



RAPPORT ANNUEL 2017



PIONEERING DIAGNOSTICS



SOMMAIRE

ÉDITO	2
2017 EN BREF	4
APPLICATIONS CLINIQUES	6
bioMérieux, pionnière du diagnostic moléculaire syndromique des maladies infectieuses	8
La lutte contre la résistance aux antibiotiques	12
Le sepsis, un enjeu de santé publique majeur	16
APPLICATIONS INDUSTRIELLES	18
L'importance du contrôle microbiologique industriel	20
UN SUCCÈS INTERNATIONAL	22
RESPONSABILITÉ D'ENTREPRISE	24
Nos engagements envers les populations	28
Nos engagements envers nos collaborateurs	36
Nos engagements pour le respect de l'environnement	44
Nos engagements pour une société éthique	48
GOVERNEMENT D'ENTREPRISE	52
CHIFFRES CLÉS	54
TABLEAUX FINANCIERS	56
BIOMÉRIEUX EN BOURSE	59
GLOSSAIRE	60

Acteur mondial dans le domaine du diagnostic *in vitro* depuis plus de 50 ans, bioMérieux est présente dans plus de 150 pays au travers de 43 filiales et d'un large réseau de distributeurs. En 2017, le chiffre d'affaires de bioMérieux s'est élevé à 2,3 milliards d'euros, dont plus de 90 % ont été réalisés à l'international.

bioMérieux offre des solutions de diagnostic (systèmes, réactifs et logiciels) qui déterminent l'origine d'une maladie ou d'une contamination pour améliorer la santé des patients et assurer la sécurité des consommateurs. Ses produits sont utilisés principalement pour le diagnostic des maladies infectieuses. Ils sont également utilisés pour la détection de micro-organismes dans les produits agroalimentaires, pharmaceutiques et cosmétiques.



ÉDITO

ALEXANDRE MÉRIEUX • PRÉSIDENT DIRECTEUR GÉNÉRAL

« UNE ANNÉE EXCEPTIONNELLE »

2017 a été pour bioMérieux une année exceptionnelle, avec une croissance de nos ventes de +10,2 %, à taux de changes et périmètre constants, et une amélioration de la profitabilité qui a atteint 14,6 %.

Cette remarquable dynamique, supérieure à celle du marché, a été portée de façon très équilibrée par l'ensemble des régions dans lesquelles nous sommes présents, et par l'ensemble de nos gammes de produits, cliniques et industrielles.

Parmi les succès de cette année, il faut souligner la progression soutenue du diagnostic moléculaire syndromique et de sa gamme BIOFIRE® : en permettant de rechercher en un seul test un grand nombre de pathogènes, il apporte aux cliniciens une solution rapide et innovante, à forte valeur médicale.

2017 a également vu le retour à une croissance à deux chiffres des activités de contrôle microbiologique industriel, avec de bons résultats pour le secteur pharmaceutique.

Au niveau international, nos activités ont été marquées par la performance de la région Amérique qui, avec une croissance de 16,5 %, représente désormais 44 % des ventes du Groupe. À noter également la bonne dynamique de l'Asie Pacifique, en progression de 11 %.

Pour continuer à innover et conforter sa position de pionnier, bioMérieux a investi significativement en R&D. Parce que notre environnement change et se transforme très rapidement, nous entendons amplifier encore notre effort de recherche afin d'anticiper et relever les défis du diagnostic et de la médecine de demain.

Dans la même vision de long terme, la Société a également poursuivi sa politique d'investissements capacitaires et d'infrastructures sur ses sites bioindustriels. Elle a mené à bien des projets internes structurants pour accroître sa réactivité et sa performance opérationnelle. Ainsi, par exemple, l'optimisation de la *supply chain* nous permet de répondre avec un haut niveau de qualité aux exigences de nos clients, comme en attestent les excellents résultats de nos récentes enquêtes de satisfaction.

NOUS AVONS AUJOURD'HUI DES ARGUMENTS SOLIDES POUR DÉFENDRE ET PROMOUVOIR LA VALEUR DU DIAGNOSTIC AU PLAN MÉDICAL ET ÉCONOMIQUE, ET CE AUPRÈS DE PUBLICS TOUJOURS PLUS LARGES, NOUS RAPPROCHANT DES CLINICIENS ET DE L'ENSEMBLE DES ACTEURS DU PARCOURS DE SOIN.

Nous sommes convaincus du rôle déterminant du diagnostic dans l'amélioration de la prise en charge des patients, tout comme dans la protection de la santé des consommateurs.

Grâce à des outils innovants qui permettent de toujours mieux et plus rapidement dépister, cibler et traiter, le diagnostic répond à des enjeux majeurs, tels que la résistance bactérienne, le sepsis, la prévention des risques sanitaires, notamment dans l'agroalimentaire. Ce sont pour nous des priorités.

bioMérieux a toutes les cartes en main pour être une société phare dans son domaine : des équipes engagées partout dans le monde, la maîtrise des technologies qui feront le diagnostic de demain, une gouvernance solide avec un conseil d'administration renouvelé et féminisé et le soutien de ses actionnaires.

Je suis pleinement confiant dans notre capacité à maintenir la dynamique actuelle et assurer ainsi notre mission de santé publique à long terme.

GOUVERNANCE

- Alexandre Mérieux nommé Président Directeur Général de bioMérieux

PARTENARIATS

- **BIOMÉRIEUX & LUMED** : logiciels pour aider à la bonne utilisation des antibiotiques en milieu hospitalier
- **BIOMÉRIEUX & ASTUTE MEDICAL** : distribution aux États-Unis du test NEPHROCHECK® pour l'évaluation du risque d'insuffisance rénale aiguë.

Cet accord de distribution s'ajoute à un accord de licence et de collaboration signé en 2015 pour le développement du test NEPHROCHECK® sur la plateforme d'immunoessais VIDAS® de bioMérieux.

En avril 2018, bioMérieux a annoncé l'acquisition de la société Astute Medical.

PRÉSENCE MONDIALE RENFORCÉE

- **MARCY L'ÉTOILE** : un nouveau Campus renforce les racines de la Société
- **DURHAM** : nouvelle ligne de production de flacons d'hémoculture BACT/ALERT®
- **SALT LAKE CITY** : nouveau bâtiment dédié aux activités de R&D et de production de la gamme BIOFIRE®
- **KENYA** : ouverture d'une nouvelle filiale



■ Campus de l'Étoile



■ Ligne de production de flacons BACT/ALERT®



■ Nouveau bâtiment pour la gamme BIOFIRE® à Salt Lake City

SOLUTIONS

MICROBIOLOGIE



BACT/ALERT® VIRTUO® pour l'hémoculture

ACCREDITATION FDA



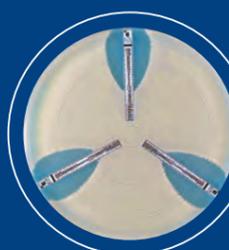
VITEK® MS Base de données élargie pour l'identification des pathogènes

ACCREDITATION FDA



ACCREDITATION FDA

Test RAPIDEC® CARBA NP Détection de la résistance aux antibiotiques (carbapénèmes)



E-TEST® Ceftolozane/Tazobactam et E-TEST® Ceftazidime/Avibactam Évaluation de la sensibilité aux antibiotiques



CHROMID® Colistin Détection de la résistance à la colistine, antibiotique de dernier recours, chez l'homme et l'animal

IMMUNOESSAIS



ACCREDITATION FDA

Test VIDAS® B-R-A-H-M-S PCT™ Infections des voies respiratoires basses et sepsis. Usage raisonné des antibiotiques



Test VIDAS® D-DIMER Utilisation étendue pour le suivi des patients atteints de maladie thromboembolique veineuse

Tests VIDAS® anti-HEV IgG et VIDAS® anti-HEV IgM Hépatite E

BIOLOGIE MOLÉCULAIRE



ACCREDITATION FDA

BIOFIRE® FILMARRAY® RP2 Infections respiratoires

ACCREDITATION FDA

BIOFIRE® FILMARRAY® RP2plus Infections respiratoires

MARQUAGE CE



ARGENE® Solution et TTV R-GENE® pour les patients ayant bénéficié d'une greffe



DIAGNOSTICS IS POWER

The power to fight infectious diseases

#pioneeringdiagnostics

bioMérieux veut libérer toute la puissance du diagnostic pour lutter toujours plus efficacement contre les maladies infectieuses et améliorer les soins aux patients : les résistances aux antibiotiques ou le sepsis sont autant de cibles contre lesquelles la Société a renforcé ses armes en 2017.

Le 9 janvier 2018, bioMérieux s'est donné un nouveau logo, accompagné d'une nouvelle campagne de communication.

APPLICATIONS
CLINIQUES



APPLICATIONS CLINIQUES

BIOMÉRIEUX, PIONNIÈRE DU DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE SYNDROMIQUE DES MALADIES INFECTIEUSES

Chez les patients souffrant d'une infection, le plus souvent les premiers symptômes ne sont pas spécifiques : fièvre, diarrhée, toux, maux de tête... S'il est plus aisé pour le médecin d'identifier le syndrome (respiratoire, gastro-intestinal, sanguin ou neuro-méningé), il est en revanche plus compliqué d'en identifier la cause exacte.

Pour cette raison, l'approche syndromique, basée sur l'utilisation de la plateforme de biologie moléculaire multiplexe BIOFIRE® FILMARRAY®, apporte aux cliniciens des informations à forte valeur médicale. En 45 à 65 minutes, elle permet de détecter simultanément, à partir d'un seul échantillon et en un seul test, les pathogènes les plus courants (bactéries, virus, levures et parasites) pouvant être à l'origine de l'infection.

■ En identifiant jusqu'à 24 pathogènes en 1 heure environ, en un seul test et à partir d'un seul échantillon, BIOFIRE® FILMARRAY® induit des changements de pratique des professionnels de santé. La gamme trouve particulièrement sa place au sein des unités pédiatriques, de soins intensifs et d'urgences.

■ En distinguant infections virales et bactériennes et en détectant des gènes de résistance aux antibiotiques, ces tests favorisent une utilisation raisonnée de ces médicaments.

■ Par leur simplicité d'utilisation, ils permettent de délivrer rapidement aux professionnels de santé des résultats facilitant le diagnostic au plus près des patients.

UNE ADOPTION CROISSANTE À L'ÉCHELLE MONDIALE

BIOFIRE® FILMARRAY® est disponible en Amérique, Europe, Moyen-Orient, Afrique et Asie Pacifique. Si cette gamme a rencontré le succès en premier lieu aux États-Unis, nos clients sont désormais présents partout dans le monde, 13,5 % des ventes étant réalisées hors de ce pays.

L'adoption de BIOFIRE® FILMARRAY® est accompagnée par les résultats d'un grand nombre d'études scientifiques qui illustrent la valeur médicale de ces tests auprès des biologistes et des médecins, tout en améliorant la prise en charge des patients et en réduisant les dépenses de santé.

RÉGION AMÉRIQUE

ÉTATS-UNIS

- ➔ Les solutions BIOFIRE® FILMARRAY® sont disponibles depuis 2010 et le succès commercial est au rendez-vous. La Société a franchi en 2017 le cap des 1 000 clients.
- ➔ Ces solutions ont été largement adoptées dans les hôpitaux universitaires et dans les centres pédiatriques.

CANADA

- ➔ Utilisation en routine du panel Respiratoire BIOFIRE® FILMARRAY® au Vancouver General Hospital après publication d'une étude démontrant son impact sur le traitement des patients. Une collaboration renforcée entre médecins et biologistes ainsi que l'utilisation rapide des résultats ont permis de diminuer de 4 jours la période d'isolement des patients tout en générant des économies pour l'hôpital.

AMÉRIQUE LATINE

- ➔ Les produits BIOFIRE® FILMARRAY® sont disponibles dans 15 pays d'Amérique latine, notamment au Brésil depuis 2017.
- ➔ bioMérieux maintient son leadership dans le domaine du diagnostic syndromique des maladies infectieuses et a participé à 55 congrès médicaux.
- ➔ 4 webinars ont été développés avec des experts infectiologues pour illustrer l'intérêt de BIOFIRE® FILMARRAY® pour le diagnostic des infections respiratoires, gastro-intestinales, neuro-méningées et du sepsis. Ils ont permis à plus d'une centaine de professionnels de santé de bénéficier de ce contenu pédagogique.

« Quand un patient se présente aux urgences avec une maladie respiratoire qui s'aggrave ou des signes et symptômes caractéristiques d'un syndrome grippal, nous le plaçons immédiatement en isolement car nous ne savons pas encore de quoi il souffre.

Avec le panel Respiratoire BIOFIRE® FILMARRAY®, nous pouvons délivrer un résultat au médecin en une heure, ce que nous n'avions pas auparavant. Avoir la certitude de pouvoir promettre un résultat en si peu de temps est extrêmement puissant.

Pour le patient, cela permet d'améliorer nos délais de réponse en termes de traitement, mais aussi de contrôle de l'infection. Et pour l'hôpital, cela permet de mieux gérer les places disponibles. »

DR TITUS WONG

Auteur principal de l'étude menée au Canada • Microbiologiste Médical et Médecin Spécialiste du Contrôle des Infections au Vancouver General Hospital, Canada

« Le panel Respiratoire BIOFIRE® FILMARRAY® nous a aidés à prendre des décisions cliniques immédiates et nous avons observé une diminution significative de l'utilisation des antibiotiques en cas d'infections respiratoires, et une réduction de la durée d'hospitalisation et des traitements nécessaires dans notre unité de soins intensifs. »

DR RAUL BUSTOS BETANZO

Chef de l'unité de soins intensifs pédiatriques de la clinique Sanatorio Alemán, Chili

« Avec le panel Méningite-Encéphalite BIOFIRE® FILMARRAY®, nous avons constaté une réduction du temps de rendu des résultats et nous avons apprécié la large diversité de micro-organismes dans le panel et la facilité d'utilisation du test. Dans ma pratique médicale, avoir *Listeria monocytogenes* dans le panel Méningite-Encéphalite est un réel atout. »

DR GUSTAVO BRUNEIRA

Directeur Opérationnel Senne Liquor, Brésil

UNE ADOPTION CROISSANTE À L'ÉCHELLE MONDIALE

RÉGION ASIE PACIFIQUE

Dans cette région, la gamme BIOFIRE® FILMARRAY® est particulièrement utilisée à Hong Kong, à Singapour et en Inde.

Les pédiatres et les médecins des unités de soins intensifs sont très intéressés par la valeur médicale de la solution. Les panels Respiratoire et Gastro-Intestinal enregistrent les plus fortes ventes.

➔ À Hong Kong, la plupart des hôpitaux privés du territoire sont équipés des plateformes BIOFIRE® FILMARRAY®.

Les résultats rapides et précis fournis par ces tests permettent une meilleure prise en charge des patients. Le panel Respiratoire BIOFIRE® FILMARRAY® est de loin le plus utilisé. La région de Hong Kong, fortement peuplée, est particulièrement exposée en cas de grippe et applique des protocoles de prise en charge rapide pour les patients présentant un syndrome respiratoire.



➔ BIOFIRE® FILMARRAY® TORCH

LE MENU LE PLUS COMPLET SUR LE MARCHÉ

LE PANEL RESPIRATOIRE permet d'analyser simultanément 20 virus et bactéries à l'origine de maladies respiratoires.

Il est amélioré et complété par les panels Respiratoire 2 et Respiratoire 2*plus* capables de tester simultanément 21 et 22 pathogènes encore plus rapidement qu'auparavant, en 45 minutes.

Le panel RP2 a été accrédité par la FDA en 2017 ainsi que le panel RP2*plus*, également marqué CE.

LE PANEL RESPIRATOIRE EZ (RP EZ) détecte 11 virus et 3 bactéries pouvant être à l'origine d'infections respiratoires. Il est autorisé uniquement aux États-Unis pour une utilisation hors du laboratoire (« CLIA-waived »).

LE PANEL IDENTIFICATION DES HÉMOCULTURES permet de détecter directement, à partir d'une hémoculture positive, les 24 pathogènes les plus fréquemment responsables d'infections généralisées ainsi que 3 gènes de résistance aux antibiotiques.

LE PANEL GASTRO-INTESTINAL identifie les 22 causes les plus communes de diarrhées infectieuses.

LE PANEL MÉNINGITE-ENCÉPHALITE identifie, à partir d'un échantillon de liquide céphalo-rachidien, 14 bactéries, virus et champignons responsables de méningites et d'encéphalites.



