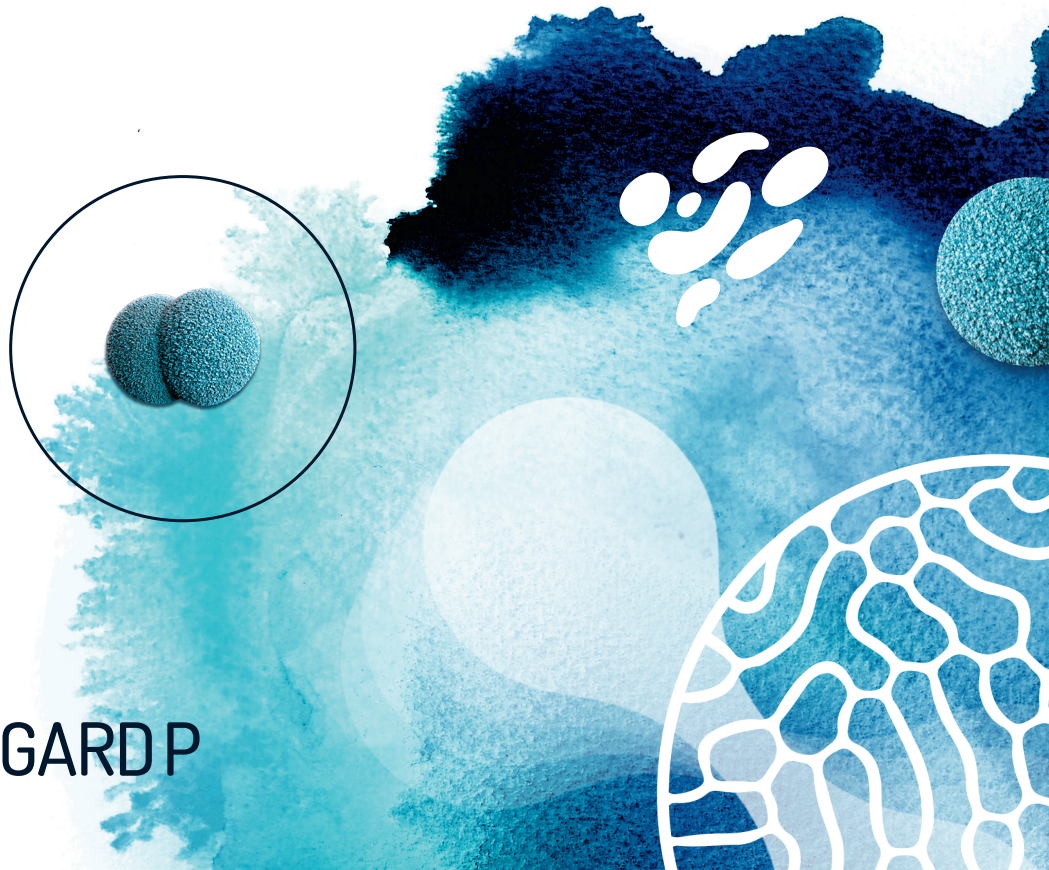
UNIS CONTRE LA RÉSISTANCE AUX **ANTIBIOTIQUES**

Global Antibiotic
Research & Development
Partnership



GARD P

NOTRE BROCHURE

TABLE DES MATIÈRES

OBJECTIF 4

COMBATTRE LA CRISE DE LA RÉSISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES

PARTENAIRES 7

LE GARDP A BESOIN DE VOTRE AIDE

CRISE 8

À QUOI EST DUE LA CRISE DE LA RÉSISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES ?

