



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

Pour publication immédiate : 13 février 2013

LE GOUVERNEUR CUOMO ANNONCE LE PARTENARIAT EDUCATIF DU LYCEE TECH VALLEY HIGH SCHOOL® AVEC LA FACULTE DES NANOTECHNOLOGIES DE SUNY, COMPRENANT LE PARTAGE DE LOCAUX, POUR PREPARER LES ELEVES A L'AVENIR DES HAUTES TECHNOLOGIES.

L'installation de TVHS dans le Complexe nanotechnologique d'Albany de CNSE permettra l'éducation et la formation collaboratives, ainsi que des programmes de sensibilisation en soutien à l'industrie nanotechnologique en croissance dans l'Etat de New York.

Le Gouverneur de l'État de New York M. Andrew M. Cuomo a annoncé aujourd'hui un partenariat innovant entre le lycée Tech Valley High School® (TVHS) et la Faculté des sciences et d'ingénierie à l'échelle nanométrique de SUNY (College of Nanoscale Science and Engineering) (CNSE), afin de mieux préparer les élèves à l'industrie nanotechnologique en croissance et former une main d'oeuvre pour la nanotechnologie de classe mondiale, en soutien à l'industrie en croissance dans l'Etat de New York. Selon ce partenariat, TVHS s'installera dans le Complexe nanotechnologique d'Albany de CNSE au terme de son bail actuel et collaborera avec CNSE sur la formation et l'éducation coordonnée, et des initiatives de sensibilisation ciblant les disciplines du 21ème siècle des sciences et de l'ingénierie à l'échelle nanométrique.

« Alors que l'Etat continue de développer son industrie des nanotechnologies, il est important d'éduquer et former les futures générations d'ingénieurs et de visionnaires, afin que l'Etat de New York reste à l'avant-garde dans ce domaine », a déclaré le Gouverneur Cuomo. « C'est pourquoi ce partenariat entre le lycée Tech Valley High School et la Faculté des sciences et de l'ingénierie à l'échelle nanométrique de SUNY (College of Nanoscale Science and Engineering) est si important. Il offrira aux élèves de l'Etat de New York un enseignement cohérent et de grande qualité, avec un axe majeur sur les sciences, les mathématiques, l'ingénierie et la technologie, afin qu'ils soient préparés pour la faculté et les besoins en main d'oeuvre. Ce sont ces types de partenariats créatifs qui feront avancer l'Empire State. »

Le Lieutenant Gouverneur Robert Duffy a déclaré : « Je suis heureux de ce partenariat entre la Faculté des sciences et d'ingénierie nanotechnologiques de SUNY et le lycée Tech Valley High School, qui permettra de continuer à offrir aux élèves de l'Etat de New York un enseignement de classe mondiale dans un domaine émergent, à la pointe et en croissance. Je félicite le Gouverneur Cuomo pour son

French

leadership dans le développement de l'Etat de New York, et en particulier de notre jeunesse, vers l'innovation et la croissance économique, qui positionne notre Etat au centre de l'industrie nanotechnologique mondiale.

« Le Gouverneur Andrew Cuomo s'est employé à soutenir l'émergence de l'Etat de New York comme leader mondial dans l'enseignement des nanotechnologies, l'innovation et la croissance économique, et ce partenariat entre Tech Valley High School et la Faculté des nanotechnologies est opportun et essentiel pour préparer la prochaine génération d'innovateurs », a déclaré Dr. Alain E. Kaloyeros, Vice Président Sénior et Directeur Général du CNSE. « Nous sommes ravis de travailler avec le leadership de pionnier de Tech Valley High School pour développer des programmes de formation et d'enseignement innovants pour les élèves, et heureux de la synergie qui sera réalisée par l'installation du lycée visionnaire Tech Valley High School aux côtés de CNSE dans un centre unique en son genre pour l'apprentissage et la découverte des nanotechnologies.

« Ce partenariat novateur avec la Faculté des sciences et de l'ingénierie à l'échelle nanométrique (College of Nanoscale Science and Engineering) (CNSE) représente une étape importante et pleine de promesses d'un nouveau voyage qui permettra d'identifier le lycée Tech Valley High School comme institution d'enseignement du 21ème siècle », a déclaré Dr. James N. Baldwin, Superintendant de District de Questar III BOCES. « Cette opportunité de partager des locaux et collaborer avec la Faculté CNSE, reconnue comme le leader mondial de l'enseignement des nanotechnologies, la recherche, et la croissance économique, ouvrira de nouvelles portes à nos élèves tout en améliorant notre capacité à offrir un enseignement de lycée unique en son genre. »

« Les véritables bénéficiaires de ce partenariat innovant avec la Faculté des sciences et de l'ingénierie à l'échelle nanométrique CNSE sont les *120 000 élèves de la région de Tech Valley* », a déclaré Dr. Charles S. Dedrick, Superintendant de District de Capital Region BOCES. « Il s'agit d'une opportunité exceptionnelle pour préparer particulièrement nos élèves à des études supérieures et des carrières dans les hautes technologies, lorsqu'ils s'engagent dans un enseignement à la pointe et la recherche dans le domaine des nanotechnologies, au sein de la première faculté des nanotechnologies du monde collaborant avec des géants de l'industrie. Nous sommes heureux de cette collaboration et impatients de commencer. »

Le lycée TVHS doit s'installer dans le Complexe des nanotechnologies d'Albany de CNSE en septembre 2014, au début de l'année scolaire 2014-2015. Le lycée TVHS louera plus de 22 000 pieds carrés d'espaces à la pointe - plus spacieux que ses locaux actuels à Rensselaer - dans lesquels il installera des salles de classe modernes et des laboratoires de hautes technologies qui seront utilisés par les étudiants et les professeurs. De plus, le lycée TVHS aura accès aux parties communes de CNSE, telles que les auditoriums équipés des dernières technologies, afin d'offrir des opportunités d'enseignement à distance et de collaboration interactifs.

