



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

**Pour publication immédiate:** 18 avril 2014

**LE GOUVERNEUR CUOMO ANNONCE 250 000 \$ DE SUBVENTIONS SUNY POUR SOUTENIR LA RECHERCHE MEDICALE ET L'INNOVATION**

***50 000 \$ accordés à cinq chercheurs de SUNY pour améliorer les soins médicaux et la technologie***

Le Gouverneur Andrew M. Cuomo a annoncé aujourd'hui que cinq nouveaux projets ont été sélectionnés pour un investissement par le Fonds d'accélération de la technologie de SUNY (Technology Accelerator Fund) (TAF), pour accélérer le développement et la commercialisation d'innovations créées par les étudiants, les professeurs et le personnel de SUNY. Les projets, qui comprennent des avancées dans l'imagerie médicale, les technologies de raffinage, pharmaceutiques, de chimie fine, et pétrochimie, ont obtenu un total de 250 000 \$ portant le Fonds TAF à plus de 1 million de dollars pour soutenir l'innovation à SUNY.

« Ce fonds aide les étudiants de l'Etat de New York et nos professeurs de classe mondiale de SUNY à ouvrir la voie à la prochaine génération de technologies susceptibles de sauver des vies », a déclaré le Gouverneur Cuomo. « En investissant dans nos chercheurs, nous assurons que SUNY continuera à ouvrir la voie aux avancées de pointe en médecine. Je félicite les bénéficiaires de ces subventions et j'espère voir leurs travaux contribuer à changer le visage de la médecine moderne. »

« La recherche et les découvertes comme celles financées aujourd'hui améliorent nos communautés, notre santé, et notre économie », a déclaré la Chancelière de SUNY, Nancy L. Zimpher. « Grâce au Fonds d'accélération de la technologie, nous sommes capables de soutenir dès le départ les projets de recherche prometteurs, en offrant aux scientifiques de SUNY le financement de démarrage dont ils ont besoin pour faire avancer leurs travaux jusqu'au processus de commercialisation. Félicitations aux étudiants et aux professeurs recevant aujourd'hui ce financement pour leurs projets. »

« L'investissement TAF de SUNY soutient une recherche de classe mondiale essentielle pour des investissements et un développement futurs, et représente les innovations SUNY qui sont parfaitement positionnées pour être commercialisées avec un fort impact », a déclaré le Président de la Fondation de Recherche et Vice-Chancelier pour la recherche de SUNY, Dr. Tim Killeen. « Ces projets mettent en avant le niveau et l'envergure de la recherche menée tous les jours sur les campus SUNY dans l'ensemble de l'Etat et le potentiel pour créer des partenariats durables dans le cadre de START-UP NY. »

French

SUNY est largement reconnue pour révolutionner l'industrie de l'imagerie médicale, depuis les années 1970, au-travers de la recherche sur l'imagerie par résonance magnétique (IRM) menée au Centre médical de SUNY dans le Sud de l'Etat et à l'Université Stony Brook. Aujourd'hui, l'industrie génère des retombées économiques annuelles d'environ 100 milliards de dollars.

Deux des nouveaux investissements TAF permettent de poursuivre la recherche de SUNY sur l'imagerie par résonance magnétique :

#### **Université de Buffalo**

Leslie Ying, PhD, Professeur Associé d'ingénierie biomédicale à l'Université de Buffalo, a créé un algorithme qui accélère le traitement des données et le temps de reconstruction de l'image pour les scanners IRM. Cette technologie exploite pleinement les vastes ensembles de données acquis par les scanners pour améliorer la qualité et le pouvoir de diagnostic des images obtenues.

#### **Université Stony Brook**

Balaji Sitharaman, PhD, Professeur Adjoint d'ingénierie biomédicale à l'Université Stony Brook, développe un nouvel agent de contraste IRM à base de nanostructure carbone, pour l'imagerie rénale. L'agent de contraste est soluble dans l'eau et offre de meilleurs résultats d'image à des doses largement plus faibles.

