

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

### CARB-X LANCE UN NOUVEAU CYCLE DE FINANCEMENT POUR REpondre A DES BESOINS DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT MAJEURS DANS LE MONDE

*A la recherche de nouveaux traitements thérapeutiques et préventifs, ainsi que d'outils de diagnostic pour répondre à des besoins sanitaires urgents.*

(BOSTON : 6 mars 2024) – L'organisme à but non lucratif Combating Antibiotic-Resistant Bacteria Biopharmaceutical Accelerator (CARB-X) a annoncé aujourd'hui une nouvelle série d'appels à projet, autour de quatre thématiques :

- **OUTILS THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS CAUSÉES PAR DES BACTÉRIES À GRAM NÉGATIF**

Le champ d'application est limité aux petites molécules à action directe. Les molécules ayant des propriétés permettant une administration en intraveineuse avec un relais par voie orale seront privilégiées. Dans tous les cas, les molécules devront avoir démontré une activité contre à la fois des bactéries sensibles et multi-résistantes répertoriées sur la liste de l'[OMS](#) et du [CDC](#) (Centres pour le contrôle et la prévention des maladies).

- **PRÉVENTION POUR LES MALADIES INVASIVES**

Sont recherchées de nouvelles approches pour prévenir les maladies invasives causées par *Staphylococcus aureus* ou *Escherichia coli*. Compte tenu des difficultés à développer des médicaments dans ce domaine, les approches non vaccinales seront privilégiées ; cependant, un vaccin pourra être proposé, s'il présente un aspect novateur (par ex., stratégie d'adjuvant ou composition du vaccin) convaincant.

- **DIAGNOSTICS POUR LES SEPSIS NÉONATAUX**

En lien avec notre portefeuille, nous cherchons des outils de diagnostics pour soutenir la gamme croissante de vaccins maternels contre le sepsis néonatal. Des produits de tri rapide, d'identification bactérienne ou des tests de sensibilité automatisés sont recherchés. Le délai d'obtention des résultats, le coût du produit proposé et sa capacité à travailler sur des échantillons de faible volume sont des critères clés pour cette population de patients. Les outils d'identification et tests de sensibilité aux antimicrobiens doivent se focaliser sur les agents pathogènes prioritaires, dont *Klebsiella pneumoniae*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* et *Acinetobacter baumannii*.

- **PREUVE DE CONCEPT POUR DES TYPES D'ÉCHANTILLONS NOVATEURS AFIN DE DIAGNOSTIQUER DES INFECTIONS DES VOIES RESPIRATOIRES INFÉRIEURES**

En lien avec notre portefeuille, nous cherchons des outils de diagnostic pour soutenir les nombreux projets thérapeutiques axés sur les infections des voies respiratoires inférieures. En raison des défis posés par les échantillons de LBA (lavage broncho-

alvéolaire), sont recherchés, en première intention, des projets ayant démontré des preuves de concept sur des types d'échantillon novateurs.

Des profils de produits cibles et des critères minimaux d'acceptation pour tous les appels à projet seront définis et consultables sur le site Web [carb-x.org](http://carb-x.org).

Les manifestations d'intérêt devront être soumises en respectant le calendrier suivant :

- Du 18 mars 2024 à 10 h ET au 29 mars 2024 à 23 h 59 ET
- Du 23 septembre 2024 à 10 h ET au 4 octobre 2024 à 23 h 59 ET

« Pour nos appels à projets de 2024, nous cherchons toujours à combler des besoins importants en matière de R&D dans le monde », déclare Dr. Erin Duffy, responsable du département de R&D de CARB-X. « Certains besoins demeurent les mêmes, comme souligné par l'évaluation de notre portefeuille stratégique de 2023. Ainsi, nos appels à projets incluent de nouvelles options thérapeutiques pour les infections causées par des bactéries à Gram négatif et mettent l'accent sur la prévention des maladies invasives. Il est également crucial de mettre en place, sans plus tarder, des outils de diagnostic rapides pour soutenir des interventions appropriées dans les pays à revenu faible et intermédiaire, les plus lourdement touchés par les maladies infectieuses. »

