

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Sous embargo jusqu'au : 8 janvier 2026, à 9 h (heure de l'Est)

CARB-X LANCE UN APPEL À PROJETS 2026 SUR LA DÉCOUVERTE DE NOUVELLES STRUCTURES CHIMIQUES

Le programme CARB-X « Novel Chemistry for AMR » lance un appel à candidatures pour des cibles de la résistance aux antimicrobiens validées

(BOSTON : 8 janvier 2026) – L'accélérateur en biopharmaceutique CARB-X (Combating Antibiotic-Resistant Bacteria) lance un appel à candidatures pour des structures chimiques innovantes visant des cibles validées de la résistance aux antimicrobiens (RAM). L'objectif est d'identifier des stratégies innovantes pour développer des traitements contre les infections bactériennes graves et résistantes aux antimicrobiens.

Le programme CARB-X « Novel Chemistry for AMR » lance un appel de financement en thérapeutique ciblée pour développer de nouvelles molécules actives contre des cibles bactériennes validées, selon des approches chimiques clairement définies et étayées par des preuves issues de la littérature scientifique. Les chercheurs en chimie organique désireux de contribuer au développement de la prochaine génération d'antibiotiques vitaux sont invités à postuler.

Selon les estimations, l'autorisation régulière de nouveaux antibiotiques puissants ciblant les principaux agents pathogènes bactériens à Gram négatif permettrait d'éviter 11,1 millions de décès cumulés dus à la résistance aux antimicrobiens (RAM) au cours des 25 prochaines années. Les réductions les plus importantes sont attendues dans les pays à revenu faible et intermédiaire (PRITI), notamment en Asie du Sud, en Asie du Sud-Est, en Asie de l'Est, en Océanie et en Afrique subsaharienne.

CARB-X commencera à recevoir les candidatures pour des projets innovants dans le cadre de sa session de financement 2026 qui s'ouvrira en avril 2026. Les candidatures seront également acceptées lors du deuxième appel de financement qui aura lieu au cours du quatrième trimestre 2026.

Les candidats éligibles doivent présenter un plan détaillé appuyé par des validations expérimentales et des résultats antérieurs, sans oublier les publications scientifiques. Chaque plan doit porter sur une des cinq cibles moléculaires pour lesquelles une structure est connue : les cibles à large spectre cliniquement validées, à savoir le **ribosome**, les **protéines fixatrices de pénicilline** et les **topoisomérases de type II**, et les cibles à Gram négatif validées en phase préclinique, à savoir **LpxH** et **LoICDE**. Les candidats doivent pouvoir synthétiser des analogues en quantité suffisante pour les soumettre à une série de tests biologiques définie et ainsi faciliter l'évaluation des composés.

« Le programme CARB-X offre aux chimistes talentueux une occasion unique de repousser les frontières de la recherche antimicrobienne », déclare Richard Alm, PhD, directeur par intérim en

R&D chez CARB-X. « En développant de nouvelles stratégies chimiques ciblant des mécanismes validés de résistance aux antimicrobiens, les candidats pourraient ouvrir la voie à la prochaine génération d'antibiotiques vitaux et transformer le traitement des infections bactériennes graves à l'échelle mondiale. »

Les candidatures retenues devront s'intégrer au portefeuille de projets CARB-X à la phase de sélection de composés têtes de série afin de démontrer que l'élargissement de la structure est possible, et que celui-ci renforce à la fois les propriétés biologiques et l'activité antibactérienne. Lorsqu'un projet atteint ses objectifs intermédiaires, il entre en phase d'optimisation principale et, le cas échéant, il est présenté à des partenaires de développement en aval.

Les profils intéressés sont encouragés à s'appuyer sur les dernières publications portant sur les cinq cibles pour élaborer leur plan à soumettre avec leur candidature.

- Ribosome – structure essentielle à la synthèse des protéines et cible cliniquement validée de plusieurs classes d'antibiotiques (dont les aminosides, macrolides et tétracyclines).
- Protéines fixatrices de pénicilline – enzymes essentielles à la synthèse du peptidoglycane de la paroi cellulaire et cibles cliniquement validées des antibiotiques β -lactamines et de certaines classes d'antibiotiques non β -lactamines.
- Topoisomérases de type II – enzymes clés assurant le maintien de la topologie de l'ADN de manière dépendante de l'ATP pendant la réplication, et cibles cliniquement validées des quinolones ainsi que de nouvelles catégories d'inhibiteurs des topoisomérases bactériennes (NBTI).
- LpxH – enzyme clé de la biosynthèse du lipide A chez les bactéries à Gram négatif.
- LolCDE – important transporteur à cassette liant l'ATP (transporteur ABC) responsable du transfert des lipoprotéines chez les bactéries à Gram négatif.

De plus amples renseignements sur le cycle de financement 2026 seront communiqués dans les semaines à venir.

Depuis sa création en 2016 dans un contexte où les programmes de développement de produits antibactériens en phase précoce étaient au point mort, CARB-X a soutenu 121 projets de R&D dans 15 pays, permettant aux développeurs de produits de réaliser des avancées majeures : 22 projets ont atteint le stade des essais cliniques (en cours ou terminés) ; 14 sont en cours de développement clinique (y compris en phase avancée) ; 3 produits ont été commercialisés. Par ailleurs, plus de 10 développeurs de produits encore actifs en R&D ont déjà conclu des partenariats de développement avancés, ce qui leur permet de poursuivre la progression clinique de leurs projets après leur sortie du portefeuille de projets CARB-X. Tous les développeurs dont les projets sont financés par CARB-X doivent se soumettre à l'obligation contractuelle d'établir un plan de gestion et d'accès à leur produit, tout en définissant des stratégies pour garantir une utilisation responsable et un accès approprié dans les pays à revenu faible et intermédiaire.

