

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Embargo : 26 février 2025, 15h00 GMT

CARB-X LANCE LE CYCLE DE FINANCEMENT 2025 POUR LUTTER CONTRE LES MENACES INFECTIEUSES MONDIALES

Recherche de traitements contre les infections à agents pathogènes à gram négatif et de diagnostics pour Salmonella Typhi

(BOSTON : 26 février 2025) – L'organisme Combating Antibiotic-Resistant Bacteria (CARB-X) a annoncé aujourd'hui le lancement d'un appel à financement axé sur deux domaines distincts :

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

Le champ d'application est limité à des options thérapeutiques qui utilisent de petites molécules à action directe. Les stratégies faisant appel à des molécules potentialisatrices, notamment les inhibiteurs de β -lactamases (BLI), les inhibiteurs des pompes d'efflux et les agents augmentant la perméabilité membranaire, ne sont pas admissibles. Les molécules avec des propriétés qui permettront une administration intraveineuse avec un relais par voie orale seront privilégiées. Dans tous les cas, l'activité contre les organismes susceptibles d'être résistants et polypharmacorésistants figurant sur les listes de menaces bactériennes prioritaires est essentielle.

- **DIAGNOSTIC DE LA FIÈVRE TYPHOÏDE POUR LES ENVIRONNEMENTS À FAIBLES RESSOURCES**

Nous recherchons une solution diagnostique pour renforcer notre portefeuille. L'objectif est de pouvoir identifier, avec précision, une infection aiguë à *Salmonella enterica*, sérovar *Typhi* l'agent responsable de la fièvre typhoïde. Le diagnostic est conçu pour une utilisation prioritaire en soins de santé primaires, avec un accent sur la simplicité d'utilisation, des performances élevées et une accessibilité financière optimale.

Des profils de produits cibles et des critères minimaux acceptables pour chaque thématique seront définis et consultables sur le site Web carb-x.org. Les candidatures préliminaires seront acceptées du 16 avril 2025 à 16h00 GMT au 1er mai 2025 à 16h59 GMT. Deux webinaires publics seront organisés durant la semaine du 14 avril 2025 pour discuter du cadre des cycles de financement, du processus de demande et pour répondre aux questions. Abonnez-vous à la [newsletter CARB-X](#) pour recevoir l'actualité.

« Bien que des avancées notables aient été réalisées dans la découverte et le développement précoce de produits thérapeutiques visant à relever divers défis liés à la résistance aux antimicrobiens, il reste un consensus sur le fait que le besoin d'un nouvel antibiotique demeure crucial, en particulier un antibiotique administrable par voie orale, doté d'une activité à large spectre contre les pathogènes à gram négatif », déclare Erin Duffy, médecin et responsable de la recherche et du développement chez CARB-X. « Parallèlement, des diagnostics rapides, abordables et accessibles pour *S. typhi* sont essentiels pour faciliter une détection précoce et

améliorer les traitements. CARB-X s'engage à répondre à ces défis urgents en lançant des appels à projets stratégiques et ciblés, destinés à accélérer l'innovation dans la recherche sur les produits antibactériens. »

Selon des **estimations** récentes, une diffusion régulière de nouveaux antibiotiques puissants ciblant les bactéries à gram négatif, un objectif essentiel de la mission de CARB-X, pourrait prévenir jusqu'à 11,1 millions de décès liés à la résistance aux antimicrobiens au cours des 25 prochaines années. Les réductions les plus importantes seraient observées dans les pays à faible revenu et à revenu intermédiaire (PFR-PRI), notamment en Asie du Sud, Asie du Sud-Est, Asie de l'Est, Océanie et en Afrique subsaharienne. Les avantages économiques seraient également majeurs : l'introduction de nouveaux antibiotiques ciblant les bactéries à gram négatif pourrait **réduire** les coûts des soins de santé de 84 milliards de dollars, améliorer les résultats sanitaires de 174 milliards de dollars et accroître le PIB mondial de 740 milliards de dollars par an d'ici 2050.

La fièvre typhoïde est une infection systémique grave provoquée par *S. typhi*, une bactérie à gram négatif. Chaque année, on recense entre **11 et 21 millions** de cas de fièvre typhoïde, avec un fardeau particulièrement lourd pour les enfants et les populations vivant dans les PFR-PRI d'Asie du Sud, d'Asie du Sud-Est et d'Afrique subsaharienne. La maladie cause entre 128 000 et 161 000 décès chaque année dans le monde, avec des symptômes qui incluent des douleurs abdominales et de la fièvre. La fièvre typhoïde se transmet principalement par l'ingestion d'eau ou d'aliments contaminés.

Les candidats du monde entier sont invités à postuler, en particulier dans les régions où la résistance aux antimicrobiens représente un fardeau majeur. Lors de l'exécution du contrat de sous-subsidation, les candidats doivent contribuer à une partie des coûts pendant toute la durée du contrat. Les candidatures doivent être soumises par une personne morale, et les candidats doivent adhérer aux normes éthiques les plus rigoureuses en matière de recherche. 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 attendues avec un partenaire de l'industrie du développement de médicaments. Les candidatures seront évaluées par des experts externes, et la décision finale de financement reviendra à CARB-X.

