

RAPPORT ANNUEL



2015



DES RACINES POUR LA VIE



2015



Les maladies infectieuses sont responsables de 17 millions de morts chaque année dans le monde, principalement dans les pays en développement...

Pour que chaque enfant, chaque femme, chaque homme ait un accès plus juste à des soins essentiels, la Fondation Mérieux, fondation familiale indépendante, agit depuis plus de 45 ans. >>

P.05	MESSAGE DU PRÉSIDENT	
P.06	PRÉSENTATION DE LA FONDATION MÉRIEUX	
P.08	AGIR FACE À LA CRISE MIGRATOIRE AU MOYEN-ORIENT	
P.13	ÉDITORIAL DU DIRECTEUR GÉNÉRAL	
P.15	SOUTIEN AUX LABORATOIRES DE BIOLOGIE CLINIQUE	P.17 ➔ RESAOLAB // P.19 ➔ WARDS // P.20 ➔ AFRIQUE P.21 ➔ AMÉRIQUES // P.22 ➔ ASIE // P.23 ➔ MOYEN-ORIENT
P.25	PROGRAMMES COLLABORATIFS DE RECHERCHE	P.26 ➔ LABORATOIRE DES PATHOGÈNES ÉMERGENTS P.27 ➔ RÉSEAU GABRIEL // P.28 ➔ PRIX CHRISTOPHE MÉRIEUX 2015 P.29 ➔ PROJETS DE RECHERCHE
P.35	PARTAGE DE CONNAISSANCES ET PARTENARIATS DE SANTÉ PUBLIQUE	P.36 ➔ FORMATION // P.39 ➔ CONFÉRENCES SCIENTIFIQUES P.42 ➔ APPUI AUX INITIATIVES INNOVANTES DE SANTÉ PUBLIQUE
P.44	LA FONDATION MÉRIEUX DANS LE MONDE	P.45 ➔ AFRIQUE // P.52 ➔ AMÉRIQUES // P.54 ➔ ASIE P.58 ➔ MOYEN-ORIENT
P.60	GOVERNANCE	
P.61	PRINCIPAUX PARTENAIRES	
P.62	COMPTES & CHIFFRES CLÉS 2015	



MESSAGE DU PRÉSIDENT

Alain Mérieux



Autour de notre expertise en biologie, nous travaillons en lien étroit avec des partenaires internationaux et locaux dans des approches multidisciplinaires, complémentaires et surtout concertées, s'inscrivant dans le long terme.



Les secousses géopolitiques qui ont marqué l'année 2015 et la crise migratoire sans précédent à laquelle sont confrontés les pays du Moyen-Orient ont des répercussions de santé publique majeures. La menace infectieuse trouve dans ces situations de

conflit un terrain particulièrement propice pour se renforcer et toucher des populations fragilisées.

C'est ainsi que dans les camps de réfugiés se multiplient les pneumopathies, les cas de tuberculose, les maladies diarrhéiques liées à l'insalubrité... Les enfants en sont les premières victimes. Dans certaines régions particulièrement troublées où la couverture vaccinale recule du fait de l'obscurantisme, de l'insécurité, de nouveaux cas de poliomyélite réapparaissent ainsi que d'autres pathologies que l'on considérerait comme quasiment éradiquées.

Nous pouvons bien sûr apporter des solutions d'urgence, en particulier dans le domaine du diagnostic, pour améliorer la prise en charge des patients et mieux contrôler les épidémies, mais avec nos fondations, nous devons parfois agir de façon plus globale pour apporter une aide qui dépasse les seuls besoins de santé.

On ne peut plus appréhender les problèmes de santé publique par la seule prise en charge médicale. Si elle est bien évidemment au cœur de la réponse, avec des innovations remarquables dans les domaines de la prévention, du diagnostic et de la thérapie, les acteurs de santé doivent prendre en compte de nombreux paramètres dans une approche plus large : la sécurité de l'eau, de l'environnement, de l'alimentation et plus largement la nutrition.

Dans les pays en crise, assurer la sécurité physique des populations, leur donner un toit sont également des nécessités. Nous devons aussi agir sur le plan économique : il faut en effet donner aux patients les plus vulnérables les moyens de se soigner, de se nourrir, d'étudier, et dans cette perspective, les actions de réinsertion sociale comme le microcrédit ou la création d'écoles sont des facteurs de succès.

Autour de notre expertise en biologie, nous travaillons en lien étroit avec des partenaires internationaux et locaux dans des approches multidisciplinaires, complémentaires et surtout concertées, s'inscrivant dans le long terme.

Ce que nous avons initié en Irak auprès des populations déplacées avec d'autres fondations en est un exemple. Notre action commune porte sur le renforcement des capacités de diagnostic mais aussi, sur l'hébergement des familles déplacées et l'éducation des enfants.

Les besoins restent malheureusement considérables et c'est la raison pour laquelle nous avons décidé de nous renforcer au Liban, en Iran, en Tunisie...

Je suis confiant dans la mobilisation qui s'organise au sein de nos réseaux dans ces pays touchés par des drames absolus, dans la capacité de ces équipes d'origine et de culture différentes, à travailler ensemble pour faire reculer la souffrance et redonner l'espoir. »

..... Alain Mérieux



**CONTRIBUER
À LA SANTÉ PUBLIQUE MONDIALE
PAR LE RENFORCEMENT DES CAPACITÉS LOCALES
DES PAYS EN DÉVELOPPEMENT**

■ 20 PAYS D'INTERVENTION ■ 13 CENTRES DE FORMATION ET RECHERCHE ■ 18 UNITÉS DE RECHERCHE APPLIQUÉE FÉDÉRÉES DANS LE RÉSEAU GABRIEL ■ 27 PROGRAMMES COLLABORATIFS DE RECHERCHE ■ 14 CONFÉRENCES ■ 10 COURS ET FORMATIONS EN FRANCE ET À L'ÉTRANGER ■ 32 LABORATOIRES RÉNOVÉS DONT 5 EN 2015 ■ 13 LABORATOIRES CONSTRUITS DONT 1 EN 2015 ■ 92 PERSONNES MOBILISÉES DANS 14 PAYS ■ 20 MILLIONS D'EUROS DE BUDGET



UNE MISSION DE SANTÉ PUBLIQUE

RÉDUIRE L'IMPACT DES MALADIES INFECTIEUSES

Fondation familiale indépendante reconnue d'utilité publique, la Fondation Mérieux s'est donnée pour mission de lutter contre les maladies infectieuses affectant les pays en développement par le renforcement de leurs capacités de biologie clinique. Elle privilégie le diagnostic, élément essentiel de la prise en charge des patients et outil indispensable de la surveillance et du contrôle des maladies. Sur le terrain, la Fondation vient en aide aux plus vulnérables, particulièrement la mère et l'enfant. Elle travaille en symbiose avec la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux, fondation familiale indépendante abritée par l'Institut de France, avec laquelle elle partage les mêmes objectifs de santé publique.



3 AXES PRIORITAIRES

Accroître l'accès des personnes vulnérables au diagnostic en renforçant les laboratoires de biologie clinique dans les systèmes nationaux de santé ;

Créer et renforcer les capacités locales de recherche appliquée grâce à la formation des chercheurs, la création d'outils de diagnostic et le développement de programmes collaboratifs pour les maladies qui affectent les pays en développement ;

Favoriser les échanges de connaissances entre les acteurs de santé, contribuer à l'émergence d'initiatives innovantes de santé publique.

UNE PHILOSOPHIE D'ACTION FONDÉE SUR :

- **une dynamique collaborative** portée par des partenariats avec les acteurs de santé locaux, les organisations internationales, les acteurs de recherche académique, les entreprises, etc.,
- **une vision à long terme**, par un accompagnement dans la durée qui vise l'autonomie et l'appropriation locale des infrastructures et programmes,
- **la mise en réseau** pour mutualiser les expériences et partager les compétences dans le cadre d'une coopération Sud-Sud,
- **une approche sans frontière** entre les deux médecines, humaine et animale.

- AIDE D'URGENCE EN IRAK
- PROJET DE RECHERCHE AU LIBAN
- ÉTUDE DE L'ÉTIOLOGIE DES INFECTIONS RESPIRATOIRES CHEZ LES RÉFUGIÉS SYRIENS



AGIR FACE À LA CRISE MIGRATOIRE AU MOYEN-ORIENT



La Fondation Mérieux ne saurait mener à bien sa mission de lutte contre les maladies infectieuses sans prendre en compte les réalités souvent extrêmes de la vie quotidienne des populations. Ses équipes locales se sont ainsi engagées, au fil des années, auprès de plusieurs ONG locales œuvrant pour la santé et le bien-être des populations en détresse, en particulier les mères et les enfants, victimes de la pauvreté, des conflits ou des catastrophes naturelles.

Ces actions s'inscrivent dans la volonté de la Fondation d'envisager la santé comme un tout et d'intervenir en cohérence avec les besoins des pays où elle est présente.



AIDE D'URGENCE EN IRAK



Au Moyen-Orient, avec le soutien de la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux, la Fondation Mérieux travaille depuis le début de la crise irakienne aux côtés des populations fuyant les exactions de Daech. Au mois d'août 2014, une mission d'évaluation dans plusieurs camps de déplacés au Kurdistan irakien a abouti à l'envoi en urgence de treize tonnes d'aide alimentaire (dans le cadre d'un partenariat avec la région Auvergne-Rhône-Alpes) et d'une tonne de médicaments fournie par l'association Tulipe (Urgence et Solidarité Internationale des Entreprises de Santé). Les dispensaires ainsi alimentés réalisent aujourd'hui plus de 500 consultations par jour, dont près de la moitié pour les enfants. Toujours en 2014, dans le cadre d'un partenariat avec la Fondation Saint-Irénée, la Fondation Raoul Follereau, la Région Auvergne-Rhône-Alpes, le Grand Lyon et la Ville de Lyon, la Fondation Mérieux a participé à l'aménagement de 250 logements à Erbil, permettant à plus de 1 000 personnes d'être relogées dans des conditions décentes.



En 2015, les trois fondations partenaires ont décidé de poursuivre leur action, rejointes par la Fondation AnBer et la Région Auvergne-Rhône-Alpes, pour permettre aux enfants de reprendre le chemin de l'école. Ainsi l'école Saint-Irénée, inaugurée le 28 juin, accueille chaque jour près de 1 100 élèves dans ses 18 salles de cours. La Fondation Mérieux a élaboré les plans et construit le bâtiment en mobilisant les personnes issues des camps de déplacés. Un terrain de sport a été construit à proximité de l'école et des activités génératrices de revenus à destination des déplacés sont en cours d'élaboration.



ACCÈS AU DIAGNOSTIC POUR LES POPULATIONS DÉPLACÉES

Compte tenu de la grande précarité sanitaire dans laquelle vivent les populations déplacées à Erbil, la Fondation Mérieux a décidé de porter un nouveau projet : la construction d'un centre de santé mère-enfant, pris en charge par des médecins et spécialistes bénévoles, avec le soutien des Œuvres Pontificales Missionnaires de Lyon. Ce bâtiment de 400 m² sera équipé d'un laboratoire d'analyses médicales qui, grâce au diagnostic, permettra une prise en charge ciblée des patients. La Fondation Mérieux participera au financement de la construction, des équipements et de la formation. Le personnel sera ensuite rémunéré par le gouvernement irakien afin d'assurer la pérennité du projet.



