



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

Pour publication immédiate: 12 mai 2014

**LE GOUVERNEUR CUOMO ANNONCE LES LAUREATS DU CONCOURS DE POWERBRIDGENY POUR
STIMULER LE DEVELOPPEMENT DES PRODUITS D'ENERGIE PROPRE**

Le Centre conjoint de l'Université Columbia / l'Ecole polytechnique d'ingénierie NYU finance des projets pour transformer les idées de technologies propres en entreprises et développer l'économie de l'Etat de New York

Le Gouverneur Andrew M. Cuomo a annoncé aujourd'hui le premier tour de subventions de PowerBridgeNY, un centre récemment créé de validation de principe, pour transformer les idées d'énergie propre du laboratoire en entreprises qui réussiront dans l'Etat de New York. Ces subventions continuent de soutenir le développement de l'économie des technologies propres de l'Etat de New York pour créer des emplois et des entreprises axées sur les technologies émergentes d'énergie propre.

« L'Etat de New York joue un rôle de chef de file en soutenant le développement des produits d'énergie propre qui sont respectueux de l'environnement, réduisent la consommation d'énergie et accroissent la fiabilité des systèmes énergétiques de l'Etat », a déclaré le Gouverneur Cuomo. « Lorsque les meilleurs chercheurs et les plus brillants en énergie propre de l'Etat de New York ont l'opportunité de collaborer avec des experts intelligents, expérimentés du secteur privé, le résultat peut être une force puissante pour le développement économique, avec pour conséquence un Etat plus propre, plus durable pour les générations futures. »

PowerBridgeNY a été créé par l'Université Columbia et l'Ecole polytechnique d'ingénierie de l'Université de New York, dirigeant un consortium d'institutions de recherche publiques dans l'ensemble de l'Etat, et partiellement financé par l'Autorité de recherche et développement énergétiques de l'Etat de New York (NYSERDA).

Les lauréats des subventions travaillent sur des produits avec le potentiel de réduire les coûts de traitement des eaux usées, accroître l'efficacité énergétique des panneaux solaires, réduire les pertes d'électricité, diminuer le coût des piles à combustible, absorber le dioxyde de carbone – un gaz à effet de serre – dans l'environnement, et produire de l'énergie propre à partir des vibrations des voies ferrées, entre autres.

« Le financement annoncé aujourd’hui aidera ces scientifiques, chercheurs et entrepreneurs à faire avancer leurs technologies innovantes vers la mise sur le marché en s’attaquant aux problèmes techniques liés à l’énergie propre », a déclaré le Président Directeur Général, NYSERDA, John B. Rhodes. « Grâce au soutien du Gouverneur Cuomo, les centres de validation de principe font avancer l’innovation des technologies propres dans l’Etat de New York, en développant de nouvelles sociétés et en commercialisant la prochaine génération de produits qui permettront de réduire la consommation d’énergie de l’Etat. »

Les lauréats des subventions PowerBridgeNY’s reçoivent près de 150 000 \$, un mentorat et d’autres types de soutien pour développer un produit de technologie propre innovant, d’abord conçu grâce à des travaux de recherche entrepris dans l’Etat de New York.

Comme le Gouverneur Cuomo l’a annoncé, NYSERDA a offert un capital de démarrage en janvier 2013 à Columbia, l’Ecole polytechnique d’ingénierie NYU et à High Tech Rochester pour créer des centres de validation de principe. Le financement – 5 millions de dollars pour chacune des trois organisations – est pour cinq ans, après quoi les centres devront être autonomes dans leur fonctionnement. Le centre de Rochester, appelé Nexus-NY, devrait publier les noms de ses premiers lauréats de subventions.

Les entreprises ont été jugées sur le potentiel technique des produits, leur attirance potentielle auprès des investisseurs, et le potentiel dont les scientifiques ont pu bénéficier en participant à ce programme.

