

RÉPONDRE À LA MENACE MONDIALE DE LA RÉSISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES

## Aborder le futur par l'innovation

Promoteur de santé mondiale, CARB-X stimule le développement de produits innovateurs dédiés à la prévention, au diagnostic et au traitement d'infections bactériennes graves résistant aux médicaments.

### Portée mondiale

92 projets financés dans 12 pays depuis le début – 361 M\$ en bourses non dilutives.

### Innovations technologiques

60 projets en cours :\* 19 antibiotiques appartenant à de nouvelles classes, 16 traitements thérapeutiques non traditionnels, 8 vaccins, 4 préventions (phage CRISPR phagothérapie et système CRISPR, microbiome, anticorps), et 12 solutions de diagnostic rapide.

### Avancée des projets

9 projets issus du portefeuille CARB-X : 2 approbations réglementaires, 1 en Demande de drogue nouvelle (« DDN »), 1 en phase II, et 1 contrat de R&D avancée accordé avec BARDA. CARB-X a financé 9 projets par l'approbation de l'IND ou équivalent, et 10 projets en phase I, dont 8 premiers essais cliniques chez l'humain.

### Cycles de financement

8 cycles de financement 1163 demandes examinées provenant de 39 pays.

### Perspectives et stratégies du portefeuille

D'un point de vue scientifique, CARB-X développe le portefeuille antibiotique le plus important et le plus vaste au monde, et sélectionne des projets conformes selon une stratégie intégrée axée sur les menaces d'origine bactérienne les plus graves.

### Expertise mondiale

Avec une équipe dédiée à la R&D, un réseau mondial de 7 accélérateurs et plus de 120 experts, CARB-X partage son savoir-faire auprès des développeurs d'antibiotiques.

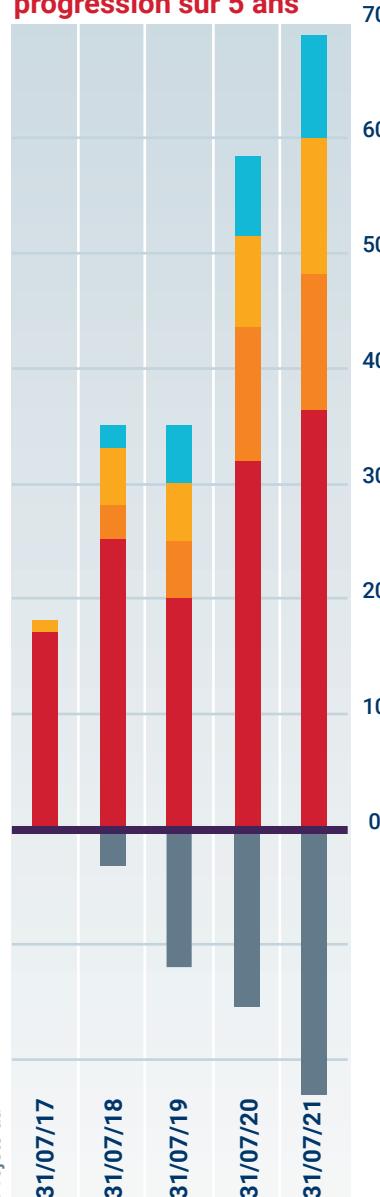
### Bactéries sans frontières

CARB-X finance de nombreux projets, notamment lorsque les enjeux sanitaires concernent des pays à revenus faibles ou intermédiaires.

### Gestion et accès

Chaque projet financé par CARB-X est réglementé par des politiques de gestion et d'accès en vue d'en garantir la bonne application, c'est-à-dire avec une approche à la fois responsable et équitable, s'il est accepté.