Pour soutenir ses récents appels de fonds, CARB-X a mené un examen stratégique de son portefeuille, incluant une analyse du portefeuille mondial de produits, de celui de CARB-X, ainsi que des rapports des partenaires sur la résistance aux antimicrobiens. Cet examen a mis en lumière l'ampleur du fardeau mondial lié à la résistance bactérienne aux antibiotiques, les principaux syndromes et agents pathogènes responsables, ainsi que les régions géographiques les plus touchées.

Lors de la création de CARB-X en 2016, le pipeline d'antibiotiques en phase précoce stagnait. Depuis sa création, CARB-X a soutenu 114 projets de R&D dans 14 pays, et les développeurs de produits soutenus par CARB-X ont réalisé des avancées majeures : Parmi les projets soutenus par CARB-X, 19 ont commencé ou terminé la première phase des essais cliniques, 12 sont

toujours en développement clinique, dont certains sont dans les phases avancées des essais. De plus, 2 produits diagnostiques ont été commercialisés, et 1 antibiotique, soutenu par CARB-X pour des activités non cliniques, a reçu l'approbation de la FDA. Par ailleurs, plus de 10 développeurs de produits avec des projets de R&D actifs ont formé des partenariats de développement avancé pour poursuivre le développement clinique de leurs produits après leur retrait du portefeuille de CARB-X. Tous les développeurs de produits soutenus par CARB-X doivent, **en vertu de leur contrat**, élaborer un plan d'intendance et d'accès pour leur produit, précisant les stratégies visant à assurer une gestion responsable et un accès équitable dans les pays à faible revenu et à revenu intermédiaire.

Le financement de CARB-X pour cette recherche est assuré par des fonds fédéraux du département de la Santé et des Services sociaux des États-Unis (HHS); de l'Administration for Strategic Preparedness and Response; de la Biomedical Advanced Research and Development Authority (BARDA) aux États-Unis sous l'accord numéro 75A50122C00028, ainsi que par des prix de Wellcome (WT224842), du ministère fédéral allemand de l'Éducation et de la Recherche (BMBF), du ministère de la Santé et des Affaires sociales du 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 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 : Marissa Novel, 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 exclusivement les projets visant les bactéries résistantes les plus menaçantes, identifiées sur les listes de priorités mondiales, ainsi que les syndromes causant le plus haut taux de morbidité et de mortalité à l'échelle mondiale, et les caractéristiques de performance essentielles pour les patients. Plus d'informations sur : <https://carb-x.org/> | X (anciennement Twitter) @CARB_X.

À propos de la 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) supervise la préparation en matière de santé publique et médicale, ainsi que la gestion de la réponse et du rétablissement en cas de catastrophe ou d'autres urgences sanitaires. Au sein de l'ASPR, la Biomedical Advanced Research and Development Authority ([BARDA](#)) soutient l'innovation, la recherche et le développement avancés, ainsi que l'acquisition et la fabrication de contre-mesures médicales (vaccins, médicaments, thérapies, outils de diagnostic et produits non pharmaceutiques) indispensables pour faire face aux menaces et maintenir la sécurité sanitaire. La BARDA figure parmi les principaux bailleurs de fonds publics pour le développement avancé de thérapies et de diagnostics antimicrobiens à l'échelle mondiale, avec un investissement de plus de 2,4 milliards de dollars dans des produits antimicrobiens depuis 2010. Grâce à cet investissement, plus de 160 produits antimicrobiens ont été développés, aboutissant à l'approbation de quatre nouveaux antibiotiques par la Food and Drug Administration (FDA) des États-Unis et à l'autorisation 510(k) de huit diagnostics.

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 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 revenu et à revenu intermédiaire (PFR-PRI). 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 PFR-PRI, 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), créée en 2004, est responsable de la santé publique, de la gestion des urgences sanitaires, ainsi que de la prévention et du contrôle des maladies infectieuses et chroniques. Sa mission est d'améliorer la santé de l'ensemble de la population canadienne en répondant aux priorités de santé publique grâce à la science, à l'innovation, à la prestation de services et à la collaboration. L'Agence travaille en étroite collaboration avec tous les niveaux de gouvernement, les organisations non gouvernementales et les partenaires internationaux pour établir un système de santé publique performant. L'ASPC possède une vaste expérience dans la lutte contre les menaces sanitaires, notamment par sa collaboration à l'approche One Health pour contrer la résistance aux antimicrobiens (RAM). Dans le cadre du plan d'action pancanadien 2023-2027 sur la résistance aux antimicrobiens, l'ASPC dirige un projet visant à stimuler l'accès aux médicaments antimicrobiens essentiels, qui ne sont pas encore approuvés au Canada, pour répondre aux besoins de santé publique prioritaires non satisfaits.

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

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. Comptant près de 37 000 étudiants, elle figure parmi les plus grandes universités résidentielles privées des États-Unis. L'université de Boston comprend 17 écoles et établissements d'enseignement supérieur, ainsi que la Faculty of Computing & Data Sciences, 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 d'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. www.bu.edu