



Pour diffusion immédiate : 18/10/2023

GOVERNEURE KATHY HOCHUL

LA GOUVERNEURE HOCHUL, LE MAIRE ADAMS, L'INITIATIVE CHAN ZUCKERBERG ANNONCENT PRÈS DE 300 MILLIONS DE DOLLARS POUR UN NOUVEAU CENTRE DE RECHERCHE BIOMÉDICALE DANS LA VILLE DE NEW YORK

Un nouveau pôle de recherche réunit des institutions de premier plan afin de créer des cellules immunitaires pour la prévention, la détection et le traitement précoces des maladies

La ville et l'État de New York contribuent chacun à hauteur de 10 millions de dollars à la nouvelle installation

La gouverneure Kathy Hochul, le maire de New York Eric Adams et l'initiative Chan Zuckerberg ont annoncé aujourd'hui les plans du [Chan Zuckerberg Biohub New York](#), un nouveau pôle de recherche biomédicale dans la ville de New York qui tirera parti d'un investissement public-privé de près de 300 millions de dollars pour stimuler la collaboration entre des institutions de recherche de premier plan et résoudre d'importants défis scientifiques. CZ Biohub NY réunira des experts de l'université Columbia, de l'université Rockefeller et de l'université de Yale pour se concentrer sur la prévention, la détection et le traitement précoces des maladies - en particulier des cancers de l'ovaire et du pancréas et des maladies neurodégénératives telles que la maladie de Parkinson et la maladie d'Alzheimer - et pour faire progresser le secteur florissant des sciences de la vie de la ville de New York en tant que principal créateur d'emplois et moteur économique de la ville de New York.

« Avec une faculté de classe mondiale, une recherche de pointe et un modèle d'innovation qui a fait ses preuves, le Chan Zuckerberg Biohub nous aidera à continuer à construire l'avenir de la médecine à New York », **a déclaré la gouverneure Hochul.** « Ce nouveau Biohub ouvrira un monde de possibilités pour la prévention, la détection et le traitement précoces des maladies, et grâce à cet investissement et à notre partenariat avec le maire Adams et l'initiative Chan Zuckerberg, notre État se rapproche de la prochaine grande avancée médicale ».

L'initiative Chan Zuckerberg investira 250 millions de dollars dans le nouveau centre. La Corporation de développement économique de la ville de New York (New York City Economic Development Corporation, NYCEDC) et l'Empire State Development (ESD)

contribueront chacun à hauteur de 10 millions de dollars. La région métropolitaine de New York est le [principal centre régional des sciences](#) de la vie du pays, avec près de 150.000 emplois et 5.100 entreprises qui ont généré plus de 23 milliards de dollars de salaires l'année dernière.

Le maire de New York, Eric Adams, a déclaré, « La diversité inégalée de la ville de New York, son écosystème d'innovation florissant et ses institutions de recherche de classe mondiale ont fait de nous une puissance dans le domaine des sciences de la vie. Les partenariats solides entre la municipalité, le gouvernement de l'État, le secteur privé et les grandes universités nous ont permis de nous hisser au premier rang national. Grâce à cet effort conjoint de près de 300 millions de dollars avec l'initiative Chan Zuckerberg, la gouverneure Hochul et trois institutions universitaires de premier plan, le nouveau Chan Zuckerberg Biohub New York fera tomber les barrières biomédicales - alors que la ville de New York continue de faire sa part pour favoriser un monde plus sain. »

La co-fondatrice et co-directrice générale de la CZI, Priscilla Chan, a déclaré, « Nous sommes ravis de lancer le Biohub de New York, qui se concentrera sur l'exploitation de notre système immunitaire pour détecter, prévenir et enfin traiter les maladies avant qu'elles ne progressent. À l'heure actuelle, les maladies telles que le cancer et la maladie de Parkinson sont souvent diagnostiquées après l'apparition de symptômes évidents, ce qui rend leur traitement plus difficile, voire impossible. Pour changer cela, les chercheurs et les ingénieurs du Biohub de New York vont bio-ingénieriser les cellules immunitaires pour qu'elles repèrent, signalent et réparent les dommages subis par nos cellules avant qu'ils n'entraînent des maladies graves. La résolution de défis ambitieux, comme l'identification précoce des maladies lorsque les possibilités de traitement sont bien meilleures, est à la base de notre travail au sein du réseau Biohub, et nous sommes ravis de continuer à développer ce modèle de recherche collaborative avec le Biohub de New York. »

