Pour publication immédiate : 25/10/2016 **GOUVERNEUR ANDREW M. CUOMO**

LE GOUVERNEUR CUOMO ANNONCE UN CENTRE AMPRINT DE PLUS DE 18 MILLIONS DE DOLLARS À L'INSTITUT DE TECHNOLOGIE DE ROCHESTER

Ce centre de technologie avancée développera une technologie d'impression 3D de pointe afin d'établir la Région de Finger Lakes comme chef de file de cette industrie multi-milliardaire en plein essor

Ce projet intervient en complément du plan de revitalisation primé « Finger Lakes Forward » déployé dans la région dans le but de stimuler l'économie et de créer des emplois

Le Gouverneur Andrew M. Cuomo a annoncé aujourd'hui l'inauguration du Centre AMPrint de plus de 18 millions de dollars sur le campus Henrietta de l'Institut de technologie de Rochester (Rochester Institute of Technology, RIT). Ce centre est soutenu par une subvention d'Empire State Development, pour un financement de l'État de jusqu'à 9,2 millions de dollars sur 10 ans et un financement de l'université et de l'industrie de 9,7 millions de dollars. En tant qu'un des premiers laboratoires de recherche dans le monde entier à se concentrer sur les technologies, matériaux et appareils d'impression 3D multi-fonctionnelle de pointe, ce nouveau centre de technologie avancée (Center for Advanced Technology) rassemblera les chercheurs de l'université et du milieu des affaires pour faire progresser deux industries chefs de file dans la Région de Finger Lakes : l'impression et l'imagerie.

« Ce nouvel établissement d'État positionnera cette région comme leader de cette industrie multi-milliardaire en pleine croissance aux premières lignes de l'innovation du XXIe siècle », **a déclaré le Gouverneur Cuomo.** « En investissant dans la recherche et la technologie de pointe dans des industries prometteuses, nous attirons les meilleurs talents et les activités économiques supérieures pour continuer à faire progresser Finger Lakes. »

Ce nouveau centre est l'un des 15 centres de technologie avancée de la Division des sciences, de la technologie et de l'innovation (Division of Science, Technology and Innovation) de Empire State Development, qui sont conçus pour soutenir le transfert de la recherche et de la technologie de l'université et de l'industrie dans des technologies pertinentes sur le plan commercial. Les subventions sont attribuées grâce à un programme concurrentiel visant à stimuler la croissance économique, promouvoir le perfectionnement de la main-d'œuvre et accroître la concurrentialité des entreprises de New York sur le marché mondial. Une désignation de 10 ans a été attribuée à ce centre en 2015, avec un financement de l'État de 921 200 $ par an pour soutenir les opérations de recherche appliquée. Ce projet a reçu 500 000 $ de plus du programme d'immobilisations pour l'enseignement supérieur (Higher Education Capital Facilities Program) de l'État, pour lesquels l'université et les entreprises partenaires ont versé un

montant équivalent, afin de soutenir la construction du laboratoire, ainsi que 100 000 $ du Conseil régional de développement économique de Finger Lakes (Finger Lakes Regional Economic Development Council, FLREDC).
La Lieutenante-gouverneure Kathy Hochul s'est jointe aux représentants de l'État, aux entreprises partenaires et aux leaders de la technologie du RIT pour le communiqué aujourd'hui.

La Lieutenante-gouverneure Hochul a déclaré : « La stratégie de développement économique du Gouverneur Cuomo est fondée sur la collaboration régionale et la fusion des entreprises et des universités. Le Centre AMPrint symbolise cette approche et affirme le leadership du RIT en établissant Finger Lakes comme une connexion pour la fabrication avancée et la technologie de l'imagerie. Les étudiants du RIT acquièrent les compétences qui leur permettront de se vendre auprès des employeurs d'aujourd'hui et c'est le modèle qui aboutira sur des emplois et la prospérité renouvelée dans toute la région et tout le Nord de l'État. »

Le Président de l'Institut de technologie de Rochester, Bill Destler, a déclaré : « Le Centre AMPrint propulsera le RIT et la Région de Finger Lakes aux premières lignes pour accélérer la croissance de cette industrie. La désignation de Centre de technologie avancée de l'État, ainsi que la subvention que nous avons reçue du programme des immobilisations pour l'enseignement supérieur de l'État et un engagement important de nos partenaires de Xerox, nous ont permis de bâtir et d'équiper cet établissement à la fine pointe de la technologie. Ce centre représentera un atout unique pour les entreprises en termes de recherche, de collaboration au développement des produits et de talent dont elles ont besoin pour la croissance et la concurrence internationales. »