Pour soumettre une demande, les candidats doivent posséder une entité juridique. Nous encourageons les candidatures du monde entier, en particulier dans les zones où le fardeau de la résistance aux antimicrobiens est le plus élevé. Lorsque le contrat de subvention est exécuté, les candidats doivent fournir au moins 30 % du coût de développement du produit au cours de la période d'exécution du contrat. Les candidats doivent aussi détenir, ou avoir protégé, les droits de propriété intellectuelle, et avoir une attente raisonnable en matière de liberté d'action. Les centres universitaires et les développeurs non commerciaux sont encouragés à soumettre une demande s'ils peuvent démontrer des capacités similaires à celles d'un partenaire de l'industrie du médicament. Les candidats doivent adhérer aux normes de recherche les plus éthiques qui soient, et les demandes seront examinées par des experts externes. Les décisions finales en matière de financement seront prises par CARB-X. Pour plus de détails sur les cycles de financement et la procédure de candidature, [veuillez consulter le site Web CARB-X.org](http://carb-x.org).

« Ces cycles de financement sont rendus possibles grâce à l'appui constant de nos bailleurs, ainsi que de deux nouveaux donateurs: le Canada et la Fondation Novo Nordisk. Ensemble, nous sommes en mesure de combler des besoins majeurs en matière de R&D pour lutter contre les bactéries multi-résistantes », indique Kevin Outtersson, directeur général de CARB-X et professeur de droit à l'université de Boston. « Le modèle de CARB-X fonctionne, en accélérant un portefeuille varié de produits antibactériens innovants vers le développement clinique et l'approbation réglementaire grâce au soutien apporté par le financement, l'expertise et les [Outils d'accélération de portefeuille](#) ».

[En 2019, 1,27 million de personnes sont mortes](#) en raison d'infections bactériennes résistant aux antibiotiques. Depuis sa fondation en 2016, CARB-X a fourni 452,6 millions \$ US à 100 candidats en phase préclinique pour lutter contre les infections bactériennes. Ces projets incluent des vaccins, des outils de diagnostic rapides, des antibiotiques, ainsi que des traitements thérapeutiques et préventifs non traditionnels. CARB-X fournit du financement à des projets qui en sont à l'étape préliminaire de développement. CARB-X offre aussi une expertise commerciale, clinique et dans le domaine de la réglementation par le biais de son équipe R&D et d'un réseau mondial de spécialistes en la matière. Pour préparer ses nouveaux appels à projets, CARB-X a passé en revue les produits en développement à l'échelle mondiale, le portefeuille de CARB-X, et les recherches menées sur les besoins médicaux non satisfaits. Cet enjeu sanitaire fait peser le fardeau le plus lourd sur les pays à revenu faible et intermédiaire. CARB-X alloue des fonds spéciaux pour relever ce défi. Une partie du financement disponible pour cet appel provient de l'aide publique au développement (APD) du Global Antimicrobial Resistance Innovation Fund (GAMRIF) du ministère de la Santé et des Affaires sociales au Royaume-Uni. L'APD est une aide gouvernementale qui promeut et cible le développement et l'amélioration des conditions de vie des pays à revenu faible et intermédiaire.

Deux webinaires publics seront organisés au cours de la semaine du 18 mars 2024 pour discuter du cadre des cycles de financement, du processus de candidature et pour répondre aux questions. Tenez-vous au courant et inscrivez-vous aux webinaires sur le site Web [CARB-X.org](http://CARB-X.org).

