



Pour diffusion immédiate : 04/05/2023

GOVERNEURE KATHY HOCHUL

**LA GOUVERNEURE HOCHUL ANNONCE PLUS DE 8 MILLION DE DOLLARS DE SUBVENTIONS DANS LE CADRE DU FONDS DE COMMERCIALISATION DE PRODUITS DE BIODÉFENSE DE L'ÉTAT DE NEW YORK**

***Les innovations subventionnées placent l'État de New York à l'avant-garde de la découverte et du développement en matière de maladies infectieuses, tout en renforçant l'écosystème des sciences de la vie de l'État***

La gouverneure Kathy Hochul a annoncé aujourd'hui la deuxième vague de lauréats du Fonds de commercialisation de produits de biodéfense de l'État de New York, doté de 40 millions de dollars. Ce programme a été créé pour accélérer le développement et la commercialisation d'innovations dans le domaine de la recherche en sciences de la vie qui permettent de lutter contre les graves menaces sanitaires liées aux maladies infectieuses, notamment le COVID-19 et ses variantes, tout en créant des emplois et en encourageant la croissance continue de l'industrie des sciences de la vie en pleine expansion dans l'État de New York. Dès l'approbation du conseil d'administration d'Empire State Development, sept subventions seront accordées représentant un investissement total de 8 899 998 dollars.

« L'engagement de New York dans la lutte contre les maladies infectieuses est plus fort que jamais », **a déclaré la gouverneure Hochul.** « Les programmes tels que le Fonds de commercialisation des produits de biodéfense et le Laboratoire du futur récemment annoncé stimuleront les solutions innovantes en matière de maladies infectieuses graves tout en construisant l'écosystème des sciences de la vie le plus robuste de la nation. »

**Hope Knight, présidente-directrice générale et commissaire de l'Empire State Development, a déclaré :** « Le Fonds de commercialisation des produits de biodéfense a déjà eu un impact ; il facilite la commercialisation de la recherche innovante, génère des emplois et des fonds d'investissement, et attire des entreprises vers l'État. En outre, les jeunes entreprises qui ont bénéficié de subventions pour la biodéfense lors du premier cycle d'application affichent des progrès, ayant recueilli 5,5 millions de dollars supplémentaires et déposé trois brevets au cours des six premiers mois qui ont suivi la remise de la subvention. »

Les lauréats du deuxième cycle recommandés sont les suivants :

## **Jeunes entreprises (financement de 6 900 000 dollars)**

**AACT Inc. - 1 900 000 dollars : (Premkumar Reddy, Ph.D) *Développement de petites molécules inhibitrices de kinases comme traitement antiviral*** : AACT Inc. se consacre au développement de nouveaux inhibiteurs de kinases à petites molécules destinés à la réplication virale, à la pathogenèse virale et à la modulation du système immunitaire de l'hôte. Les fonds de l'ESD permettront de faire évoluer les composés cliniques ciblant les kinases qui ont été très impliquées dans l'infection, le cycle de vie et la transmission des virus infectieux, y compris les coronavirus liés au syndrome respiratoire aigu grave tels que le SARS-CoV-2.

**CastleVax Inc. - 4 000 000 dollars : (Michael Eagan, Ph.D) *La plate-forme de vaccins à vecteur viral contre la maladie de Newcastle est idéale pour lutter contre les menaces virales*** : CastleVax, Inc. est une société en phase clinique qui développe des vaccins contre les virus existants et émergents, en faisant appel à sa plateforme de vaccins contre le virus de la maladie de Newcastle. Elle passe à la phase 2 de l'évaluation clinique d'un vaccin de rappel COVID-19 nouvelle génération, administré par voie muqueuse, qui pourrait potentiellement bloquer l'infection et la transmission du virus.