RÉSISTANCE 10

ESSOR DES INFECTIONS PHARMACORÉSISTANTES

MENACE 11

UNE MENACE POUR LES OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

ACTIONS 12

POUSSER LES GOUVERNEMENTS À L'ACTION

PARTENARIAT 18

METTRE SUR PIED UN PARTENARIAT PUISSANT

PRIORITÉS 19

PRINCIPALES PRIORITÉS DU GARDP

IMPACT 20

NOTRE TRAVAIL PORTE SES FRUITS

SOUTIEN 21

LE POUVOIR DES PARTENARIATS

CONTACT 23

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS

OBJECTIF

COMBATTRE LA CRISE DE LA RÉSISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES

La découverte des antibiotiques a révolutionné le monde. Grâce à l'arrivée de ces puissants médicaments, des infections bactériennes jusque-là mortelles, comme la pneumonie ou la septicémie, peuvent désormais être traitées, et des procédures médicales vitales telles que les opérations chirurgicales et la chimiothérapie anticancéreuse peuvent être réalisées de manière sûre. En l'espace d'un siècle, des millions de vies ont été sauvées et notre bien-être s'est considérablement amélioré.

Nous sommes devenus tellement dépendants des antibiotiques que nous ne pouvons plus nous imaginer vivre sans eux – et pourtant, cela est rapidement en train de devenir réalité. Les antibiotiques ont été utilisés de manière si généralisée et inappropriée que bon nombre d'entre eux perdent leur capacité à venir à bout des bactéries. Chaque année, les bactéries résistantes aux médicaments sont responsables de 700 000 décès dans le monde et, en l'absence de mesures immédiates, ce nombre augmentera exponentiellement.

CHAQUE ANNÉE, LES BACTÉRIES RÉSISTANTES AUX MÉDICAMENTS SONT RESPONSABLES DE 700 000 DÉCÈS DANS LE MONDE

La résistance aux antibiotiques est une préoccupation d'ampleur mondiale à laquelle aucun pays, groupe ou organisation ne peut faire face seul. Les bactéries résistantes peuvent se propager facilement au-delà des frontières nationales et régionales. Elles peuvent infecter n'importe qui, sans considération d'âge, mais ce sont les plus vulnérables – les femmes, les enfants, les personnes dont le système immunitaire est affaibli et les personnes âgées – qui sont touchés les premiers et le plus durement.

Face à cette crise croissante, le **GARDP** a fixé l'objectif « **5 BY 25** », qui vise à trouver cinq nouveaux traitements d'ici 2025 pour lutter contre les infections pharmacorésistantes qui constituent la plus grande menace pour la santé mondiale et la sécurité économique. C'est un objectif ambitieux, mais réalisable si nous agissons dès maintenant, de manière urgente et collective.

PARTENAIRES

LE GARDP A BESOIN DE VOTRE AIDE

Le Partenariat mondial sur la recherche-développement en matière d'antibiotiques (GARDP) mobilise des partenaires en vue de mettre au point de nouveaux traitements. En collaboration avec les autorités publiques, le secteur privé, les milieux universitaires et la société civile, nous stimulons la mise au point de solutions innovantes pour contrer la résistance aux antibiotiques.

En quatre ans, le **GARDP** a mis sur pied plus de 50 partenariats dans une vingtaine de pays, accumulé une solide base de connaissances et créé des plateformes et des programmes de recherche en vue de développer de nouveaux traitements. Nous avons également élaboré un portefeuille de projets de développement clinique avancé.

La poursuite de ces travaux cruciaux et la réalisation de l'objectif **5 BY 25** requièrent des ressources vitales. C'est pourquoi nous lançons un appel aux autorités publiques, aux organismes philanthropiques, privés et publics pour qu'ils nous aident à atteindre notre cible de mobilisation de 500 millions d'euros.

Votre soutien permettra de financer la mise au point de traitements vitaux nécessaires de toute urgence pour protéger notre santé et celle des générations futures.

Les cinq nouveaux traitements mis au point par le **GARDP** visent les bactéries résistantes identifiées par l'**OMS** comme représentant la plus grave menace pour la santé et contre lesquelles il est urgent d'avoir de nouveaux antibiotiques. Nous travaillons à la mise au point de traitements contre des infections sexuellement transmissibles, contre le sepsis néonatal et contre les infections touchant les adultes et les enfants hospitalisés.

CRISE

À QUOI EST DUE LA CRISE DE LA RÉSISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES ?