*Le financement de CARB-X pour cette recherche est assuré par les fonds fédéraux du département de la Santé et des Services sociaux des États-Unis (HHS) ; de l'Administration for Strategic Preparedness and Response ; de l'Autorité pour la recherche et le développement avancé dans le biomédical (Barda) aux États-Unis ; est encadré par l'accord numéro 75A50122C00028 et par des prix du Wellcome (WT224842), du ministère fédéral allemand de l'Éducation et de la Recherche (BMBF), du ministère de la Santé et des Affaires sociales au Royaume-Uni dans le cadre du Global Antimicrobial Resistance Innovation Fund (GAMRIF), de l'Agence de la santé publique du Canada (ASPC), de la Fondation Bill & Melinda Gates et de la Fondation Novo Nordisk. L'Institut national américain de recherche sur les allergies et les maladies infectieuses (NIAID), qui fait partie des Instituts nationaux américains de la santé (NIH) du HHS, fournit un soutien matériel avec l'accès à un ensemble de services précliniques pour le développement de produits. Le contenu de ce communiqué de presse relève de la seule responsabilité des auteurs et ne reflète pas nécessairement l'opinion officielle des subventionneurs de CARB-X.*

**Contact chez CARB-X : Genevieve Holmes, [carbopr@bu.edu](mailto:carbopr@bu.edu)**

### **À propos de CARB-X**

CARB-X (Combating Antibiotic-Resistant Bacteria Biopharmaceutical Accelerator) constitue un partenariat international à but non lucratif consacré aux premiers stades de la recherche et développement dans le domaine des antibactériens pour répondre à la menace grandissante que représentent les bactéries pharmacorésistantes. CARB-X soutient le développement de traitements thérapeutiques et préventifs innovants et de diagnostics rapides. L'organisation

CARB-X est dirigée par l'université de Boston et est financée par un consortium de gouvernements et de fondations. CARB-X finance uniquement les projets qui ciblent les bactéries résistantes aux médicaments, soulignées dans la [liste des menaces de l'antibiorésistance](#) des CDC ou dans la [liste d'agents pathogènes prioritaires résistants aux antibiotiques publiée par l'OMS](#), avec une priorité donnée à ces agents pathogènes présentant une menace considérée comme « sérieuse » ou « urgente » sur la liste des CDC ou comme « critique » ou « élevée » sur la liste de l'OMS. <https://carb-x.org/> | X (ex-Twitter) @CARB\_X

### **À propos de BARDA et du NIAID**

Le département de la Santé et des Services sociaux des États-Unis (HHS) œuvre à améliorer et à protéger la santé et le bien-être de tous les citoyens américains, en fournissant des prestations de soins de santé et de services à la personne efficaces et en encourageant les progrès dans le domaine de la médecine, de la santé publique et des services sociaux. L'Administration for Strategic Preparedness and Response (ASPR) organise, au niveau médical et de la santé publique de la nation, la préparation, l'intervention et le rétablissement en cas de catastrophe ou d'autres urgences de santé publique. Au sein de l'ASPR, l'Autorité pour la recherche et le développement avancé dans le biomédical ([BARDA](#)) investit dans l'innovation, la recherche et le développement de pointe, l'acquisition et la fabrication de contre-mesures médicales – vaccins, médicaments, options thérapeutiques, outils de diagnostic et produits non pharmaceutiques – nécessaires pour combattre les menaces qui pèsent sur la sécurité sanitaire, et représente l'un des principaux bailleurs de fonds du secteur public pour le développement de pointe d'options thérapeutiques antimicrobiennes et de diagnostics.

Faisant partie du HHS, le NIH est l'agence fédérale américaine la plus importante pour la conduite et le soutien des recherches fondamentales, cliniques et translationnelles dans le domaine médical. Elle étudie également les causes, les traitements et les remèdes pour les maladies à la fois courantes et rares. Le NIAID mène et soutient des recherches – au NIH, aux États-Unis et dans le monde – pour étudier les causes des maladies infectieuses et à médiation immunitaire, et pour développer de nouveaux moyens de prévention, de diagnostic et de traitement de ces maladies. Les communiqués de presse, les fiches d'information et d'autres contenus liés au NIAID sont disponibles sur le site Web du NIAID.

### **À propos de Wellcome**

[Wellcome](#) apporte son soutien à la science pour résoudre les enjeux de santé urgents auxquels tout le monde est confronté. Nous appuyons la recherche axée sur la découverte au niveau de la vie, de la santé et du bien-être. En outre, nous relevons trois défis mondiaux en matière de santé : la santé mentale, les maladies infectieuses, ainsi que l'impact du climat sur la santé.