**TETmedical Inc. -1 000 000 dollars : (Roy Cohen, Ph.D Co-investigateurs : David Fischell, Ph.D. et Alexander Travis, Ph.D) *Diagnostic moléculaire ultra-rapide sur le lieu de soins pour l'identification des virus et de leurs variantes à l'aide de la technologie de l'enzyme attachée*** : TETmedical Inc. utilise sa nouvelle technologie des enzymes attachées (TET) pour développer un test multiplex pour le diagnostic du SARS-CoV-2, de la grippe, du RSV et de l'adénovirus. Cette nouvelle plateforme à biocapteurs exploite l'efficacité catalytique des enzymes fixées sur des nanoparticules pour réaliser des diagnostics très sensibles, ultra-rapides (moins de 5 minutes), peu coûteux et très faciles à transporter sur le lieu de soins.

## **Établissements universitaires (financement de 1 999 998 dollars)**

**L'Université de l'État de New York, École de médecine Upstate, 500 000 dollars : (Adam Waickman, Ph.D) *Anticorps monoclonaux IgA spécialement conçus pour le traitement des infections à Flavivirus*** : Le Dr Waickman et son équipe développent une nouvelle classe d'anticorps monoclonaux pour le traitement des infections à flavivirus, dont le virus de la dengue, le virus Zika et le virus Powassan. Le groupe utilise un nouvel anticorps monoclonal pour le traitement de ces maladies infectieuses qui prouve sa capacité à neutraliser les virus sans provoquer d'effets secondaires favorisant l'infection, souvent associés aux anticorps à base d'IgG ciblant ces agents pathogènes.

**Université de New York, École de médecine Grossman - 499 998 dollars : (Jef Boeke, Ph.D) *Une plate-forme de recherche pour la découverte de nouveaux antibiotiques*** : Le Dr Boeke utilise la *Saccharomyces cerevisiae* en tant que base pour

l'expression, l'optimisation et la diversification de molécules prometteuses, en mettant l'accent sur la production d'antibiotiques à base de tétracycline. Le nouveau système de dérivation par biosynthèse du laboratoire et l'identification de molécules qui échappent à la résistance permettront de mettre au point des médicaments qui pourront être rapidement fabriqués à plus grande échelle.

**Université de New York - 500 000 dollars : (Kent Kirshenbaum, Ph.D). *Une stratégie biomimétique pour les agents antiviraux à action directe qui contournent la résistance aux médicaments*** : Le Dr Kirshenbaum et son équipe développent une nouvelle famille de petites molécules thérapeutiques antivirales capables d'imiter la fonction du système immunitaire inné de l'homme pour détruire directement les structures virales et les rendre non infectieuses. Le laboratoire s'efforce d'élucider le mécanisme d'action et de mener des études de validation IND.

**Centre médical Irving et école d'ingénierie de l'université Columbia, 500 000 dollars : (Jingyue Ju, Ph.D) *Détection par nanopore électronique à molécule unique du SARS-CoV-2 et d'autres virus susceptibles d'être à l'origine d'une pandémie*** : Le Dr Ju et son équipe mettent au point un nouveau procédé de diagnostic utilisant une approche électronique à molécule unique qui permet une détection rapide et directe de virus peu abondants dans des échantillons environnementaux ou humains. Cette innovation trouvera de nombreuses applications dans le domaine clinique et des soins à domicile.

Les premiers bénéficiaires du Fonds de commercialisation des produits de biodéfense ont [obtenu](#) environ 15 millions de dollars en avril 2022. La deuxième vague de lauréats recommandés porte le total des fonds engagés à 23 823 684 dollars. Les subventions attribuées à cette occasion concernent trois jeunes entreprises et quatre établissements universitaires, portant ainsi le nombre total de bénéficiaires à 10 jeunes entreprises et 13 établissements universitaires.

Le soutien financier n'est pas le seul moyen par lequel le fonds contribue à accélérer les efforts de commercialisation. Il a recruté plus de 40 mentors experts en entrepreneuriat et en développement et commercialisation de produits bio-pharmaceutiques afin d'aider les lauréats à faire évoluer leurs technologies vers une commercialisation. Ces conseils personnalisés sont d'une valeur inestimable pour assurer la réussite du développement de l'innovation et de la croissance de l'entreprise.