CARB-X est financé en partie par des fonds fédéraux du ministère de la Santé et des Services sociaux des États-Unis (HHS), de l'Administration for Strategic Preparedness and Response (ASPR) et de la Biomedical Advanced Research and Development Authority (BARDA) sous l'accord numéro 75A50122C00028, ainsi que par des financements provenant de Wellcome (WT224842), du Global Antimicrobial Resistance Innovation Fund (GAMRIF) du ministère britannique de la Santé et des Affaires sociales, de la Fondation Gates, du ministère fédéral allemand de la Recherche, de la Technologie et de l'Espace (BMFTR), de l'Agence de la santé publique du Canada (ASPC), de la Fondation Novo Nordisk, du ministère italien de l'Économie et des Finances (MEF) et du ministère japonais de la Santé. L'institut national américain des allergies et des maladies infectieuses (NIAID), qui fait partie des instituts nationaux de la santé (NIH) au sein du ministère de la Santé et des Services sociaux, apporte son soutien sous la forme de services en nature en donnant accès à une série de services précliniques pour le développement de produits. Le contenu de cette publication engage uniquement la responsabilité des auteurs et ne reflète pas nécessairement les opinions officielles des partenaires financiers de CARB-X.

Contact chez CARB-X : Marissa Novel, carbopr@bu.edu

À propos de CARB-X

L'accélérateur en biopharmaceutique CARB-X (Combating Antibiotic-Resistant Bacteria) constitue un partenariat international à but non lucratif consacré aux premiers stades de la recherche et du développement dans le domaine des antibactériens pour répondre à la menace grandissante que représentent les bactéries résistantes aux antibiotiques. 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. CARBX finance exclusivement les projets ciblant les bactéries les plus graves et résistantes, telles qu'identifiées dans les listes mondiales prioritaires, les syndromes associés aux plus forts taux de morbidité et de mortalité, ainsi que les développements répondant aux besoins critiques des patients. <https://carb-x.org/> | X (anciennement Twitter) @CARB_X

À propos de la BARDA et du NIAID

Le ministère américain de la Santé et des Services sociaux (HHS) œuvre à promouvoir et protéger la santé et le bien-être de tous les Américains, en offrant des services de santé et sociaux efficaces et en favorisant les progrès en médecine, santé publique et 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**) investit dans l'innovation, la R&D avancée, ainsi que dans l'acquisition et la production de contre-mesures médicales cruciales pour répondre aux menaces de sécurité sanitaire. La BARDA figure parmi les principaux partenaires financiers 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'obtention de la certification 510(k) de huit dispositifs diagnostiques.

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.

À propos de Wellcome

Wellcome apporte son soutien à la science pour résoudre les enjeux de santé urgents auxquels chacun 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 la Recherche, de la Technologie et de l'Espace (BMFTR)

L'avenir se construit grâce à la recherche et à l'innovation. Le soutien à la science et à la recherche par **le BMFTR** contribue de manière significative à la compétitivité de l'Allemagne. La recherche constitue une priorité politique du gouvernement fédéral allemand, comme en témoigne l'évolution des financements qui lui sont consacrés.

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 dans l'environnement au profit des populations des pays à revenu faible et intermédiaire (PRITI). 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 PRITI, 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 développe un projet visant à stimuler l'accès aux médicaments antimicrobiens essentiels, qui ne sont pas encore autorisés sur le marché canadien, 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 du ministère italien de l'Économie et des Finances

Le [ministère italien de l'Économie et des Finances \(MEF\)](#) est chargé de définir et de mettre en œuvre la politique économique et financière de l'État, d'élaborer le budget, de planifier les investissements publics et d'assurer la gestion de la dette publique. Les missions du Ministère couvrent la coordination et le suivi des dépenses publiques et de leur évolution, l'élaboration et la mise en œuvre des politiques fiscales et du système fiscal, ainsi que la gestion des actifs de l'État. Le Ministère représente le gouvernement italien dans les principaux forums économiques et financiers européens et internationaux, contribue à la gouvernance mondiale et à la coopération financière internationale, entretient des relations avec des institutions telles que le FMI, l'OCDE et les banques multilatérales de développement, et participe à la négociation et à la conclusion d'accords et de traités internationaux à caractère économique et financier.

À propos du ministère japonais de la Santé, du Travail et des Affaires sociales (MHLW)

Le MHLW est le ministère japonais chargé d'améliorer et de promouvoir le bien-être social, la sécurité sociale et la santé publique, tout en contribuant à l'amélioration des conditions de vie et au développement économique. Conscient de l'urgence que représente la résistance aux antimicrobiens (RAM) pour la santé publique mondiale, le MHLW soutient diverses initiatives nationales et internationales visant à renforcer la recherche et le développement dans ce domaine. Le MHLW s'engage à apporter un soutien financier à CARB-X pour la période 2024-2026.

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 plus d'informations, veuillez contacter Kim Miragliuolo à l'adresse kmira@bu.edu. www.bu.edu