



# DIAGNOSTICS IS POWER\*

The power to sustain antibiotic efficacy  
for future generations



**#pioneeringdiagnostics**

*\*La puissance du diagnostic  
Pour préserver l'efficacité des antibiotiques  
pour les générations futures*

# LA RÉSISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES

## UNE MENACE DE SANTÉ PUBLIQUE MONDIALE

Au cours du siècle dernier, le nombre de décès dus à des maladies infectieuses a considérablement diminué grâce à l'utilisation massive et répétée d'antibiotiques.

Les antibiotiques ont également permis un certain nombre de « miracles médicaux modernes », tels que les greffes, les chimiothérapies anticancéreuses, le traitement des nouveau-nés prématurés ou des interventions chirurgicales majeures.

Sans antibiotiques, les infections associées à ces maladies et interventions médicales seraient extrêmement fréquentes et potentiellement mortelles.

### UNE URGENCE MONDIALE

RECONNUE PAR :  
L'OMS, L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE  
DES NATIONS UNIES, LE CDC\*, LE G20,  
LA COMMISSION EUROPÉENNE, ETC.

\* Centers for Diseases Control and Prevention

**700 000 MORTS**

PAR AN DANS LE MONDE.

SI RIEN N'EST FAIT,  
CE NOMBRE POURRAIT ATTEINDRE  
10 MILLIONS PAR AN EN 2050<sup>1</sup>

UNE PERTE POTENTIELLE DE  
**100 000 MILLIARDS \$**

POUR LA PRODUCTION MONDIALE<sup>1</sup>  
ET UNE PROJECTION DE BAISSÉ  
DU PIB\* MONDIAL DE  
1,1 % À 3,8 % EN 2050<sup>2</sup>

\* Produit intérieur brut

### QU'EST-CE QUE LA RÉSISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES ?

En raison de leur grande efficacité, les antibiotiques ont été massivement utilisés chez les Hommes et les animaux. Le développement de la résistance aux antibiotiques est accéléré par la pression sélective exercée par l'utilisation généralisée de ces traitements.

Les cas de résistance aux antibiotiques, traditionnellement détectés à l'hôpital, se sont répandus plus largement dans la communauté. Certaines bactéries sont devenues multi-résistantes, conduisant à des situations d'impasse thérapeutique pour traiter des infections. Le manque de nouveaux antibiotiques dans le pipeline de développement aggrave encore la situation.

### DES MESURES URGENTES DOIVENT ÊTRE PRISES<sup>3</sup> :

- Lancer des campagnes de sensibilisation et former les professionnels de santé
- Améliorer l'hygiène, le contrôle des infections et la prévention pour limiter la propagation des agents pathogènes résistants
- Réduire l'utilisation inutile d'antibiotiques en santé humaine et animale
- Augmenter l'utilisation des tests de diagnostic et renforcer le rôle des laboratoires de microbiologie
- Améliorer la surveillance mondiale de la résistance aux antibiotiques
- Encourager la recherche et le développement de nouveaux tests de diagnostic
- Favoriser le développement de nouveaux antibiotiques, d'alternatives et de la vaccination
- Faciliter l'accès au marché de nouveaux produits pour lutter contre la résistance aux antibiotiques

1) Tackling drug-resistant infections globally: Final report and recommendations, The Review on Antimicrobial Resistance, présidée par Jim O'Neill, mai 2016. ■ 2) Communiqué de presse de la Banque Mondiale, "By 2050, drug-resistant infections could cause global economic damage on par with 2008 financial crisis", 19 septembre 2016. ■ 3) Based on Tackling drug-resistant infections globally: Final report and recommendations, The Review on Antimicrobial Resistance, présidée par Jim O'Neill, mai 2016.

# LES TESTS DE DIAGNOSTIC

## ESSENTIELS POUR LES PROGRAMMES DE GESTION DE L'UTILISATION DES ANTIBIOTIQUES

Les tests de diagnostic ont un impact au niveau individuel et collectif car ils contribuent à la protection et à l'amélioration de la santé publique ainsi qu'à la réduction des coûts de santé.

bioMérieux, société leader dans le domaine du diagnostic *in vitro*, est engagée dans la lutte contre les maladies infectieuses depuis plus de 55 ans. Le combat contre la résistance aux antibiotiques est au cœur de sa mission de santé publique.

L'offre complète et unique de solutions de diagnostic de bioMérieux permet une meilleure utilisation des antibiotiques et d'améliorer la prise en charge des patients grâce à un usage raisonné de ces traitements. Ses solutions sont aussi utilisées pour la mise en œuvre de programmes de surveillance épidémiologique à travers la consolidation des données microbiologiques au niveau de l'hôpital, d'un pays et du monde.