INFECTIONS PULMONAIRES : PROJET DE RECHERCHE AU LIBAN

Terre d'accueil de 1,8 millions de réfugiés syriens pour une population de 4,5 millions d'habitants, le Liban a vu sa population croître d'environ 10 % en 2015. Cette situation a créé une crise humanitaire aggravée par des températures hivernales particulièrement rigoureuses. Alertée par Médecins Sans Frontières faisant face à une flambée d'infections pulmonaires touchant majoritairement les enfants, la Fondation Mérieux a décidé de lancer une étude pour identifier la cause de ces infections. Ce projet de recherche, qui repose sur l'expertise du Laboratoire Rodolphe Mérieux de Beyrouth, est destiné à adapter au plus vite les protocoles de prise en charge pour améliorer les soins apportés aux malades. Pour ce faire, la Fondation a monté un consortium local représentant les différentes parties prenantes du projet : AMEL et El Bashaer (2 ONG libanaises), l'Université Saint-Joseph, l'Université Libanaise et l'Université d'Oxford. Deux missions exploratoires ont été réalisées à Tripoli, dans la plaine de Bekka et à Beyrouth entre juillet et décembre 2015. Le contrat cadre, définissant la mise en œuvre opérationnelle de l'étude, a été signé en décembre 2015.



ÉTUDE DE L'ÉTILOGIE DES INFECTIONS RESPIRATOIRES CHEZ LES RÉFUGIÉS SYRIENS

Ce projet d'étude a été retenu par le ministère de la Santé du Liban et a pour objectif d'apporter au plus vite des réponses pour endiguer la multiplication des cas d'infections pulmonaires parmi les réfugiés syriens. Des malades de quatre centres de recrutement seront sélectionnés pour le prélèvement d'échantillons qui seront testés rapidement grâce à la société BioFire Diagnostics.

Les premiers résultats devraient permettre d'orienter les politiques de santé publique dès 2016. D'autres études sont déjà en cours de définition, notamment pour la tuberculose, dont la recrudescence est préoccupante.



SOUTIEN AUX INITIATIVES LOCALES



Partout dans le monde, la Fondation a noué des partenariats sur le terrain pour venir en aide aux populations les plus défavorisées. Quelques exemples :

BANGLADESH La Fondation soutient les missions chirurgicales de l'ONG AMD (Aide Médicale et Développement) au sein de l'hôpital mère-enfant de Chittagong.

CAMBODGE La Fondation travaille avec l'ONG Magna-Children at Risk, qui prend en charge les enfants vivant avec le VIH, et avec l'ONG 1 001 Fontaines dans la mise en œuvre de son projet d'accès à l'eau potable dans les villages et en particulier dans les écoles.

HAÏTI Depuis le tremblement de terre de 2010, la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux et la Fondation Mérieux

participent aux efforts de reconstruction et travaillent auprès de plusieurs structures d'accueil (orphelinats, centre de formation professionnelle, dispensaire, appui à la microfinance).

MADAGASCAR La Fondation apporte une aide financière à un projet visant à améliorer les conditions d'hygiène des villages reculés et à faciliter l'accès aux soins des enfants et des femmes en situation de grande précarité.

MALI SÉNÉGAL PÉROU La Fondation Mérieux soutient les actions du Samusocial international pour les enfants des rues victimes d'exclusion sociale.



ÉDITORIAL DU DIRECTEUR GÉNÉRAL

Benoît Miribel



Accompagner des initiatives structurantes en santé publique



La dernière crise Ebola et, plus récemment le virus Zika, ont montré la nécessité d'articuler et de faire converger rapidement les financements institutionnels vers les priorités de recherche afin de répondre dans les plus brefs délais à un risque

d'épidémie. En situation de crise sanitaire, seul un travail collaboratif en réseau, entre acteurs internationaux, publics et privés, peut nous faire gagner en réactivité et efficacité face à un danger imminent. Ainsi est née l'initiative GloPID-R (Global Research Collaboration for Infectious Disease Preparedness) de l'Union Européenne, dont le secrétariat est conjointement assuré par la Fondation Mérieux et l'Université d'Oxford. Cette initiative structurante en santé publique est la plus récente parmi celles auxquelles s'est associée la Fondation Mérieux ces dernières années.

L'initiative « Partnership for Dengue Control » (PDC) est également née de la volonté de développer une approche holistique face à la dengue. Elle s'appuie sur des partenaires - universités, fondations, associations ou entreprises - dont les moyens convergent vers des priorités communes. La Fondation Mérieux porte le secrétariat de cette initiative depuis deux ans.

En fournissant les moyens nécessaires au renforcement des capacités locales, ces partenariats permettent un changement d'échelle dans la durée et répondent aux besoins concrets rencontrés localement, en termes d'organisation et de structuration des activités de santé publique.

Bien avant le développement d'initiatives telles que GABRIEL, RESAOLAB, PDC et GloPID-R, la Fondation Mérieux avait créé, dans le champ de l'épidémiologie, l'Agence de Médecine Préventive (AMP) en 1972. Ou encore, dans le champ de la formation : BIOFORCE en 1983 pour répondre à un besoin de professionnalisation des acteurs de la logistique de santé destinés à l'action humanitaire internationale. L'approche transversale avec des partenaires de natures diverses, complémentaires les uns aux autres, était un mode opératoire privilégié par le Dr Charles Mérieux, reconnu pour sa capacité à favoriser le développement d'initiatives innovantes au service de la santé publique.

Dans les traces de son grand-père, le Dr Christophe Mérieux a lancé l'initiative du Lyonbiopôle en 2005 et pensé le réseau GABRIEL que nous avons créé en 2008 pour lier les Laboratoires Rodolphe Mérieux à des programmes collaboratifs de recherche appliquée sans frontières.

À la veille des 50 ans de la Fondation Mérieux, cette approche transversale tournée vers des initiatives structurantes et innovantes demeure plus que jamais pertinente face aux maladies infectieuses qui nous mobilisent tous. »



..... **Benoît Miribel**



SOUTIEN AUX LABORATOIRES DE BIOLOGIE CLINIQUE

ACCROÎTRE L'ACCÈS AU DIAGNOSTIC BIOLOGIQUE ET AMÉLIORER LA SURVEILLANCE ÉPIDÉMIOLOGIQUE

Depuis 2007, la Fondation développe une approche globale qui permet d'appuyer les structures de biologie clinique des pays en développement. En 2015, **huit laboratoires de biologie médicale ont ainsi été réhabilités** au Cameroun, à Madagascar, au Mali, au Bangladesh et au Cambodge. Visant la conformité aux standards de qualité et de biosécurité internationaux, ces structures bénéficient d'un processus de formation et d'accompagnement garantissant une amélioration durable de la qualité de leur service. La Fondation initie et participe également à des projets visant à développer et à améliorer l'accès des populations défavorisées aux structures d'analyses médicales.



RENFORCEMENT DES INFRASTRUCTURES D'ANALYSES MÉDICALES DEPUIS 2005

29 rénovations
13 actions de support technique
+ 23 projets d'expertise menés
pour le compte de partenaires
comme l'OMS ou l'ONU

UN ACCOMPAGNEMENT GLOBAL ET DURABLE

Pour renforcer les capacités de biologie clinique, la Fondation Mérieux agit sur :

- la réhabilitation/conception d'infrastructures de laboratoire ;
- la gouvernance à travers l'aide à la définition de politiques nationales de développement ;
- la formation initiale et continue des personnels de laboratoire ;
- le renforcement de la qualité par la mise en place de systèmes qualité standardisés ;
- l'appui à la surveillance épidémiologique à travers la transmission électronique des données et la mise en place de circuits pour le transport d'échantillons ;
- l'audit des structures et l'établissement d'une cartographie des données pour dresser un état des lieux et définir les besoins ;
- la mise en réseau des laboratoires pour le partage des expertises et des ressources ;
- le renforcement de la biosécurité et de la biosûreté ;
- la mise en place d'outils informatiques de laboratoire pour améliorer la gestion et la fiabilité des données.



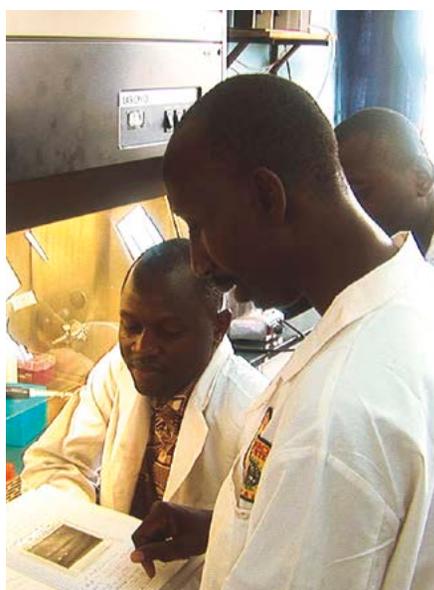
RENFORCER LOCALEMENT LES CAPACITÉS DE DIAGNOSTIC PAR LA FORMATION

BACHELOR EN BIOLOGIE MÉDICALE APPLIQUÉE

La formation Bachelor en Biologie Médicale Appliquée (BAMS) est organisée au Mali (9^{ème} promotion) et en Haïti (5^{ème} promotion) en partenariat avec l'École Supérieure de Biologie-Biochimie-Biotechnologies de l'Université Catholique de Lyon (ESTBB).

Elle s'adresse aux techniciens supérieurs de laboratoire et vise à renforcer leurs compétences théoriques, pratiques et organisationnelles afin d'offrir un service de qualité. En 2015, 28 étudiants d'Afrique de l'Ouest et 18 Haïtiens l'ont suivie.

Au Mali, la formation est en cours d'intégration au programme du ministère de l'Enseignement et de la Recherche scientifique (transformation en Master I).



D.E.S. DE BIOLOGIE MÉDICALE

Au Cambodge, la Fondation Mérieux soutient depuis 2003 le Diplôme d'Études Spécialisées (D.E.S.) de biologie médicale de l'Université des Sciences de la Santé, destiné aux médecins et pharmaciens s'engageant dans une carrière de biologiste.

Les sept étudiants entrés en formation en 2014 ont terminé leur deuxième année en 2015. Le D.E.S. bénéficie du soutien de l'Institut Pasteur du Cambodge, de la Fondation AnBer et des universités françaises d'où sont détachés les professeurs. Le programme sera transformé en Master de biologie médicale en 2016.

AU PLUS PRÈS DES ENJEUX DE SÉCURITÉ SANITAIRE INTERNATIONAUX

Première étape d'un parcours de soins efficace, la phase de diagnostic effectuée par les laboratoires de biologie clinique est également indispensable à la surveillance épidémiologique. Elle est un aspect majeur du **Règlement Sanitaire International de l'OMS** qui vise à prévenir les risques graves pour la santé publique mondiale. Suite à l'épidémie d'Ebola de 2014, le renforcement des capacités de surveillance mondiales est devenu une priorité qui fait l'objet d'importants financements et appels à projets, notamment de la part du CDC (U.S. Centers for Disease Control and Prevention) et de USAID (United States Agency for International Development) dans le cadre du **Global Health Security Agenda** (GHSA).

Compte tenu de l'expérience de la Fondation et notamment de la montée en puissance du réseau de laboratoires RESAOLAB en Afrique de l'Ouest, la Fondation Mérieux est partie prenante de plusieurs projets visant à contenir les risques d'épidémies. Ces actions contribuent en outre aux **Objectifs de Développement Durable** (ODD) du Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD), dont l'axe 3 a pour ambition de « Permettre à tous de vivre en bonne santé ».