« Ces projets primés, qui amélioreront notre environnement et renforceront l’économie, sont précisément ce que nous avons envisagé il y a 16 mois, lorsque le Gouverneur Cuomo a promis le soutien de l’Etat pour les partenariats avec Columbia, l’Ecole polytechnique d’ingénierie NYU et High Tech Rochester », a déclaré le Président de l’Université Columbia, Lee C. Bollinger. « Nous sommes heureux de participer à cet effort et pour les chercheurs pionniers de Columbia dans les technologies durables et les solutions d’énergie propre, d’avoir une autre opportunité de contribuer à notre communauté, à l’Etat de New York et à la société, au sens large. »

« PowerBridgeNY joue un rôle central dans l’engagement de l’Ecole polytechnique d’ingénierie NYU pour stimuler l’innovation », a déclaré Katepalli R. Sreenivasan, Proviseur de [Polytechnic School of Engineering](#). « En tant que l’un des centres de validation de principe de tout le pays, PowerBridgeNY accélèrera la transformation de la recherche produite dans les laboratoires académiques de l’ensemble de l’Etat au-travers des phases précoces difficiles de la commercialisation, tout en éduquant les chercheurs universitaires sur la manière d’offrir leurs solutions au problème urgent du changement climatique. Nous sommes fiers de rejoindre le Gouverneur Cuomo, NYSERDA et les institutions de recherche de premier plan de l’Etat de New York dans cette initiative, et nous félicitons les 13 équipes sélectionnées. »

Les équipes de recherche qui ont gagné le premier tour de financement PowerBridgeNY sont :

Université Columbia :

French

- **Détection précoce des problèmes dans les processus microbiens de traitement des eaux usées pour réduire les coûts de l'énergie**
- **Transformer les déchets de dioxyde de carbone et l'électricité en combustibles ou produits chimiques pour réduire la dépendance à l'égard des combustibles fossiles**
- **Nouvel appareil à faible coût pour mesurer la consommation d'énergie lors des audits énergétiques**
- **Machine de prévision pour améliorer la fiabilité du réseau électrique et stimuler l'efficacité**

Ecole polytechnique d'ingénierie de NYU

- **Réduire les pannes d'électricité**
- **Rechargement sans fil des véhicules électriques**
- **Construire un transformateur de puissance plus efficace**

Université de la Ville de New York

- **Réduire la poussière sur les panneaux solaires pour accroître l'efficacité énergétique**
- **Améliorer l'efficacité énergétique de la technologie de ventilation et climatisation**

Université Cornell

- **Prolonger la durée de vie des batteries ; temps de rechargement plus rapide pour les batteries à l'oxyde de lithium**
- **Nouveau matériau pour absorber les émissions de dioxyde de carbone**

Laboratoire national Brookhaven

- **Réduire le coût des piles à combustible et des électrolyseurs**

Université de Stony Brook

- **Produire de l'énergie propre à partir des vibrations des voies ferrées**

En plus de financer les centres de validation de principe, NYSERDA a également investi dans une variété d'autres initiatives de création d'entreprises d'énergie propre, notamment six incubateurs d'entreprises

French

de technologies propres dans l'Etat ; un programme Entrepreneur-in-Residence qui relie les mentors d'entreprises expérimentés avec les startups des technologies propres ; et Green Capital Empire, une initiative de NYSERDA visant à apporter un financement de démarrage aux entreprises de l'énergie propre basées dans l'Etat de New York.

Avec cette dernière initiative, le rôle de l'Etat de New York de chef de file et de pionnier pour façonner l'avenir de l'énergie reste fermement en vigueur. En développant des solutions innovantes pour le marché, l'Etat tient l'engagement du Gouverneur de transformer l'industrie de l'énergie en un système plus résilient, propre, économique et dynamique. Grâce au travail avec l'Etat, les citoyens et les parties prenantes de l'industrie, la manière de faire des affaires dans l'Etat de New York se déplace vers une approche décentralisée, davantage basée sur le marché. Cela signifie préserver l'environnement, diminuer les coûts de l'énergie, et créer des opportunités de croissance économique pour les générations actuelles et futures de New Yorkais. En faisant progresser ces nouveaux systèmes et solutions énergétiques, les New Yorkais disposeront d'une meilleure efficacité et accessibilité énergétiques sans sacrifier leur capacité à vivre dans un environnement plus propre, résilient et plus durable.

###

Des informations complémentaires sont disponibles à www.governor.ny.gov
État de New York | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418