“ Le diagnostic est le levier qui a le plus grand potentiel, à lui seul, de changer la donne dans la lutte contre la résistance aux antibiotiques. ”

LORD JIM O'NEILL,  
ÉCONOMISTE ET DÉPUTÉ BRITANNIQUE, COORDINATEUR DE L'AMR REVIEW



Le patient a-t-il besoin d'un antibiotique ?  
Si oui, lequel ?

La prescription d'antibiotiques peut-elle  
être optimisée ?

Quand le traitement antibiotique peut-il être arrêté  
en toute sécurité ?

### LE RÔLE DES TESTS DE DIAGNOSTIC

Confirmer l'infection bactérienne et identifier l'agent pathogène en cause pour assurer une prise en charge optimale du patient et éviter l'utilisation inutile d'antibiotiques.

Déterminer le profil de résistance de l'agent pathogène pour sélectionner le traitement le plus approprié, limiter l'utilisation d'antibiotiques à large spectre et éviter les effets secondaires indésirables.

Surveiller l'évolution de l'état de santé du patient pour personnaliser la durée du traitement et arrêter les antibiotiques le plus tôt possible.

### LES SOLUTIONS DE BIOMÉRIEUX POUR SOUTENIR LES DÉCISIONS MÉDICALES ET SERVIR LA SANTÉ PUBLIQUE



VIDAS®  
B-R-A-H-M-S PCT™

BIOFIRE®  
FILMARRAY™

PREVI® COLOR

BACT/ALERT®  
VIRTUO™

WASPLab®

CHROMID®

VITEK® MS

BIOFIRE®  
FILMARRAY™

VITEK® 2

ETEST®

RAPIDEC®  
CARBANP

VIDAS® B-R-A-H-M-S PCT™

INFORMATIQUE DE LABORATOIRE



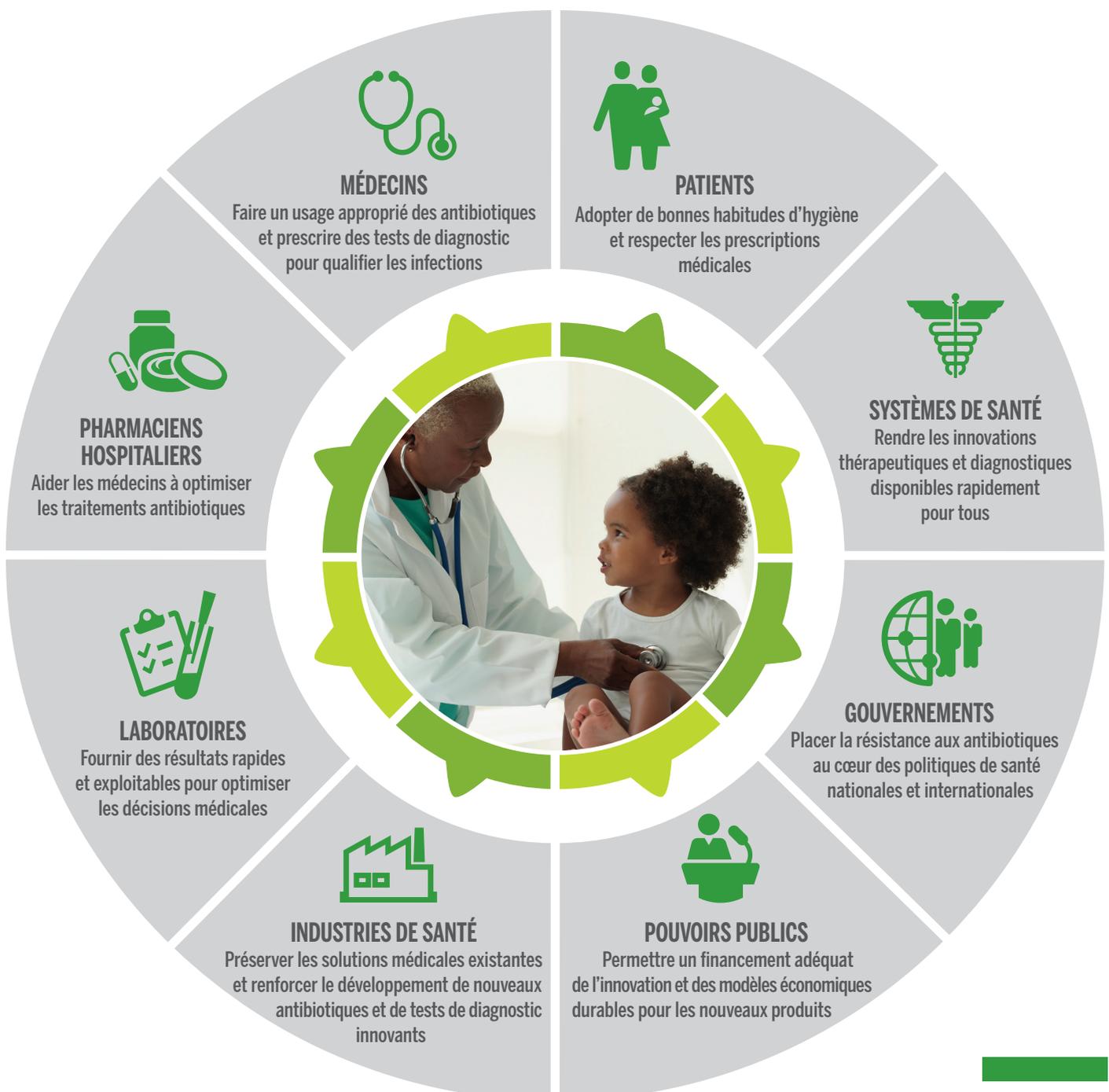
pour fournir des résultats exploitables et des données consolidées