DEUX FINANCEMENTS GHSA POUR L'AFRIQUE

Deux projets de la Fondation Mérieux ont obtenu en 2015 un financement du **Global Health Security Agenda** :

■ au Mali, dans le cadre d'un consortium avec les ONG Catholic Relief Services et Mali Health pour l'évaluation du réseau national des laboratoires et le renforcement des capacités en biosécurité/biosûreté ;

■ au Sénégal, en partenariat avec l'ONG PATH, pour appuyer la mise en place d'une politique des laboratoires et d'un plan stratégique, ainsi que le renforcement des activités de la Direction des laboratoires.

RESAOLAB

UN DIAGNOSTIC FIABLE ET ACCESSIBLE POUR UNE PRISE EN CHARGE EFFICACE

Le Réseau d'Afrique de l'Ouest des Laboratoires d'Analyses Biomédicales RESAOLAB, initié par la Fondation Mérieux en 2009, a pour objectif de renforcer les systèmes nationaux des laboratoires de biologie médicale à travers une approche régionale prenant en compte l'ensemble des facteurs affectant la gouvernance et la performance des laboratoires. RESAOLAB compte aujourd'hui plus de 500 structures publiques et privées dans sept pays (Bénin, Burkina Faso, Guinée, Mali, Niger, Sénégal et Togo) et participe activement à la surveillance épidémique. Il a joué un rôle essentiel en 2014 lors de l'épidémie d'Ebola par la formation du personnel de santé, la distribution de matériel de biosécurité et la mise en place d'un système de diagnostic.





FORMATION RESAOLAB DEPUIS 2013

- 7 centres de formation
- 120 sessions de 20 participants en formation continue
- 13 modules de formation validés (5 nouveaux en 2015)
- 29 bourses D.E.S.



En 2015, RESAOLAB s'est renforcé sur l'ensemble de ses axes prioritaires avec notamment :

- le démarrage des **travaux de construction** du centre de formation au Togo, d'un nouveau centre des services techniques et administratifs en Guinée et de la future Direction des laboratoires du Niger ;
- la poursuite des **programmes de formation** et l'attribution de bourses pour les techniciens de laboratoire ;
- le renforcement de l'**Assurance Qualité** avec l'accompagnement de 250 laboratoires dans la mise en œuvre d'une démarche qualité, la mise en place d'équipes de supervision qualité et la réalisation de 14 sessions d'évaluation externe de la qualité* ;
- l'appui à la **surveillance épidémiologique** avec la refonte du logiciel de gestion des données de laboratoire Lab-Book, dont sont équipés 45 laboratoires du réseau ;
- la mise en place de bourses de formation pour les D.E.S. de biologie médicale à destination des médecins et pharmaciens.

*L'évaluation externe de la qualité permet de comparer le résultat des analyses d'un laboratoire à une référence externe afin de fournir une preuve objective de la qualité des analyses.

GOUVERNANCE ET FINANCEMENT RESAOLAB

RESAOLAB s'inscrit dans la politique régionale de santé définie par l'Organisation Ouest Africaine de Santé (OOAS) et a été conçu en étroite collaboration avec l'OMS AFRO et les ministères de la Santé des sept pays membres. RESAOLAB reçoit le soutien de l'Agence Française de Développement (AFD), de la Banque Islamique de Développement, de la Coopération Internationale de la Principauté de Monaco, de la Fondation Stavros Niarchos et de la Fondation Mérieux.

Le premier audit financier du programme a eu lieu en mai 2015. Les auditeurs du cabinet KPMG ont validé les comptes du programme sur la période 2013-2014.

WARDS

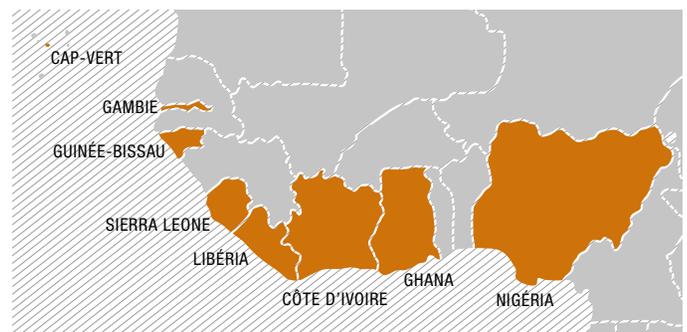
APPUI À LA SURVEILLANCE ÉPIDÉMIOLOGIQUE DANS LES PAYS DE LA CEDEAO

Forte du succès de RESAOLAB, la Fondation Mérieux a été sollicitée par la Banque Mondiale et l'Organisation Ouest-Africaine de la Santé (OOAS) pour coordonner les actions d'**appui aux laboratoires du programme WARDS** (West Africa Regional Disease Surveillance), dont l'objectif est de renforcer le système de surveillance épidémiologique en Afrique de l'Ouest notamment par la mise en place de centres de surveillance au niveau des districts. La Fondation apporte son expertise et son soutien technique pour développer les compétences des personnels de laboratoire dans les huit pays de la Communauté Économique des États de l'Afrique de l'Ouest (CEDEAO) non couverts à ce jour par RESAOLAB : Cap-Vert, Côte d'Ivoire, Gambie, Ghana, Guinée-Bissau, Liberia, Nigeria et Sierra Leone.

WARDS, UN PROJET AMBITIEUX DANS LES 15 PAYS DE LA CEDEAO

- Deux composantes majeures :
 - Développement des capacités régionales
 - Renforcement des compétences des personnels des centres de surveillance périphériques
- 60 nouveaux centres de surveillance épidémiologique équipés et opérationnels
- 6 partenaires : le Centre de coopération internationale en santé et développement (CCISD), l'Université d'Oslo, l'OMS, le CDC (U.S. Centers for Disease Control and Prevention), l'Université du Ghana et la Fondation Mérieux
- 11,5 millions de dollars cofinancés par la Banque Mondiale et l'OOAS dont 1 million pour la composante laboratoire pilotée par la Fondation Mérieux

En 2015, la Fondation Mérieux a réalisé huit missions d'évaluation sur le terrain (Côte d'Ivoire, Guinée Bissau, Cap Vert, Nigeria, Ghana, Gambie et Sierra Leone) pour mieux connaître les systèmes nationaux et préparer la mise en œuvre des activités. La première session de formation des formateurs a été organisée pour les francophones à Abidjan en Côte d'Ivoire. Le projet WARDS a également pu soutenir l'organisation d'un premier atelier sur **la politique régionale des laboratoires avec l'appui de l'OOAS** et l'expertise de RESAOLAB.





**PROGRAMMES
COLLABORATIFS
DE RECHERCHE**



**RENFORCER ET COORDONNER LES CAPACITÉS
DE RECHERCHE LOCALES**

Pilier stratégique des activités de la Fondation Mérieux, le renforcement des capacités locales de recherche appliquée repose sur un dispositif de collaboration international unique. Il s'appuie sur l'expertise du **Laboratoire des Pathogènes Émergents** de Lyon qui fédère et accompagne les membres du **réseau GABRIEL** (Global Approach to Biological Research, Infectious diseases and Epidemics in Low-income countries) dont font partie les **Laboratoires Rodolphe Mérieux**. Créés au cœur des foyers infectieux des pays en développement, ces laboratoires d'excellence répondent aux normes internationales les plus exigeantes et ont un rôle de surveillance épidémiologique, de recherche et de formation. En 2015, le 8^{ème} Laboratoire Rodolphe Mérieux a ouvert ses portes au Bangladesh (voir page 21).

LE LABORATOIRE DES PATHOGÈNES ÉMERGENTS UN LABORATOIRE D'EXCELLENCE AU CŒUR DE L'ÉCOSYSTÈME SCIENTIFIQUE LYONNAIS



Le Laboratoire des Pathogènes Émergents de la Fondation Mérieux situé à Lyon-Gerland bénéficie de la proximité du **Laboratoire P4 Jean Mérieux-Inserm**, auquel l'équipe peut accéder dans le cadre de ses recherches. En 2015, le laboratoire a lancé des ateliers de pilotage afin de définir une stratégie et un agenda de recherche sur deux grandes thématiques prioritaires : **les infections respiratoires**, dont la tuberculose, et **les maladies d'origine alimentaire**, dont la fièvre typhoïde. Deux thèmes transversaux sont intégrés aux programmes de recherche : la résistance aux antibiotiques et les maladies émergentes.



2 DOMAINES D'ACTIVITÉ

- Le développement et transfert de technologies pour le diagnostic et la surveillance épidémiologique des maladies infectieuses ;
- L'appui aux carrières des chercheurs des pays en développement par la mise en place de partenariats, de programmes collaboratifs de recherche et de formations.

Le Laboratoire des Pathogènes Émergents est membre de plusieurs réseaux scientifiques d'excellence, comme AVIESAN (Alliance Nationale pour les Sciences de la Vie et de la Santé), le Consortium ISARIC (International Severe Acute Respiratory and Emerging Infection Consortium) et le programme de recherche de l'Union européenne Horizon 2020. En 2015, l'équipe du laboratoire a été officiellement reconnue comme équipe scientifique membre du **Centre International de Recherche en Infectiologie** (CIRI) par l'ensemble de ses tutelles (ENS de Lyon, Université Claude Bernard Lyon I, CNRS et Inserm). Elle a également été qualifiée de « très bonne équipe de recherche clinique et translationnelle » au terme de l'évaluation HCERES 2015 (Haut Conseil d'Évaluation de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur).



LE LABORATOIRE DES PATHOGÈNES ÉMERGENTS EN 2015

- 8 publications dans des revues internationales à comité de lecture
- 13 présentations à des congrès scientifiques nationaux et internationaux
- 2 thèmes de recherche prioritaires : les infections respiratoires et les maladies d'origine alimentaire

RÉSEAU GABRIEL

UNE PRÉSENCE DE PROXIMITÉ POUR RÉPONDRE AUX ENJEUX DE SANTÉ LOCAUX



Créé par la Fondation Mérieux en 2008 et **aujourd'hui composé de 18 membres dans 16 pays**, le réseau GABRIEL fédère les laboratoires d'excellence Rodolphe Mérieux, des laboratoires de référence locaux, des instituts de recherche académiques, universitaires et hospitaliers. Ses membres opèrent dans les territoires en développement et mènent des projets de recherche répondant aux priorités infectieuses locales : infections respiratoires et fièvres, maladies liées à l'eau et la nourriture, maladies négligées.



PLUS DE 100 SCIENTIFIQUES FORMÉS EN 2015

Le réseau GABRIEL a déployé en 2015 plusieurs modules de formation destinés au personnel des laboratoires du réseau, ainsi qu'à des acteurs du secteur académique et du monde de la santé. Parmi eux : un module d'immunologie moléculaire au Mali, un module de biologie moléculaire décliné en Haïti, au Cambodge et à Madagascar, un atelier sur les protéines recombinantes au Laboratoire Christophe Mérieux de Pékin (structure commune avec l'Institut de Biologie de l'Académie Chinoise des Sciences Médicales). Le Laboratoire des Pathogènes Émergents a également accueilli une série d'ateliers sur les tests moléculaires utilisés dans les projets tuberculose et typhoïde. Enfin, des formations sur l'utilisation d'un laboratoire biologique de sécurité de niveau 3 ont été assurées pour les scientifiques du Laboratoire Rodolphe Mérieux du Liban, à Beyrouth.