« L'utilisation du panel Respiratoire BIOFIRE® FILMARRAY® facilite grandement la gestion des patients au sein de l'hôpital (utilisation pertinente des antiviraux/antibiotiques) ainsi que la mise en place de mesures de contrôle des infections (orientation des patients, usage raisonné des antibiotiques, etc.). Le court délai de rendu des résultats permet d'orienter rapidement les patients en fonction de leur besoin de prise en charge tout en bénéficiant de résultats très sensibles et précis. »

➔ DR TANG SIU FAI, BONE

Consultant honoraire en microbiologie, Professeur adjoint honoraire, Département de microbiologie, Université de Hong Kong, Spécialiste en microbiologie clinique & infection, Département de pathologie, Sanatorium et Hôpital de Hong Kong

« Le panel Respiratoire BIOFIRE® FILMARRAY® a commencé à être utilisé à l'Hôpital Général Changi à Singapour en 2016 afin de répondre à la demande croissante de diagnostic des infections respiratoires virales, notamment pour les patients présentant des infections pulmonaires graves. L'utilisation du panel Respiratoire a rencontré un tel succès que nous n'en avons pas prévu assez ! »

➔ DR TAN THEAN YEN

Professeur Agrégé Adjoint, Responsable et Consultant Senior en microbiologie, Hôpital Général Changi, Singapour

RÉGION EUROPE, MOYEN-ORIENT, AFRIQUE

EUROPE DE L'OUEST

➔ La gamme BIOFIRE® FILMARRAY® a été élargie en 2017 avec le lancement du panel RP2*plus*, version enrichie et plus rapide du panel RP. Il intègre également 2 pathogènes supplémentaires : *Bordetella parapertussis*, l'un des agents pathogènes responsables de la coqueluche, une infection bactérienne très contagieuse, et le coronavirus à l'origine du syndrome respiratoire du Moyen-Orient (MERS-CoV).

MOYEN-ORIENT

➔ La technologie innovante de BIOFIRE® FILMARRAY® a été adoptée dans les hôpitaux en Arabie Saoudite, au Qatar et dans les Émirats Arabes Unis.

AFRIQUE

➔ La solution BIOFIRE® FILMARRAY® rencontre un succès croissant dans ce continent.



« L'essai clinique ResPOC montre que les tests moléculaires menés au plus près des patients grâce au panel Respiratoire BIOFIRE® FILMARRAY® améliorent la prise en charge

des patients adultes hospitalisés pour une maladie respiratoire aiguë par rapport à une prise en charge standard.

Fournir des résultats rapides et précis qui peuvent être utilisés pour soutenir la prise de décision médicale en temps réel permet de réduire la durée d'hospitalisation, d'améliorer la détection de la grippe et l'utilisation des antiviraux, et d'optimiser l'utilisation des places pour les patients à isoler. L'usage inapproprié des antibiotiques est également réduit chez les patients souffrant d'une aggravation d'asthme et d'une maladie pulmonaire obstructive chronique. »

➔ DR TRISTAN CLARK

Professeur associé, Consultant honoraire en maladies infectieuses, Université de Southampton, Royaume-Uni



UN NOUVEAU BÂTIMENT À SALT LAKE CITY POUR BIOFIRE

Le « Alain Mérieux Center for Molecular Diagnostics », nouveau bâtiment de 26 500 m², rassemble les équipes de R&D, de production et des fonctions support de BioFire, société américaine acquise par bioMérieux en 2014. Cette capacité accrue permet à bioMérieux de continuer à répondre à la demande croissante des clients dans le monde.



APPLICATIONS CLINIQUES

LA LUTTE CONTRE LA RÉSISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES



UNE URGENCE DE SANTÉ PUBLIQUE MONDIALE

La résistance aux antibiotiques est reconnue comme une urgence de santé publique à travers le monde. Plusieurs décisions sont venues récemment conforter et renforcer l'engagement de la communauté internationale pour répondre à cette menace. 2016 a marqué un tournant décisif avec l'adoption d'une approche « Une seule santé - One Health » par l'Assemblée

Les infections causées par des pathogènes résistants aux antibiotiques sont responsables **d'un décès toutes les 4 minutes**, dans le monde ^{1,2,3}.

En 2050, 10 millions de décès pourraient être causés chaque année par des bactéries résistantes aux antibiotiques ⁴.

Au moins **2 millions de personnes** sont infectées chaque année par des bactéries résistantes aux antibiotiques aux États-Unis et au moins 23 000 d'entre elles en décèdent ².

Générale des Nations Unies. Cette approche se base sur un continuum entre santé humaine et santé animale lorsqu'il est question de lutte contre les agents infectieux. La Commission européenne, fortement impliquée depuis plusieurs années, a publié en juin 2017 un plan d'action fondé sur cette même approche pour combattre la résistance aux antibiotiques.

Enfin, en juillet 2017, le sujet de la résistance bactérienne a été intégré à la Déclaration des membres du G20, laquelle insiste sur l'importance de cette approche de santé globale et du développement de l'utilisation des tests de diagnostic.

BIOMÉRIEUX IMPLIQUÉE DANS LES INSTANCES INTERNATIONALES

bioMérieux est une société pionnière dans le développement de tests de diagnostic pour l'identification des agents pathogènes, la détection de leur résistance aux antibiotiques et l'antibiogramme permettant aux cliniciens de déterminer le traitement avec précision. En 2017, la Société a été signataire de la déclaration sur le combat contre la résistance aux antibiotiques lors du Forum économique mondial de Davos (Suisse). Elle s'est également associée au lancement de l'*AMR Industry Alliance*, un consortium visant à conduire et mesurer les progrès du secteur industriel afin d'apporter des solutions durables dans la lutte contre la résistance aux antibiotiques. Mark Miller, Directeur Exécutif, Affaires Médicales de bioMérieux, siège en son Conseil d'administration au titre de représentant de l'industrie du diagnostic.

« Les outils de diagnostic rapide des infections bactériennes, qui permettent aux médecins d'identifier la nature de l'infection en quelques minutes plutôt qu'en quelques heures ou jours, peuvent transformer le processus empirique de diagnostic et de traitement en un processus précis. [...] C'est ce dont nous avons besoin pour nous attaquer au très grand nombre de prescriptions d'antibiotiques données par erreur en cas d'infections virales. »

THE REVIEW ON ANTIMICROBIAL RESISTANCE PRÉSIDIÉE PAR JIM O'NEILL (OCTOBRE 2015)

1) Antimicrobial resistance WHO Fact sheet N°194, mise à jour avril 2015. <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs194/en>

2) Site Internet du CDC sur la résistance aux antibiotiques : www.cdc.gov/drugresistance

3) Laxminarayan et al. *Antibiotic resistance – the need for global solutions*. *Lancet Infectious Diseases* 2013;13:1057–98.

4) Jim O'Neill, *Antimicrobial resistance: Tackling a crisis for the health and wealth of Nations*. Ce chiffre est une estimation prenant en compte les infections causées par 6 agents pathogènes majeurs : *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Mycobacterium tuberculosis* et *Staphylococcus aureus* – plus le VIH et l'agent responsable du paludisme.

UNE OFFRE RENFORCÉE

VIDAS® B-R-A-H-M-S PCT™

**POUR UN USAGE RAISONNÉ
DES ANTIBIOTIQUES
EN CAS D'INFECTION RESPIRATOIRE
OU DE SEPSIS**



En février 2017, bioMérieux a reçu l'accréditation de la FDA pour une utilisation étendue du test VIDAS® B-R-A-H-M-S PCT™. Ce test permet d'aider les médecins à prescrire l'antibiothérapie la plus adaptée aux patients présentant une infection des voies respiratoires basses, ainsi qu'aux patients présentant un sepsis.

L'utilisation du test VIDAS® B-R-A-H-M-S PCT™ dans ces situations cliniques importantes et fréquentes aidera à limiter le recours inapproprié et inutile aux antibiotiques, afin d'éviter les effets secondaires associés à leur utilisation et permettre de ralentir, voire de prévenir l'émergence de bactéries résistantes.

CHROMID® COLISTIN

**POUR UN USAGE EN MÉDECINE
HUMAINE ET VÉTÉRINAIRE**

La résistance à la colistine est une menace pour la santé humaine et animale. C'est pourquoi le milieu de culture chromogène CHROMID® Colistin a été conçu et validé pour des analyses de prélèvements chez l'homme et l'animal, afin de détecter la présence de bactéries résistantes à la colistine. Ce produit s'inscrit parfaitement dans l'approche « Une seule santé - One Health » adoptée par l'Assemblée Générale des Nations Unies en 2016.

RAPIDEC® CARBA NP



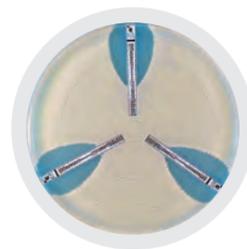
**POUR
LA DÉTECTION
DE LA RÉSISTANCE
AUX
CARBAPÉNÈMES**

En juillet 2017, ce test manuel à forte valeur médicale a reçu l'accréditation 510(k) de la FDA. RAPIDEC® CARBA NP est un test simple et rapide qui confirme la présence d'une résistance aux carbapénèmes en détectant les bactéries productrices de carbapénémases. Les carbapénémases sont des enzymes hydrolysant les carbapénèmes, une classe

d'antibiotiques à large spectre. Les carbapénèmes sont utilisés exclusivement en milieu hospitalier pour traiter les infections à bactéries multi-résistantes. Cette détection rapide permet une meilleure prise en charge des patients et un meilleur contrôle des infections associées aux soins.

Cette méthode manuelle est complémentaire du système VITEK® 2 pour l'identification des bactéries et l'antibiogramme automatisés et des tests manuels ETEST® qui permettent de déterminer la Concentration Minimale Inhibitrice (CMI), plus petite concentration d'antibiotique nécessaire pour inhiber la croissance d'une bactérie donnée.

2 NOUVEAUX TESTS ETEST®



**POUR ÉVALUER
LA SENSIBILITÉ
AUX ANTIBIOTIQUES**

ETEST® Ceftolozane/Tazobactam et ETEST® Ceftazidime/ Avibactam déterminent la Concentration Minimale Inhibitrice (CMI)

nécessaire pour traiter efficacement des infections causées par des pathogènes multi-résistants.

Lancés au 2^e semestre 2017, ces tests permettent d'évaluer la sensibilité de certaines bactéries à ces nouveaux antibiotiques indiqués dans les traitements d'infections chez les adultes quand les options thérapeutiques sont limitées. Ils enrichissent la gamme ETEST® qui compte plus de 95 références d'antibiotiques.

DES COLLABORATIONS ET PARTENARIATS CIBLÉS

UN PARTENARIAT AVEC LUMED POUR UNE MEILLEURE MAÎTRISE DE L'UTILISATION DES ANTIBIOTIQUES À L'HÔPITAL

En octobre 2017, bioMérieux a signé un accord de partenariat avec Lumed, une start-up innovante à la croisée des domaines de l'informatique et de la santé. Il porte notamment sur la distribution au Canada, aux États-Unis et en Europe du logiciel APSS (*Antimicrobial Prescription Surveillance System*) de Lumed. APSS est une solution d'aide à la décision conçue pour les équipes hospitalières en charge du bon usage des antibiotiques. Une récente étude a montré qu'elle peut générer une réduction d'utilisation de 20 % des antibiotiques à l'hôpital⁵.

UN SOUTIEN RENOUVELÉ À LA GLOBAL-PPS



En 2017, bioMérieux a renouvelé son soutien à la *Global Point Prevalence Survey* (GLOBAL-PPS⁶), l'enquête de prévalence qui apporte une connaissance unique de la consommation d'antibiotiques et de la résistance bactérienne à l'échelle mondiale.

Coordonnée par le Pr Herman Goossens et le Dr Ann Versporten de l'université d'Anvers (Belgique), elle met en évidence l'importance du diagnostic *in vitro* et la nécessité d'étendre l'utilisation des tests de diagnostic pour améliorer les pratiques de prescription d'antibiotiques dans tous les pays.

En 2017, la GLOBAL-PPS a concerné 51 pays. Elle porte plus particulièrement sur l'éducation et sur les pays à revenu faible et moyen. Son objectif est de permettre aux hôpitaux de définir des plans d'actions en fonction des résultats de l'enquête dans leur établissement et des priorités locales.

ICREST, UNE ÉTUDE EN COLLABORATION AVEC PFIZER

Dans la continuité d'une collaboration avec le laboratoire pharmaceutique Pfizer, bioMérieux soutient l'étude de surveillance multicentrique iCREST (*infection-Carbapenem Resistance Evaluation Surveillance Trial*). L'objectif est double : déterminer la prévalence des infections causées par des bactéries résistantes aux antibiotiques appartenant à la classe des carbapénèmes, et évaluer l'efficacité d'une nouvelle combinaison d'antibiotiques associant la ceftazidime et l'avibactam pour traiter ces infections graves. Cette étude utilise des produits développés par bioMérieux : le milieu de culture chromogène CHROMID® CARBA SMART et deux tests d'antibiogramme ETEST® Ceftazidime/Avibactam et ETEST® Meropenem.

⁵ Nault et al. Sustained impact of a computer-assisted antimicrobial stewardship intervention on antimicrobial use and length of stay. *The Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, mars 2017.

⁶ Engagée dans les domaines de la résistance bactérienne et du bon usage des antibiotiques, bioMérieux est le sponsor exclusif de la *Global Point Prevalence Survey* ainsi que de la formation en ligne relative à cette étude. La Société n'exerce aucun rôle dans la conception de l'étude, la sélection, l'analyse ou l'interprétation des données, ni la rédaction du rapport. Les données, strictement confidentielles, sont conservées de manière anonyme au centre de coordination de l'université d'Anvers (Belgique).



APPLICATIONS CLINIQUES

LE SEPSIS, UN ENJEU DE SANTÉ PUBLIQUE MAJEUR

Chaque année dans le monde, 27 à 30 millions de personnes sont touchées par le sepsis¹. Une personne en meurt toutes les 3 à 4 secondes. Tout le monde peut être atteint d'un sepsis, mais les personnes dont le système immunitaire est fragile, en raison de leur âge (enfants de moins d'un an et personnes de plus de 60 ans), de la prise d'un traitement immunosuppresseur, ou fragilisé, suite à une maladie, courent un risque accru.

En cas de sepsis, la notion de temps est cruciale : la prise de décision médicale doit être extrêmement rapide². La mortalité est de 20 à 30 % en cas de sepsis et peut atteindre 70 % en cas de choc septique³. Le rôle du diagnostic est essentiel pour la prise en charge optimisée du patient.

Signe de la reconnaissance internationale de l'importance de cet enjeu, l'Organisation Mondiale de la Santé a adopté en mai 2017 une résolution pour améliorer la prévention, le diagnostic et le traitement de l'état septique.

Cette prise de conscience mondiale conforte l'engagement pris par bioMérieux depuis de nombreuses années dans la lutte contre cette infection grave. La Société dispose de l'offre la plus complète du marché pour le diagnostic du sepsis.

L'APPROCHE INTÉGRÉE « SEPSIS SOLUTION »

bioMérieux dispose d'une offre comprenant des tests d'immunoessais, de microbiologie et de biologie moléculaire. « Sepsis Solution », lancée en 2016, se traduit par des flux de travail optimisés pour que les échantillons des patients atteints d'un sepsis arrivant au laboratoire soient analysés le plus rapidement possible, ceci afin de fournir aux cliniciens des résultats facilitant la prise de décision médicale.

CETTE OFFRE COMPREND :

- ➔ La mesure du taux de procalcitonine chez le patient avec VIDAS® B·R·A·H·M·S PCT™ ;
- ➔ L'hémoculture, avec BACT/ALERT® et BACT/ALERT® VIRTUO®, système d'hémoculture entièrement automatisé qui permet de traiter ces échantillons urgents en continu 24 heures sur 24 ;
- ➔ Le diagnostic moléculaire syndromique, avec le panel d'identification des hémocultures BIOFIRE® FILMARRAY® qui permet l'identification des pathogènes en 1 heure et après seulement 2 minutes de manipulation à partir d'une hémoculture positive ;
- ➔ L'identification rapide et automatisée des pathogènes avec le système de spectrométrie de masse VITEK® MS ;
- ➔ L'identification des pathogènes et l'antibiogramme automatisés avec le système VITEK® 2 ;
- ➔ La gamme manuelle ETEST® qui donne des informations sur la concentration précise d'antibiotique à laquelle la bactérie pathogène est sensible ;
- ➔ Les solutions de *Lab Consulting* permettant d'étudier les flux d'échantillons du laboratoire et de proposer une organisation pour améliorer l'efficacité opérationnelle et le temps de rendu des résultats ;
- ➔ MYLA®, un logiciel de traitement des données microbiologiques qui permet de connecter plusieurs plateformes d'analyse microbiologique.