SURVEILLANCE ÉPIDÉMIOLOGIQUE, SOLUTIONS DE PRÉVENTION ET DE CONTRÔLE DES INFECTIONS pour éviter les épidémies et limiter la propagation de la résistance

“ L’industrie du diagnostic in vitro est fortement engagée dans la lutte contre la résistance aux antibiotiques. En tant qu’acteur mondial du diagnostic des maladies infectieuses, bioMérieux est un ardent défenseur d’une utilisation raisonnée des antibiotiques. Fidèles à notre mission de santé publique, nous plaçons le développement de tests de diagnostic et l’éducation au cœur de nos priorités dans le but de favoriser l’utilisation appropriée des antibiotiques et de préserver leur efficacité aujourd’hui et pour le futur. ”

**Alexandre Mérieux,**  
Président Directeur Général

## LA LUTTE CONTRE LA RÉSISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES EST L’AFFAIRE DE TOUS



# NOTRE ENGAGEMENT

## INNOVATION

- ➔ 75 % du budget de R&D Clinique de bioMérieux sont dédiés au développement de tests de diagnostic efficaces pour combattre la résistance aux antibiotiques.

## ÉDUCATION ET SENSIBILISATION

- ➔ des professionnels de santé : laboratoires, médecins, infirmiers et pharmaciens ;
- ➔ des hôpitaux afin de soutenir les programmes pour un bon usage des antibiotiques ;
- ➔ des patients et du grand public :
  - [www.antimicrobial-resistance.biomerieux.com/fr](http://www.antimicrobial-resistance.biomerieux.com/fr)
  - Journée européenne de sensibilisation aux antibiotiques ;
  - Semaine mondiale de sensibilisation aux antibiotiques.

## SURVEILLANCE

- ➔ bioMérieux est l'unique partenaire privé de la *Global Point Prevalence Survey* (GLOBAL-PPS) dirigée par l'Université d'Anvers (Belgique). Cette étude sans précédent sur la consommation d'antibiotiques et la résistance bactérienne dans les hôpitaux du monde entier fournit des informations cruciales pour la mise en œuvre de programmes de gestion de l'utilisation des antibiotiques.

## PARTENARIATS PUBLICS-PRIVÉS

- ➔ Partenaire de programmes tels que CARE (*China Against drug REsistance*) et COMBACTE (*COMbatting BACTERial resistance in Europe*), un consortium de recherche unique dans le cadre de l'IMI (*Innovative Medicines Initiative*).
- ➔ Co-leader d'un consortium (26 partenaires) pour mener le projet VALUE-Dx visant à démontrer la valeur médicale et économique du diagnostic afin de combattre la résistance aux antibiotiques en optimisant l'utilisation de ces traitements. Ce projet est financé par l'Europe à travers l'initiative commune IMI.
- ➔ Participant actif au Challenge AMR initié aux États-Unis par les Centres pour le contrôle et la prévention des maladies (*Centers for Disease Control and Prevention – CDC*).

## IMPLICATION AUX CÔTÉS DES INSTANCES INTERNATIONALES

bioMérieux est :

- ➔ signataire de la déclaration sur le combat contre la résistance aux antibiotiques lors du Forum économique de Davos (Suisse) de 2017 ;
- ➔ un représentant de l'industrie diagnostique au conseil d'administration de l'*AMR Industry Alliance* ;
- ➔ membre votant du PACCARB (*Presidential Advisory Council on Combating Antibiotic-Resistant Bacteria*) ;
- ➔ membre de premier plan de groupes de travail sur la résistance aux antibiotiques au sein d'*AdvaMed (Advanced Medical Technology Association)* et de *MedTech Europe* ;
- ➔ pilote en France du projet « Antibiorésistance » du Comité Stratégique de Filière des Industries et Technologies de santé.