Le CZ Biohub NY est le quatrième et le plus récent institut de recherche du [réseau Chan Zuckerberg Biohub](#), un modèle de collaboration révolutionnaire pour la recherche scientifique. Le réseau comprend le premier CZ Biohub, à [San Francisco](#), un deuxième à [Chicago](#) et [l'Institut Chan Zuckerberg pour l'imagerie biologique avancée \(Chan Zuckerberg Institute for Advanced Biological Imaging\)](#) à la ville de Redwood en Californie.

Dirigé par le professeur de l'université de Columbia Andrea Califano, le CZ Biohub de New York se concentrera sur la création de nouvelles technologies de caractérisation et de bioingénierie des cellules immunitaires, dans le but de créer des « endoscopes cellulaires » spécifiques aux maladies, capables de détecter les premiers stades de la maladie dans les cellules, de surveiller les changements cellulaires et de résoudre les maladies avant qu'elles ne deviennent impossibles à traiter. Le centre appliquera ces nouvelles approches technologiques aux cancers difficiles à détecter, tels que les cancers de l'ovaire et du pancréas, et aux maladies neurodégénératives, y compris le Parkinson et l'Alzheimer. L'étape suivante consiste à entraîner les cellules immunitaires

à effectuer des réparations ciblées, telles que la promotion de l'inflammation sur le site d'une tumeur afin d'activer une réponse immunitaire robuste.

La Présidente, Directrice générale et Commissaire de l'Empire State

Development, Hope Knight, a déclaré, « La sélection de New York comme prochain CZ Biohub démontre que les investissements ciblés dans les sciences de la vie sous le leadership de la gouverneure Hochul fonctionnent. Faire partie du réseau CZ Biohub créera des opportunités incroyables pour la communauté des chercheurs new-yorkais et aura des effets d'entraînement dans tout l'État, ce qui renforcera la position de New York en tant que puissant moteur économique et destination mondiale pour la traduction et l'innovation dans le domaine des sciences de la vie. »

Le commissaire à la santé de l'État, le Dr James McDonald, a déclaré, « Je remercie la gouverneure Hochul et le maire Adams pour leur engagement inébranlable en faveur d'investissements qui renforcent l'avenir de la médecine et améliorent la santé publique dans tout l'État. Ce nouveau biohub de pointe à New York élargira nos capacités en matière de prévention, de détection et de traitement précoces des maladies. »

La sénatrice de l'État, Toby Stavisky, a déclaré, « Je suis ravi que la gouverneure Hochul et le maire Adams aient obtenu ce financement de l'initiative Chan Zuckerberg. J'ai longtemps insisté sur l'importance de créer des partenariats public/privé pour stimuler la création d'emplois et amener des investissements à New York. La généreuse donation de départ de la CZI pour la création d'un pôle biologique est également une reconnaissance des universités phénoménales que nous avons dans notre État. Je me réjouis de poursuivre le travail, avec la gouverneure et le maire, pour investir dans notre système d'enseignement supérieur. »

La membre de l'Assemblée Patricia Fahy a déclaré, « Avec plus de 17 nouvelles entreprises de sciences de la vie ayant élu domicile dans l'État de New York au cours des dernières années, nous continuons à être un leader national et un incubateur pour le secteur des sciences de la vie, de la ville de New York à Albany. Notre nouveau centre de recherche biomédicale en sciences de la vie, CZ Biohub de New York, se concentrera sur la prévention, la détection et le traitement précoces des maladies—ce qui permettra de sauver des vies et de réaliser des percées médicales révolutionnaires au cours de notre vie. Je félicite la gouverneure Hochul, le maire Adams et l'initiative Chan Zuckerberg pour leur engagement à développer le secteur des sciences de la vie à New York et pour leur partenariat combiné sur ce pôle de recherche, qui finira par produire des résultats pour les New-Yorkais et les Américains dans les années à venir. »