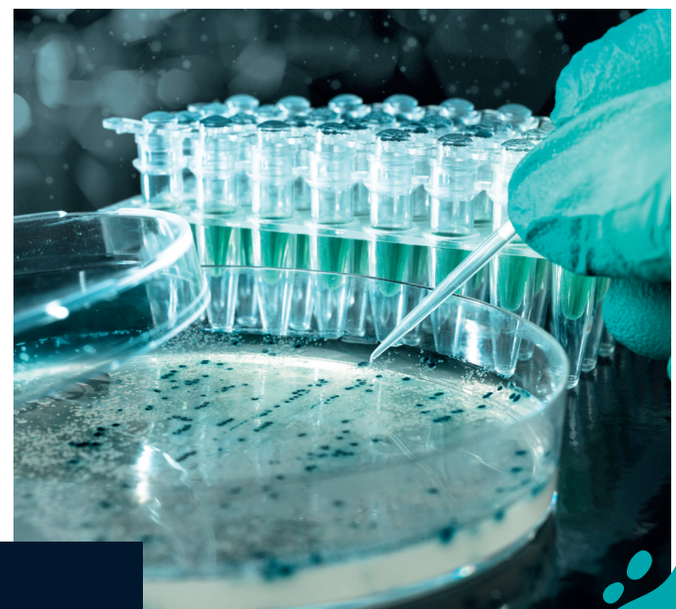
Les bactéries peuvent évoluer naturellement en réaction aux médicaments, devenant capables de vaincre les médicaments. Malheureusement, l'utilisation excessive et inadaptée d'antibiotiques accélère ce phénomène, et la mise au point de médicaments ne progresse pas au même rythme.

TRÈS PEU DE NOUVEAUX ANTIBIOTIQUES ONT ÉTÉ MIS AU POINT AU COURS DES 25 DERNIÈRES ANNÉES

La moitié des antibiotiques utilisés à l'heure actuelle ont été découverts entre les années 1950 et 1970. Depuis, la découverte et le développement de médicaments sont devenus plus complexes, plus longs et plus coûteux. Les antibiotiques nouvellement approuvés ont généralement une durée de traitement courte, et leur utilisation fait souvent l'objet de restrictions afin de ralentir l'émergence et la propagation d'une résistance. Cela limite le retour sur investissement de ces médicaments, raison pour laquelle de nombreux acteurs du secteur privé ont abandonné ce domaine de recherche. Même lorsque de nouveaux antibiotiques deviennent disponibles, ils ciblent rarement les bactéries résistantes prioritaires et ne sont homologués que dans un petit nombre de pays.

*AU ROYAUME-UNI, **1** TRAITEMENT ANTIBIOTIQUE **SUR 5** EST PRESCRIT INUTILEMENT AUX ÉTATS-UNIS, C'EST MÊME LE CAS **1** FOIS **SUR 3***

LA RÉSISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES SURVIENT LORSQUE DES PATHOGÈNES, (BACÉTRIES OU CHAMPIGNONS), DEVIENNENT CAPABLES DE VAINCRE LES MÉDICAMENTS CENSÉS LES TUER



ENTRE 2000 ET 2015, LA CONSOMMATION MONDIALE D'ANTIBIOTIQUES A AUGMENTÉ DE

65%

RÉSISTANCE

ESSOR DES INFECTIONS PHARMACO-RÉSISTANTES

À l'échelle mondiale, nous observons une augmentation inquiétante des décès dus à des infections auparavant soignables. L'Organisation mondiale de la Santé (OMS) a publié une liste de bactéries contre lesquelles il est urgent d'avoir de nouveaux traitements.

La liste de l'**OMS** des agents pathogènes contre lesquels il est urgent d'avoir de nouveaux antibiotiques contient des bactéries responsables d'infections en milieu hospitalier. Ces infections, qui touchent jusqu'à 10 pour cent des patients hospitalisés dans les pays à revenu élevé, peuvent notamment mener à une pneumonie et à des infections des os, du sang, des articulations et des voies urinaires. En Europe, plus de 400 000 personnes contractent chaque année des infections hospitalières causées par des bactéries pharmacorésistantes. Dans les pays à revenu faible et intermédiaire, où les établissements de santé sont confrontés à des contraintes significatives, ce chiffre est encore plus élevé.