UN ACCORD DE DISTRIBUTION POUR LE TEST NEPHROCHECK®

En mars 2017, bioMérieux et Astute Medical ont signé un accord de distribution pour le test NEPHROCHECK® aux États-Unis. Ce test à forte valeur médicale est un outil d'évaluation précoce du risque d'insuffisance rénale aiguë qui repose sur l'utilisation de biomarqueurs urinaires et change la façon dont les cliniciens hospitaliers abordent cette pathologie. L'insuffisance rénale aiguë est une complication fréquente de maladies graves, notamment du sepsis, et en augmente la mortalité. L'accord de distribution s'ajoute à un accord de licence et de collaboration signé entre les deux partenaires en 2015 pour le développement du test NEPHROCHECK® sur la plateforme d'immunoessais VIDAS® de bioMérieux. En avril 2018, bioMérieux a annoncé l'acquisition de la société Astute Medical.



**BACT/ALERT® VIRTUO®
RÉDUIT LE TEMPS
DE DÉTECTION
DES INFECTIONS**

En avril 2017, le système d'hémoculture automatisé de bioMérieux BACT/ALERT® VIRTUO® a reçu l'accréditation 510(k) de la FDA. Également marqué CE, BACT/ALERT® VIRTUO® est le premier système d'hémoculture doté d'une surveillance en continu de la détection microbienne et d'une technologie « Load & Go » qui permet de charger les échantillons dans l'automate 7j/7 et 24h/24. BACT/ALERT® VIRTUO® apporte une aide précieuse pour rationaliser les flux de travail des laboratoires et réduire le temps de détection des bactéries dans le sang.

Le système dispose également d'une fonctionnalité permettant de mesurer le volume de sang dans chaque flacon d'hémoculture, aidant les laboratoires à suivre et garantir que la quantité de sang est conforme aux recommandations, comme les standards du *College of American Pathologists*.

1) Global Sepsis Alliance, <https://www.global-sepsis-alliance.org>

2) Kumar et al., *Critical Care Medicine*, 2006, vol. 34 : p. 1589-1596

3) Chun et al., *Journal of Laboratory Automation*, 2015, Vol. 20(5) 539-56



DIAGNOSTICS IS POWER

The power to protect consumer health



#pioneeringdiagnostics

La puissance du diagnostic est cruciale pour protéger la santé des consommateurs. Assurer la sécurité des produits agroalimentaires ou pharmaceutiques et prévenir les risques de contaminations sont des priorités pour bioMérieux. En 2017, la Société a confirmé son leadership en microbiologie industrielle.

APPLICATIONS
INDUSTRIELLES



APPLICATIONS INDUSTRIELLES

L'IMPORTANCE DU CONTRÔLE MICROBIOLOGIQUE INDUSTRIEL

Agroalimentaire, pharmaceutique, cosmétique et vétérinaire : le diagnostic permet le contrôle de la qualité microbiologique des produits manufacturés.

bioMérieux fournit à ses clients industriels des outils de contrôle tant de leurs productions que de l'environnement dans lequel ils opèrent. En 2017, cette activité a affiché une très forte croissance à 9,8 %.

En fort développement ces quatre dernières années, l'activité à destination des clients de l'industrie pharmaceutique a doublé sa croissance en 2017, alimentée par des ventes en progression dans les trois régions. Cette performance illustre la pertinence de la stratégie de la Société dans le déploiement de son expertise en microbiologie clinique au service du contrôle microbiologique industriel.

L'ESSOR DU CONTRÔLE MICROBIOLOGIQUE POUR LA BIOPRODUCTION ET LES THÉRAPIES PERSONNALISÉES

Le secteur de la bioproduction est porteur pour le développement de l'activité de contrôle microbiologique de bioMérieux, particulièrement dans la région Amérique. Il concerne la production de médicaments grâce aux biotechnologies. Ces médicaments sont par exemple utilisés dans le domaine de l'immunothérapie pour les patients atteints de cancer ou dans les domaines de la thérapie génétique et cellulaire.

bioMérieux a enregistré en 2017 une hausse de son activité au service de ces industries et ses solutions de microbiologie rapide telles que BACT/ALERT® et SCANRD® rencontrent un succès particulier. La rapidité de rendu des résultats d'analyses est un facteur primordial : une fois les résultats des contrôles obtenus, les industriels peuvent livrer leurs médicaments. Pour certaines pathologies, il est important de réduire ce temps de mise à disposition du traitement.

UNE SOLUTION VALIDÉE POUR LA DÉTECTION DES ENDOTOXINES

En 2016, bioMérieux a fait l'acquisition de la société allemande Hyglos, spécialisée dans la détection des endotoxines dans les produits pharmaceutiques.

Hyglos a développé une méthode innovante basée sur l'utilisation de protéines recombinantes. Elle permet de s'affranchir de l'utilisation de sang de limules, une famille de crabes en voie de disparition en Asie et protégée aux États-Unis.

En 2017, les équipes de bioMérieux et d'Hyglos ont développé conjointement une nouvelle génération de tests issus de ces technologies recombinantes.

Hyglos a également développé une technologie unique et originale permettant de rendre détectables les endotoxines masquées dans certaines formulations pharmaceutiques complexes. Cette solution technologique a été développée pour répondre spécifiquement aux besoins liés aux activités de bioproduction.

L'IDENTIFICATION : PLUS DE SOUPLESSE, PLUS DE RÉPONSES

bioMérieux et Mérieux NutriSciences ont lancé en 2017 le service d'identification VITEK Express aux États-Unis, en Italie et en Espagne. Par ce service, les laboratoires qui en expriment le besoin peuvent envoyer leur échantillon à Mérieux NutriSciences et demander la réalisation de tests complémentaires par spectrométrie de masse sur VITEK® MS ou par séquençage génomique, et ainsi bénéficier de l'expertise de bioMérieux en microbiologie.

RÉPONDRE AUX ATTENTES DES CLIENTS

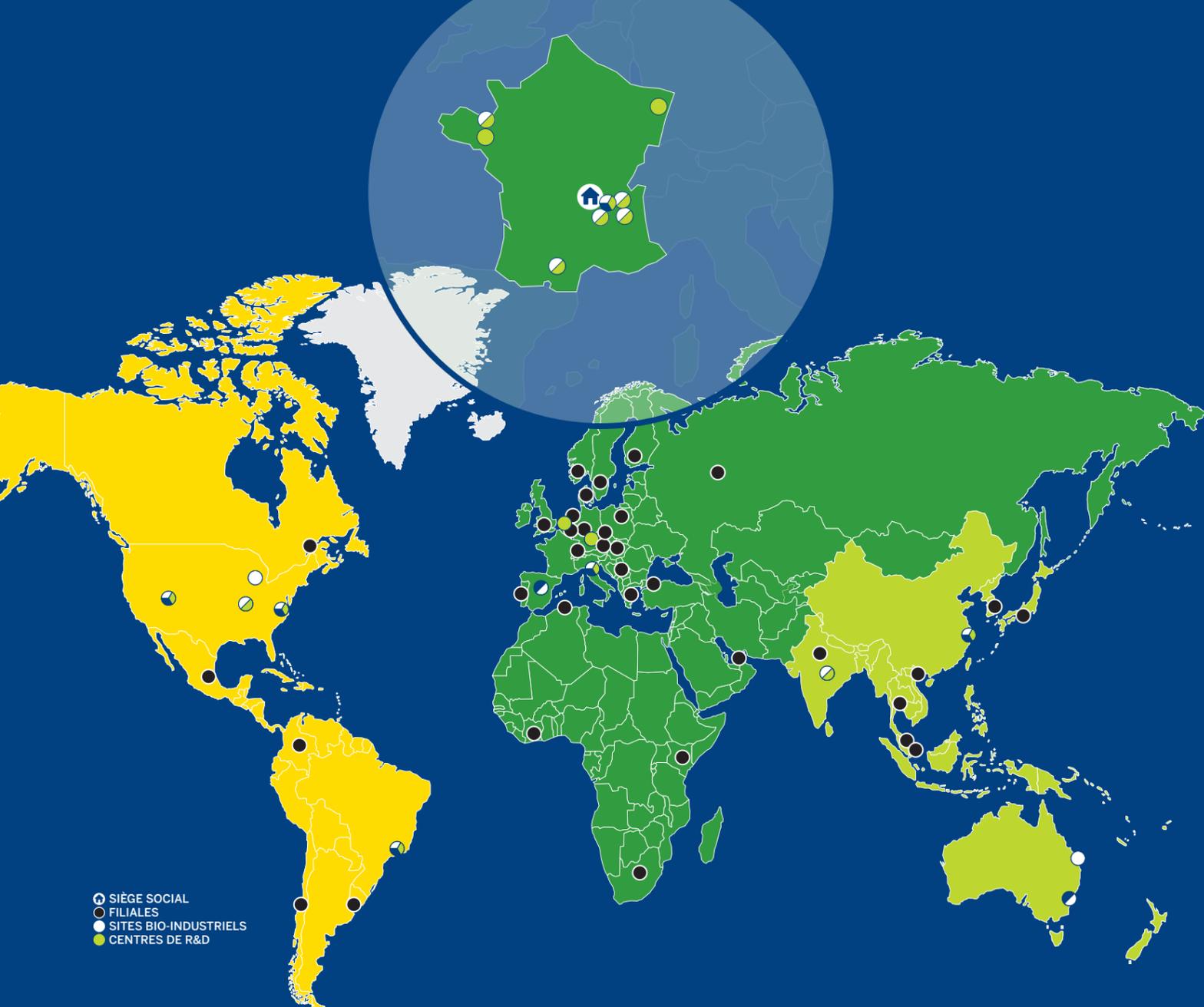
De forts investissements ont été réalisés ces dernières années chez bioMérieux, tant dans l'outil de production pour garantir l'approvisionnement des clients du secteur pharmaceutique en milieux de culture, qu'en qualité pour assurer un niveau optimal des processus de fabrication de ces produits.

Vingt-deux audits clients ont eu lieu en 2017 sur le site de Craponne (France), le plus important site de production de milieux de culture destinés aux clients du secteur pharmaceutique. Lors de ces visites, ils ont pu constater la qualité des procédés de production de bioMérieux et la forte mobilisation des équipes.

LES ENDOTOXINES, QU'EST-CE QUE C'EST ?

Les endotoxines sont des substances situées dans la membrane externe de certaines bactéries à Gram négatif, pouvant provoquer de fortes fièvres.

Les normes de la pharmacopée en exigent l'absence dans les produits pharmaceutiques qui entrent en contact avec la circulation sanguine ou le système nerveux central, comme les médicaments injectables ou les dispositifs médicaux. Il est également recommandé de quantifier les endotoxines dans les matières premières ou les en-cours de production.



○ SIÈGE SOCIAL
 ● FILIALES
 ● SITES BIO-INDUSTRIELS
 ● CENTRES DE R&D



RÉGION AMÉRIQUE

CA 1 006 millions € ■ Croissance : + **16,5 %**

PERFORMANCE REMARQUABLE

Maintien d'une solide progression à deux chiffres en Amérique du Nord et une croissance de 13 %, en accélération en Amérique latine

DIAGNOSTIC CLINIQUE : croissance portée par BIOFIRE® FILMARRAY® et par la gamme de microbiologie VITEK®

CONTRÔLE MICROBIOLOGIQUE INDUSTRIEL : bonne dynamique des ventes des gammes VITEK® et VIDAS®



RÉGION EUROPE, MOYEN-ORIENT, AFRIQUE

CA 878 millions € ■ Croissance : + **3,9 %**

SOLIDES PROGRESSIONS

Progression en Europe portée par les bons résultats des principales filiales : France, Allemagne et Italie

Hausses soutenues du Moyen-Orient et de la Turquie

DIAGNOSTIC CLINIQUE : croissance alimentée à la fois par le déploiement de BIOFIRE® FILMARRAY® en Europe et par les autres gammes au Moyen-Orient, en Turquie, en Russie et en Afrique

CONTRÔLE MICROBIOLOGIQUE INDUSTRIEL : activité soutenue en France, au Royaume-Uni, en Russie et en Espagne



RÉGION ASIE PACIFIQUE

CA 397 millions € ■ Croissance : + **11 %**

ACCÉLÉRATION

CHINE : 1^{er} moteur de croissance INDE & ASEAN* : belles performances

DIAGNOSTIC CLINIQUE : dynamique commerciale soutenue par les gammes stratégiques de bioMérieux VITEK®, BACT/ALERT®, VIDAS® et BIOFIRE® FILMARRAY®

CONTRÔLE MICROBIOLOGIQUE INDUSTRIEL : forte contribution à la croissance de l'activité, notamment grâce à la gamme VITEK®

* Association des Nations d'Asie du Sud-Est



DIAGNOSTICS IS POWER

The power to save lives



#pioneeringdiagnostics

Fidèle à sa mission de santé publique, et avec toute la puissance du diagnostic, bioMérieux s'engage à protéger la vie. Elle se mobilise pour améliorer la qualité de vie des différentes communautés avec lesquelles elle interagit, développer ses collaborateurs, donner accès aux soins aux plus vulnérables, contrer les nouvelles menaces infectieuses mondiales, préserver l'efficacité des systèmes de santé pour les générations futures...

RESPONSABILITÉ
D'ENTREPRISE

LES ENGAGEMENTS D'UNE ENTREPRISE RESPONSABLE ET HUMANISTE

Entreprise pionnière depuis plus de 50 ans dans le domaine du diagnostic *in vitro*, bioMérieux inscrit son développement dans une démarche d'entreprise responsable et humaniste et dans le respect des valeurs portées par la famille Mérieux.

Son action s'étend au-delà de son offre de produits et services. Elle témoigne d'une vision sociétale plus large, avec l'ambition de contribuer à la lutte contre les maladies infectieuses partout dans le monde et de faire face aux grands enjeux de santé publique tels que la résistance aux antibiotiques.

Par ses réalisations concrètes, cette vision soutient les Objectifs de Développement Durable établis par les Nations Unies et s'inscrit dans le respect de l'ensemble des principes portés par le Pacte Mondial.

LE PACTE MONDIAL DES NATIONS UNIES

bioMérieux adhère au Pacte Mondial des Nations Unies depuis 2003. Les grands principes* du Pacte ont guidé les actions de la Société tout au long de l'année 2017. Depuis son origine, la Société a toujours attaché une grande importance à la mise en œuvre d'actions relatives au respect des droits de l'Homme, des conditions de travail et de l'environnement, ainsi qu'à la lutte contre la corruption, les quatre piliers garants de la solidité du Pacte.

RECONNAISSANCE DE LA POLITIQUE RSE

Déjà intégrée dans les indices ISR (Investissement socialement responsable) du Forum Ethibel (Ethibel Sustainability Index (ESI) Excellence Europe), qui s'appuie sur les travaux de l'agence de notation Vigeo, ou encore de FTSE Russell (FTSE4Good Index), bioMérieux a intégré en 2017 de nouveaux indices et a obtenu de nouveaux labels : Vigeo Eiris, OEKOM Research, CDP et EcoVadis. Cette dernière, une plateforme de notation de la performance sociale et environnementale des entreprises, a placé bioMérieux parmi les 5 % des sociétés reconnues les plus performantes en termes de RSE (Responsabilité Sociétale des Entreprises). Une récompense des efforts continus de la Société pour concilier engagement social durable, au service de la santé publique, et développement économique.

LES OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE DES NATIONS UNIES



* Voir annexe

1. NOS ENGAGEMENTS ENVERS LES POPULATIONS

Acteur de santé publique, bioMérieux met le patient et plus largement la santé publique au cœur de son action. Dans le respect de l'Article 25 de la Déclaration Universelle des Droits de l'Homme, la Société, consciente de sa responsabilité sociétale, s'engage à apporter des réponses d'intérêt général pour améliorer la prise en charge des maladies infectieuses. Cet engagement se concentre sur quatre domaines : lutter contre la résistance aux antibiotiques afin de préserver l'efficacité de ces médicaments pour les générations futures, permettre l'accès au diagnostic aux plus défavorisés, améliorer la santé maternelle et infantile et combattre les épidémies.