LE RÉSEAU GABRIEL EN 2015 2 NOUVEAUX MEMBRES :

- King George's Medical University de Lucknow en Inde
- Le Centre Pasteur du Cameroun

PLUS DE 60 PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

(articles disponibles sur www.gabriel-network.org)

UNE MENTION HONORIFIQUE

a été remise par le Congrès Paraguayen en Infectiologie au laboratoire membre de GABRIEL au Paraguay (Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, National University of Asunción) pour son travail de recherche sur les méningites.

POURSUITE DE L'ACCREDITATION QUALITÉ ISO 15189

- De nouvelles formations ont été délivrées en 2015 en collaboration avec Mérieux Université dans le cadre de l'adoption du système qualité international ISO 15189 par les laboratoires du réseau GABRIEL.
- Des membres de Madagascar, du Liban, du Mali et d'Haïti y ont participé.

 **RENFORCEMENT
DES CAPACITÉS EN TESTS
RAPIDES**

La Direction Scientifique de la Fondation Mérieux s'est dotée en 2015 d'une **nouvelle unité consacrée à l'Accès au Diagnostic des Maladies Négligées**, un accès conditionné à la fois par le déploiement de tests performants et accessibles dans des environnements peu médicalisés et par l'adéquation des compétences en présence.

Déjà engagée dans le transfert de technologies vers les pays en développement, la Fondation entend ainsi renforcer son action en proposant des modules de transfert de compétences.



Deux axes ont été validés en 2015 : des formations au développement, à l'industrialisation et à la production de tests rapides et des formations à l'évaluation des tests et à leur contrôle.

En 2015, le **développement de tests rapides LFIA** (Lateral Flow Immuno Assays) pour la fièvre typhoïde, la leptospirose (maladie bactérienne sous-diagnostiquée) et la maladie à virus Ebola s'est poursuivi.



PRIX CHRISTOPHE MÉRIEUX 2015

LE PRIX CHRISTOPHE MÉRIEUX 2015
A ÉTÉ REMIS AU PROFESSEUR JEAN-JACQUES MUYEMBE TAMFUM
POUR SES TRAVAUX DE RECHERCHE SUR LA FIÈVRE HÉMORRAGIQUE
À VIRUS EBOLA DANS LE BASSIN DU CONGO.



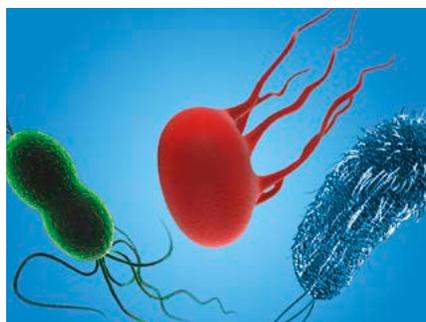
Après avoir participé à la découverte du virus, ses recherches portent sur les aspects cliniques, épidémiques et virologiques de la maladie. Les mesures de contrôle qu'il a contribué à mettre au point sont utilisées aujourd'hui pour la gestion des épidémies en Afrique.

Jean-Jacques Muyembe Tamfum est Professeur de Microbiologie à la Faculté de Médecine de l'Université de Kinshasa, Directeur Général de l'Institut National de Recherche Biomédicale (INRB) et conseiller scientifique auprès de l'OMS.

PROJETS DE RECHERCHE

MALADIES D'ORIGINE ALIMENTAIRE

PROJET COMPARE DE LA COMMISSION EUROPÉENNE



La Fondation Mérieux est partenaire du projet COMPARE (Collaborative Management Platform for detection and Analyses of (Re-) emerging and foodborne outbreaks in Europe), financé par le programme Horizon 2020 de la Commission européenne.

Il vise à développer une plateforme mondiale pour la détection de maladies infectieuses par le **séquençage nouvelle génération**. Le projet fédère un consortium de 29 partenaires (groupes de recherche en santé publique et animale, institutions de sécurité alimentaire) coordonné par l'Université technique du Danemark et Erasmus MC. La Fondation Mérieux travaille en collaboration avec **les membres GABRIEL du Bangladesh** sur trois types d'infections alimentaires :

- *Escherichia coli* (ETEC) avec l'Institut pour le Développement des Sciences et Initiatives de la Santé (ideSHi),
- les maladies diarrhéiques dans le cadre du programme de surveillance du Centre International de Recherche des Maladies Diarrhéiques,
- les bactéries *Salmonella* Typhi et Paratyphi A avec la Fondation de la Recherche en Santé infantile.

EXTENSION DU PROJET DE DÉPISTAGE DE LA TYPHOÏDE EN AFRIQUE

Après avoir développé un **test moléculaire pour le dépistage de la typhoïde** à partir d'échantillons cliniques provenant de plusieurs sites au Bangladesh, le Laboratoire des Pathogènes Émergents a comparé en 2015 les performances de ce test avec la technique standard d'hémoculture.

Sur la base des premiers résultats, la Fondation Mérieux a obtenu en 2015 un nouveau financement de la Bill & Melinda Gates Foundation pour poursuivre le projet et **valider la démarche dans un contexte africain** (au Burkina Faso, au Ghana et au Malawi). Si les performances sont validées, le test sera intégré au réseau de surveillance de la Bill & Melinda Gates Foundation.



LA TYPHOÏDE

La fièvre typhoïde est une infection provoquée par les bactéries appartenant au genre *Salmonella* et transmise par l'ingestion de nourriture ou d'eau contaminée.

Elle est suspectée d'être impliquée dans de nombreuses co-infections, notamment avec le paludisme.

MESURE DE LA PRÉVALENCE DE LA BILHARZIOSE INTESTINALE À MADAGASCAR

La Fondation Mérieux a lancé en 2015 un projet visant à déterminer le **taux d'endémicité de la bilharziose intestinale parmi les enfants malgaches**.

Transmise par un mollusque d'eau douce, la bilharziose intestinale est la seconde endémie parasitaire mondiale après le paludisme. Près de 600 prélèvements ont été réalisés dans 12 écoles primaires et plus de 120 sujets positifs ont été pris en charge suivant le protocole recommandé par l'OMS. Un programme de formation des agents des centres de santé communautaires a été lancé en parallèle afin qu'ils connaissent les facteurs de risques et soient en mesure de sensibiliser la population.



PROJETS DE RECHERCHE

TUBERCULOSE ET AUTRES MYCOBACTÉRIOSES

CONTRÔLE DE LA TUBERCULOSE EN MILIEU CARCÉRAL AU BANGLADESH

Partout dans le monde, le milieu carcéral présente un risque élevé de propagation de la tuberculose et favorise l'émergence de souches résistantes aux antibiotiques.

Le projet mené dans la plus grande prison de Dhaka au Bangladesh vise à identifier les chaînes de transmission et les facteurs de risques pour établir **des recommandations aux autorités pénitentiaires et sanitaires**.

L'étude, réalisée avec l'aide du Laboratoire des Pathogènes Émergents de la Fondation, a permis de mettre en évidence l'impact de l'intervention de l'ICDDR,B (International Centre for Diarrhoeal Disease Research, Bangladesh). Grâce à un criblage actif des prisonniers à leur arrivée et durant leur séjour, le taux de transmission de la tuberculose entre prisonniers a drastiquement diminué. Ainsi, trois ans après le début du programme, les transmissions au sein de la prison comptaient pour moins de 25 % des cas de tuberculose, contre un taux auparavant supérieur à 50 %.

SURVEILLANCE DE LA RÉSISTANCE AUX ANTI-LÉPREUX À MADAGASCAR

À Madagascar, la lèpre constitue un enjeu majeur de santé publique avec plus de 1 500 cas déclarés chaque année, dont 9 % chez les enfants.

La première phase du projet portait sur la **formation au dépistage précoce** afin d'améliorer le diagnostic de la maladie. Le second axe porte sur la surveillance de la **résistance aux antibiotiques anti-lépreux**. Les techniques microscopiques et de biologie moléculaire ont été implantées au Centre d'Infectiologie Charles Mérieux de Madagascar en 2015.

Ces travaux sont réalisés en partenariat avec le service de dermatologie du CHU Befelatanana à Antananarivo, la Fondation Raoul Follereau, le Programme National Lèpre, le Centre National de Référence Mycobactérie et Résistance des Mycobactéries aux Antituberculeux, le ministère de la Santé et le bureau de Représentation de l'OMS à Madagascar.

LUTTE CONTRE LES MYCOSES TROPICALES À MADAGASCAR

Malgré un nombre élevé de cas rapportés par les médecins dans toutes les régions de l'île, la prévalence des mycoses tropicales est largement sous-estimée à Madagascar.

Les champignons responsables se trouvent dans le sol ou sur les végétaux et sont inoculés par contact avec une plaie. Une étude sur l'incidence de ces maladies a été lancée en 2013 en partenariat avec l'Université Joseph Fourier de Grenoble, le Centre d'Infectiologie Charles Mérieux et le Service de dermatologie du CHU Befelatanana d'Antananarivo.

Ces travaux ont permis d'améliorer le diagnostic grâce à la mise à disposition de techniques moléculaires simples et accessibles et à la constitution d'un réseau de cliniciens et de biologistes permettant le repérage et la prise en charge des patients. L'étude est réalisée par un doctorant qui bénéficie d'une allocation de recherche pour une thèse au Sud (ARTS), cofinancée par la Fondation Mérieux et l'Institut de recherche pour le développement (IRD).



PROJETS DE RECHERCHE

MALADIES RESPIRATOIRES



CARACTÉRISATION DES CAS DE PNEUMONIE INFANTILE AU CAMBODGE

Dans le cadre de l'**introduction de la vaccination contre le pneumocoque au Cambodge**, une étude a été réalisée pour déterminer les caractéristiques de la maladie, en particulier chez les enfants de moins de 15 ans.

Le projet est mené en collaboration avec la Cambodia-Oxford Medical Research Unit (COMRU) et l'ONG britannique Wellcome Trust. Il bénéficie du soutien opérationnel du Laboratoire Rodolphe Mérieux de Phnom Penh et de l'hôpital pédiatrique de la Province de Siem Reap, l'Angkor Hospital for Children. Près de 1 000 cas ont été analysés et permettront d'évaluer l'impact de la vaccination.

ÉTUDE MULTICENTRIQUE SUR LA PNEUMONIE INFANTILE

Les premiers résultats de l'étude multicentrique sur les causes de la pneumonie chez les enfants de moins de cinq ans dans les pays en développement ont été présentés à la **Conférence Internationale ICAAC** (Interscience Conference of Antimicrobial Agents and Chemotherapy) de l'American Society of Microbiology le 20 septembre 2015.

Ils montrent que près de la moitié des cas de pneumonie peuvent être attribués au *Streptococcus pneumoniae*, les autres cas de pneumonie étant d'origine virale. La vaccination contre le pneumocoque et le développement d'un vaccin contre le virus respiratoire syncytial (VRS) pourraient ainsi permettre une réduction considérable du poids de la pneumonie dans les pays en développement.

Ces résultats ont fait l'objet de deux publications scientifiques en 2015 et plusieurs sont en préparation pour 2016.



UNE ÉTUDE INÉDITE

Conçue et financée par la **Fondation Mérieux**, l'étude multicentrique a été menée dans 8 pays sur 3 continents par les centres de recherche du réseau **GABRIEL**.