Nous observons par ailleurs une augmentation des taux d'infection par la gonorrhée pharmacorésistante dans le monde. Or, non traitée, la gonorrhée peut avoir des conséquences graves pour la santé génésique et augmenter le risque de transmission du VIH et d'autres infections sexuellement transmissibles (IST). Les populations vulnérables, comme les femmes et les groupes marginalisés et vulnérables, sont touchées de façon disproportionnée par les conséquences des IST.

Les enfants figurent parmi les groupes les plus vulnérables face à la résistance aux antibiotiques. Jusqu'à 40 pour cent des infections bactériennes chez les nouveau-nés résistent aux traitements standard, et plus de 214 000 nouveau-nés meurent chaque année d'infections pharmacorésistantes. La plupart de ces décès ont lieu dans des pays à faible revenu. Malheureusement, peu d'efforts sont déployés en vue de mettre au point de nouveaux traitements pour les nourrissons, et les essais cliniques pédiatriques sont rares.

LES INFECTIONS PHARMACORÉSISTANTES PEUVENT TOUCHER N'IMPORTE QUI, MAIS C'EST LES PLUS VULNÉRABLES QUI SONT LE PLUS À RISQUE

En 2015, **214 000** nourrissons sont morts dans le monde à cause d'infections pharmacorésistantes

Au cours de 2015, **670 000** personnes ont contracté une infection pharmacorésistante dans l'Union européenne, et 33 000 en sont mortes

En 2018, **>150 000** décès sont estimé dus à la résistance aux antibiotiques aux États-Unis

MENACE

UNE MENACE POUR LES ODD

Les objectifs de développement durable (ODD) incarnent nos aspirations et notre meilleur espoir pour un monde en meilleure santé et plus prospère. La conviction qu'un avenir pérenne dépend de la protection et de la promotion du bien-être de chacun d'entre nous, où que nous vivions, est au cœur même des ODD, l'un d'entre eux visant d'ailleurs à permettre à tous de vivre en bonne santé.

Parmi les cibles de l'objectif lié à la santé – le troisième des objectifs de développement durable – figurent l'élimination des décès évitables de nouveau-nés et d'enfants, le renforcement de la santé procréative et l'accès aux médicaments essentiels efficaces à un coût abordable. La réalisation de ces cibles nécessite d'agir sans attendre pour que des traitements efficaces soient accessibles à tous ceux qui en ont besoin, où qu'ils vivent.

L'Assemblée générale de l'ONU est d'avis que la lutte contre la résistance aux médicaments requiert un niveau sans précédent de coopération et de coordination à l'échelle mondiale.

ACTIONS

POUSSER LES GOUVERNEMENTS À L'ACTION

*"L'**OMS**, cofondateur du **GARDP**, apporte son soutien à celui-ci afin d'établir un portefeuille de traitements innovants pour faire face aux infections résistantes aux antibiotiques et les rendre disponibles pour tous. J'appelle les gouvernements, les fondations et les autres donateurs à se mobiliser et à aider le **GARDP** à atteindre son objectif de mise au point de cinq nouveaux traitements d'ici 2025."*

DR. TEDROS ADHANOM GHEBREYESUS
DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'OMS

La résistance aux antibiotiques est une problématique complexe qui constitue une menace immédiate pour la prospérité et la sécurité mondiale. Face à cette crise croissante, une action politique unifiée est requise, à la fois au niveau national et au niveau international. En l'absence d'une action soutenue, la pharmacorésistance aura des effets au moins aussi dévastateurs sur l'économie mondiale que le changement climatique.