PRÉSERVER L'EFFICACITÉ DES ANTIBIOTIQUES POUR LES GÉNÉRATIONS FUTURES



BIOMÉRIEUX SOUTIENT LA GLOBAL-PPS

La résistance aux antimicrobiens est une menace majeure de santé publique dans le monde. bioMérieux développe des solutions diagnostiques permettant une meilleure utilisation des antimicrobiens pour préserver leur efficacité. Elle déploie également des actions de sensibilisation pour conduire à une meilleure utilisation de ces traitements. Depuis son lancement en 2014, elle soutient la *Global Point Prevalence Survey* (GLOBAL-PPS), une enquête d'envergure sans précédent qui apporte des informations clés sur l'utilisation des antibiotiques et la résistance bactérienne dans les hôpitaux du monde entier.

→ bioMérieux a renouvelé en 2017 son soutien à l'équipe coordinatrice de la GLOBAL-PPS, le Pr Herman Goossens et le Dr Ann Versporten de l'université d'Anvers (Belgique). Cette étude avait déjà été menée en 2015 dans 53 pays auprès de 335 centres hospitaliers et avait permis de recueillir les données de 100 000 patients hospitalisés.

En 2017, l'enquête GLOBAL-PPS a concerné 51 pays. Orientée notamment vers les pays à faible revenu, elle a permis de renforcer l'aspect éducation, grâce à la mise en place de nouveaux outils tels que la formation en ligne développée par la *British Society for Antimicrobial Chemotherapy* (BSAC) avec le support de bioMérieux. Ce module de formation, associé à d'autres outils, vise à accompagner les hôpitaux dans la définition de plans d'actions sur mesure, utilisant les résultats de l'enquête.

Les résultats de la GLOBAL-PPS mettent notamment en évidence l'importance du diagnostic *in vitro* pour optimiser la prescription d'antibiotiques. Cette étude permet d'établir un état des lieux pour chaque hôpital et de se comparer à d'autres sites, afin de définir les améliorations à mettre en place.

La GLOBAL-PPS s'est ainsi rapidement imposée comme un outil efficace de mesure et de suivi des actions correctrices implémentées dans les centres hospitaliers et a même parfois donné lieu à des programmes d'amélioration nationaux.



Des applications concrètes sur le terrain

« La GLOBAL-PPS nous a permis d'évaluer nos pratiques de prescription en antibiotiques pour la toute première fois au Nigéria », témoigne le Pr Oyin Oduyebo. Elle a été impliquée dans le plan d'action national de lutte contre la résistance aux antibiotiques et a, dans ce cadre, préparé les laboratoires nigériens à leur mission de surveillance de la résistance et a développé un protocole national de surveillance de la résistance aux antibiotiques pour le Centre de Contrôle des Maladies du Nigéria. Pour y parvenir, le Pr Oyin Oduyebo s'est appuyée sur les résultats de la GLOBAL-PPS.

« Au Nigéria, la GLOBAL-PPS a permis de mieux connaître les pratiques dans différents établissements et d'émettre des recommandations, notamment pour l'utilisation des antibiotiques et la mise en place d'analyses microbiologiques pour réduire l'usage inutile d'antibiotiques », explique le Pr Oyin Oduyebo. « Il convient également de confirmer l'intérêt des prescriptions d'antibiotiques, grâce à l'aide apportée par les analyses microbiologiques, de fixer la durée optimale des traitements, de développer et justifier nos propres recommandations pour la prophylaxie chirurgicale. »

La GLOBAL-PPS est renouvelée en 2018. En inscrivant cette enquête dans la durée, l'objectif est de comparer des données à échéances régulières afin de mesurer l'impact des actions mises en place et des améliorations observées au sein de l'hôpital. L'expérience montre en effet qu'identifier les points d'amélioration possibles et sensibiliser les professionnels de santé à l'intérêt d'un usage raisonné des antibiotiques sont des points essentiels pour lutter contre la résistance bactérienne.

UN ENJEU DE SANTÉ MONDIAL

La résistance aux antibiotiques est responsable de 700 000 décès par an. Si rien n'est fait contre la résistance, à l'horizon 2050, les projections évoquent 10 millions de décès par an¹.

La surconsommation en antibiotiques et leur usage inapproprié, chez l'homme et l'animal, est l'une des principales causes de la résistance bactérienne. Il y a donc urgence à généraliser un usage approprié de ces traitements.

UN SITE INTERNET POUR SENSIBILISER ET INFORMER

Depuis juin 2016, bioMérieux publie son site internet dédié à la résistance aux antibiotiques : www.antimicrobial-resistance.biomerieux.com. C'est un site pédagogique, à l'attention des professionnels de santé et du grand public.

ENTRETIEN AVEC LORD JIM O'NEILL



Le 7 mars 2018, bioMérieux a reçu Lord Jim O'Neill, éminent économiste, politicien et philanthrope lors d'une journée d'échanges qui a réuni une centaine d'experts chez bioMérieux à Marcy l'Étoile (France). Jim O'Neill a présidé *The Review on Antimicrobial Resistance*.

¹) OMS et Jim O'Neill, *Antimicrobial resistance: Tackling a crisis for the health and wealth of Nations* (Décembre 2014)



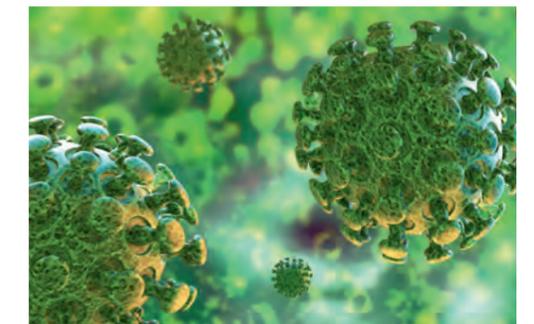
AMÉLIORER LA SANTÉ MATERNELLE ET INFANTILE ET LUTTER CONTRE LES ÉPIDÉMIES



Implantée de longue date en Afrique, bioMérieux y développe son réseau de distribution de solutions diagnostiques. La Société s'attache en particulier à améliorer la santé des mères et des enfants en ciblant quatre pathologies prioritaires : les infections respiratoires, les diarrhées, le sepsis et les méningites. Dans ce cadre, ses actions portent sur l'amélioration de l'accès au diagnostic, l'éducation et la formation au diagnostic *in vitro*, la mise en œuvre de partenariats publics et privés, ainsi que le développement de produits innovants pour répondre aux enjeux de santé publique propres à ces pays.

ATELIER EN CÔTE D'IVOIRE

En février 2017, bioMérieux a sponsorisé un atelier de trois jours organisé à Grand-Bassam (Côte d'Ivoire) par l'Institut de Médecine et d'Épidémiologie Appliquée (université de Paris Diderot) et l'université d'Abidjan. Il a traité des stratégies diagnostiques et thérapeutiques des fièvres en Afrique subsaharienne. La Société est intervenue sur le diagnostic des conditions septiques et le diagnostic syndromique. Une centaine d'experts, pédiatres et gynécobstétriciens confrontés aux problématiques d'infections maternelles et néonatales, ont participé à cet atelier.



UNE MEILLEURE PRISE EN CHARGE DES JEUNES ENFANTS

Un partenariat a été établi entre bioMérieux et l'université Mc Master (Canada) pour le don d'un système BIOFIRE® FILMARRAY® et de tests du panel Gastro-Intestinal.

Ces tests sont utilisés dans le cadre d'une étude clinique en cours au sein du *Botswana National Laboratory*. Elle porte sur l'optimisation de la prise en charge des maladies diarrhéiques aiguës chez les jeunes enfants.

FORMATION ET ÉTUDE CLINIQUE EN GUINÉE

Le diagnostic est amené à jouer un rôle croissant dans la prise en charge des fièvres à l'heure où l'épidémiologie du paludisme évolue en Afrique, avec une diminution importante de son incidence, mais où d'autres maladies font leur apparition ou ré-émergent (maladie à virus Ebola par exemple).

À travers l'association Santé En Entreprise, une formation de trois jours a eu lieu en septembre 2017 à Conakry (Guinée) sur la prise en charge de la fièvre, enjeu majeur dans le diagnostic et le traitement des maladies infectieuses. Les équipes de bioMérieux ont contribué à son élaboration et à sa réalisation sur le terrain.

Dans le cadre d'un partenariat pour la lutte contre le virus Ebola avec l'hôpital de Donka à Conakry, bioMérieux a fait don de deux systèmes BIOFIRE® FILMARRAY® afin que l'hôpital réalise une étude clinique portant sur l'utilisation du test BIOFIRE® FILMARRAY® BioThreat-E (Ebola).

LUTTER CONTRE MERS-COV

Le syndrome respiratoire du Moyen-Orient (MERS) est une maladie émergente détectée pour la première fois en Arabie Saoudite en 2012. Causée par un coronavirus, elle peut provoquer des maladies allant du simple rhume au syndrome respiratoire aigu sévère (SRAS). D'après l'OMS, le taux de mortalité associé est d'environ 35 %. Dans certains cas, l'épidémie de MERS-CoV, comme celle survenue en Corée, a démontré un risque important de transmission généralisée, de perturbation du système de santé et de la société.

En avril 2017, bioMérieux a annoncé le marquage CE du panel Respiratoire 2 plus (RP2plus) BIOFIRE® FILMARRAY®. Il permet de tester simultanément 22 pathogènes (18 virus et 4 bactéries) responsables d'infections respiratoires, dont MERS-CoV. Cette version améliorée et étendue du panel Respiratoire BIOFIRE® FILMARRAY® offre notamment un temps de rendu de résultat optimisé (45 minutes contre environ 1 heure précédemment) et une plus grande sensibilité.



FAVORISER L'ACCÈS AU DIAGNOSTIC AVEC LES FONDATIONS



FONDATION
CHRISTOPHE & RODOLPHE MÉRIEUX

Dans le cadre du mécénat, bioMérieux soutient l'action des Fondations Mérieux : la Fondation Mérieux, reconnue d'utilité publique et qui a fêté son 50^e anniversaire en 2017, et la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux, abritée à l'Institut de France. Ces deux fondations familiales indépendantes luttent contre les maladies infectieuses affectant les pays en développement, en renforçant notamment leurs capacités de diagnostic. En 2017, bioMérieux a versé 2 millions d'euros aux Fondations Mérieux.

Les Fondations travaillent en symbiose dans une trentaine de pays. Le soutien de bioMérieux a permis la réalisation de nombreux projets en faveur des populations vulnérables.

MÈRE/ENFANT : UNE NOUVELLE PRIORITÉ

Dans une approche de santé globale, les Fondations agissent pour protéger les plus vulnérables, particulièrement les mères et leurs enfants. Au-delà du renforcement des capacités locales de biologie, elles interviennent dans le domaine de la sécurité alimentaire et de l'eau, de la nutrition, du logement, de l'éducation et au plan socio-économique. Elles ont développé ces actions en 2017, dans les pays où sont implantés les laboratoires et également sur des théâtres de crises humanitaires.

AU KURDISTAN IRAKIEN

Les Fondations ont ainsi décidé d'agrandir le Centre médical Pauline Jaricot à Erbil, créé en 2016 en partenariat avec deux institutions Lyonnaises : les Œuvres Pontificales Missionnaires de Lyon et la Fondation Saint-Irénée. Ce centre offre une prise en charge médicale complète aux populations déplacées, nombreuses dans la région. Le nouvel espace, inauguré début 2018, est dédié aux soins des mères et des enfants.

Les Fondations construisent également un centre médico-social pour les femmes et enfants yézidis, dont le peuple a été massacré par Daech. Enfin, la Fondation Mérieux a pour projet de reconstruire l'école primaire de Qaraqosh, détruite par Daech.

EN HAÏTI

Les Fondations viennent en aide à différentes maisons d'enfants, notamment le village de Nazareth à Léogâne, un centre qui accueille et accompagne les orphelins et enfants en détresse de 0 à 6 ans. Il a été fondé en 2012, grâce à la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux, à la suite du tremblement de terre et accueille actuellement 60 enfants. En 2017, les Fondations ont poursuivi leur soutien à la Maison d'Enfants de Notre Dame de la Médaille Miraculeuse au Cap Haïtien, qui accueille 17 enfants, et à l'Association pour la Coopération avec la Micro Entreprise, qui depuis 11 ans, a accordé des micro-crédits à plus de 4 500 femmes séropositives.

À MADAGASCAR

Les Fondations soutiennent plusieurs centres socio-médicaux et associations en prenant notamment en charge des frais d'hospitalisation ou des examens (100 personnes en ont bénéficié en 2017) ou en achetant des médicaments (1200 enfants en ont bénéficié dans 4 centres et associations).

UN NOUVEAU LABORATOIRE EN TUNISIE

La construction du nouveau Laboratoire Rodolphe Mérieux à Tunis a été lancée en avril 2017. Il s'agira du premier laboratoire de niveau P3 en Tunisie et l'un des seuls en Afrique. Géré par l'Institut Pasteur de Tunis et répondant aux normes internationales de sécurité et de qualité les plus strictes, il permettra d'améliorer la recherche en santé dans le pays. Il rejoindra le réseau des Laboratoires Rodolphe Mérieux créés au Mali, au Cambodge, au Laos, au Bangladesh, en Haïti, à Madagascar, au Liban et au Brésil.

RÉNOVATION AU CAMBODGE

Le Laboratoire Rodolphe Mérieux, créé en 2005 au sein de l'université des Sciences de la Santé du Cambodge (USSC), a fait en 2017 l'objet d'une rénovation importante et d'un renforcement de ses capacités techniques. Il accueillera notamment une biobanque pour le stockage des matériels biologiques des projets de recherche et de nouvelles unités de biologie moléculaire, qui lui permettront d'élargir ses activités.



UNE ÉQUIPE DE CÔTE D'IVOIRE RÉCOMPENSÉE PAR LE PRIX CHRISTOPHE MÉRIEUX

Le Prix 2017 a été remis à Serge Eholié et Xavier Anglaret, du Centre de recherche sur les maladies infectieuses et pathologies associées à Abidjan. Ces deux chercheurs animent une équipe franco-ivoirienne de haut niveau dédiée à la recherche sur les maladies infectieuses et à la formation des jeunes à la recherche médicale. Depuis sa création en 2007 par la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux, ce prix d'un montant de 500 000 euros a été décerné à 12 chercheurs qui, sur le terrain, luttent contre les maladies qui affectent leurs pays.



ENTREtenir DES LIENS FORTS

AVEC LES ACTEURS DU TERRITOIRE



AVEC LES ACTEURS ACADÉMIQUES

bioMérieux est partenaire de grandes écoles et universités, ce qui lui permet de renforcer ses coopérations avec la recherche universitaire.

→ Signé en 2015 pour 5 ans, le partenariat avec **EMLYON Business School** (France) fait de bioMérieux l'une des premières sociétés à intégrer la *Global Business Network*, regroupant les grandes entreprises internationales partenaires de l'école. Elle est ainsi le partenaire expert en sciences de la vie, dans le cadre du programme « I.D.E.A. » (*Innovation, Design, Entrepreneurship & Arts*), nouvelle approche pédagogique mise en œuvre par EMLYON et visant à former les futurs entrepreneurs de l'innovation. bioMérieux soutient aussi le développement des travaux de recherche menés au sein de l'Institut français de gouvernement des entreprises (IFGE).

→ Membre fondateur de la **Fondation Université Grenoble Alpes** (France) depuis 2014, dont le but est de soutenir des projets de recherche d'excellence et de promouvoir l'égalité des chances, bioMérieux participe aussi depuis 2015 au programme *BioHealth Computing* de l'université Grenoble Alpes, qui associe des approches multidisciplinaires et développe des interfaces entre les domaines de la santé, de l'ingénierie informatique et mathématique. Dans ce cadre, elle a financé 20 bourses pour permettre aux meilleurs étudiants de cette filière de poursuivre leurs études dans un environnement international.

→ Partenaire de la **Fondation INSA Lyon** (France) depuis 2010, bioMérieux accueille des stagiaires de l'école, y anime des conférences métiers et participe à son Forum Entreprises.

En 2017, des collaborateurs de bioMérieux ont participé à la première édition de la course « *Bike&Run* » avec des étudiants de grandes écoles et d'universités, dans l'objectif d'échanger avec de jeunes talents. La Société a reconduit son engagement pour 2018.