Son objectif est de contribuer à la réduction de la mortalité infantile due à la pneumonie, première cause de décès chez les enfants de moins de 5 ans dans les pays en développement.



NOUVELLES COLLABORATIONS AU LIBAN

Devant la flambée d'infections pulmonaires constatée chez les réfugiés syriens au Liban, la **Fondation Mérieux** a lancé en 2015 un projet de recherche en collaboration avec plusieurs partenaires locaux afin d'en identifier les origines et d'améliorer les protocoles de prise en charge (voir page 11).

PROJETS DE RECHERCHE

MALADIES RESPIRATOIRES

EFFICACITÉ DE LA VACCINATION AU TOGO

Financée par l'Agence de Médecine Préventive (AMP), la deuxième phase du projet PneumoTone a démarré en 2015 avec l'objectif d'**analyser l'effet de plusieurs campagnes de vaccination** sur les affections respiratoires dans la ville de Dapaong au Togo.

À l'issue de la première phase du projet qui avait identifié les bactéries *S. pneumoniae* et *S. aureus* comme les principaux agents responsables de pneumonies, deux campagnes de vaccination des nourrissons et des enfants de moins de quatre ans avaient été réalisées.

Les résultats préliminaires montrent que la vaccination des enfants en bas âge aurait contribué à diminuer la prévalence des affections respiratoires parmi la population.

SURVEILLANCE DE LA GRIPPE AU BRÉSIL

Dans le cadre d'une collaboration avec le GIHSN (Global Influenza Hospital Surveillance Network) et avec le soutien financier de Sanofi Pasteur, la **surveillance active de la grippe chez des patients hospitalisés** a été menée sur trois sites au Brésil : Fortaleza, Rio de Janeiro et Curitiba. L'analyse des échantillons a été réalisée au Laboratório de Virus Respiratórios e do Sarampo de la Fondation Fiocruz, membre du réseau GABRIEL.

Le projet vise à documenter la prévalence de la grippe sévère dans les cas d'hospitalisation et à évaluer l'efficacité de la vaccination. Près de 600 patients ont été recrutés en 2015 et 6 % ont été testés positifs à la grippe.

PRÉVENTION DES CO-INFECTIONS VIRALES ET BACTÉRIENNES

Cette thèse soutenue en octobre 2015 avait pour objectif d'identifier des biomarqueurs pronostiques de la **sévérité des co-infections respiratoires chez les enfants**.

Il s'agissait de patients suivis au Paraguay, issus de la cohorte ayant participé à l'étude multicentrique menée par les membres du réseau GABRIEL. Basés sur la compréhension de la modulation du système immunitaire lors d'une infection multiple (virale et bactérienne), les résultats obtenus par ce modèle *in vitro* ont permis d'identifier deux biomarqueurs potentiels impliqués dans le contrôle de l'inflammation : une chémokine pro-inflammatoire et un microARN.

ÉTUDE DES INFECTIONS RESPIRATOIRES AU LAOS

Le projet LaCoRIS, initié en 2014 grâce au financement de la U.S. Naval Medical Research Unit Two (NAMRU-2), vise à mesurer l'incidence des infections respiratoires aiguës à Vientiane et à **identifier les pathogènes responsables**.

En 2015, 280 échantillons ont été prélevés et analysés par le laboratoire de microbiologie de l'Hôpital Mahosot et le Centre d'Infectiologie Christophe Mérieux du Laos.

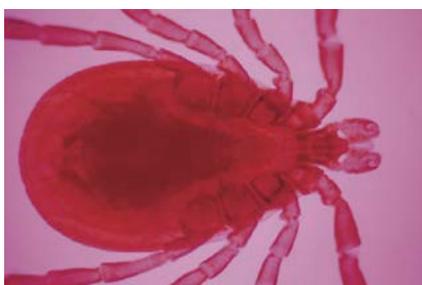
L'étude s'inscrit dans le cadre d'une collaboration scientifique avec le Wellcome Trust, le Mahosot Research Unit de Vientiane, la London School of Hygiene & Tropical Medicine de Bangkok et le Laboratoire des Pathogènes Émergents. Elle portera au total sur 540 patients présentant les symptômes d'une infection respiratoire.



PROJETS DE RECHERCHE

FIÈVRES HÉMORRAGIQUES

ÉTUDE DE LA PATHOGENÈSE DU VIRUS DE CRIMÉE-CONGO



En collaboration avec l'Institut de Recherche Biomédicale des Armées et l'Inserm, le Laboratoire des Pathogènes Émergents de la Fondation Mérieux mène depuis 2009 un projet de recherche sur la fièvre hémorragique de Crimée-Congo, maladie virale transmise par les tiques.

Il s'agit d'une étude sur la pathogenèse du virus réalisée grâce à l'infection *in vitro* de lignées cellulaires. Grâce à une **meilleure compréhension du phénomène d'autophagie** mis en évidence lors de la réplication du virus, le projet permettra d'identifier de potentielles cibles et stratégies thérapeutiques. L'étude a fait l'objet d'une présentation lors des 5^{èmes} Journées Scientifiques du CFATG (Club Francophone de l'Autophagie) organisées du 5 au 7 octobre 2015.

MÉNINGITES

PRISE EN CHARGE DES MÉNINGITES PÉDIATRIQUES À MADAGASCAR

Après avoir réalisé et validé le **transfert des techniques de diagnostic PCR multiplexe en temps réel** développées par le Laboratoire des Pathogènes Émergents, le projet de surveillance des méningites à Madagascar est entré en phase d'analyse.

Près de 300 échantillons ont été prélevés à l'Hôpital Universitaire Mère-Enfant de Tsaralalana et analysés au Centre d'Infectiologie Charles Mérieux de Madagascar à Antananarivo. Menée en collaboration avec le bureau de l'OMS à Madagascar, cette étude permet d'améliorer la prise en charge des patients, de surveiller la dynamique de circulation des souches et d'orienter la stratégie vaccinale.



MÉNINGITES BACTÉRIENNES

Les méningites bactériennes constituent un problème majeur de santé publique avec plus de 1,2 millions de cas estimés chaque année dans le monde, occasionnant plus de 300 000 décès.

Quelques bactéries sont responsables de la plupart des cas de méningite, les plus répandues étant *Streptococcus pneumoniae*, *Neisseria meningitidis* et *Haemophilus influenzae b*.

CANCER DU COL DE L'UTÉRUS

DÉPISTAGE DU CANCER DU COL DE L'UTÉRUS AU LAOS



Au Laos, le cancer du col de l'utérus est le deuxième cancer le plus fréquent chez les femmes de 15 à 44 ans mais seulement 3,9 % d'entre elles bénéficient d'un test de dépistage. Les femmes vivant avec le VIH ont cinq fois plus de risques d'avoir ce cancer.

Financé par l'Institut National du Cancer (INCa) et la Fondation Mérieux, le projet LaoCol-VP vise à comparer l'efficacité de deux stratégies de dépistage du cancer du col de l'utérus : la détection des papillomavirus humains (PVH) oncogènes par le test careHPV™ et le frottis cervical. Il s'agit d'une étude transversale multicentrique menée de février 2014 à mai 2015 sur plus de 600 femmes. Les résultats ont été présentés lors de trois conférences en Inde, au Laos et aux États-Unis en 2015 et seront publiés en 2016. Une prolongation du projet a été accordée par les partenaires afin de poursuivre les traitements chirurgicaux offerts par le projet et le suivi des patientes porteuses de PVH à haut risque de cancer.



PARTAGE DE CONNAISSANCES ET PARTENARIATS DE SANTÉ PUBLIQUE

PARTAGE ET TRANSFERT DE CONNAISSANCES AU SERVICE DE LA SANTÉ MONDIALE

Partage et transfert de connaissances sont deux missions complémentaires au cœur de la stratégie de la Fondation Mérieux : en organisant colloques et conférences scientifiques de haut niveau, la Fondation œuvre pour le partage et la diffusion des avancées médicales au niveau mondial, sans distinction entre les pays du Nord et du Sud. En proposant des formations aux acteurs de la santé des pays en développement, elle participe au transfert des compétences indispensables à la pérennisation de ses actions sur le terrain.

Parallèlement à cela, la Fondation est engagée dans des partenariats innovants au service de la santé publique mondiale.



EN 2015

11 réseaux d'expertise

12 modules de formation à distance,
dont 2 nouveaux en 2015
sur la lutte contre les médicaments falsifiés

33 000 visiteurs de 188 pays

1 600 membres

LES NOUVELLES TECHNOLOGIES AU SERVICE DE LA SANTÉ PUBLIQUE

La Fondation Mérieux a créé en 2009 un outil de partage et de formation en ligne destiné aux professionnels de santé des pays en développement : le portail d'expertise biomédicale GLOBE (Global Link for Online Biomedical Expertise). Bilingue français/anglais, il compte de nombreuses ressources et modules de formation à distance issus des activités de la Fondation et de ses partenaires. En 2014, le portail GLOBE a joué un rôle clé dans la diffusion des informations et le partage des bonnes pratiques face à l'épidémie d'Ebola.

FORMATION

Pour mener à bien sa mission de renforcement des capacités des pays en développement, la Fondation Mérieux contribue à la mise en œuvre de plusieurs programmes de formation internationaux, régionaux et locaux adaptés à la diversité des besoins :

- cours intensifs sur les axes clés de la vaccinologie et du diagnostic des maladies infectieuses ;
- formations diplômantes dans le cadre du renforcement des capacités de biologie clinique (BAMS et D.E.S de biologie médicale, voir page 16) ;
- formations courtes dans le cadre des projets et réseaux.



LES CURSUS INTENSIFS DE LA FONDATION MÉRIEUX EN 2015

•
Plus de 200 participants
de 40 nationalités ont suivi
un cursus intensif



COURS INTENSIFS

ADVANCED VACCINOLOGY COURSE

FRANCE • LES PENSIÈRES
16^{ÈME} PROMOTION

Développé en partenariat avec l'Université de Genève, **le programme ADVAC** (Advanced Vaccinology Course) de la Fondation Mérieux vise à faciliter la **prise de décision en vaccinologie** par une vision d'ensemble des problématiques liées à la vaccination.

En 2015, 72 étudiants ont participé au programme qui bénéficie du soutien de la Bill & Melinda Gates Foundation, de la Commission européenne, de l'OMS, du CDC (U.S. Centers for Disease Control and Prevention), de l'ESPID (European Society for Pediatric Infectious Disease), de l'ECDC (European Centre for Disease Prevention and Control), de l'École de Santé Publique Johns Hopkins Bloomberg, du Centre International Fogarty et du NVPO (National Vaccine Programme Office).



ADVANCED COURSE ON DIAGNOSTICS

FRANCE • LES PENSIÈRES
6^{ÈME} PROMOTION

Le programme ACDx (Advanced Course on Diagnostics), organisé par la Fondation Mérieux en partenariat avec la London School of Hygiene & Tropical Medicine, a mobilisé 26 étudiants en 2015.

ACDx a pour but de replacer le diagnostic au cœur des enjeux de santé publique mondiale et de **renforcer les capacités de prise de décision** locales. ACDx est soutenu par l'ASLM (African Society for Laboratory Medicine) et l'OMS TDR (Special Programme for Research and Training in Tropical Diseases).