2015

PLAN D'ACTION MONDIAL

L'OMS publie un Plan d'action mondial pour combattre la résistance aux antimicrobiens, appelant les autorités publiques à élaborer des plans d'actions nationaux

2016

PREMIÈRE RÉUNION

L'Assemblée générale de l'ONU organise la première réunion de haut niveau consacrée à la résistance aux antimicrobiens, à l'issue de laquelle une déclaration politique a été adoptée

RAPPORT FINAL

Publication du rapport final et des recommandations sur la lutte contre les infections pharmacorésistantes dans le monde présidée par Jim O'Neill

2017

PROGRAMME DU G20

Les ministres de la santé du G20, sous la présidence de l'Allemagne, accordent la priorité à la lutte contre la résistance aux antimicrobiens. Le GARDP est cité dans tous les communiqués des ministres de la santé depuis

2018

167 PAYS

Cent pays ont élaboré un plan d'action national sur la résistance aux antimicrobiens, et 67 autres y travaillent

2019

PAS LE TEMPS D'ATTENDRE

Le Groupe spécial de coordination interinstitutions sur la résistance aux antimicrobiens publie son rapport, intitulé *Pas le temps d'attendre : assurer l'avenir contre les infections résistantes aux médicaments*

RÉSOLUTION DE L'AMS

L'Assemblée mondiale de la Santé adopte une résolution sur la résistance aux antimicrobiens

2020

BESOIN DE FINANCEMENT

Le rapport de la commission Lancet sur les maladies infectieuses conclut que les efforts se sont avérés incohérents, et qu'il reste urgent de mobiliser des fonds en faveur de cibles harmonisées à l'échelle mondiale afin de suivre les progrès réalisés

ENSEIGNEMENTS DE LA PANDÉMIE DE COVID-19

La pandémie de COVID-19, la maladie provoquée par le nouveau coronavirus, a montré à quel point un virus peut perturber les systèmes de santé et les économies et mettre en danger les populations vulnérables. Elle a également mis en évidence combien il est crucial de se préparer à une pandémie, et en particulier la nécessité d'investir dans la recherche-développement en vue de mettre au point de nouveaux diagnostics, traitements et vaccins.

Le lien entre la COVID-19 et les infections résistantes aux médicaments est plus troublant que nous n'en avons pour la plupart conscience. Bien qu'ils ne soient pas efficaces contre les virus, les antibiotiques sont utilisés chez des personnes infectées par le nouveau coronavirus pour prévenir ou traiter des infections bactériennes secondaires, notamment la pneumonie bactérienne et des infections du sang comme le sepsis. Or, bon nombre de ces infections sont de plus en plus résistantes aux traitements existants.

Tout comme la COVID-19, la résistance aux antibiotiques est une crise de sécurité sanitaire qui se meut en silence au sein des populations et ne connaît pas de frontières. Aucun pays, entreprise ou organisation ne peut combattre seul la résistance aux médicaments. Cette lutte ne peut être menée qu'en partenariat. Nous devons agir dès maintenant pour empêcher que les infections pharmacorésistantes deviennent la prochaine situation d'urgence sanitaire mondiale. Nous comptons sur votre soutien.

IMPACT ÉCONOMIQUE DE LA RÉSISTANCE AUX MÉDICAMENTS D'ICI À 2050

La Banque mondiale a averti que la résistance aux antimicrobiens pourrait s'avérer aussi préjudiciable pour l'économie mondiale que la **crise financière de 2008**

28,3 millions de personnes supplémentaires basculeront dans l'extrême pauvreté

Les dépenses de santé à l'échelle mondiale augmenteront à hauteur de **mille milliards de dollars par an**

GESTION DE LA GOUVERNANCE ET DE L'ACCÈS

Les actions menées contre les infections résistantes aux médicaments doivent garantir un accès responsable et pérenne aux nouveaux traitements contre les infections bactériennes, tout en tenant compte des questions de gouvernance.

Par accès responsable et pérenne, on entend l'accès à des traitements de la qualité requise, à un coût abordable pour les patients et les systèmes de santé, fournis de manière appropriée et opportune. Il est également nécessaire d'assurer une gestion appropriée afin de garantir l'utilisation responsable des antibiotiques et, ainsi, de limiter l'émergence et la propagation d'une résistance à ces médicaments.

Le **GARDP** œuvre en faveur d'un monde où toute personne nécessitant des antibiotiques bénéficie d'un traitement efficace, approprié et à un coût abordable, où qu'elle vive dans le monde.