→ En octobre 2017, bioMérieux a renouvelé son engagement auprès de l'**École Supérieure de Biologie, Biochimie, Biotechnologies** (ESTBB), une école du pôle scientifique de l'**université Catholique de Lyon** (France), en signant un partenariat pour 3 ans. La Société entretient des liens de longue date avec cette école, dont près de 130 collaborateurs sont issus. Depuis 2008, un représentant des Ressources Humaines de bioMérieux siège à son Conseil de Perfectionnement.

→ Aux États-Unis, bioMérieux est partenaire de l'**université d'État de Caroline du Nord**. Elle soutient son centre de formation et d'éducation en bioproduction BTEC (*BioManufacturing Training and Education Center*) et attribue des bourses d'études à deux étudiants tous les ans. Son site de Saint-Louis (Missouri) emploie des stagiaires de l'**université de Washington** et accorde des bourses à des étudiants sélectionnés dans trois universités de l'État. Les équipes de direction entretiennent des liens étroits avec ces établissements d'enseignement supérieur, ce qui permet à bioMérieux d'intégrer de jeunes diplômés au sein de ses équipes.

AVEC LES INSTITUTIONS DE RECHERCHE

bioMérieux, depuis sa création, a toujours accordé une place importante aux collaborations pluridisciplinaires internationales, publiques et privées avec la recherche académique, la communauté médicale et scientifique et des entreprises biotechnologiques de pointe.

→ En novembre 2017, bioMérieux a signé un partenariat de recherche au Brésil avec la **Fondation pour la recherche de l'État de São Paulo (FAPESP)**, l'**Institut de Médecine Tropicale et la Faculté de Médecine de l'université de São Paulo** pour lutter contre les complications observées en cas d'infections par les virus de la dengue, chikungunya et Zika dans le cadre du projet ARBOBIOS. Le programme de recherche impliquera au moins 2 000 patients et mobilisera une équipe d'une vingtaine de personnes.

→ En octobre 2016, bioMérieux, **BIOASTER** (Institut français d'innovation technologique en microbiologie), l'**École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris** (ESPCI), **GSK**, les **Hospices Civils de Lyon** (HCL) et **Sanofi** se sont engagés dans le programme de recherche REALISM (*REAnimation Low Immune Status Markers*). Mené au sein de BIOASTER et du laboratoire commun de recherche bioMérieux-HCL de l'hôpital Édouard Herriot, ce projet vise à améliorer la prise en charge des patients présentant un risque élevé de sepsis. Au terme du projet, fin 2018, les résultats permettront aux partenaires industriels de développer des solutions diagnostiques et thérapeutiques contre le sepsis.

→ En mai 2017, le programme de recherche ANTOINE (*bioArkers to differentiate bacterial from viral infections*) a été lancé au sein du laboratoire commun de recherche **bioMérieux-HCL** situé au Centre Hospitalier Lyon-Sud. Ce projet, qui s'inscrit dans la lutte contre la résistance aux antibiotiques, porte sur le diagnostic des infections bactériennes sévères chez les enfants arrivant aux urgences.

→ Partenaire de l'**Institut Pasteur** depuis 2010, bioMérieux est associée au projet de lutte contre la résistance à l'artémisinine dans le traitement du paludisme, ainsi qu'au projet d'amélioration du diagnostic de la maladie de Chagas.

AVEC LES ACTEURS ASSOCIATIFS

bioMérieux déploie une politique en faveur de l'emploi des jeunes en difficulté et de l'égalité des chances, au travers de partenariats avec des associations françaises.

→ Depuis 2007, bioMérieux est l'un des principaux partenaires de l'association **Sport dans la Ville**, qui a pour but de favoriser l'insertion sociale et professionnelle des jeunes grâce au sport. L'engagement de la Société se traduit notamment par le parrainage et l'accueil de jeunes pour acquérir une expérience professionnelle.

En 2017, bioMérieux a participé à l'acquisition d'un Apprenti'Bus afin de permettre à Sport dans la Ville de renforcer son programme d'actions itinérantes de soutien pédagogique et d'insertion professionnelle.

→ Depuis 2014, bioMérieux est partenaire de l'**Institut Télémaque** qui apporte du soutien scolaire, depuis la classe de 5^e jusqu'au Baccalauréat. Pour l'année scolaire 2016-2017, la Société a financé l'accompagnement, par des tuteurs internes, de 16 jeunes sélectionnés par l'Institut Télémaque.

2. NOS ENGAGEMENTS ENVERS NOS COLLABORATEURS

bioMérieux, dont la famille fondatrice est restée l'actionnaire majoritaire, place les femmes et les hommes au cœur de ses préoccupations, parce que la performance économique n'a pas de sens sans performance sociale.

Aujourd'hui, 70 % des effectifs étant localisés en France et aux États-Unis, elle concentre ses actions sur ces deux pays, références et moteurs pour la politique sociale que bioMérieux souhaite appliquer à l'ensemble de ses collaborateurs dans le monde.

ACCOMPAGNER LA RÉUSSITE DE CHACUN ET DÉVELOPPER LES COMPÉTENCES



Chez bioMérieux, les formations sont assurées par les équipes de la Société et par Mériieux Université. Cette université d'entreprise a été créée en 2014 pour accompagner le développement des collaborateurs des sociétés de l'Institut Mériieux. Elle assure également la transmission d'une culture d'entreprise forte et favorise les passerelles au sein du Groupe. Ses équipes dispensent des formations dans ses trois régions : Amérique, Europe, Moyen-Orient, Afrique et Asie Pacifique.

EFFICACITÉ DES ORGANISATIONS

→ Mériieux Université travaille aussi avec les équipes de bioMérieux à l'occasion de *team buildings* qui ont pour but d'accroître la performance collective de l'organisation, d'aider les équipes à se transformer et à améliorer leurs collaborations.

En 2017, 1 332 actions de formation ont eu lieu dans le cadre de *team buildings* personnalisés.



« La formation *Fit For the Future* a représenté une formidable opportunité pour booster ma carrière et renforcer mon *leadership*. Elle m'a aussi rappelé à quel point il est important d'encourager les équipes à prendre des risques mesurés et à ne pas être freinées par la peur de l'échec. Il est toujours possible de se relever et de revenir plus forts. Cette formation m'a aussi permis de rencontrer des collègues venant des différentes entités de l'Institut Mériieux et de découvrir ainsi la diversité de notre Groupe. Nous sommes unis par une même mission au service de bien plus qu'une entreprise : la santé publique, dans une Société avec un réel esprit de famille et une culture. »

➤ DANA SAIF

Directeur Adjoint pour la Surveillance des Produits Cliniques
Activités BIOFIRE® FILMARRAY®

« En 2017, nous avons mis en place le programme pilote « *Manager autrement* » avec Mériieux Université pour permettre aux managers de s'appuyer sur un modèle de management complémentaire à l'approche traditionnelle. Ce programme favorise le dialogue entre le manager et son équipe, incitant les échanges sur les attentes et les reconnaissances réciproques dans le fonctionnement quotidien, ainsi que la prise d'initiatives par chacun. Face au succès de la phase pilote, nous proposons cette formation à une dizaine d'équipes de la Direction Technique du site de Craponne en 2018. »

➤ ALAIN GIOVINAZZO

Directeur du site de Craponne (France)

MANAGEMENT ET LEADERSHIP

New Leader Induction

→ Cette formation d'intégration des leaders récemment recrutés permet de développer une culture managériale commune pour mieux appréhender leur prise de fonction. Elle représente un facteur d'attractivité depuis sa création en 2015.

En 2017, 46 personnes ont bénéficié de ce programme.

Fit For the Future

→ Cette semaine intensive, véritable booster de talent, permet à des collaborateurs de travailler sur des sujets d'intérêt réel pour l'entreprise et de bénéficier de la présence d'intervenants externes de renom. À l'issue de six mois de travail, les participants présentent un projet au Comité de Direction pour valider la mise en œuvre de plans d'actions au sein de bioMérieux.

En 2017, 23 collaborateurs ont participé à la troisième édition de cette formation.

Programme GMs & Cluster Heads

→ En mai 2016 s'est tenue la première édition du séminaire réunissant les directeurs de filiales et de clusters. Ce séminaire a pour objectif de partager la stratégie de l'entreprise, les enjeux de cette fonction, de constituer une communauté de pratiques et de recueillir leurs avis et retours d'expériences sur certaines initiatives transverses. Ce séminaire a été reconduit en 2017.

FORMATION COMPÉTENCES MÉTIERS

Ces formations permettent d'ajuster les compétences des collaborateurs aux évolutions de leur métier et aux besoins de nos clients. Elles couvrent de nombreuses filières et fonctions.

→ **VENTES** : une nouvelle formation commerciale inter-régions à destination des équipes de vente et de leurs managers a vu le jour. Elle couvre les techniques de vente, le management des équipes de vente et la façon d'engager le dialogue avec les cliniciens.

→ **SUPPLY CHAIN** : en partenariat avec Mérieux Université et l'école Rennes School of Business, les équipes *Supply Chain* de bioMérieux ont mis au point un programme de formation en six modules, ouvert à tous les collaborateurs de la Société. La « *Supply Chain Academy* » a pour but de développer les compétences, de faire naître les talents de demain et de faire de la *supply chain* de bioMérieux un élément différenciant, au service de la satisfaction de nos clients.

→ **MARKETING** : lancement de « *Marketing 4 Impact* » pour les équipes marketing globales. Cette formation revêt le positionnement et le rôle du marketing, notamment le lien avec la R&D et le marketing local.

→ **FINANCE** : les équipes commerciales sont sensibilisées à l'approche financière des contrats commerciaux.

→ **ÉTHIQUE, CONFORMITÉ ET CYBER-SÉCURITÉ** : des formations à tous salariés sur la sécurité de l'information pour améliorer la protection des données, que chacun se sente responsable et connaisse les bonnes pratiques. Des modules ciblent plus particulièrement les problématiques des collaborateurs de certaines fonctions comme la finance par exemple.

FORMATIONS SCIENTIFIQUES

Deux types d'événements permettent de partager largement autour de thèmes scientifiques.

→ Les Journées bioMérieux : elles ont eu lieu à quatre reprises en 2017 sur la greffe d'organe, les maladies tropicales, l'infertilité et l'antibiorésistance chez les animaux.

→ Les Rencontres de l'Institut Mérieux : deux éditions ont eu lieu en 2017, l'une sur l'Inde et ses enjeux de santé publique, l'autre sur le microbiote.

« Il y a 6 ans, l'Unité Microbiologie Industrielle de bioMérieux créait le rôle de responsable compte-clé afin de mieux servir ses clients mondiaux. L'approche est aujourd'hui un axe majeur de développement, via la mise en place de collaborations et de partenariats pérennes. Notre réussite dépendra de notre capacité à identifier les enjeux quotidiens et futurs de nos clients industriels en améliorant continuellement notre offre de services. Les services logistiques en sont une composante majeure et la formation « *Supply Chain Academy* » a permis de faciliter les échanges autour des besoins de nos clients, afin de sécuriser leurs approvisionnements. »

→ LAURENCE GAUTHIER

Responsable compte-clé globale pour les clients du secteur pharmaceutique

« La formation CQP (Certificat de Qualification Professionnelle) conduite de ligne m'a apporté une approche nouvelle et une dimension plus large de mon métier. »

→ BOHDAN RADAI

Technicien de production Secteur Répartition et Lyophilisation Flacons

Au total, **188 625** heures de formation dispensées en 2017

30 % des actions en *e-learning*, soit 5 % du volume d'heures

UNE NOUVELLE PLATEFORME DE FORMATION

En avril 2017, Mérieux Université a coordonné le lancement de « *The Learning Portal* », un espace où chaque salarié peut consulter l'intégralité des formations qui lui sont proposées (formation présentielle, *e-learning*, formation mixte combinant les deux modes d'intervention, vidéo, etc.).

La plateforme permet aussi de constituer et d'animer des communautés pour créer du lien entre formateurs, managers, représentants des Ressources Humaines et apprenants.



FAVORISER L'ÉPANOUISSEMENT PROFESSIONNEL ET LE BIEN-ÊTRE AU TRAVAIL



LA QUALITÉ DU DIALOGUE SOCIAL

→ Très attachée à la qualité du dialogue social, bioMérieux s'inscrit depuis son origine dans une logique d'échange avec les partenaires sociaux et les représentants du personnel. Ils sont associés à de nombreux sujets structurants pour la Société. Une quinzaine de comités d'entreprise se tient chaque année, alors que l'obligation légale n'est que de deux.

En France, sur les six dernières années, près de 70 accords collectifs ont ainsi été signés avec les organisations syndicales, dont environ 80 % de manière unanime, ce qui témoigne de la qualité et de l'efficacité de ce dialogue social.

EN 2017, 7 ACCORDS UNANIMES ONT ÉTÉ SIGNÉS PAR LES ORGANISATIONS SYNDICALES

- Accord Négociations Annuelles Obligatoires (NAO) sur la rémunération et le temps de travail 2017
- Accord GPEC et Formation France
- Accord de renouvellement du Comité d'Entreprise Européen
- Accord Politique Handicap
- Accord mise en conformité et accord frais médicaux
- Accord égalité Hommes-Femmes
- Accord sur le versement d'un supplément d'intéressement au titre de l'exercice 2016

RENOUVELLEMENT DU COMITÉ D'ENTREPRISE EUROPÉEN

→ Valable pour 5 ans, l'accord relatif au Comité d'entreprise européen signé en 2017 a pour principal objet de renouveler cette instance, d'accroître son périmètre, de clarifier sa composition et son fonctionnement. Composé de la Direction de bioMérieux et de 11 représentants du personnel issus des entités légales bioMérieux France, Italie, Espagne et Allemagne, il prévoit la possibilité d'intégrer des représentants du personnel d'autres filiales européennes.

ACCORD SUR LA GPEC ET LA FORMATION PROFESSIONNELLE

→ En mai 2017, en France, un accord sur la Gestion Prévisionnelle des Emplois et des Compétences (GPEC) et la formation professionnelle a été signé pour une durée de 3 ans. Il concerne les 3 600 salariés français et prévoit notamment d'adapter les compétences dans l'entreprise aux besoins des métiers et des organisations, de développer encore plus la mobilité interne, de renforcer l'accompagnement individuel pour faire face aux changements organisationnels et d'assurer un meilleur maintien dans l'emploi et une gestion des carrières plus efficace.

10 400 collaborateurs fin 2017
(+ 6 % par rapport à 2016)

50 % des postes permanents
pourvus par mobilité interne*

48 % de femmes
dans l'entreprise*.
56 % de femmes en France

43 % de femmes
parmi les cadres en France*
et **37 %** au niveau mondial

* Constant par rapport à 2016

ÉQUILIBRE VIE PROFESSIONNELLE-VIE PRIVÉE

→ Le programme « *Work-Life Balance* », mis en place en 2015 et étendu en 2016 à tous les pays de la région Europe, Moyen-Orient, Afrique, se poursuit.

La politique de télétravail, initialement mise en place en France, a été étendue en Italie, en Espagne, au Portugal et en Russie. Elle est déployée sur d'autres filiales. En France, 9,65 % des employés en CDI y ont eu recours en 2017, parmi lesquels 92 % de cadres et 63 % de femmes.

DES ACTIONS EN FAVEUR DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

→ L'accord d'entreprise en faveur de l'emploi de personnes en situation de handicap a été renouvelé fin 2017 pour une période de 4 ans. En France, bioMérieux abonde à hauteur de 257 000 € par an pour financer des actions en matière d'embauche, d'insertion et de formation, de maintien dans l'emploi par l'aménagement du poste de travail, ainsi que de sensibilisation et de formation des acteurs impliqués dans l'accueil des collaborateurs en situation de handicap.

Taux d'emploi
de salariés en situation
de handicap en 2017 :

5,84 %*

* Contre 5,86 % en 2016

ACTIONS MENÉES EN FRANCE EN 2017

- Une journée de recrutement dédiée aux personnes en situation de handicap sur tous les sites de Rhône-Alpes
- Des collaborations avec des entreprises du secteur protégé (ESAT*) dans tous les sites
- Des journées Handibio à Marcy, La Balme/Saint-Vulbas, Verniolle
- Formations ciblées des correspondants Handicap et de certains managers
- Le financement de moyens de compensation du handicap et des investissements sur les outils de production pour le maintien dans l'emploi des collaborateurs en situation de handicap

* Établissement et Service d'aide par le Travail

ÉGALITÉ HOMMES-FEMMES

→ Le premier accord triennal sur l'égalité professionnelle date de 2003. En 2017, un nouvel accord a été signé pour 3 ans, pour les années 2018 à 2020.