Le partenariat entre CNSE et TVHS s'appuie sur le leadership mondial de CNSE dans le domaine de l'enseignement des nanotechnologies pour intégrer les principes fondamentaux des sciences et de

French

l'ingénierie à l'échelle nanométrique dans le programme d'enseignement secondaire des sciences, basé sur les projets et reconnu au niveau national, de TVHS. Cette intégration servira de plateforme unique en son genre pour le développement de modules de projets de sciences et d'ingénierie à l'échelle nanométrique dans les programmes d'introduction aux nanotechnologies, de niveau universitaire. Elle permettra une transition sans couture des élèves de TVHS aux études supérieures dans les domaines des sciences, des technologies, de l'ingénierie, et des mathématiques (STEM), notamment les programmes novateurs de baccalauréat en sciences et ingénierie à l'échelle nanométrique de CNSE.

De plus, comme l'enseignement de maternelle à la terminale et la sensibilisation des communautés locales sont la caractéristique des deux institutions, le partenariat basé sur le partage des locaux entre CNSE et TVHS créera une nouvelle dynamique pour offrir un contenu technologique et scientifique à la pointe, à fort impact, à une plus large audience d'éducateurs régionaux, nationaux et d'état. Ainsi, seront proposés des modules innovants de projets basés sur les technologies à l'échelle nanométrique dans les collèges et lycées de l'Etat de New York ; des programmes novateurs de développement et de formation des enseignants de maternelle à la terminale ; et de nouvelles opportunités pour l'engagement dans les STEM de groupes typiquement sous-représentés dans les sciences et l'ingénierie.

Le lycée Tech Valley High School (TVHS) a été fondé en 2007 via une collaboration unique entre deux BOCES régionaux, Capital Region et Questar III, et les ressources qu'ils apporteront dans l'alliance offriront des occasions supplémentaires de créer un impact sur l'éducation dans l'Etat de New York. *En six ans d'existence, le lycée Tech Valley High School a offert une formation continue dans les STEM, un enseignement basé sur les projets, et d'autres pratiques éducatives innovantes à environ 3 000 professeurs, professionnels de l'éducation, et chefs d'entreprises.* Le lycée TVHS vise à fournir aux élèves d'aujourd'hui les compétences nécessaires pour réussir à l'université et dans les carrières de demain. Le thème de l'école met fortement l'accent sur les mathématiques, les sciences et les technologies. Cependant, les élèves reçoivent un enseignement équilibré qui les prépare à concourir dans l'économie mondiale des hautes technologies, émergente dans la Vallée technologique de la Région de la Capitale.

Cette année, environ 125 élèves fréquentent le lycée TVHS. A mesure qu'il croît, on a estimé que 40 élèves supplémentaires devraient rejoindre le lycée chaque année. Ceci permettra aux élèves de recevoir une attention individualisée, en travaillant de manière collaborative avec leurs pairs.

La Faculté **CNSE** est la première faculté au monde consacrée à l'éducation, à la recherche, au développement et au déploiement des disciplines émergentes comme les nanosciences, la nano-ingénierie, la nanobioscience et la nanoéconomie. Avec plus de 14 milliards de dollars en investissements dans les hautes technologies, CNSE représente l'entreprise de recherche universitaire la plus avancée au monde, offrant aux étudiants une expérience académique unique en son genre et à plus de 300 entreprises un accès à un écosystème inégalé pour la recherche et le développement à la pointe et la commercialisation des innovations 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

pièdes carrés de Classe 1. Plus de 3 100 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. Un agrandissement est en cours, en partie pour accueillir le premier Consortium mondial 450 mm, qui ajoutera 500 000 pieds carrés d'infrastructures de pointe, 50 000 pieds carrés de salles blanches et plus de 1 000 scientifiques, chercheurs et ingénieurs de CNSE et de sociétés mondiales. Le Centre de développement de l'énergie solaire de CNSE à Halfmoon offre une chaîne de prototypage et de démonstration pour les cellules solaires CIGS, renforçant son leadership de Consortium américain de production photovoltaïque (Photovoltaic Manufacturing Consortium) (PVMC). Le Centre d'excellence en technologie et commercialisation de systèmes intelligents (STC) de CNSE à Rochester offre des installations à la pointe pour la fabrication MEMS et l'emballage. La Faculté CNSE a également co-fondé le Centre de commercialisation des puces informatiques 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, visitez www.cnse.albany.edu.

Le lycée **Tech Valley High School** offre une opportunité unique et innovatrice d'apprentissage centrée sur les élèves qui engage les lycéens dans les technologies émergentes actuelles et qui soutient la croissance et l'économie de la région. Pour plus d'informations, visitez www.techvalleyhigh.org.

###

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