

# La résistance aux antimicrobiens

Selon l'Organisation mondiale de la Santé (OMS), la résistance aux antimicrobiens compte parmi les dix plus grandes menaces pour la santé mondiale.

Il est question de résistance aux antimicrobiens lorsque les bactéries, les virus, les champignons ou les parasites, au fil des mutations, finissent par ne plus réagir aux médicaments. Les infections deviennent plus difficiles à traiter, et les risques de transmission, de maladie grave et de décès augmentent.

La résistance aux antimicrobiens est déjà une importante cause de mortalité à l'échelle mondiale : 1,27 million de décès lui étaient directement attribuables en 2019, et la tendance est à la hausse. Des maladies mortelles, comme la tuberculose et le paludisme, sont de plus en plus résistantes aux médicaments utilisés pour sauver la vie des personnes atteintes. Si rien n'est fait, le nombre de décès liés à la résistance aux antimicrobiens pourrait atteindre 10 millions par année d'ici 2050, selon les estimations des experts.

Entretemps, dans les pays à revenu faible ou intermédiaire, 5,7 millions de personnes meurent chaque année faute d'accès à des antimicrobiens efficaces.

Il est urgent de nous attaquer à la question des nouvelles résistances, mais il faut aussi que les personnes reçoivent le bon traitement au bon moment. Cela demande un meilleur accès aux médicaments et aux diagnostics qui assurent une prise en charge adéquate et des soins centrés sur la personne.

## Notre fonctionnement

Chez Unitaid, nous sauvons des vies en nous assurant que les pays à revenu faible ou intermédiaire ont accès à de nouveaux produits de santé adaptés et à un prix abordable. Notre approche consiste d'abord à relever les obstacles qui ralentissent le progrès vers l'atteinte des objectifs de la santé mondiale. Nous cherchons ensuite des solutions et des produits innovants, dans le but d'y investir. Enfin, nous collaborons avec les pays et les partenaires pour porter ces produits et solutions à grande échelle afin qu'ils bénéficient au plus grand nombre.

En ce qui concerne la résistance aux antimicrobiens, nous collaborons avec des partenaires à l'introduction de nouveaux outils abordables et accessibles contre les agents pathogènes déjà résistants aux antimicrobiens. Nous aidons les agentes et agents de santé à éviter le mésusage et la surutilisation des antimicrobiens, qui contribuent à l'émergence de nouvelles résistances. Nous ciblons les principales maladies qui sont impactées par la résistance aux antimicrobiens, notamment le VIH, la tuberculose et le paludisme. Enfin, nous développons des outils permettant de mieux surveiller la résistance aux antimicrobiens et d'y répondre adéquatement.

**Photo :** Pour lutter contre la résistance aux antimicrobiens, nous contribuons à l'introduction de médicaments moins sujets à la résistance, comme le dolutégravir, un médicament contre le VIH aujourd'hui administré à 24 millions de personnes dans le monde.  
© Medicines Patent Pool.



## Nouveaux tests de diagnostic, traitements et outils de prévention

Nous collaborons avec des partenaires à l'introduction de nouveaux tests de diagnostic, traitements et outils de prévention contre les agents pathogènes déjà résistants aux antimicrobiens, et nous veillons à ce qu'ils soient abordables et accessibles pour les personnes qui en ont besoin. Un diagnostic précis de la résistance aux antimicrobiens garantit que les personnes obtiennent le traitement adéquat et prévient la propagation des agents pathogènes résistants. Nous contribuons également à l'introduction de médicaments moins sujets à la résistance, comme le dolutégravir, un médicament contre le VIH aujourd'hui administré à 24 millions de personnes dans le monde.

**Tuberculose pharmacorésistante.** Nous avons contribué à l'introduction de nouveaux tests et médicaments contre la tuberculose pharmacorésistante, l'une des principales causes de mortalité associée à la résistance aux antimicrobiens. La tuberculose pharmacorésistante est plus coûteuse et difficile à traiter. Elle complique énormément les efforts visant à contrôler la maladie et à prévenir sa transmission. Plus de 450 000 personnes sont atteintes de tuberculose pharmacorésistante, mais seulement deux sur cinq ont accès à un traitement.

### Principaux résultats :

- **Appareils de dépistage multimaladies pour la tuberculose pouvant détecter d'autres agents pathogènes, dont le virus du COVID-19, et déterminer si un agent pathogène est résistant aux médicaments disponibles.**
- **Premier traitement spécialement formulé pour les enfants atteints de tuberculose pharmacorésistante.**
- **Nouveau traitement préventif de la tuberculose pharmacorésistante pour les enfants.**
- **Traitements par voie orale plus courts, plus efficaces et moins toxiques pour la tuberculose multirésistante offrant une possibilité de guérison à toutes les personnes atteintes de la tuberculose.**

**Lutter contre la résistance aux antipaludéens et aux insecticides.** Les parasites qui causent le paludisme développent une résistance aux antipaludéens, et les moustiques qui transmettent ces parasites développent une résistance aux insecticides censés les repousser et les tuer. Ces résistances menacent nos meilleures lignes de défense contre la maladie. Avec nos partenaires, nous nous employons à introduire des médicaments contre le paludisme et des stratégies de traitement pour

garder une longueur d'avance sur la résistance. Nous développons des outils innovants de lutte antivectorielle pour la prévention, comme des exito-répulsifs – des produits imprégnés de substances chimiques qui se libèrent lentement, protégeant les personnes à l'intérieur.