En mars 2017, WoRLD (*Women Ready for Leadership Diversity*), réseau interne à bioMérieux qui œuvre en faveur d'une meilleure mixité au sein des postes de management, a organisé la semaine de la diversité et permis aux employés basés en France de participer à un *serious game* visant à sensibiliser sur l'impact des stéréotypes. Seize ateliers ont eu lieu sur l'ensemble des sites français.

En octobre 2017, le domaine de Montcelard a accueilli la 2^e édition lyonnaise du Forum JUMP, en partenariat avec l'association JUMP. Organisé en collaboration avec WoRLD, le Forum a attiré 230 participants de tous secteurs d'activité autour du thème « L'égalité professionnelle : Dépassez les bonnes intentions ! ».

2 NOUVELLES ADMINISTRATRICES

Le 30 mai 2017, l'Assemblée générale des actionnaires de bioMérieux a approuvé la nomination de deux administratrices indépendantes : Fanny Letier et Marie-Paule Kieny. Le Conseil d'administration de bioMérieux est désormais composé de 10 administrateurs, dont 4 femmes, conformément à la loi relative à la représentation équilibrée des femmes et des hommes au sein des conseils d'administration et de surveillance.

CLASSEMENTS INTERNATIONAUX ET NATIONAUX : BIOMÉRIEUX EN BONNE POSITION

bioMérieux a été classée à la 7^e place des entreprises françaises favorisant l'égalité hommes-femmes d'après un rapport de l'ONG Equileap publié en avril 2017. Au niveau international, la Société arrive en 39^e position sur 3 000 entreprises évaluées.





L'IMPORTANCE DE LA SANTÉ ET DE LA QUALITÉ DE VIE AU TRAVAIL

bioMérieux est très attentive à la santé de ses collaborateurs. Ainsi, tous sont couverts par une assurance santé (nationale, privée, ou les deux).

Les sites favorisent les actions en faveur d'une bonne santé comme la pratique du sport par la mise à disposition d'installations sportives, par des subventions pour l'accès à une salle de sport, ou encore la prise en charge de la vaccination antigrippale saisonnière.

Sensibilisation à la santé aux États-Unis

→ Un programme pilote d'accès aux soins et d'éducation à la santé est déployé sur les sites nord-américains. À Saint-Louis, un centre médical dédié aux collaborateurs et à leur famille leur permet de bénéficier de bilans de santé, de dépistages précoces du cancer, ainsi que de conseils médicaux ou nutritionnels dispensés par des professionnels, dans le respect du secret médical.

Un reporting des accidents du travail est réalisé, analysé en Comité de Direction mensuellement et affiché dans la Société. bioMérieux se fixe comme objectif l'atteinte d'un taux d'accident du travail inférieur ou égal à 1,6 à horizon 2020.

Accord mutuelle et prévoyance

→ Des discussions ont été menées pour définir les modalités de mise en conformité des garanties mutuelle et prévoyance au 1^{er} janvier 2018 avec le passage en contrat « responsable », ce qui représente un enjeu majeur pour les 3 600 salariés français de bioMérieux en termes de couverture santé et de pouvoir d'achat.

Cet accord s'est traduit par une amélioration des garanties « Frais de Santé » et une diminution du reste à charge.



Prévention des risques psychosociaux

→ La prévention des risques psychosociaux des collaborateurs est un axe majeur de la politique de Ressources Humaines.

En Europe, l'offre de formation interne a été étoffée avec un module de formation d'une journée intitulé « Comment ne pas s'épuiser et être attentif à ses collaborateurs » destiné aux responsables de service. En France, un accord sur la santé au travail a été signé avec les représentations syndicales.

Démarche « Best Place to Work »

→ Fin 2016, le programme EMEA « Best Place to Work » a été lancé pour maintenir l'engagement, le développement et la motivation des collaborateurs.

Une enquête « Pulse Survey » a été menée sur l'ensemble des filiales commerciales de la Région Europe, Moyen-Orient, Afrique pour mesurer le taux d'engagement et bâtir des plans d'actions sur l'année 2018. Le taux de participation a été très élevé (74 %) et les résultats ont mis en avant de nombreux points forts. 91 % des collaborateurs déclarent travailler dans une relation de confiance avec leur manager.

Sur la base des propositions des collaborateurs, des initiatives ont été déployées tout au long de l'année 2017 sur différents thèmes : bien-être, conditions de travail, célébrations et événements, communication, carrière et développement, responsabilité d'entreprise.

Signature de la Charte « Cancer et Emploi »

→ Le 15 novembre 2017, à l'Institut national du cancer (INCa, Paris), bioMérieux a signé la charte des 11 engagements « Cancer et Emploi ». Cette charte vise à améliorer l'accompagnement des salariés touchés par le cancer et à promouvoir la santé.

Ouverture d'une conciergerie d'entreprise

→ En France, les sites de Marcy l'Étoile et de Craponne accueillent depuis le mois de novembre 2017 une conciergerie d'entreprise. Financée par bioMérieux, elle propose des solutions pratiques aux salariés à tarifs préférentiels pour des prestations de vie quotidienne (pressing, cordonnerie, entretien du véhicule, assistance administrative, relais poste et transports en commun, services à domicile, etc.).

3. NOS ENGAGEMENTS POUR LE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

bioMérieux a défini en 2016 sa « Vision 2020 », la politique par laquelle elle s'engage à atteindre des objectifs ambitieux en matière de protection de l'environnement, de sécurité et de santé au travail sur tous les sites où elle est implantée.

Elle est alignée avec la stratégie de la Société, suivie et pilotée par un Comité mondial Santé-Sécurité-Environnement.



MINIMISER L'IMPACT DE NOS PRODUCTIONS

TOUT AU LONG DE LEUR CYCLE DE VIE



Ce que l'on appelle « cycle de vie du produit » va de l'idée même d'un produit lors des étapes de recherche et développement, jusqu'à ce qu'il ne fonctionne plus et qu'il faille alors en assurer sa gestion en fin de vie. bioMérieux accorde une grande importance à la maîtrise de l'impact de son activité sur l'environnement.

→ Depuis plusieurs années, la Société applique une démarche d'éco-conception pour permettre l'intégration des aspects environnementaux du cycle de vie des produits dans ses processus de développement. Elle repose sur la sobriété, en terme d'utilisation de matières au sens large, pour produire nos systèmes de diagnostic.

En 2017, des pilotes de la méthodologie interne ont été réalisés sur deux développements en cours avant de l'étendre à tous les nouveaux projets.

Les ajustements dans le développement des produits sont très concrets. « Concevoir un produit qui demandera une réfrigération moindre lors de son stockage aura un impact significatif sur la réduction de la consommation énergétique employée au cours de son cycle de vie », précise Bertrand Gibert, Directeur HSE (Health Safety Environment).

OBJECTIFS*

Réduction de 20 %
de la consommation en eau

Réduction de 20 %
de la consommation énergétique

Réduction de 25 %
des déchets produits

Réduction de 30 %
du taux de fréquence des accidents
avec arrêt

Certification
ISO 14001 et OHSAS 18001
de tous les sites industriels

Mise en place de systèmes de
gestion de l'énergie
sur les principaux sites français

* Par rapport à l'année 2015

LES OBJECTIFS DE LA « VISION 2020 » SANTÉ, SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT MIS À JOUR EN 2017

→ Grâce à des résultats au-dessus des attentes en 2016 et 2017, les ambitions concernant l'énergie et les déchets ont été revues à la hausse et la réduction de la consommation d'eau sera dorénavant évaluée.



CONNECTER NOS SYSTÈMES AVEC VILINK®



Des sites engagés

→ En 2017, les sites de Tres Cantos (Espagne) et La Balme (France) ont tous deux été certifiés sous la nouvelle norme ISO 14001:2015. « Cette norme nous incite à prendre en compte l'impact environnemental tout au long du cycle de vie de nos produits, et plus seulement au niveau de nos procédés de production », ajoute Bertrand Gibert.

Cette démarche s'applique également à nos centres de distribution. Ainsi, le centre de distribution internationale de Saint-Vulbas (France) a mis en place un programme qui lui a permis de maintenir son niveau de consommation énergétique de 2017 au niveau de 2007, alors que dans le même temps l'activité a augmenté de 18 %.

La supply chain à bord

→ Assurer un impact maîtrisé tout au long du cycle de vie couvre aussi le transport chez nos clients. La Société est présente dans plus de 150 pays, à travers 43 filiales et un réseau de distributeurs. Ce sont autant de destinations dont il faut assurer l'approvisionnement en réactifs, instruments ou pièces détachées. « En 2017, nous avons amorcé la conversion d'une partie de nos transports de l'aérien vers le maritime », explique Grégory Debuchy, Directeur supply chain. « Cette démarche visant à réduire notre empreinte carbone concerne les envois effectués depuis la France vers la Chine, l'Inde ou encore vers les États-Unis et l'Australie. » Le transport maritime a ainsi progressé et s'est élevé à 13 % à fin 2017 contre 10 % à fin 2016.



Environnement

CERTIFICATIONS
ISO 14001*

3 filiales commerciales

7 sites bio-industriels
(dont 3 avec la nouvelle version
ISO 14001:2015)

* À fin janvier 2018

Santé et sécurité au travail

CERTIFICATIONS
OHSAS 18001*

7 sites bio-industriels

* À fin janvier 2018

Nos indicateurs*

CONSOMMATION D'EAU :
CONSTANTE
(par rapport à 2016)

CONSOMMATION
ÉNERGÉTIQUE :
RÉDUCTION DE 6 %
(par rapport à 2016)

* Rapportés au chiffre d'affaires

L'utilisation chez nos clients

→ bioMérieux s'est lancée dans un vaste programme de maintenance à distance de ses instruments. Il permet de limiter considérablement les déplacements des techniciens qui peuvent assurer à distance certaines maintenances, services aux clients et la mise à jour informatique des systèmes.

Les équipes de la Société travaillent à connecter, via l'application VILINK®, 90 % des systèmes identifiés comme prioritaires* d'ici fin 2019.

Étudier l'impact de la logistique

→ Dans le cadre des objectifs de la Vision 2020 relatifs à la logistique, des actions pilotes avec les prestataires de la Société ont été conduites en 2017 et sont prévues en 2018 pour évaluer des moyens de transport alternatifs, suivre leurs émissions et leur efficacité opérationnelle sur la chaîne logistique.

* VITEK® 2, VITEK® MS, MYLA®, VIDAS® 3, BACT/ALERT® VIRTUO®, VIGIGUARD®, OBSERVA®

4. NOS ENGAGEMENTS POUR UNE SOCIÉTÉ ÉTHIQUE

En tant qu'entreprise industrielle internationale, bioMérieux est exposée à des risques, dont certains sont spécifiques à son activité. Afin de s'en prémunir et de doter ses salariés des outils nécessaires à leur anticipation et à leur gestion, la Société a mis en place des règles et procédures internes.



LES PRIORITÉS 2017

→ Une attention particulière est portée à la préparation du nouveau règlement général sur la protection des données au niveau de l'Europe (RGPD), qui entrera en vigueur le 25 mai 2018, ainsi qu'à la mise en conformité avec la nouvelle loi Sapin II et le renforcement des processus en place.

4 DOMAINES CLÉS

La prévention de la corruption

Le réseau de distribution

Les conflits d'intérêts avec les professionnels de santé

Les règles d'exportation

LA FORMATION CIBLÉE, UNE PRIORITÉ

→ La formation est l'un des axes phares pour sensibiliser l'ensemble des collaborateurs de bioMérieux aux règles internationales et aux procédures internes en matière de respect de l'éthique et de la conformité.

Un programme de formation annuel est obligatoire pour tous les collaborateurs, auquel s'ajoute des modules spécifiques selon leur fonction et leur exposition aux risques. L'ensemble des salariés de bioMérieux suivent, lors des premiers mois suivant leur entrée dans la Société, des formations sur le Code de bonne conduite, le manuel anti-corruption et la politique de gestion des conflits d'intérêts. Chaque année, ils doivent valider un certificat de conformité aux règles du Code de bonne conduite.

En 2017, plus de 15 000 formations en ligne sur ces thèmes ont été dispensées aux salariés dans l'ensemble des filiales.

PROTECTION DES DONNÉES À CARACTÈRE PERSONNEL ET DES DONNÉES PATIENTS

→ Pour anticiper les nouvelles réglementations relatives à la protection des données à caractère personnel, et notamment le RGPD, bioMérieux a initié un programme de mise en conformité.

Un réseau de représentants de la protection des données personnelles a été mis en place dans l'ensemble des sites et filiales de la Société et pour les fonctions globales. Il fait l'interface entre le Responsable de la Protection des Données Personnelles et les entités, notamment dans le cadre de la mise en conformité du RGPD.

Chaque collaborateur ayant accès à des données à caractère personnel sera formé et devra adhérer aux principes de ce règlement.

UNE CAMPAGNE GLOBALE POUR LE CODE DE BONNE CONDUITE

Pour accompagner la nouvelle édition du Code de bonne conduite de bioMérieux, une campagne globale de formation et de sensibilisation a été menée auprès des collaborateurs :

- Formation sur le contenu pour tous ;
- Mise en ligne sur le site internet de bioMérieux et son intranet ;
- Rappels de l'existence du Code dans les formations Éthique et Conformité.

UNE LIGNE ÉTHIQUE POUR TOUTES LES FILIALES

Tout salarié confronté à une question d'éthique peut contacter le « *Compliance Officer* » de sa région. En outre, une ligne téléphonique d'alerte locale, avec un interlocuteur parlant la langue native, et un site web dédié sont à la disposition de tous les collaborateurs partout dans le monde pour signaler des situations d'alerte. Ce système, mis en place en France en 2014, a depuis été déployé dans les 43 pays d'implantation de bioMérieux.

ANNEXE

LES PRINCIPES DU PACTE MONDIAL DES NATIONS UNIES

PRINCIPES RELATIFS AUX DROITS DE L'HOMME

- 1 bioMérieux et ses collaborateurs s'engagent à promouvoir et à respecter la protection du droit international relatif aux droits de l'Homme
- 2 bioMérieux et ses collaborateurs s'engagent à veiller à ne pas se rendre complices de violations des droits de l'Homme

PRINCIPES RELATIFS AUX CONDITIONS DE TRAVAIL

- 3 bioMérieux et ses collaborateurs s'engagent à respecter la liberté d'association et à reconnaître le droit de négociation collective
- 4 bioMérieux et ses collaborateurs s'engagent à contribuer à éliminer toutes les formes de travail forcé ou obligatoire
- 5 bioMérieux et ses collaborateurs s'engagent à contribuer à abolir le travail des enfants
- 6 bioMérieux et ses collaborateurs s'engagent à contribuer à éliminer toute discrimination en matière d'emploi et de profession

PRINCIPES RELATIFS À L'ENVIRONNEMENT

- 7 bioMérieux et ses collaborateurs s'engagent à appliquer l'approche de précaution face aux problèmes touchant à l'environnement
- 8 bioMérieux et ses collaborateurs s'engagent à prendre des initiatives tendant à promouvoir une plus grande responsabilité en matière d'environnement
- 9 bioMérieux et ses collaborateurs s'engagent à favoriser la mise au point et la diffusion de technologies respectueuses de l'environnement

PRINCIPE RELATIF À LA LUTTE CONTRE LA CORRUPTION

- 10 bioMérieux et ses collaborateurs s'engagent à agir contre la corruption sous toutes ses formes, y compris l'extorsion de fonds et les pots-de-vin



GOVERNEMENT D'ENTREPRISE

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Depuis le 15 décembre 2017, le Conseil d'administration est présidé par Alexandre Mérieux.

Le Conseil d'administration, qui s'est réuni 6 fois en 2017, est composé de 10 administrateurs :

- ➔ **Alexandre Mérieux** • Président Directeur Général de bioMérieux
- ➔ **Philippe Archinard** • Président Directeur Général de Transgene
- ➔ **Jean-Luc Belingard** • Vice-Président de l'Institut Mérieux, en charge de la stratégie et des relations institutionnelles
- ➔ **Harold Boël** • Chief Executive Officer de Sofina (Belgique)
- ➔ **Philippe Gillet** • Chief Scientific Officer de SICPA SA (Suisse) et Professeur des sciences de la Terre et des planètes au sein de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suisse)
- ➔ **Marie-Hélène Habert** • Directeur de la Communication et du Mécénat au sein du Groupe Dassault
- ➔ **Marie-Paule Kieny** • Directrice de recherche à l'INSERM ; anciennement Sous-Directrice Générale à l'Organisation Mondiale de la Santé
- ➔ **Agnès Lemarchand** • Administrateur de sociétés
- ➔ **Fanny Letier** • Directrice Exécutive - Direction Fonds Propres PME & Coordination Accompagnement, BPI France
- ➔ **Michele Palladino**

En 2017, Alain Mérieux, Président Directeur Général de l'Institut Mérieux, a été nommé Président Fondateur de bioMérieux.