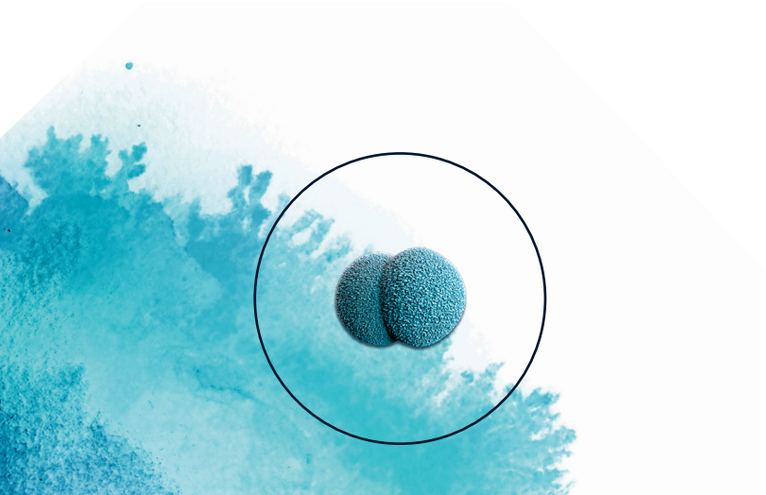
PARTENARIAT

METTRE SUR PIED UN PARTENARIAT PUISSANT

Le GARDP a été fondé dans le but de promouvoir des solutions novatrices face au problème de la résistance aux antibiotiques. Nous mettons à profit l'expérience et les connaissances des autorités publiques, du secteur privé, des milieux universitaires, de la société civile et des personnes touchées par les infections pharmacorésistantes.

Nous axons nos efforts sur le développement clinique avancé et œuvrons pour que lorsqu'un nouveau traitement est mis au point, il soit rendu accessible à tous ceux qui en ont besoin.

Nous appuyons les autorités publiques, les réseaux régionaux et l'**OMS** dans l'élaboration de lignes directrices et de politiques de gouvernance garantissant un accès responsable et pérenne.



PRIORITÉS

PRINCIPALES PRIORITÉS DU GARDP

ANTIBIOTIQUES **PÉDIATRIQUES**

Nous œuvrons à l'accélération de la mise au point de nouveaux antibiotiques améliorés et adaptés pour traiter les infections pharmacorésistantes chez les enfants, notamment le sepsis néonatal.

INFECTIONS BACTÉRIENNES **GRAVES**

Nous accélérons la mise au point de nouveaux traitements contre les infections bactériennes touchant les adultes hospitalisés pour lesquelles les options thérapeutiques sont limitées, voire inexistantes.

INFECTIONS SEXUELLEMENT **TRANSMISSIBLES**

Nous accélérons la mise au point de nouveaux traitements contre les infections sexuellement transmissibles difficiles à traiter et pharmacorésistantes, notamment la gonorrhée.

DÉCOUVERTE & **RECHERCHE EXPLORATOIRE**

Nous passons au crible les banques de produits chimiques afin d'identifier des composés susceptibles d'être transformés en traitements contre les infections pharmacorésistantes, nous recherchons de nouvelles entités chimiques aux fins du développement préclinique et clinique et nous collaborons avec nos partenaires dans le cadre de diverses activités éducatives et de mise en commun des connaissances dans le domaine de la recherche-développement en matière d'antibiotiques, parmi lesquelles le projet REVIVE (revive.gardp.org).

IMPACT

NOTRE TRAVAIL PORTE SES FRUITS

Le GARDP a été fondé en 2016 sous l'impulsion de l'OMS et de l'initiative Médicaments contre les maladies négligées (DND*i*). Voici quelques-unes de nos réalisations :