### Principaux résultats :

- **Introduction et mise à l'échelle accélérée des premières moustiquaires imprégnées d'insecticide à double principe actif (en collaboration avec le Fonds mondial) et de nouvelles classes d'aérosols de pulvérisation intradomiciliaire à effet rémanent pour contrer la résistance aux insecticides.**
- **Meilleur accès aux nouveaux antipaludéens conçus pour lutter contre la résistance.**
- **Soutien aux pays pour l'utilisation de multiples traitements de première intention dans le but d'atténuer la résistance.**

**Investissement dans les anticorps monoclonaux.** Les anticorps monoclonaux sont des anticorps de fabrication biotechnologique qui imitent les anticorps humains – les protéines que le système immunitaire fabrique pour défendre l'organisme contre les agents pathogènes. Ils pourraient être utilisés pour cibler les agents pathogènes multirésistants. Offrant une alternative aux antibiotiques et réduisant le recours à ceux-ci, les anticorps monoclonaux ont le potentiel d'atténuer la résistance aux antimicrobiens et de remplacer les antibiotiques devenus inefficaces contre les agents pathogènes pharmacorésistants. Unitaid a planifié des investissements dont l'objectif est de démontrer la faisabilité et la viabilité de modèles d'affaires facilitant l'accès à un approvisionnement abordable et pérenne d'anticorps monoclonaux dans les pays à revenu faible ou intermédiaire, en accordant la priorité aux maladies infectieuses.

## Appuyer l'accès aux antimicrobiens et leur utilisation adéquate

Dans les pays à revenu faible ou intermédiaire, l'accès ininterrompu à des antimicrobiens de base et de qualité garantie demeure un défi de taille. Le mésusage et la surutilisation des antimicrobiens doivent également être évités, car ils contribuent à la résistance. Voilà pourquoi nous appuyons des initiatives visant à améliorer l'approvisionnement d'antibiotiques de qualité garantie, à promouvoir leur usage approprié, à aider les patients à suivre leur traitement et à former les agents de santé pour qu'ils diagnostiquent correctement les maladies et modifient les schémas de traitement, si nécessaire.

**Prise en charge intégrée de la fièvre.** Nous mettons à l'essai de nouveaux outils, dont un sphygmo-oxymètre qui mesure la saturation en oxygène dans le sang pour le diagnostic de l'hypoxémie grave, et un outil de prise de décision assistée par ordinateur qui aide les agentes et agents de santé à diagnostiquer correctement les maladies fébriles au niveau des soins de santé primaires. Ces outils aident les agentes et agents de santé à distinguer les maladies qui nécessitent des antibiotiques ou des antipaludéens de celles qui n'en nécessitent pas, ce qui évite le mésusage des médicaments.

**Produits à action prolongée qui améliorent l'observance du traitement.** Nous investissons dans le développement de produits à action prolongée pour le traitement du VIH, la prévention de la tuberculose, le traitement de l'hépatite C et la prévention du paludisme. Les produits à action prolongée sont plus faciles à administrer et durent plus longtemps. Ainsi, davantage de personnes observent et terminent leur traitement, et il devient possible de soigner des personnes vivant dans des endroits difficiles d'accès. Les résultats sont des taux de survie plus élevés et des risques réduits d'apparition et de propagation de souches résistantes.

**Élimination de la transmission verticale (de la mère à l'enfant) du VIH, de la syphilis, de l'hépatite B et de la maladie de Chagas.** Souhaitant améliorer l'accessibilité du diagnostic, nous investissons dans le dépistage rapide et des traitements adéquats, qui préviennent la transmission de la maladie et ralentissent le développement de la

résistance. Dans le cas de la syphilis, qui est la deuxième cause de mortalité évitable dans le monde, les pénuries mondiales du médicament recommandé – la benzathine pénicilline G – ont grandement réduit l'accès des femmes enceintes au traitement. Unitaïd s'emploie à renforcer la base de fournisseurs et à aider les pays à mettre en œuvre des programmes intégrés d'élimination.

## S'attaquer aux causes sous-jacentes de la résistance aux antimicrobiens

Prévenir l'infection par les maladies qui nécessitent des antimicrobiens demeure le moyen le plus efficace de lutter contre la résistance aux antimicrobiens – et de contribuer à l'atteinte du troisième objectif de développement durable : Bonne santé et bien-être. Nous nous attaquons à certains des plus grands défis de la santé mondiale : le VIH, la tuberculose et le paludisme, la santé des femmes et des enfants, et la prévention, la préparation et la riposte en lien avec les pandémies.