Mark Zuckerberg, co-fondateur et co-directeur général de la CZI, a déclaré, « La grande question scientifique que ces scientifiques vont poursuivre est autour de l'ingénierie cellulaire — d'ingénierie des cellules immunitaires pour détecter des maladies spécifiques et ensuite coder finalement leur composition moléculaire, afin que les scientifiques puissent l'utiliser comme un diagnostic et finalement, ils peuvent

ingénier les cellules pour aller à un site de la maladie et l'aider à le traiter. L'objectif ultime n'est pas de s'attaquer à une maladie spécifique, mais de créer un nouvel outil ou une nouvelle plate-forme que tous les scientifiques pourront utiliser pour étudier et réaliser des avancées plus spécifiques. »

Le CZ Biohub s'appuie sur les efforts déployés à l'échelle de l'État pour développer et moderniser le secteur dans le cadre de l'initiative new-yorkaise pour les sciences de la vie, dotée d'un budget de 620 millions de dollars.. L'année dernière, la gouverneure Hochul et le maire Adams ont dévoilé les plans de [SPARC Kips Bay](#), un centre d'emploi et d'éducation pour l'innovation dans le domaine de la santé et des sciences de la vie, premier du genre, dans l'East Side de Manhattan. La gouverneure Hochul a également dévoilé la transformation, pour un montant de 700 millions de dollars, de l'ancien site de la boulangerie Taystee, à West Harlem, en bâtiment Taystee Lab, un bâtiment de classe A, certifié LEED, destiné aux entreprises du secteur des sciences de la vie. Plus tôt dans l'année, le gouverneur a également [annoncé](#) l'expansion, pour un montant de 7,6 millions de dollars, de l'entreprise Schrödinger, Inc. dont la plate-forme de calcul basée sur la physique transforme la manière dont les thérapies et les matériaux sont découverts, dans le bâtiment Taystee Lab, ce qui permettra de créer au moins 80 nouveaux emplois. En mars, la gouverneure a annoncé le projet d'un "laboratoire du futur" de 50 millions de dollars à Midtown Manhattan, qui s'appuiera sur l'automatisation, l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique pour rendre le processus de découverte préclinique de médicaments plus rapide, plus axé sur les données et plus rentable.

La ville de New York est un pôle de recherche en sciences de la vie en pleine expansion, avec neuf grands centres de recherche et plus de 100 centres de recherche au total, plus de 50 hôpitaux, une main-d'œuvre très talentueuse et diversifiée, et des entreprises de premier plan. Par le biais de [LifeSci NYC](#), l'initiative d'un milliard de dollars du NYCEDC, la ville de New York est en passe de créer 1.000 entreprises et 40.000 emplois, de débloquer 10 millions de mètres carrés de terrains de laboratoires humides et secs et de générer des milliards de dollars d'impact économique au cours des 15 prochaines années. Depuis son entrée en fonction, le maire Adams a investi 27 millions de dollars dans de [nouvelles installations de sciences de la vie](#) pour le Collège City de New York et le système de santé Mount Sinai, consacré 20 millions de dollars à un nouveau [centre de biotechnologie axé sur la durabilité \(center for sustainability-focused biotech\)](#) au Brooklyn Navy Yard, et soutenu l'ouverture du l'Institut polytechnique Rensselaer et du [Centre d'ingénierie et de médecine de précision](#) de l'École de médecine Icahn de Mount Sinai dans le quartier ouest de Manhattan. L'investissement dans les sciences de la vie était l'une des principales recommandations formulées par le groupe d'experts « Nouveau New York » réuni par la gouverneure Hochul et le maire Adams au [début de l'année](#) pour faire de la ville de New York le meilleur endroit où travailler et servir de feuille de route pour l'avenir de la ville.

###

Informations supplémentaires disponibles sur le site Web www.governor.ny.gov
État de New York | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418

[SE DÉSABONNER](#)