LES COMITÉS DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

➔ Le Comité d'audit

Il est composé de Madame Agnès Lemarchand, Monsieur Philippe Archinard et Monsieur Harold Boël, son Président. Il s'est réuni 7 fois en 2017.

➔ Le Comité des ressources humaines, nominations et rémunérations

Il est composé de Madame Marie-Hélène Habert, Monsieur Jean-Luc Belingard et Madame Fanny Letier, sa Présidente. Il s'est réuni 2 fois en 2017.

➔ Le Comité stratégique

Ce Comité, créé au cours de l'année 2017, est composé de Madame Marie-Paule Kieny, Monsieur Michele Palladino, Monsieur Philippe Gillet et Monsieur Jean-Luc Belingard, son Président.

DIRECTION

➔ COMITÉ DE DIRECTION

Le Comité de Direction est en charge de l'application de la stratégie générale de la Société décidée par le Conseil d'administration. Il se réunit une fois par trimestre.

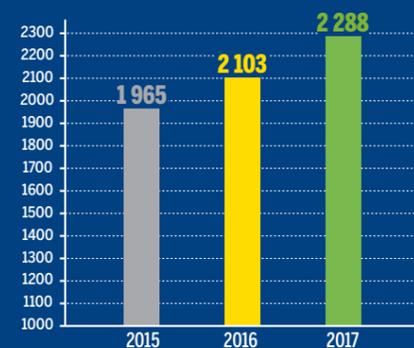
Depuis mars 2018, il est composé de :

- ➔ **Alexandre Mérieux** • Président Directeur Général
- ➔ **Michel Baguenault** • Directeur Exécutif, Ressources Humaines et Communication et Secrétaire Général
- ➔ **Guillaume Bouhours** • Directeur Exécutif, Finance et Administration
- ➔ **Pierre Boulud** • Directeur Exécutif, Région Asie Pacifique, Portefeuille & Planification Stratégique
- ➔ **Nicolas Cartier** • Directeur Exécutif, Unité Microbiologie Industrielle
- ➔ **Pierre Charbonnier** • Directeur Exécutif, Qualité Globale, Manufacturing & Supply Chain
- ➔ **François Lacoste** • Directeur Exécutif, Unité Clinique
- ➔ **Mark Miller** • Directeur Exécutif, Affaires Médicales
- ➔ **Yasha Mitrotti** • Directeur Exécutif, Région Europe, Moyen-Orient, Afrique & Performance Commerciale Monde
- ➔ **Alain Pluquet** • Directeur Exécutif, Chief Data Officer
- ➔ **Randy Rasmussen** • Directeur Exécutif, Biologie Moléculaire
- ➔ **Kirk Ririe** • Directeur Exécutif, Chief Innovation Officer
- ➔ **Stefan Willemsen** • Directeur Exécutif, Région Amérique

CHIFFRES CLÉS

CHIFFRE D'AFFAIRES

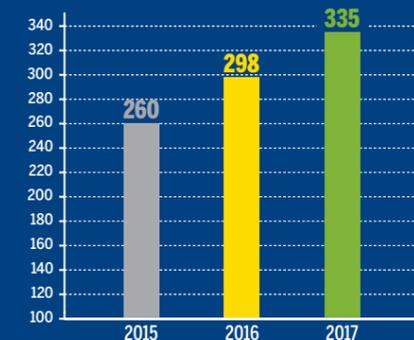
(en millions d'euros)



Le chiffre d'affaires de l'exercice 2017 s'est établi à 2 288 millions d'euros contre 2 103 millions d'euros en 2016, soit une hausse de 10,2 % à devises et périmètre constants.

RÉSULTAT OPÉRATIONNEL COURANT CONTRIBUTIF*

(en millions d'euros)



Conforme à l'objectif fixé, le résultat opérationnel courant contributif a été porté par la croissance organique des ventes. Il s'inscrit en hausse de 12,4 % par rapport à 2016 pour atteindre 335 millions d'euros, soit 14,6 % du chiffre d'affaires.

* Le résultat opérationnel courant contributif correspond au résultat opérationnel courant hors éléments non récurrents relatifs à l'acquisition et l'intégration de BioFire, et écritures comptables liées à l'affectation de son coût d'acquisition.

RÉSULTAT DE L'ENSEMBLE CONSOLIDÉ

(en millions d'euros)



Le résultat de l'ensemble consolidé s'établit à 238 millions d'euros, en progression de 33 % par rapport à 2016. Il représente 10,4 % du chiffre d'affaires.

CASH FLOW LIBRE**

(en millions d'euros)

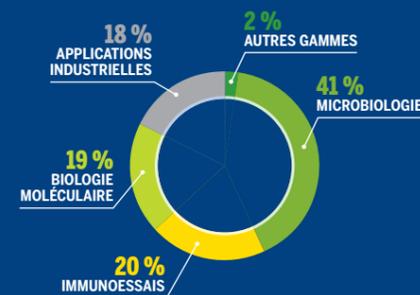


La génération de cash flow libre s'établit à 164 millions d'euros en 2017 contre 85 millions d'euros en 2016, bénéficiant de la progression du résultat opérationnel courant contributif et de la baisse des investissements industriels.

** Flux de trésorerie avant acquisition de sociétés, activités cédées et dividendes.

RÉPARTITION DU CHIFFRE D'AFFAIRES

par application



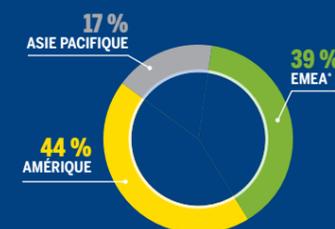
Environ 60 % des ventes sont réalisées en microbiologie clinique et industrielle, deux domaines où bioMérieux occupe des positions de n°1 mondial.

En 2017, la croissance des ventes en biologie moléculaire (19 % du chiffre d'affaires en 2017 contre 15 % en 2016) a été portée par le succès de la gamme BIOFIRE® FILMARRAY®.

Soutenue par la dynamique commerciale des gammes VITEK® et BACT/ALERT®, la microbiologie a représenté 41 % du chiffre d'affaires, en hausse de 6,7 %.

RÉPARTITION DU CHIFFRE D'AFFAIRES

par région géographique

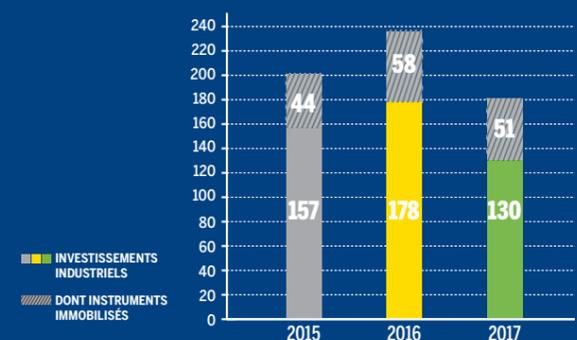


La croissance du Groupe a été principalement portée par le dynamisme des ventes dans la région Amérique (représentant 44 % du chiffre d'affaires en 2017 contre 42 % en 2016), en particulier de la gamme BIOFIRE® FILMARRAY®.

* Europe, Moyen-Orient, Afrique.

INVESTISSEMENTS

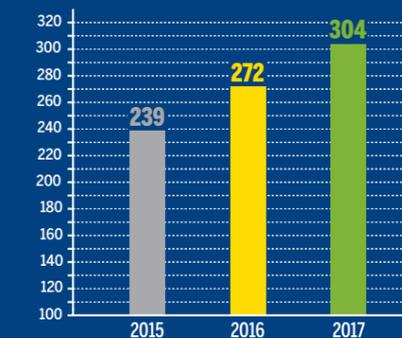
(en millions d'euros)



Les investissements réalisés sur l'exercice ont représenté 181 millions d'euros, résultats de la stratégie d'investissements industriels portant essentiellement sur la capacité et la productivité de l'outil de production. Le total des investissements de l'exercice a représenté 8 % du chiffre d'affaires.

FRAIS DE R&D

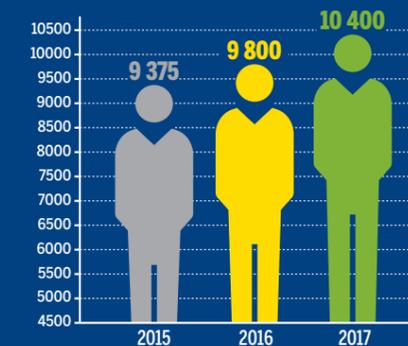
(en millions d'euros)



Poursuivant son effort d'innovation, le Groupe a investi 304 millions d'euros en frais de recherche et développement en 2017, soit 13,3 % du chiffre d'affaires.

Cette progression traduit notamment l'intensification des activités liées à la gamme BIOFIRE® FILMARRAY®.

EFFECTIFS AU 31 DÉCEMBRE**

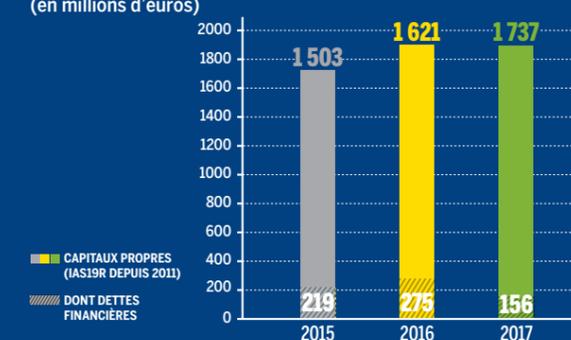


L'évolution des effectifs en 2017 traduit le renforcement des équipes industrielles et commerciales de BioFire Diagnostics pour soutenir la croissance de la gamme BIOFIRE® FILMARRAY®.

** En équivalent temps plein.

ÉVOLUTION DE LA SITUATION FINANCIÈRE

(en millions d'euros)



L'endettement net s'établit à 156 millions d'euros à la clôture de l'exercice, et ne représente ainsi que 9 % des capitaux propres. Il laisse une marge de manœuvre importante au service des ambitions stratégiques du Groupe.

TABLEAUX FINANCIERS

COMPTE DE RÉSULTAT CONSOLIDÉ

En millions d'euros	31/12/2017	31/12/2016
CHIFFRE D'AFFAIRES	2 288,2	2 103,2
Coût des ventes	-1 076,4	-1 002,5
MARGE BRUTE	1 211,8	1 100,7
AUTRES PRODUITS DE L'ACTIVITÉ	31,2	38,5
Charges commerciales	-447,5	-402,1
Frais généraux	-156,4	-167,4
Recherche et développement	-304,4	-271,9
TOTAL FRAIS OPÉRATIONNELS	-908,3	-841,4
RÉSULTAT OPÉRATIONNEL COURANT CONTRIBUTIF	334,7	297,8
Frais et amortissements du prix d'acquisition de BioFire ^(a)	-18,2	-25,2
RÉSULTAT OPÉRATIONNEL COURANT	316,5	272,6
Autres produits et charges opérationnels non courants	-1,6	9,9
RÉSULTAT OPÉRATIONNEL	314,9	282,5
Coût de l'endettement financier net	-16,2	-17,6
Autres produits et charges financiers	-6,2	-5,6
Impôts sur les résultats	-54,5	-79,8
Entreprises associées	-0,4	-0,2
RÉSULTAT DE L'ENSEMBLE CONSOLIDÉ	2 37,6	179,2
Part des minoritaires	-0,6	0,1
PART DU GROUPE	2 38,1	179,1
Résultat net de base par action	2,02 €	4,55 € ^(b)
Résultat net dilué par action	2,02 €	4,55 € ^(b)

(a) correspond aux éléments non récurrents relatifs à l'acquisition et l'intégration de BioFire, et écritures comptables liées à l'affectation de son coût d'acquisition.
(b) basé sur le nombre d'actions à la date de clôture = 39 453 740 actions

BILAN CONSOLIDÉ

ACTIF (en millions d'euros)	31/12/2017	31/12/2016
Immobilisations incorporelles	430,7	492,6
Écarts d'acquisition	442,7	470,6
Immobilisations corporelles	711,4	734,5
Actifs financiers non courants	57,9	36,9
Participations dans les entreprises associées	0,1	0,5
Autres actifs non courants	14,1	18,0
Impôt différé actif	51,6	92,8
ACTIFS NON COURANTS	1 708,5	1 845,8
Stocks et en-cours	380,3	404,4
Clients et comptes rattachés	460,1	465,8
Autres créances d'exploitation	75,1	79,8
Créance d'impôt exigible	36,1	25,7
Créances hors exploitation	15,7	28,8
Disponibilités et équivalents de trésorerie	312,1	178,6
ACTIFS COURANTS	1 279,4	1 183,0
ACTIFS DESTINÉS À ÊTRE CÉDÉS	2,1	0,0
TOTAL ACTIF	2 990,0	3 028,8
PASSIF (en millions d'euros)	31/12/2017	31/12/2016
Capital	12,0	12,0
Primes et Réserves	1 487,5	1 428,0
Résultat de l'exercice	238,1	179,1
CAPITAUX PROPRES GROUPE	1 737,6	1 619,1
INTÉRÊTS MINORITAIRES	-0,9	2,2
CAPITAUX PROPRES DE L'ENSEMBLE CONSOLIDÉ	1 736,7	1 621,4
Emprunts & dettes financières long terme	391,1	365,4
Impôt différé passif	103,8	167,3
Provisions	106,7	115,0
PASSIFS NON COURANTS	601,5	647,6
Emprunts & dettes financières court terme	76,9	87,9
Provisions	34,1	36,8
Fournisseurs et comptes rattachés	161,3	175,6
Autres dettes d'exploitation	300,7	324,2
Dettes d'impôt exigible	24,2	37,2
Dettes hors exploitation	54,6	98,2
PASSIFS COURANTS	651,8	759,8
PASSIFS RELATIFS À DES ACTIFS DESTINÉS À ÊTRE CÉDÉS	0,0	0,0
TOTAL PASSIF	2 990,0	3 028,8

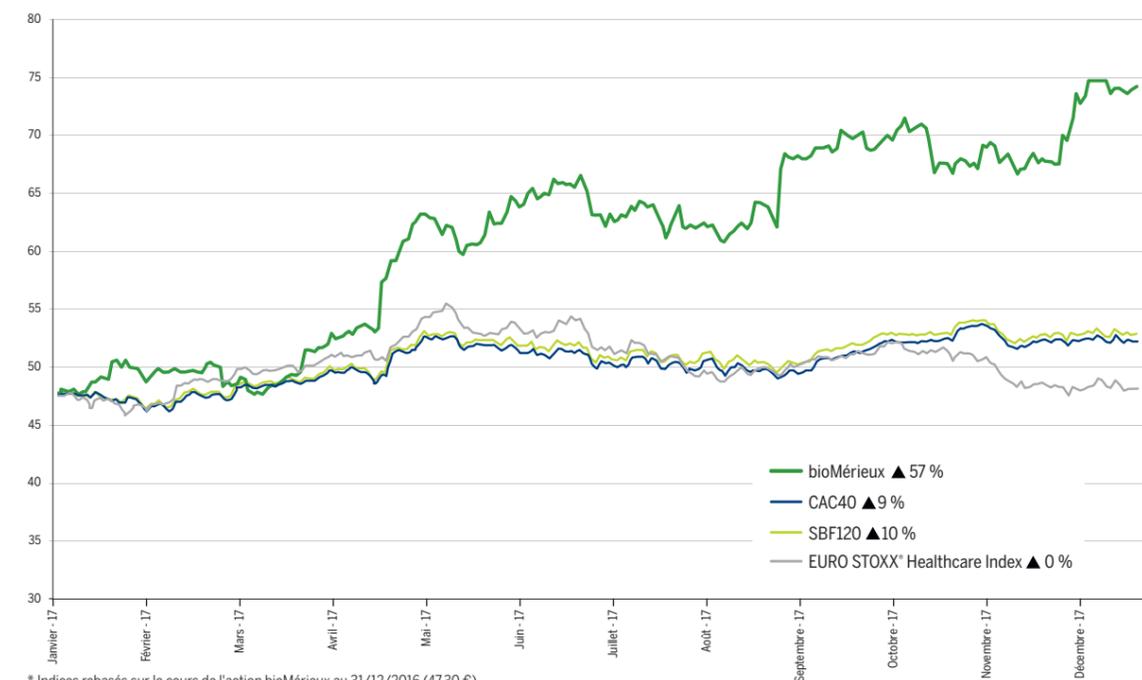
TABLEAU DES FLUX DE TRÉSORERIE CONSOLIDÉS