### **À propos du ministère fédéral allemand de l'Éducation et de la Recherche (BMBF)**

L'éducation et la recherche constituent les fondements essentiels de notre avenir. Par conséquent, la promotion de l'éducation, de la science et de la recherche est une priorité politique pour le gouvernement fédéral allemand. [Le ministère fédéral allemand de l'Éducation et de la Recherche](#) (BMBF) renforce l'éducation à toutes les étapes de la vie et soutient la recherche et l'innovation scientifique.

### **À propos du Global Antimicrobial Resistance Innovation Fund (GAMRIF)**

Le Global Antimicrobial Resistance Innovation Fund (GAMRIF) est un fonds d'aide de One Health UK qui soutient la recherche et le développement dans le monde entier afin de réduire la menace de la résistance aux antimicrobiens (RAM) chez les humains, les animaux et l'environnement au profit des populations des pays à faible et à moyen revenu. Les principaux objectifs du GAMRIF sont les suivants : élaborer des solutions innovantes One Health pour lutter contre la RAM, accroître la disponibilité d'innovations adaptées au contexte afin qu'elles soient accessibles et abordables pour les pays à faible et à moyen revenu, établir des partenariats de recherche internationaux avec l'industrie, le milieu universitaire et les gouvernements, collaborer avec d'autres donateurs à l'échelle mondiale et obtenir des fonds supplémentaires.

### **À propos de l'Agence de la santé publique du Canada**

L'Agence de la santé publique du Canada (ASPC) est une agence du gouvernement du Canada. Elle est responsable de la santé publique, de la préparation et de l'intervention en cas d'urgence, ainsi que du contrôle et de la prévention des maladies chroniques et infectieuses. Créée en 2004 avec pour mission de promouvoir et de protéger la santé des Canadiens au moyen du leadership, de partenariats, de l'innovation et de la prise de mesures dans le domaine de la santé publique, les activités de l'ASPC se concentrent sur la prévention des maladies et des blessures, l'intervention en cas de menaces à la santé publique, la promotion d'une bonne santé physique et mentale, et la fourniture d'informations pour aider à prendre des décisions éclairées. L'ASPC collabore depuis longtemps avec des partenaires canadiens et internationaux pour lutter contre les menaces sanitaires, notamment celle posée par la RAM. Plus récemment, l'ASPC a rendu public le Plan d'action pancanadien sur la résistance aux antimicrobiens, un effort multijuridictionnel qui met l'accent sur une collaboration avec pour approche « Une seule santé » afin de réaliser des progrès au niveau de la RAM.

### **À propos de la Fondation Novo Nordisk**

La Fondation Novo Nordisk est une fondation d'entreprise à but philanthropique créée au Danemark en 1924. Elle a pour vision d'améliorer la santé des populations ainsi que la durabilité de la société et de la planète. La mission de la Fondation est de faire progresser la recherche et l'innovation dans le domaine de la prévention et du traitement des maladies cardiométaboliques et infectieuses, ainsi que d'enrichir les connaissances et de trouver des solutions pour soutenir une transformation verte de la société.

[www.novonordiskfonden.dk/en](http://www.novonordiskfonden.dk/en)

### **À propos de l'université de Boston**

Fondée en 1839, l'université de Boston est un établissement d'enseignement supérieur et de recherche reconnu à l'échelle internationale. Accueillant près de 37 000 étudiants, elle est la troisième université privée la plus importante aux États-Unis. L'université de Boston comprend 17 écoles et établissements d'enseignement supérieur, ainsi que la Faculty of Computing & Data Sciences, une faculté interdisciplinaire, et de nombreux centres et instituts multidisciplinaires faisant partie intégrante de la mission de recherche et d'enseignement de

l'université. En 2012, l'université de Boston s'est jointe à l'Association of American Universities (AAU), un consortium de 71 universités de recherche de pointe aux États-Unis et au Canada. Pour obtenir de plus amples informations, veuillez prendre contact avec Kim Miragliuolo à [kmira@bu.edu](mailto:kmira@bu.edu). [www.bu.edu](http://www.bu.edu)