Denis Cormier, Professeur Earl W. Brinkman de l'institut de technologie de Rochester, a déclaré : « Notre but est de nous assurer que cette région devienne un pôle industriel reconnu à l'échelle internationale pour l'impression 3D multi-fonctionnelle et la fabrication d'adjuvant. Les partenaires du Centre AMPrint du RIT développeront de nouvelles technologies d'impression 3D multi-fonctionnelle qui transformeront la manière dont de nombreux produits sont fabriqués à l'avenir. La technologie que le public connaît le mieux maintenant est l'utilisation d'imprimantes 3D par les bricoleurs pour fabriquer des prototypes simples. La génération suivante des technologies d'impression 3D multi-fonctionnelle dans le Centre AMPrint du RIT sera plus rapide que tout ce qui est vendu sur le marché à l'heure actuelle et produira des composantes à partir d'une grande diversité de matériaux qui amélioreront considérablement leur rendement. »

Le Président, Directeur général et Commissaire de Empire State Development, Howard Zemsky, a déclaré : « AMPrint est un des premiers laboratoires de recherche dans le monde à se concentrer sur la génération suivante de l'impression et l'imagerie 3D. À titre d'un des centres les plus récents de technologie avancée de l'État de New York, AMPrint est parfait pour la Région de Finger Lakes qui est à l'avant-garde de la production et de la technologie et ce centre favorisera une collaboration plus étroite entre les universités et les entreprises partenaires. »

Les co-présidents du Conseil régional de développement économique de Finger Lakes, la Présidente du Collège communautaire de Monroe (Monroe Community College), Anne Kress, et le Directeur général de Wegmans Food Markets, Danny Wegman, ont déclaré : « Le FLREDC a identifié la fabrication avancée comme un secteur industriel régional clé, notamment dans les domaines tels que la génération suivante d'impression et d'imagerie et AMPrint représente une utilisation exceptionnelle

des fonds de l'État. AMPrint encouragera une collaboration renforcée entre le secteur privé et le RIT. En collaborant, ils développeront et exploreront les applications de nouvelles technologies qui favoriseront l'innovation et le développement économique de la Région de Finger Lakes. »

L'industrie de la fabrication d'adjuvant a augmenté de 25,9 pour cent à 5,165 milliards de dollars en 2015. Pour la deuxième année consécutive, l'industrie a augmenté de plus de 1 milliard de dollars. La fabrication d'adjuvant et l'impression 3D multi-fonctionnelle ont trait aux processus qui permettent l'impression de matériaux, en général, couche par couche, pour produire des objets à partir des données de modèles 3D. L'impression 3D est le plus souvent utilisée pour la conception et la modélisation, la conformité et la fonctionnalité par prototypage et la production de pièces. Elle est acclamée parce qu'elle peut économiser beaucoup de temps et d'argent, ainsi qu'améliorer la qualité et la fonctionnalité des produits, tels que les circuits imprimés flexibles.

Ces nouvelles technologies peuvent mélanger de multiples matériaux, y compris des métaux, des céramiques, des plastiques et des composites, dans une seule composante afin de fabriquer des produits au rendement supérieur qu'il serait impossible de produire d'une autre manière. Ce nouveau centre est le chef de file du développement de ces technologies d'impression 3D multi-fonctionnelle de la génération suivante. Le nouveau Centre AMPrint offre un espace de laboratoires, de bureaux et de salles de réunion et est doté d'équipements de pointe. Les photographies de l'intérieur du centre figurent ici.

Ce centre soutiendra de nouvelles initiatives, ainsi que le travail actuel du RIT, notamment une collaboration entre le RIT et Hardinge Corp. à Elmira, pour développer un équipement de fabrication hybride qui permet la production de pièces métalliques grâce à une combinaison de dépôt de matériaux par laser et de machines traditionnelles, le développement de nano-structures complexes pour un système implanté par micro-pompe et conçu pour administrer des biothérapies pour les troubles de l'audition, une collaboration avec Xerox et le démarrage d'une entreprise locale pour fournir au RIT un système à jet d'encre de matériaux à grande échelle et haute vitesse et un casque de football avec un rembourrage de protection personnalisée fabriqué par impression 3D et développé par une équipe pluridisciplinaire dirigée par un étudiant diplômé du RIT. Xerox est un des partenaires fondateurs du centre Au cours de la cérémonie d'aujourd'hui, les représentants de Xerox ont annoncé que la société investira jusqu'à 1,5 million de dollars dans le centre.