En millions d'euros	31/12/2017	31/12/2016
Résultat net de l'ensemble consolidé	237,5	179,2
Participations dans les entreprises associées	0,4	0,2
Coût de l'endettement financier net	16,2	17,6
Autres produits et charges financiers	6,2	5,6
Charge d'impôt	54,5	79,8
Dotation nette aux amortissements d'exploitation - provisions non courantes	140,5	143,1
Produits et charges non courants et frais et amortissements du prix d'acquisition de BioFire	19,9	15,3
EBITDA (avant produits et charges non récurrents)	475,2	440,9
Autres produits et charges opérationnels non courants (hors DAP exceptionnels, plus et moins values sur cessions d'immobilisations)	-1,2	0,0
Autres produits et charges financiers (hors provisions et cessions d'immobilisations financières)	-6,1	-6,4
Dotations nettes aux provisions d'exploitation pour risques et charges	5,6	12,3
Variation de la juste valeur des instruments financiers	2,3	-1,5
Rémunérations en actions	7,5	3,5
Élimination des autres charges et produits sans impact sur la trésorerie ou non liés à l'activité	8,1	7,9
Variation des stocks	-4,3	-41,1
Variation des créances clients	-25,6	-10,0
Variation des dettes fournisseurs	-4,1	-3,4
Variation des autres BFRE	-3,8	21,8
Variation du besoin en fonds de roulement d'exploitation^(a)	-37,8	-32,7
Autres besoins en fonds de roulement hors exploitation	1,5	-3,3
Variation des autres actifs et passifs non courants non financiers	2,0	4,3
Variation du besoin en fonds de roulement	-34,3	-31,7
Versement d'impôt	-91,5	-81,5
FLUX LIÉS À L'ACTIVITÉ	357,5	335,6
Décassements liés aux acquisitions d'immobilisations corporelles et incorporelles	-183,5	-233,0
Encaissements liés aux cessions d'immobilisations corporelles et incorporelles	7,9	5,3
Décassements / encaissements liés aux acquisitions d'actifs financiers non courants	-14,1	8,1
Incidence des variations de périmètre	9,3	-37,6
FLUX LIÉS AUX ACTIVITÉS D'INVESTISSEMENT	-180,4	-257,2
Augmentation de capital en numéraire	0,0	0,0
Rachats et reventes d'actions propres	-0,9	-14,1
Distributions de dividendes aux actionnaires	-39,4	-39,5
Coût de l'endettement financier net	-16,2	-17,6
Variation des dettes financières confirmées	-0,6	18,6
Variation d'intérêts sans prise ni perte de contrôle	-11,5	0,0
FLUX LIÉS AUX OPÉRATIONS DE FINANCEMENT	-68,7	-52,5
VARIATION NETTE DE LA TRÉSORERIE ET ÉQUIVALENTS DE TRÉSORERIE	108,4	25,9
TRÉSORERIE NETTE À L'OUVERTURE	146,7	136,7
Incidence des fluctuations de change sur la trésorerie nette et équivalents de trésorerie	5,4	-15,9
TRÉSORERIE NETTE À LA CLÔTURE	260,4	146,7

(a) y compris dotations (reprises) des provisions courantes

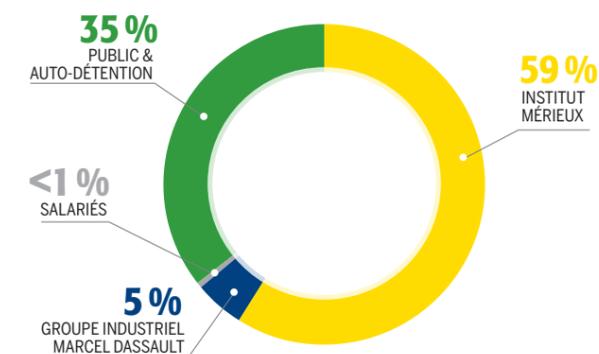
BIOMÉRIEUX EN BOURSE

ÉVOLUTION DU COURS EN 2017*



RÉPARTITION DU CAPITAL

au 31 décembre 2017



CALENDRIER DES ÉVÉNEMENTS 2018

23 janvier 2018	➔	Information sur le 4 ^e trimestre 2017
28 février 2018	➔	Résultats financiers 2017
19 avril 2018	➔	Information sur le 1 ^{er} trimestre 2018
17 mai 2018	➔	Assemblée générale
19 juillet 2018	➔	Ventes du 2 ^e trimestre 2018
5 septembre 2018	➔	Résultats financiers du 1 ^{er} semestre 2018
18 octobre 2018	➔	Ventes du 3 ^e trimestre 2018

L'ACTION BIOMÉRIEUX

Admis à la cote le 6 juillet 2004, le titre bioMérieux figure dans la liste des valeurs qui forment les indices français CAC Mid 60[®], SBF 120[®], CAC Mid & Small[®], CAC All-tradable[®] et CAC All-Share[®]. En outre, bioMérieux a intégré de nouveaux indices en 2017, notamment MSCI France Index et STOXX[®] Europe 600. La Société figure au compartiment « A » d'Eurolist et elle est admise au SRD (Service de Règlement Différé).

Depuis plusieurs années, des agences de notation extra-financière évaluent la performance RSE de bioMérieux et l'ont intégrée dans leurs indices ISR (Investissement Socialement Responsable), telles que le Forum Ethibel (Ethibel Sustainability Index (ESI) Excellence Europe) qui s'appuie sur les travaux de l'agence de notation VIGEO, ou FTSE Russell (FTSE4Good Index). Cette année, bioMérieux a été intégrée dans de nouveaux indices et a obtenu de nouveaux labels (Vigeo Eiris Eurozone 120, EcoVadis, OEKOM Research, CDP).

Le 19 septembre 2017, bioMérieux a conduit une opération de division par 3 du nominal de son action conduisant ainsi à un nombre d'actions porté de 39 453 740 à 118 361 220. Les informations ci-dessous sont fournies à données comparables et intègrent le nombre d'actions post division du nominal.

À fin décembre 2017, le cours de clôture de l'action bioMérieux s'établissait à 74,69 euros contre 47,30 euros, à fin décembre 2016, et la capitalisation boursière de bioMérieux atteignait 8,8 milliards d'euros. En 2017, 28 750 521 titres ont été échangés sur la plateforme Euronext contre 31 554 284 en 2016.

CONTACT RELATIONS INVESTISSEURS

Sylvain Morgeau
Tél. : +33 (0)4 78 87 22 37 • Email : investor.relations@biomerieux.com

Le document de référence visé par l'AMF est disponible sur demande auprès de la Société ou sur le site : www.biomerieux-finance.com

GLOSSAIRE

Antibiogramme ■ Analyse permettant de déterminer la sensibilité d'une bactérie aux antibiotiques et de la classer en sensible, résistante et intermédiaire.

Approche syndromique ■ Approche médicale basée sur l'analyse d'un syndrome (c'est-à-dire d'un ensemble de symptômes et/ou signes cliniques) pour identifier, dans un seul test, le ou les pathogène(s) à l'origine de ce syndrome, qu'ils soient d'origine virale, bactérienne, fongique ou parasitaire.

Biologie moléculaire ■ Technique qui permet de détecter une bactérie, un virus, une levure, un parasite ou un biomarqueur par la présence de séquences génétiques d'ADN ou d'ARN dans un échantillon.

Biomarqueur / marqueur ■ Tout indicateur (acide nucléique, enzyme, métabolite ou autres types de molécules : histamine, hormone, protéine, etc.) présent dans l'organisme ou excrété par lui, comme réponse biologique à une maladie.

Coqueluche ■ La coqueluche est une maladie respiratoire très contagieuse causée par la bactérie *Bordetella pertussis* et de façon moins fréquente par *Bordetella parapertussis*, qui cause des quintes de toux. La contamination se fait par voie aérienne lors de contacts directs avec des personnes infectées. La maladie peut parfois devenir grave chez certaines personnes fragiles : femmes enceintes, personnes âgées, nourrissons de moins de six mois. On compte entre 40 et 60 millions de cas de coqueluche dans le monde chaque année. 300 000 personnes en décèdent, principalement dans les pays en développement.

Coronavirus du syndrome respiratoire du Moyen-Orient (MERS-CoV) ■ Le coronavirus du syndrome respiratoire du Moyen-Orient a été détecté pour la première fois en 2012 en Arabie Saoudite et est responsable du syndrome respiratoire du Moyen-Orient (MERS). Début 2018, des cas de MERS avaient été notifiés dans 27 pays.

Les personnes touchées par la maladie souffrent de fièvre, toux, difficulté à respirer, et parfois de troubles gastro-intestinaux. Environ 35 % des cas notifiés d'infection ont abouti au décès du patient.

Dengue ■ Infection virale transmise par des moustiques du genre *Aedes*, la dengue provoque un syndrome de type grippal et peut évoluer vers des complications potentiellement mortelles.

Diagnostic *in vitro* ■ Analyses réalisées hors du corps humain, à partir d'un échantillon biologique : urine, sang, etc.

Ebola ■ La maladie à virus Ebola est une maladie grave, souvent mortelle chez l'homme. Le virus se transmet initialement à l'homme à partir des animaux sauvages et se propage ensuite dans les populations par transmission interhumaine. Entre décembre 2013 et mars 2016, la plus importante épidémie de maladie à virus Ebola jamais observée a frappé l'Afrique de l'Ouest (essentiellement Guinée, Sierra Leone et Libéria) faisant 11 300 morts parmi les 28 600 cas enregistrés.

Hémoculture ■ Examen de laboratoire utilisé pour détecter une infection sanguine. Il consiste en un prélèvement de sang veineux, qui est ensuite mis en culture afin de mettre en évidence la présence ou l'absence de micro-organismes pathogènes.

Immunoessai ■ Test de diagnostic basé sur une réaction antigène/ anticorps permettant la détection d'agents infectieux (bactéries, virus, parasites) et de marqueurs pathogènes.

Infection nosocomiale / Infection associée aux soins ■ Infection contractée à l'hôpital — ou dans un établissement de soins — par un patient qui n'en était pas atteint lors de son admission et en relation directe avec les soins pratiqués.

Maladie thromboembolique veineuse ■ Cette pathologie regroupe la notion de thrombose veineuse profonde et son risque vital immédiat : l'embolie pulmonaire. Elle est la conséquence de l'apparition dans une veine d'un caillot sanguin qui altère la circulation sanguine et risque de migrer dans le poumon.

Microbiologie ■ Étude des micro-organismes. Dans le domaine du diagnostic *in vitro* : mise en culture d'échantillons biologiques, alimentaires ou pharmaceutiques dans un milieu permettant aux bactéries éventuellement présentes de se multiplier. Les bactéries font ensuite l'objet de tests d'identification et, dans certains cas, de sensibilité aux antibiotiques (antibiogramme).

Paludisme ■ Le paludisme est une maladie provoquée par des parasites du genre *Plasmodium*. Selon l'OMS, cette maladie est encore responsable d'environ 450 000 décès chaque année dans le monde. Environ 40 % de la population mondiale y est exposée. La situation est d'autant plus préoccupante que depuis plusieurs années, les parasites développent des résistances aux traitements antipaludiques. À ce jour, aucun vaccin n'est encore disponible.

Pathogène ■ Micro-organisme qui provoque ou peut potentiellement provoquer une maladie infectieuse.

PCR (Polymerase Chain Reaction) ■ L'amplification en chaîne par polymérase est une méthode de biologie moléculaire d'amplification génique *in vitro*. Elle permet de dupliquer en grande quantité (avec un facteur de multiplication de l'ordre du milliard), une séquence d'ADN ou d'ARN connue, à partir d'une faible quantité initiale. Il s'agit d'une méthode particulièrement adaptée pour détecter la présence de virus.

Procalcitonine (PCT) ■ Marqueur de l'hôte, précoce et spécifique d'infection bactérienne. Il est utile pour une prescription adaptée des antibiotiques.

Séquençage de l'ADN ■ Détermination de l'ordre d'enchaînement des nucléotides pour un fragment d'ADN donné.

Sepsis ■ Infection grave de l'organisme se caractérisant par la présence dans le sang de bactéries, champignons, virus ou parasites et associée à une réaction inflammatoire immunitaire du patient (réponse de l'hôte face au pathogène) provoquant une détérioration rapide de l'état général du patient avec éventuellement des défaillances d'organes.

Spectrométrie de masse ■ Technique analytique permettant d'identifier les molécules et de caractériser leur structure chimique, par l'analyse de la masse et de la charge de leurs ions.

Virus Zika ■ Le virus Zika est transmis par la piqûre d'un moustique du genre *Aedes*. Il a été récemment responsable d'une épidémie dans plusieurs pays d'Amérique latine, d'Afrique et d'Asie, et est probablement en train de se répandre à travers le monde. Souvent asymptomatique, la maladie peut se présenter sous la forme d'une infection modérée ressemblant à la dengue et pouvant associer fièvre, douleurs musculaires et articulaires, conjonctivite, sensation de fatigue et maux de tête. La présence d'une éruption cutanée est très évocatrice. La gravité potentielle du virus est liée à sa capacité à provoquer des complications neurologiques et des malformations graves - neurologiques notamment - chez le fœtus.



05-18 • 9314925 022 FR 0 • Document et photos non contractuels ; bioMérieux se réserve le droit de modifier les caractéristiques indiquées sans préavis • BIOMERIEUX, le logo bleu, ARGENE, BACT/ALERT, BIOFIRE, CHROMID, DIAGNOSTICS IS POWER, ETEST, FILMARRAY, MYLA, NEPHROCHECK, PIONEERING DIAGNOSTICS, RAPIDEC, R-GENE, SCANRDI, VIDAS, VIRTUO et VITEK sont des marques utilisées, déposées et/ou enregistrées appartenant à bioMérieux, à l'une de ses filiales ou à l'une de ses sociétés • B-R-A-H-M-S PCT est une marque appartenant à Thermo Fischer Scientific Inc. et ses filiales • SBF 120 est une marque appartenant à EURONEXT PARIS SA • WASP et WASPLab sont des marques appartenant à COPAN Italia • Les autres marques et noms de produits mentionnés dans ce document sont des marques commerciales de leurs détenteurs respectifs.

Photos : N. Bouchut, F. Dubray, C. Ganet, J.P. Mesguen, P. Tournaire, bioMérieux, Fondation Mérieux, GettyImages, iStock.

Sculpture : « Le Cavalier » de Claude Quiesse

bioMérieux S.A. 673 620 399 RCS Lyon
Imprimé en France sur du papier recyclé
théra • RCS Lyon B 398 160 242





- bioMérieux AFRIQUE DE L'OUEST
- bioMérieux AFRIQUE DU SUD
- bioMérieux ALGÉRIE
- bioMérieux ALLEMAGNE
- bioMérieux ARGENTINE
- bioMérieux AUSTRALIE
- bioMérieux AUTRICHE
- bioMérieux BELGIQUE
- bioMérieux BRÉSIL
- bioMérieux CANADA
- bioMérieux CHILI
- bioMérieux CHINE
- bioMérieux COLOMBIE
- bioMérieux CORÉE
- bioMérieux DANEMARK
- bioMérieux ÉMIRATS ARABES UNIS
- bioMérieux ESPAGNE
- bioMérieux ÉTATS-UNIS
- bioMérieux FINLANDE
- bioMérieux FRANCE
- bioMérieux GRÈCE
- bioMérieux HONGRIE
- bioMérieux INDE
- bioMérieux ITALIE
- bioMérieux JAPON
- bioMérieux KENYA
- bioMérieux MALAISIE
- bioMérieux MEXIQUE
- bioMérieux NORVÈGE
- bioMérieux PAYS-BAS
- bioMérieux POLOGNE
- bioMérieux PORTUGAL
- bioMérieux RÉPUBLIQUE TCHÈQUE
- bioMérieux ROYAUME-UNI
- bioMérieux RUSSIE
- bioMérieux SERBIE
- bioMérieux SINGAPOUR
- bioMérieux SUÈDE
- bioMérieux SUISSE
- bioMérieux THAÏLANDE
- bioMérieux TURQUIE
- bioMérieux VIETNAM