le futur économique de New York. »

Ceres se joindra au PVMC à titre de membre clé et sera un important partenaire dans la mise en place d'installations de fabrication au CNSE afin de permettre le développement rapide du prototypage d'appareils solaires novateurs. Ainsi, le PVMC mène les efforts nationaux pour réduire le coût des systèmes d'énergie solaire installés de 5 \$ par watt à moins de 1 \$ par watt au fil des 10 prochaines années.

Ceres fournira au PVMC deux outils de dépôt sous vide des couches minces, essentiels à la fabrication d'appareils à cellules solaires de pointe sur des substrats flexibles utilisant les cellules CIGS. Les cellules solaires CIGS représentent l'avenir de l'énergie solaire photovoltaïque, offrant de meilleures performances à moindre coût de fabrication et d'installation.

### **À propos du Collège des sciences et de l'ingénierie à l'échelle du nanomètre**

Le UAlbany CNSE est le premier collège au monde consacré à l'éducation, à la recherche, au développement et au déploiement des disciplines émergentes comme la nanoscience, la nano-ingénierie, 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 en plus de l'accès à un écosystème inégalé pour la recherche et le développement de pointe et la commercialisation des innovations nanoélectroniques et nanotechnologiques. La marque du CNSE s'étend dans tout le nord de l'État de New York, comme avec le Complexe NanoTech d'Albany, un mégacomplexe de 800 000 pieds carrés doté d'une chaîne de

French

prototypage et de démonstration de puces informatiques entièrement intégrées sur plaquette de 300 mm dans des salles blanches de 85 000 pieds carrés de Classe 1. Plus de 2700 scientifiques, chercheurs, ingénieurs, étudiants et membres du corps enseignant travaillent ici, venant d'entreprises comme IBM, Intel, GlobalFoundries, SEMATECH, Samsung, TSMC, Toshiba, Applied Materials, Tokyo Electron, ASML et Novellus Systems.

L'agrandissement est en cours, en partie pour accueillir le premier Consortium mondial de 450 mm au monde, ce qui ajoutera 500 000 pieds carrés d'infrastructure de pointe, 50 000 pieds carrés de plus en salles blanches de Classe 1 et plus de 1000 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 e pointe pour cellules solaires CIGS à couche mince. Le Centre d'excellence en technologie et commercialisation de systèmes intelligents (STC) du CNSE à Rochester offre des installations à la fine pointe de la technologie pour la fabrication et l'emballage. Le CNSE a également cofondé le Centre de commercialisation des puces informatiques du SUNYIT à Utica, dont il gère l'exploitation, et est cofondateur de l'Excelerator en innovation et commercialisation des nanotechnologies de Syracuse. Pour des renseignements, visitez le [www.cnse.albany.edu](http://www.cnse.albany.edu).

###

Des informations supplémentaires sont disponibles sur [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