LA DYNAMIQUE DES « ANCIENS D'ADVAC » SE CONFIRME EN 2015

- ➔ Près de 1 000 anciens élèves
- ➔ 5 rencontres-débats organisées à Leipzig, Genève, San Diego et Rio de Janeiro
- ➔ 3 newsletters partagées entre enseignants et anciens
- ➔ 2 podcasts « Special Lecturers » mis en ligne sur GLOBE



LES PENSIÈRES, PÔLE DE SANTÉ PUBLIQUE

Le centre de conférences Les Pensières situé à Annecy accueille tout au long de l'année de nombreuses conférences et formations scientifiques, notamment les formations internationales ADVAC et ACDx. Il est également ouvert aux colloques et séminaires des organisations et entreprises qui partagent les valeurs de la Fondation Mérieux.

3 500 personnes ont assisté à 98 conférences et formations dédiées à la santé publique aux Pensières en 2015.



COURS INTENSIFS

VACCINOLOGIE EN AFRIQUE

AFRIQUE 3^{ÈME} PROMOTION

Après le succès des deux premières sessions du cours de Vaccinologie en Afrique qui se sont tenues au Ghana et au Kenya, l'édition 2015 a été organisée **au Mali**.

Les 41 participants ont été accueillis conjointement par le Malaria Research and Training Center (MRTC) de la Faculté de Médecine du Mali et le Centre d'Infectiologie Charles Mérieux de Bamako. Cette initiative est pilotée par l'Institut Jenner (partenariat entre l'Université d'Oxford en Angleterre et l'Institut Pirbright) et soutenue par la Fondation Mérieux ainsi que par des partenaires industriels (GSK, Pfizer, Merck).

PROGRAMME DE FORMATION INTÉGRÉE EAU/HYGIÈNE/NUTRITION

MALI 2^{ÈME} PROMOTION

En 2015, les formations **Responsable de projet Nutrition, Responsable de projet Eau-Hygiène-Assainissement** de l'Institut Bioforce se sont déroulées au Centre d'Infectiologie Charles Mérieux du Mali.

Cofinancé par l'UNICEF et la Fondation Mérieux dans le cadre d'un partenariat avec Action Contre la Faim et Antenna Mali, le programme a accueilli 41 stagiaires de 10 pays d'Afrique en 2015. Le Centre d'Infectiologie Charles Mérieux a accueilli d'autres programmes courts de l'Institut Bioforce, notamment le WASH (Water, Sanitation and Hygiene) Urgence.

FORMATIONS COURTES

Principales formations thématiques proposées par les équipes locales de la Fondation Mérieux aux professionnels des laboratoires d'analyse et de recherche :

- ➔ Dans le cadre du réseau GABRIEL : formations aux outils de diagnostic, aux protocoles de recherche, à l'immunologie ;
- ➔ Dans le cadre du réseau d'Afrique de l'Ouest RESAOLAB : 14 modules au total, dont une formation spécifique Ebola et de nouveauxancements en 2015 (gestion des données de laboratoire, préparation des milieux de culture, management des laboratoires...);
- ➔ Dans le cadre de l'Initiative Qualité : **formations à la biosécurité, aux normes et processus de qualité**, développement de l'initiative dans 5 sites en 2015 (Bangladesh, Haïti, Laos, Mali et Paraguay).



CONFÉRENCES SCIENTIFIQUES

En collaboration avec un réseau d'experts internationaux, la Fondation Mérieux organise chaque année des conférences scientifiques en France et à l'étranger autour de thématiques relatives à la santé publique mondiale. La Fondation entend ainsi participer à la diffusion des dernières connaissances, à la création de réseaux d'experts et au renforcement des synergies internationales.

Certaines conférences sont organisées de manière récurrente, comme la **Conférence des Cents Gardes** sur le VIH/SIDA lancée en 1986 par le Docteur Charles Mérieux ou la **Conférence Charles Mérieux**, organisée depuis 2007 autour du concept de santé globale et dont l'édition 2015 s'est tenue en Haïti.



CONFÉRENCES SCIENTIFIQUES EN 2015

•
9 rencontres
organisées aux Pensières
5 rencontres
organisées à l'international
Plus de 1 400 participants

CONFÉRENCES ET ATELIERS AUX PENSÉES



VACCIN EBOLA : OÙ EN SOMMES-NOUS ? COMMENT AVANCER ?

Partenariat avec AVIESAN (Alliance Nationale pour les Sciences de la Vie et de la Santé) et l'OMS (janvier 2015)

15^{ÈME} COLLOQUE « LES CENT GARDES »

Recherche VIH/SIDA, en partenariat avec l'Agence Nationale de Recherche sur le SIDA et l'Inserm (octobre 2015)

RÉUNION DU GFBR

Global Forum for Bioethical Research, forum mondial sur la bioéthique dans la recherche avec le soutien du Wellcome Trust, du National Institutes of Health (NIH) et de la Bill & Melinda Gates Foundation (novembre 2015)

ATELIER SUR LE PARTAGE DES DONNÉES ET DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES ISSUS DE LA RECHERCHE DANS LES PAYS À RESSOURCES LIMITÉES

Co-organisé par le comité d'éthique de l'Inserm, le GFBR et la Fondation Mérieux (novembre 2015)

L'INNOVATION SOCIALE POUR LA SANTÉ

Social Innovation in Health Initiative (SIHI), pilotée par l'OMS TDR - Special Programme for Research and Training in Tropical Diseases (décembre 2015)

■ En partenariat avec Sanofi Pasteur

- ➔ Bilan de santé de l'écosystème de vaccination (janvier 2015)
- ➔ Les effets « hors cibles » de la vaccination (juin 2015)
- ➔ Au-delà de l'efficacité : l'impact global des vaccins sur la santé publique (juin 2015)
- ➔ Encourager le changement des comportements pour une meilleure couverture vaccinale (septembre 2015)
- ➔ Coqueluche : biologie, épidémiologie et prévention (novembre 2015)

ZOOMS



VACCIN EBOLA : OÙ EN SOMMES-NOUS ? COMMENT AVANCER ?

12 ET 13 JANVIER 2015 • LES PENSÉES
60 PARTICIPANTS

➔ Il s'agissait d'évaluer les approches vaccinales les plus prometteuses en confrontant les défis de la recherche avec les problématiques de terrain rencontrées par les organisations internationales, gouvernementales et non-gouvernementales lors de la mise en œuvre de ces approches pendant l'épidémie d'Ebola en Afrique de l'Ouest. Au centre des débats : les avancées et prochaines étapes du développement de trois candidats vaccins actuellement en phase d'étude clinique.

L'INNOVATION SOCIALE POUR LA SANTÉ

(SIHI – Social Innovation in Health Initiative)

2 ET 3 DÉCEMBRE 2015 • LES PENSÉES
57 PARTICIPANTS

➔ Quels facteurs de succès et stratégies pour favoriser les initiatives sociales innovantes au service de la santé ? En présence de représentants des ministères de la Santé d'Ouganda, du Malawi et du Swaziland, plusieurs exemples de solutions communautaires ont été présentés ainsi que leur impact sur les systèmes de soins locaux lors de cette rencontre organisée par l'OMS TDR, le Bertha Centre for Social Entrepreneurship and Innovation à l'Université de Cape Town et le Skoll Centre for Social Entrepreneurship à l'Université d'Oxford.



CONFÉRENCES ORGANISÉES À L'INTERNATIONAL

5^{ÈME} CONFÉRENCE CHARLES MÉRIEUX

HAÏTI • Organisée en partenariat avec les Centres GHESKIO, le Centre Jacques Cartier et l'Agence Universitaire de la Francophonie (février 2015)

6^{ÈME} GLOBAL LABORATORY INITIATIVE

SUISSE • Organisée par le Programme Global contre la Tuberculose de l'OMS et soutenue par la Fondation Mérieux (avril 2015)

ATELIER DU BUREAU D'EXPERTS DE LA RAGE MOYEN-ORIENT ET EUROPE DE L'EST

FRANCE • Organisé en partenariat avec l'Alliance globale contre la rage (avril 2015)

JOURNÉE MONDIALE CONTRE LA RAGE

LAOS • Organisée par le ministère de la Santé du Laos avec le soutien de la Fondation Mérieux (septembre 2015)

CONFÉRENCE VACCINOLOGIE ASIE-PACIFIQUE

THAÏLANDE • Organisée en partenariat avec Sanofi Pasteur (décembre 2015)

ZOOMS



CONFÉRENCE VACCINOLOGIE ASIE-PACIFIQUE

30 NOVEMBRE AU 3 DÉCEMBRE 2015
BANGKOK (THAÏLANDE)
152 PARTICIPANTS



Le deuxième symposium international d'experts en Asie-Pacifique portait sur la vaccinologie, avec des ateliers sur les vaccins sur le marché, les vaccins en développement et les stratégies nationales de prévention. Les participants ont validé la nécessité de poursuivre le partage et l'échange de bonnes pratiques au niveau régional afin d'assurer la pertinence globale des stratégies vaccinales.



APPUI AUX INITIATIVES INNOVANTES DE SANTÉ PUBLIQUE

Fidèle à son attachement à la dynamique de réseau, la Fondation Mérieux soutient les initiatives globales qui fournissent des solutions innovantes et structurantes aux enjeux de santé publique. En 2015, elle a poursuivi son engagement au sein de trois partenariats multinationaux concernant le contrôle de la dengue, les maladies à potentiel pandémique et les maladies entériques.



PARTENARIAT POUR LE CONTRÔLE DE LA DENGUE

Le Partenariat pour le contrôle de la dengue (PDC) est une alliance d'organisations internationales, d'experts scientifiques et de leaders en santé publique.

Hébergé par la Fondation Mérieux, le PDC a pour objectif de **contribuer à l'élimination de la dengue**, dont on déplore 400 millions de cas chaque année dans plus de 120 pays de la zone inter-tropicale. En 2015, PDC a notamment conseillé le gouvernement mexicain dans son processus d'introduction du nouveau vaccin contre la dengue et a permis d'obtenir un consensus entre experts mondiaux sur la définition des critères cliniques des formes sévères de la maladie, en collaboration avec le NIH.

La Fondation Mérieux a également lancé en 2015 un nouveau site web pour assurer la visibilité du programme : www.controldengue.org.

L'initiative est soutenue par la Bill & Melinda Gates Foundation, Sanofi Pasteur, Takeda, bioMérieux et Bayer.

COLLABORATION INTERNATIONALE DE RECHERCHE GLoPID-R

GloPID-R (Global Research Collaboration for Preparedness for Infectious Disease Research) est la seule initiative mondiale à fédérer un réseau de bailleurs de la recherche dans l'objectif de faciliter une **réponse scientifique rapide et efficace en cas de danger pandémique**. Cette coordination en amont a pour but d'éviter la duplication des efforts et des moyens et d'intervenir au plus vite lorsque l'urgence sanitaire est déclarée.

Le secrétariat de GloPID-R est financé par le programme Horizon 2020 de l'Union européenne et coordonné par la Fondation Mérieux et l'Université d'Oxford en Grande-Bretagne. Parmi les principaux jalons atteints en 2015 : la réalisation d'une étude ayant permis d'identifier et cartographier les organismes de financement et réseaux de recherche pertinents et d'analyser les capacités et les barrières à une réponse rapide.

Le nombre de ses membres a doublé depuis sa création et GloPID-R compte plus de 20 bailleurs, présents sur tous les continents.