Karl Dueland, Vice-président de la fabrication numérique, Xerox Technology Group, a déclaré : « Le RIT est un établissement bien respecté à la fine pointe de la technologie et leur but de création du Centre AMPrint correspond à nos capacités et à notre engagement envers la science, la technologie et l'innovation. »

Le Chef de la Majorité de l'Assemblée, Joe Morelle, a déclaré : « Le RIT a toujours été un chef de file des technologies innovatrices. Le nouveau Centre AMPrint permettra à l'Université de continuer à se positionner comme un pôle national de l'impression 3D et de la fabrication avancée, ce qui créera de nouveaux emplois et renforcera encore plus notre économie. Je suis reconnaissant pour le leadership permanent du RIT dans notre communauté et je remercie le Gouverneur Cuomo et Empire State Development d'investir dans notre avenir et de rendre cette journée enthousiasmante possible. »

Le Sénateur Joseph Robach a déclaré : « La Région de Rochester est rapidement devenue un leader de la fabrication, de l'innovation et de la technologie en grande

partie grâce aux ressources, aux étudiants et au corps professoral du RIT. Le Centre AMPrint de technologie avancée aidera à utiliser les ressources actuelles du RIT comme effet de levier, notamment dans le secteur croissant de l'impression 3D et de la fabrication d'adjuvant. C'est une situation gagnante pour Rochester et Finger Lakes qui aidera à lancer le succès d'une nouvelle ère de fabrication dans notre région. »

Le Sénateur Patrick Gallivan a déclaré : « Ce partenariat unique aidera à s'assurer que la Région de Finger Lakes et l'État de New York restent concurrentiels dans la fabrication mondiale. Ce centre à la fine pointe de la technologie du campus Henrietta du RIT soutiendra les étudiants, le corps professoral, les chercheurs et les entreprises régionales intéressés par la technologie de l'impression 3D. »

Le Sénateur Rich Funke a déclaré : « C'est fantastique de voir le RIT amener la riche tradition d'imagerie de la région au niveau suivant en développant les technologies d'impression 3D avancées qui créeront des emplois et des investissements ici à l'avenir. Je remercie le Président Destler, son équipe et tous nos partenaires des secteurs public et privé pour leur engagement à développer une main-d'œuvre plus chevronnée et une économie plus solide à l'échelle locale. »

Le Membre de l'Assemblée Harry Bronson a déclaré : « Je tiens à féliciter le RIT, le Président Destler et le Professeur Cormier pour cette initiative passionnante de fabrication d'adjuvant et d'impression 3D multifonctionnelle. Ces nouvelles technologies peuvent mélanger de multiples matériaux qui aideront à amener la fabrication avancée à la génération suivante de production personnalisée. C'est une excellente journée pour le RIT, la communauté de Rochester et notre région car nous célébrons ce jalon et tournons une page du chapitre suivant des progrès des technologies de fabrication. »

Amplifier l'initiative des Finger Lakes

L'annonce d'aujourd'hui complète l'initiative « Finger Lakes Forward » de la région visant à générer une forte croissance économique et un développement communautaire solide. L'État a déjà investi plus de 3,4 milliards de dollars dans la région depuis 2012 afin de jeter les bases pour le plan - investir dans des secteurs clés, y compris la photonique, l'agriculture, la production alimentaire et la fabrication de haute qualité. Aujourd'hui, le taux de chômage est au plus bas niveau depuis la Grande Récession ; les impôts sur le revenu et sur les sociétés sont en baisse ; et les entreprises choisissent des endroits comme Rochester, Batavia et Canandaigua comme destination de croissance et d'investissement. Maintenant, la région accélère l'essor des Finger Lakes avec un investissement de 500 millions de dollars dans le projet de redynamisation du nord de l'État (Upstate Revitalization Initiative), selon le communiqué du Gouverneur Cuomo de décembre 2015. Cet investissement de 500 millions de dollars par l'État incitera les entreprises du secteur privé à investir beaucoup plus que 2,5 milliards de dollars et le plan tel qu'il a été soumis par la région prévoit jusqu'à 8 200 nouveaux emplois. Plus d'informations sont disponibles ici.

###