Si nous ralentissons la propagation du VIH, moins de personnes doivent prendre des antirétroviraux – des médicaments qui perdent de leur efficacité à mesure qu'émergent des souches du VIH résistantes. Unitaïd a contribué à l'introduction de la prophylaxie préexposition orale et du cabotégravir à action prolongée, des traitements préventifs qui rendent la tâche de se protéger contre le VIH plus facile pour les personnes à risque. Nous continuons à améliorer et à porter à grande échelle l'accès aux meilleurs

### Étude de cas

## Le premier médicament contre la tuberculose pharmacorésistante conçu pour les enfants

Chad, qui vit au Cap, en Afrique du Sud, a reçu un diagnostic de tuberculose pharmacorésistante à l'âge de cinq ans. Dans le passé, il n'existait aucun médicament adapté aux enfants. Le personnel infirmier devait réduire en poudre des comprimés pour adultes au goût amer et estimer la dose à administrer. Recevant un médicament mal dosé, nombre d'enfants ont continué de souffrir de la maladie – transmettant dans certains cas une forme pharmacorésistante de la tuberculose à leur entourage – ou sont décédés. Unitaïd a contribué à l'introduction du premier médicament spécialement conçu pour les enfants atteints de tuberculose pharmacorésistante : un comprimé dispersible au goût fruité que les enfants comme Chad peuvent ingérer facilement, et qui les aide à suivre leur traitement jusqu'au bout et à vivre en bonne santé, libérés de la tuberculose.



outils de prévention de la tuberculose pour les personnes les plus à risque, à commencer par les enfants et les personnes vivant avec le VIH. Nous avons participé à l'introduction du premier traitement préventif pour les adultes et les enfants exposés à la tuberculose pharmacorésistante, qui a été recommandé par l'OMS cette année.

## Accroître la surveillance et habiliter les communautés

Grâce au séquençage ciblé de nouvelle génération, obtenir des résultats précis sur la résistance à presque tous les médicaments contre la tuberculose est l'affaire de quelques jours, et non plus de quelques mois. Les progrès du séquençage sont également mis à contribution pour la préparation aux pandémies. Nos investissements ont produit les données sur lesquelles l'OMS s'est appuyée pour recommander, en mars 2024, l'utilisation du séquençage ciblé de nouvelle génération en soins cliniques. Nous encourageons également le leadership de la société civile et une participation significative des communautés, qui jouent un rôle crucial pour stimuler la demande, sensibiliser les populations et garantir un usage adéquat et responsable des médicaments nouveaux et existants.

## Vers l'avenir

Malgré l'urgence de la situation, un petit nombre seulement d'antimicrobiens actuellement au stade de la recherche et développement seront prêts à être lancés au cours des dix prochaines années. Il est donc impératif de protéger les antimicrobiens existants, de prévenir l'émergence de nouvelles résistances aux antimicrobiens et d'investir dans la recherche et le développement pour accélérer la découverte de solutions. En coordination avec nos partenaires, dont le Partenariat mondial pour la recherche-développement d'antibiotiques et l'OMS, nous cartographions les défis et les occasions dans la lutte contre la résistance émergente aux médicaments qui sont utilisés pour combattre des infections comme la gonorrhée et la septicémie.

À l'occasion de la réunion de haut niveau sur la résistance aux agents antimicrobiens des Nations Unies qui se tiendra à New York en septembre 2024, les leaders du monde entier aborderont collectivement la menace grandissante de la résistance aux antimicrobiens. Les agents pathogènes résistants aux médicaments ignorent les frontières. Il faudra un effort concerté à l'échelle mondiale pour venir à bout de la résistance aux antimicrobiens.



## Changement climatique et résistance aux antimicrobiens

Le changement climatique vulnérabilise les populations aux maladies qui sont aggravées par la pollution, les inondations, la chaleur extrême, la sécheresse et la famine, et favorise la propagation de maladies – y compris leurs formes résistantes aux médicaments. Notre stratégie climat et santé s'attaque aux impacts du changement climatique sur la santé, par l'introduction de produits de santé à faible impact climatique qui ont une forte valeur pour la santé publique, qui sont pertinents pour les communautés touchées, qui s'inscrivent dans nos objectifs d'atténuation et d'adaptation, et qui sont plus pérennes que les interventions et les produits actuels.

## À propos d'Unitaid

Nous sauvons des vies en nous assurant que les pays à revenu faible ou intermédiaire ont accès aux nouveaux produits de santé à un prix abordable. Notre travail consiste, avec l'aide de nos partenaires, à identifier les nouveaux traitements, tests et outils les plus prometteurs, à lever les obstacles à leur mise sur le marché et à les fournir rapidement aux personnes qui en ont le plus besoin. Depuis notre création en 2006, nous avons déverrouillé l'accès à plus de 100 produits de santé révolutionnaires pour relever les plus grands défis de la santé mondiale : le VIH, la tuberculose et le paludisme ; la santé des femmes et des enfants ; et la prévention, la préparation et la riposte en lien avec les pandémies. Chaque année, plus de 300 millions de personnes bénéficient des produits dont nous avons appuyé le déploiement.