INITIATIVE CONTRE LES MALADIES ENTÉRIQUES EN AFRIQUE ET EN ASIE

L'Initiative contre les maladies Diarrhéiques et Entériques en Afrique et en Asie (IDEA-Cholera) réunit un groupe multidisciplinaire, multinational et indépendant de professionnels de santé impliqués dans le contrôle et la prévention du choléra et des maladies entériques. Il s'agit d'une **initiative basée sur l'expertise des acteurs de terrain**, réunis lors d'ateliers de travail organisés au niveau régional.

Les deux ateliers menés en 2015 en Inde et au Bénin ont respectivement donné lieu à la « Déclaration de Delhi » et à la « Déclaration de Cotonou », plaidoyers adressés aux leaders d'opinion, institutions et organisations locales et nationales.

Hébergée par la Fondation Mérieux et financée par Sanofi Pasteur, IDEA a été officiellement intégrée à l'initiative de l'OMS contre le choléra en 2015 (Global Task Force for Cholera Control).



UNE APPROCHE INTÉGRÉE POUR ÉLIMINER LA DENGUE

Le Partenariat pour le contrôle de la dengue déploie une approche globale de lutte contre la maladie qui inclut tous les outils disponibles : vaccins, traitements antiviraux, insecticides, nouvelles méthodes de surveillance ainsi que des approches innovantes pour le contrôle des moustiques.



GLoPID-R FACE À L'ÉPIDÉMIE ZIKA

En réponse à l'annonce du ministère de la Santé du Brésil qualifiant l'épidémie Zika d'urgence de santé publique en novembre 2015, un Comité d'urgence a été formé dès le 1^{er} décembre.

Les membres de GloPID-R ont réalisé un rapport qui identifie les capacités et activités de recherche sur le virus Zika ainsi que les questions auxquelles la recherche doit apporter une réponse.



LA FONDATION MÉRIEUX
DANS LE MONDE

→ → →



BÉNIN



BURKINA FASO



GUINÉE



MADAGASCAR



MALI



NIGER



SÉNÉGAL



TOGO



BRÉSIL



HAÏTI



BANGLADESH



CAMBODGE



CHINE



LAOS



MYANMAR



IRAK



IRAN



LIBAN



TADJIKISTAN



2015

▶ RAPPORT ANNUEL

AFRIQUE

BÉNIN



- Bureau de représentation de la Fondation :
1 collaborateur béninois
- Pays membre de RESAOLAB depuis 2013

EN 2015

ACTIVITÉS DANS LE CADRE DE RESAOLAB

- Démarrage de la construction du Centre d'Évaluation Externe de la Qualité et de Formation sur le terrain du ministère de la Santé du Bénin
- Mise en place du plan qualité dans les laboratoires : le module Assurance Qualité bénéficie à 200 techniciens de laboratoire
- Attribution de bourses de formation : 2 postulants pour BAMS Mali et 2 étudiants en D.E.S. de biologie médicale (en 2^{ème} année)
- 5 modules de formation ont été administrés : assurance qualité, biosécurité, gestion des stocks, maladies chroniques, gestion des données
- Démarrage des travaux pour la réhabilitation et l'équipement des salles de travaux pratiques de l'École Polytechnique d'Abomey-Calavi (EPAC)

ÉCHANGES DE CONNAISSANCES

- Atelier IDEA sur les stratégies de lutte contre le choléra à Cotonou (5-9 octobre)

BURKINA FASO

- Bureau de représentation de la Fondation :
1 collaborateur burkinabé
- Pays membre de RESAOLAB depuis 2009
- ⊕ DANS LE CADRE DE RESAOLAB :
 - Création du Centre de formation continue et de l'Unité d'Évaluation Externe de la Qualité à Ouagadougou au sein de la Direction Générale de la pharmacie, du médicament et du laboratoire, inauguré en 2013
 - Rénovation et équipement de 3 autres centres de formation continue en 2014 : Bobo-Dioulasso (DRS), Ouahigouya (Centre médical de Lazaret) et Fada N'Gourma (Centre Hospitalier Régional)
 - Réhabilitation du laboratoire et des salles de travaux pratiques de la Faculté de Pharmacie de Ouagadougou en 2014*

EN 2015

APPUI AUX LABORATOIRES DE BIOLOGIE CLINIQUE

- Participation à l'étude SOCIALAB : recherche historique et anthropologique au Sénégal, au Burkina Faso et au Mali sur l'évolution et la situation actuelle des services de laboratoire médical dans les systèmes nationaux de santé

ACTIVITÉS DANS LE CADRE DE RESAOLAB

- Révision du plan qualité pour la période 2015-2017
- Session d'Évaluation Externe de la Qualité pour 101 laboratoires : 74 agents de laboratoires publics et privés ont été orientés sur le management de la qualité, la bactériologie, la parasitologie et l'hématologie
- Attribution de bourses de formation : 5 techniciens pour BAMS Mali et 2 étudiants pour le D.E.S. de biologie médicale
- 4 modules déclinés en ateliers de formation continue et mises en pratique : management de la qualité, antibiogramme, gestion des données de laboratoire et préparation et gestion des milieux de culture

SOUTIEN AUX INITIATIVES LOCALES

- Soutien à l'ONG Djantoli pour l'extension de ses programmes d'accès aux soins dans 2 nouveaux quartiers périphériques de Ouagadougou

AFRIQUE

GUINÉE



- Première mission de la Fondation Mérieux en 2010
- Bureau de représentation de la Fondation : 2 expatriés et 1 collaborateur guinéen
- Pays membre de RESAOLAB depuis 2013

EN 2015

- Ouverture d'un bureau de la Fondation Mérieux à Conakry

APPUI AUX LABORATOIRES DE BIOLOGIE CLINIQUE

- Démarrage du projet LAB-NET pour la mise en place d'une surveillance des fièvres hémorragiques virales en Guinée : 5 missions d'évaluation des besoins réalisées
- Appui au laboratoire de l'hôpital mère et enfant de Coronthie à Conakry : supervision assurée par le Pr Diallo du Centre d'Infectiologie Charles Mérieux du Mali

ACTIVITÉS DANS LE CADRE DE RESAOLAB

- Pose de la 1^{ère} pierre de la Direction des Laboratoires à Donka
- Distribution des kits de transport et des équipements de protection individuelle aux laboratoires et Centres de Traitement Ebola du pays
- Attribution de bourses de formation : 2 techniciens pour BAMS Mali et 2 étudiants pour le D.E.S. de biologie médicale
- Session de formation des formateurs RESAOLAB à l'Institut de Perfectionnement Professionnel en Santé (IPPS)
- Sessions de formation sur les modules pré et post-analytiques et Ebola pour 246 agents

MADAGASCAR

- Première mission de la Fondation Mérieux en 2006
- Bureau de représentation de la Fondation Mérieux : 1 expatrié et 1 collaborateur malgache
- Centre d'Infectiologie Charles Mérieux et Laboratoire Rodolphe Mérieux* au sein de l'Université d'Antananarivo (2010)
- Un membre du réseau GABRIEL : Université d'Antananarivo
- 9 laboratoires de biologie médicale réhabilités depuis 2007



THÈMES DE RECHERCHE DU LABORATOIRE RODOLPHE MÉRIEUX :

- Lèpre ■ Maladies tropicales négligées
- Maladies diarrhéiques ■ Méningites

EN 2015

APPUI AUX LABORATOIRES DE BIOLOGIE CLINIQUE

- 3 laboratoires réhabilités en 2015 : le laboratoire de microbiologie du CHU Befelatanana, le laboratoire du CHRR de Sambava, et le laboratoire de l'hôpital Adventiste d'Andapa
- Appui technique à la mise en place d'un réseau de laboratoires dans les hôpitaux publics – Réseau Océan Indien de Laboratoires (RESOILAB)
- Mise en place d'un Système Informatisé de Gestion de Laboratoire accompagné d'une formation dans 10 laboratoires
- Mise en place de la mesure de la charge virale VIH au Centre d'Infectiologie Charles Mérieux
- Appui à la filière des études de pharmacie mise en place par la Fondation Mérieux en 2006 : formation destinée à renforcer les capacités des pharmaciens hospitaliers

PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

- Surveillance moléculaire de la résistance de *Mycobacterium leprae* aux anti-lépreux
- Épidémiologie, diagnostic mycologique et moléculaire des mycoses tropicales : évaluer les incidences actuelles de la chromomycose et de la sporotrichose à Madagascar
- Surveillance des méningites bactériennes pédiatriques au Centre hospitalo-universitaire Mère Enfant Tsaralalana

- Développement et validation d'un test moléculaire de diagnostic de la méningite bactérienne : étude rétrospective menée en collaboration avec le Centre d'Infectiologie Charles Mérieux et l'hôpital pédiatrique de Tsaralalana sur 297 échantillons
- Évaluation du taux d'endémicité de la bilharziose intestinale à *Schistosoma mansoni* en Haute Matsiatra

DANS LE CADRE D'ÉTUDES MULTICENTRIQUES DU RÉSEAU GABRIEL :

- Preuve de concept pour l'analyse du microbiome d'enfants hospitalisés avec une pneumonie dans les pays en développement – Biodiversité

- Développement d'outils de diagnostic de la pneumonie : typage du *Streptococcus pneumoniae* par PCR multiplexe en temps réel
- Développement d'un module de Biologie Moléculaire décliné sous différentes versions, en accord avec les besoins locaux notamment à Madagascar (15 participants)

SOUTIEN AUX INITIATIVES LOCALES

- Accès à l'hygiène des personnes démunies à Madagascar avec l'association Akamasoa : construction de bacs à ordures, latrines, urinoirs et d'un réservoir d'eau
- Actions d'éducation à la santé à destination des familles les plus vulnérables, en partenariat avec la médecine scolaire et des associations de protection de l'enfance



La Fondation Mérieux est endeuillée par le décès du Docteur Bénédicte Contamin, sa responsable régionale Océan Indien basée depuis presque 10 ans à Madagascar, qui a succombé des suites d'un cancer le vendredi 21 août.

Tous ceux qui ont eu la chance de connaître Bénédicte appréciaient sa générosité, son enthousiasme et sa passion pour la santé de tous. Elle a dévoué sa vie à la prise en charge des plus vulnérables, tout particulièrement les enfants.

■ ■ ■
Bénédicte était médecin, spécialiste en médecine interne et en maladies infectieuses et tropicales. Avant de rejoindre la Fondation Mérieux en 2006, elle a été chef de clinique assistante en infectiologie dans le service du Professeur Dominique Peyramond aux Hospices Civils de Lyon où elle a travaillé aux côtés du Docteur Christophe Mérieux. Elle a exercé ensuite au CHU de Pointe-à-Pitre en Guadeloupe et à la Réunion où elle a été nommée praticien hospitalier en 2002. Également titulaire d'une maîtrise de Sciences Biologiques et Médicales, elle a collaboré à la recherche en nutrition, en cancérologie et en infectiologie et à la formation de personnels médicaux et paramédicaux.

Pendant près de dix ans, elle a contribué au renforcement de la biologie clinique et à l'accès aux soins de la population malgache.

Bénédicte a lancé la première mission de la Fondation Mérieux à Madagascar en 2006 et a piloté la création du Centre d'Infectiologie Charles Mérieux qui a été construit au sein de l'Université d'Antananarivo en 2010.