Une fois approuvées, les subventions du Fonds de commercialisation pour les produits de biodéfense contribueront à la commercialisation de solutions pour lutter contre les maladies infectieuses, notamment des diagnostics, des thérapies et d'autres innovations permettant de lutter contre la propagation de maladies infectieuses graves ou d'en atténuer les effets. Au total, nous avons reçu 106 demandes pour ce cycle : 66 émanant de jeunes entreprises et 40 venant d'établissements universitaires.

Les projets récompensés varient en fonction de leur situation géographique et de leur objectif. Ils renforcent les efforts de développement économique de l'État en tirant parti

de ses programmes en faveur de la création et de la préservation des entreprises et des emplois et en débloquant des capitaux supplémentaires ; les subventions accordées aux jeunes entreprises pour ce cycle viennent s'ajouter aux subventions et aux fonds d'investissement existants qui s'élèvent à 4 millions de dollars au total. En outre, les entreprises qui reçoivent une subvention du Fonds de commercialisation des produits de biodéfense doivent s'engager à rester dans l'État de New York et à poursuivre leurs activités pendant au moins trois ans après l'obtention de la subvention.

### **Critères d'éligibilité et financement**

Les jeunes entreprises éligibles qui développent des diagnostics, des vaccins, des thérapies et d'autres innovations prometteuses pour prévenir, traiter ou atténuer les menaces liées aux maladies infectieuses graves étaient invitées à solliciter des subventions allant jusqu'à 4 millions de dollars. Les institutions de recherche universitaires de New York pouvaient également solliciter des subventions allant jusqu'à 500 000 dollars pour accélérer le développement de la propriété intellectuelle dans le domaine des sciences de la vie. Cliquez [ici](#) pour plus d'informations sur leabout the Fonds de commercialisation des produits de biodéfense.

### **L'initiative pour les sciences de la vie de l'État de New York, dotée d'un budget de 620 millions de dollars**

L'État de New York a lancé une initiative de 620 millions de dollars pour stimuler la croissance d'un pôle de recherche en sciences de la vie de classe mondiale à New York, ainsi que pour accroître la capacité de l'État à commercialiser cette recherche et à développer l'économie. Cette initiative à facettes multiples comprend 320 millions de dollars pour des programmes stratégiques qui attireront les nouvelles technologies des sciences de la vie dans l'État, encourageront les investissements indispensables des secteurs public et privé dans les domaines émergents des sciences de la vie, et créeront et développeront les entreprises et les emplois liés aux sciences de la vie à travers New York.

Le secteur des sciences de la vie englobe les domaines de la biotechnologie, des produits pharmaceutiques, des technologies biomédicales, des technologies des écosystèmes vivants, et comprend des organisations et des institutions qui consacrent la majorité de leurs efforts aux différentes étapes de la recherche, du développement, du transfert de technologie et de la commercialisation. Chaque jour, les entreprises de ce secteur mettent au point de nouvelles découvertes médicales et pharmaceutiques susceptibles de sauver des vies, qu'il s'agisse de nouvelles thérapies ou du diagnostic précoce de maladies telles que le cancer et les maladies neurologiques. Ces entreprises réalisent également des avancées significatives dans les domaines de l'agriculture et des biotechnologies environnementales, contribuant ainsi à créer un avenir plus propre et plus durable.

En renforçant les mesures stimulantes, en investissant dans des installations et en améliorant l'accès au savoir-faire et à l'expertise, New York augmentera considérablement sa part dans la recherche et le développement financés par l'industrie, soutiendra la commercialisation de la recherche universitaire existante, et

ouvrira la voie à la prochaine génération de technologies avancées. Au-delà des progrès scientifiques, cette initiative fera de l'État de New York un pôle d'attraction pour les entreprises manufacturières émergentes, ce qui renforcera les économies régionales et créera des milliers d'emplois.

###

Informations supplémentaires disponibles sur le site Web [www.governor.ny.gov](http://www.governor.ny.gov)  
État de New York | Executive Chamber | [press.office@exec.ny.gov](mailto:press.office@exec.ny.gov) | 518.474.8418