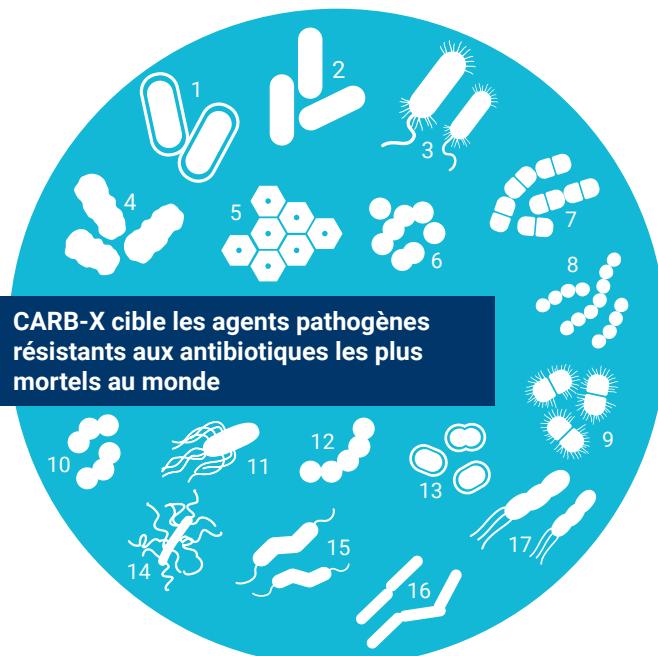
### Portefeuille CARB-X : progression sur 5 ans



# Chef de file mondial de l'innovation antibiotique accélérée

## Avantages CARB-X

- Le travail axé sur les bactéries les plus menaçantes, à échelle mondiale
- Les innovations mondiales les plus prometteuses sont sélectionnées afin de promouvoir la meilleure science
- Le financement et l'accès à des réseaux d'experts internationaux offert afin de résoudre des problèmes spécifiques et trans-portefeuilles et accélérer la mise en marché et l'accès pour les patients
- La coordination des parties prenantes majeures afin de maximiser les retombées



Les chiffres entre ( ) indiquent le nombre de projets\* axés sur l'agent pathogène. Certains projets portent sur plusieurs agents pathogènes.

1. *K. pneumoniae* (37)
2. *E. coli* (35)
3. *P. aeruginosa* (28)
4. *E. cloacae* (28)
5. *A. baumannii* (23)
6. *S. aureus* (20)
7. *E. faecium* (16)
8. *S. pneumoniae* (14)
9. *N. gonorrhoeae* (7)
10. *S. pyogenes* (groupe A) (4)
11. *Salmonella* sp (4)
12. *S. agalactiae* (groupe B) (2)
13. *H. influenzae* (2)
14. *C. difficile* (1)
15. *Campylobacter* sp (1)
16. *Shigella* sp (1)
17. *H. pylori* (1)

## Un partenariat de confiance

CARB-X propose un partenariat public-privé à but non lucratif piloté par l'Université de Boston et dédié à l'accélération de la R&D précoce pour répondre à la menace mondiale de l'antibiorésistance. Entre 2016 et 2022, les subventions de CARB-X attribuées au développement de traitements thérapeutiques et préventifs, et de solutions innovantes pour le diagnostic rapide ont atteint 480 millions de dollars.



Le travail de CARB-X est axé sur les infections et les maladies graves

Les chiffres entre ( ) indiquent le nombre de projets\* ciblant une indication

1. **IVRI** : infection des voies respiratoires inférieures, p. ex. pneumonie (25)
2. **BSI** : infection du sang (septicémie) (19)
3. **cUTI** : infection des voies urinaires compliquée (18)
4. **cIAI** : infection intra-abdominale compliquée (8)
5. **IST** : infection sexuellement transmissible (gonorrhée +/- chlamydia) (7)
6. **GI** : modification du microbiome intestinal (greffe, cancer, infection par *C. difficile*) (5)
7. **FK** : fibrose kystique (5)
8. **ABSSI** : infection cutanée sévère (4)
9. **Plaies** : infection des plaies - chirurgie (4)
10. **PJI** : infection de prothèse articulaire (4)
11. **IVRS** : infection des voies respiratoires supérieures (3)



# CARB-X

Contre l'antibiorésistance

\* Au 31 juillet 2021

La présente fiche est encadrée par l'accord de coopération numéro IDSEP160030 de l'ASPR/BARD et par des prix du Wellcome Trust, du ministère fédéral allemand de l'éducation et de la recherche (BMBF), du Global Antimicrobial Resistance Innovation Fund (GAMRIF) du ministère de la Santé et des Affaires sociales au Royaume-Uni, et de la Fondation Bill & Melinda Gates. Son contenu relève de la seule responsabilité des auteurs et ne reflète pas nécessairement l'opinion des subventionneurs de CARB-X.

[carb-x.org](http://carb-x.org)