- Nous avons mis sur pied un partenariat avec Entasis Therapeutics pour la mise au point d'un traitement de pointe contre la gonorrhée, qui est actuellement évalué dans le cadre d'un essai mondial de phase 3 ;
- Nous avons réalisé une évaluation de la sécurité d'un antibiotique existant – la fosfomycine – pour utilisation chez les enfants et les nourrissons contre différentes infections résistantes, notamment le sepsis néonatal ;
- Nous avons organisé le recrutement de 3 000 nourrissons dans le cadre d'une des plus grandes études mondiales sur les nouveau-nés atteints de sepsis, dans le but de transformer la prévention et le traitement et d'éliminer le sepsis comme l'une des premières causes de décès de nourrissons ;
- Nous avons créé une plateforme de développement d'antibiotiques pédiatriques et identifié des candidats pour des infections graves chez les nourrissons et les enfants ;
- Nous nous sommes associés à Venatorx afin de mettre à l'essai un candidat médicament pour le traitement d'infections bactériennes graves, dont des infections compliquées des voies urinaires, chez les adultes hospitalisés ;
- Nous avons lancé REVIVE (revive.gardp.org), une plateforme en ligne de partage de connaissances dans le domaine de la recherche-développement d'antimicrobiens, qui permet à l'ensemble des chercheurs, qu'ils soient débutants ou expérimentés en matière d'antimicrobiens, de tirer parti des connaissances et de l'expérience d'experts renommés. À ce jour, plus de 3 200 participants du monde entier ont suivi plus de 20 webinaires assurés par des experts en la matière ;
- Nous avons évalué plus de 100 entités chimiques nouvelles et « récupérées » dans le cadre de nos activités de découverte et de recherche exploratoire destiné à stimuler la recherche-développement en matière d'antibiotiques ;
- Nous avons élaboré un portefeuille de développement clinique avancé ;
- Nous sommes devenus une fondation pleinement opérationnelle (2019) employant une quarantaine de professionnels spécialisés.