Les trois autres projets recevant l'investissement TAF sont :

#### **Centre médical SUNY du Sud de l'Etat et Faculté des sciences et d'ingénierie à l'échelle nanométrique SUNY.**

Une plateforme de dépistage pour le contrôle de médicaments du glaucome développée par les Dr. Susan Sharfstein, Magnus Bergkvist, et Yubing Xie de la Faculté des sciences et d'ingénierie à l'échelle nanométrique SUNY, en collaboration avec le Dr. John Danias du Centre médical SUNY du Sud de l'Etat.

#### **Université médicale SUNY du Nord de l'Etat**

Thérapie mini-invasive par perfusion et aspiration (Minimally-invasive Infusion and Suction Therapy) (MIST), un nouvel appareil médical qui élimine l'accumulation dangereuse de fluides abdominaux causée par des traumatismes, une septicémie ou des brûlures, développée par Gary Nieman, M.D., Professeur Associé de chirurgie, Université médicale SUNY du Nord de l'Etat.

#### **Université de Buffalo**

Les composés qui recouvrent les métaux précieux et onéreux perdus lors de processus chimiques sont développés par Steven T. Diver, PhD, Professeur de chimie, Université de Buffalo.

Ces technologies ont été sélectionnées pour un investissement au-travers d'une procédure d'évaluation rigoureuse, avec l'avis d'experts extérieurs issus de divers domaines des sciences, des technologies, et des affaires. Les facteurs pris en compte pour les subventions comprennent les dispositions sur la

French

protection de la propriété intellectuelle, la qualité marchande, le potentiel commercial, la faisabilité, et la portée de l'impact.

Depuis son lancement en 2011, le TAF a investi plus de 1 million de dollars pour réussir à faire progresser la mise sur le marché de 16 innovations développées à SUNY, et a catalysé le financement supplémentaire d'1,6 million de dollars de partenaires extérieurs, notamment des agences fédérales, des entreprises sous licences, et des investisseurs.

Les investissements TAF précédents ont engendré des accords de licences et de fabrication ainsi qu'un soutien efficace aux startups. Ils comprennent l'engagement de Shirley, Biodex Medical Systems de l'Etat de New York, de fabriquer sous licence un assistant médical qui aura un impact sur des milliers de vies, et la création de HocusLocus, une startup produisant une technologie, qui signale si une molécule ARN est présente à l'intérieur d'une cellule. Pour plus d'informations, visiter [www.rfsuny.org/TAF](http://www.rfsuny.org/TAF).

#### **À propos de la Fondation de Recherche de l'Université d'Etat de New York**

La Fondation de Recherche de SUNY (Research Foundation for SUNY) (RF) est la plus importante et la plus complète fondation de recherche universitaire du pays. La Fondation de Recherche gère le portefeuille de recherche de SUNY, offrant des programmes sponsorisés essentiels, des services d'administration et de soutien à l'innovation aux étudiants et professeurs de SUNY qui accomplissent des travaux de recherche dans les sciences de la vie et la médecine ; l'ingénierie et les nanotechnologies ; les sciences physiques et l'énergie ; les sciences sociales, l'informatique et les sciences de l'information. La Fondation de Recherche permet la mise sur le marché des idées et inventions SUNY, en collaborant avec les entreprises et l'industrie et en créant de nouvelles opportunités et de nouveaux emplois pour l'Etat de New York. Pour en savoir plus sur la Fondation de Recherche, visiter [www.rfsuny.org](http://www.rfsuny.org).

#### **À propos de l'Université d'Etat de New York**

L'Université d'Etat de New York est le réseau universitaire le plus important et le plus complet des États-Unis, formant près de 463 000 étudiants dans plus de 7 500 programmes diplômants et certificats, et plus de 1,8 million de citoyens de l'Etat de New York dans le cadre de programmes de développement et d'enrichissement personnel, sur 64 campus universitaires. Il y a près de 3 millions d'anciens diplômés de SUNY dans le monde. Pour en savoir plus sur les opportunités qu'offre SUNY, visiter le [www.suny.edu](http://www.suny.edu)

###

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