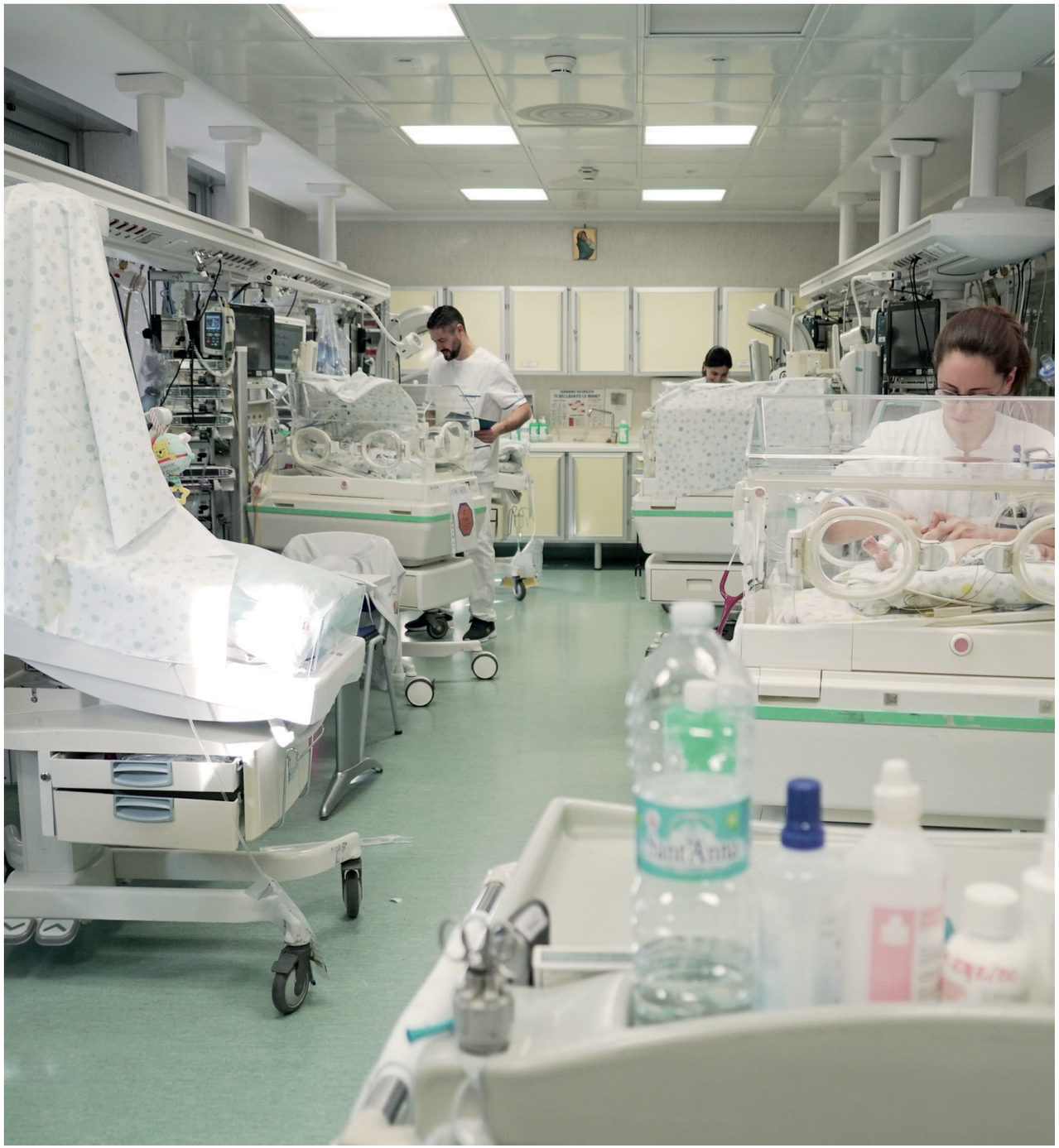
SOUTIEN

LE POUVOIR DES PARTENARIATS

Le GARDP appelle la communauté internationale à appuyer la mise au point de cinq nouveaux traitements d'ici 2025 afin de faire face aux infections pharmacorésistantes qui constituent la plus grande menace pour la santé mondiale et la sécurité économique. Nous cherchons à mobiliser 500 millions d'euros afin que ces traitements puissent être mis au point, rendus accessibles durablement et utilisés de manière responsable.

Votre soutien nous permettra de mettre au point de nouveaux traitements vitaux. Il contribuera au financement des travaux essentiels nécessaires pour garantir l'accès aux antibiotiques pour toute personne qui en a besoin et veiller à ce que les traitements restent efficaces le plus longtemps possible.

En agissant dès maintenant, de manière collective et urgente, nous serons en mesure de mettre au point cinq nouveaux traitements d'ici 2025 pour protéger la santé de la population actuelle et celle des générations à venir.



CONTACT

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS

Partenariat mondial
sur la recherche-développement
en matière d'antibiotiques
(GARDP)

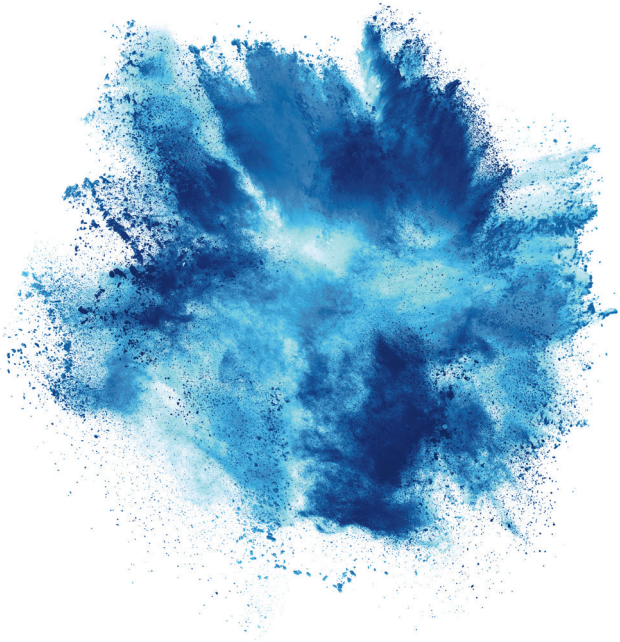
15 chemin Camille-Vidart
1202 Genève – Suisse

+41 22 555 19 90

contact@gardp.org

www.gardp.org

Crédits
Photos : ©Abraham Ali (p.16-17) et ©Nicholas Peart (p.22-23)
Design : ©Enigma



GARD P