Sa première réalisation a été le renforcement des capacités du laboratoire de l'Hôpital d'Antsirabé. La réussite de ce projet a permis d'appliquer le modèle à d'autres structures et d'entamer une collaboration étroite avec le ministère de la Santé malgache. Depuis, cinq autres laboratoires hospitaliers ont été réhabilités et leur personnel, ainsi que ceux d'autres centres de soins, ont été formés. Bénédicte a apporté son expertise aux projets de recherche du Laboratoire Rodolphe Mérieux du Centre d'Infectiologie. Ses travaux portaient sur les maladies qui affectent Madagascar : la lèpre, les maladies tropicales négligées, les maladies diarrhéiques des enfants et les

méningites. Elle a également contribué à des projets de recherche à dimension internationale avec notamment l'étude multicentrique du réseau GABRIEL visant à identifier les agents pathogènes responsables de pneumonies sévères chez les enfants de moins de 5 ans.

En dehors de la sphère scientifique et avec l'impulsion de Bénédicte Contamin, la Fondation Mérieux s'est engagée à soutenir des initiatives d'associations caritatives locales qui luttent contre la pauvreté. Par son intermédiaire, la Fondation a notamment contribué aux actions de l'association Akamasoa (« les bons amis ») du Père Pedro Opeka dont plus récemment la réhabilitation d'un centre d'accueil pour les familles sans abri et à l'association Vahatra où elle a soutenu la création d'une mutuelle de santé.

Sa disparition est une grande perte pour les équipes de la Fondation Mérieux et du Centre d'Infectiologie Charles Mérieux mais aussi pour les populations démunies qu'elle a soignées avec passion.

AFRIQUE

MALI



- Première mission de la Fondation Mérieux en 2003
- Bureau de représentation de la Fondation : 1 expatrié et 3 collaborateurs maliens
- Centre d'Infectiologie Charles Mérieux et Laboratoire Rodolphe Mérieux* à Bamako (2005)
- Un membre du réseau GABRIEL : Centre d'Infectiologie Charles Mérieux
- Pays membre de RESAOLAB depuis 2009
- ➔ **DANS LE CADRE DE RESAOLAB :**
 - **Rénovation et équipement de sites de formation (en 2010) :**
 - Les laboratoires des hôpitaux régionaux de Kayes et Mopti
 - Le laboratoire de l'Institut National de Formation en Sciences de la Santé (INFSS) de Sikasso
 - Les salles multimédia des INFSS de Kayes (avec l'appui de la Coopération Internationale de la Principauté de Monaco) et de Sikasso
 - L'Unité Nationale d'Évaluation de la Qualité (UNEEQ) à l'Institut National de Recherche en Santé Publique (INRSP)

THÈMES DE RECHERCHE DU LABORATOIRE RODOLPHE MÉRIEUX :

- Tuberculose ■ Hépatite B
- Infections respiratoires

EN 2015

APPUI AUX LABORATOIRES DE BIOLOGIE CLINIQUE

- Organisation des 10 ans du Centre d'Infectiologie Charles Mérieux (CICM) le 17 septembre 2015 en présence de Monsieur Alain Mérieux
- Développement des capacités techniques du CICM : mise en place d'un laboratoire de niveau P3 dédié au diagnostic et à la recherche sur la tuberculose et autres virus dangereux et transfert de technologie pour la mesure de la charge virale des hépatites
- Développement des activités de biologie spécialisée et du suivi biologique des hépatites virales
- Poursuite du projet de laboratoire mobile en partenariat avec le Programme Allemand de Partenariat d'Excellence en Matière de Sécurité Biologique et Sécurité Sanitaire, l'Institut de microbiologie de la Bundeswehr et la GIZ : premier exercice de déploiement réussi et poursuite des sessions de formation technique
- Rénovation du laboratoire de la maternité de l'hôpital Gabriel Touré*
- Soutien au projet LABOMEDCAMP visant à améliorer la qualité du diagnostic des maladies infectieuses dans les centres de santé de première ligne au Mali



- Lancement de DJOMI : projet CDC-GHSA (Global Health Security Agenda) en consortium avec Catholic Relief Services et Mali Health pour l'évaluation du réseau national des laboratoires du Mali et le renforcement des capacités en biosécurité/biosûreté
- Participation à l'étude SOCIALAB : recherche historique et anthropologique au Sénégal, au Burkina Faso et au Mali sur l'évolution et la situation actuelle des services de laboratoire médical dans les systèmes nationaux de santé
- 9^{ème} promotion BAMS Afrique de l'Ouest : 25 étudiants de 8 pays pour l'obtention du « Bachelor en Biologie Médicale Appliquée »*

ACTIVITÉS DANS LE CADRE DE RESAOLAB

- Validation du plan qualité : une mission d'évaluation externe de la qualité a couvert 80 laboratoires
- Attribution de bourses de formation : 9 techniciens pour BAMS Mali
- Rédaction d'un nouveau module de formation sur la culture et le contrôle qualité des milieux de culture et colorants

PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

- Partenariat de recherche : 3 cérémonies de signature dans le cadre de la mise en place d'une coopération de recherche entre l'Académie Chinoise des Sciences Médicales (CAMS), le Centre d'Infectiologie Charles Mérieux du Mali et la Fondation Mérieux

DANS LE CADRE D'ÉTUDES MULTICENTRIQUES DU RÉSEAU GABRIEL :

- Preuve de concept pour l'analyse du microbiome d'enfants hospitalisés avec une pneumonie dans les pays en développement – Biodiversité
- Développement d'outils de diagnostic de la pneumonie : typage du *Streptococcus pneumoniae* par PCR multiplexe en temps réel
- Initiative sur la qualité : le Mali est l'un des 4 sites pilotes pour l'initiative sur la qualité afin de permettre aux laboratoires membres de GABRIEL de répondre aux exigences d'accréditation internationale relatives à la norme ISO 15189
- Développement d'un module d'enseignement général d'Immunologie Moléculaire dispensé au Centre d'Infectiologie Charles Mérieux en mai (15 participants)

ÉCHANGES DE CONNAISSANCES

- Organisation de la 3^{ème} édition du cours de Vaccinologie en Afrique au Centre d'Infectiologie Charles Mérieux : première édition dans un pays francophone (41 étudiants de 12 nationalités)
- Programme de formation intégrée « Responsable de Projet Eau-Hygiène-Assainissement » (RPEHA) et « Responsable de Projet Nutrition » (RPNUT) en partenariat avec l'Institut Bioforce

SOUTIEN AUX INITIATIVES LOCALES

- Partenariat avec le Samusocial international (Mali, Sénégal, Pérou) qui porte assistance aux enfants de la rue*
- Programme pilote d'éducation à la science et à la santé à l'école primaire au Mali

AFRIQUE



NIGER



- Première mission de la Fondation Mérioux en 2012
- Bureau de représentation : 1 collaborateur nigérien
- Pays membre de RESAOLAB depuis 2013

EN 2015

ACTIVITÉS DANS LE CADRE DE RESAOLAB

- 3^{ème} Comité de Pilotage International RESAOLAB à Niamey en novembre en présence de 4 pays invités : Ghana, Gambie, Guinée Bissau et Nigeria
- Pose de la 1^{ère} pierre de la Direction des Laboratoires de Santé en présence du ministre de la Santé du Niger et du Directeur Général de l'OOAS (Organisation Ouest Africaine de Santé) en novembre 2015
- Rénovation et équipement des salles de travaux pratiques de l'Ecole Nationale de Santé Publique (ENSP) à Niamey
- Mise en œuvre de modules de formation au Centre de Recherche Médicale et Sanitaire (CERMES) à Niamey et à l'hôpital de Zinder pour 259 techniciens sur les phases pré et post-analytiques, la gestion des stocks, la biosécurité, la gestion des déchets biologiques et l'assurance qualité
- 2 sessions de formation de formateurs RESAOLAB : 20 participants



SÉNÉGAL



- Première mission de la Fondation Mérioux en 2009
- Bureau de représentation de la Fondation : 1 expatrié et 1 collaborateur sénégalais
- Pays membre de RESAOLAB depuis 2009
- ➔ **DANS LE CADRE DE RESAOLAB :**
 - Appui pour la création d'une Direction Nationale des Laboratoires (2013)
 - Rénovation de centres de formation continue à Thiès, Kaolack (2014)

EN 2015

APPUI AUX LABORATOIRES DE BIOLOGIE CLINIQUE

- Démarrage du projet I-LAB : développement d'un outil pour l'automatisation de la collecte de données épidémiologiques des laboratoires, financé par la Skoll Foundation
- Programme SOCIALAB, dont l'objectif est de comprendre les facteurs sociaux, culturels et historiques limitant l'appui des services de laboratoire aux soins prénataux : recherche historique et anthropologique menée en 2015 au Sénégal, au Burkina Faso et au Mali sur l'évolution et la situation actuelle des services de laboratoire médical dans les systèmes nationaux de santé
- Lancement d'un projet de renforcement des activités de la Direction des Laboratoires en consortium avec PATH et financé par le CDC-GHSA (Global Health Security Agenda)



ACTIVITÉS DANS LE CADRE DE RESAOLAB

- Sessions de supervision de 20 laboratoires
- Inspection de 15 laboratoires privés et de laboratoires non-enregistrés
- Sessions de supervision et collecte des données sur la résistance aux antimicrobiens dans 18 laboratoires
- Contrôle d'Evaluation Externe de la Qualité pour 40 laboratoires spécialisés en bactériologie
- Attribution de bourses de formation : 5 techniciens pour BAMS Mali et 18 bourses pour le D.E.S. de biologie médicale
- Formations des formateurs RESAOLAB : 2 sessions sur la gestion des données et la démarche qualité (50 participants)
- Formation des techniciens de laboratoire : 6 sessions sur la gestion des données (150 participants) et une session sur la démarche qualité (53 participants)
- Rédaction d'un manuel des techniques de laboratoire par la Direction des Laboratoires

SOUTIEN AUX INITIATIVES LOCALES

- Partenariat avec le Samusocial international (Mali, Sénégal, Pérou) qui porte assistance aux enfants de la rue*



TOGO



- Première mission de la Fondation Mérieux en 2012
- Bureau de représentation : 1 collaborateur togolais
- Pays membre de RESAOLAB depuis 2013

EN 2015

ACTIVITÉS DANS LE CADRE DE RESAOLAB

- Rédaction et validation du Plan National Qualité
- Rédaction d'un plan de formation du personnel de biologie médicale
- Session de formation des formateurs RESAOLAB
- Attribution d'une bourse de formation : 1 étudiant en DES de Biologie Médicale

PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

- Deuxième phase de l'étude PneumoTone sur les agents étiologiques responsables de pneumonies sur une cohorte de patients atteints d'affections respiratoires dans la ville de Dapaong

ÉCHANGES DE CONNAISSANCES

- IDEA : réunion du consortium AFRICHOL à Lomé en juin

AMÉRIQUES



- Première mission de la Fondation Mérieux en 2011
- 2 institutions membres du réseau GABRIEL : la Fondation Oswaldo Cruz et le Laboratório Nacional de Computação Científica (Laboratoire National d'Informatique Scientifique)
- Pose de la première pierre et construction du Centre d'Infectiologie Charles Mérieux et du Laboratoire Rodolphe Mérieux à Rio Branco, au sein de l'Hôpital Fundacre (2015)

EN 2015

PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

- Étude de la surveillance active des cas de grippe sévère chez les patients hospitalisés réalisée en partenariat avec Sanofi Pasteur sur 3 sites cliniques brésiliens - Fortaleza (État du Ceará), Rio de Janeiro et Porto-Alegre (État du Rio Grande do Sul) : 575 cas recrutés

DANS LE CADRE D'ÉTUDES MULTICENTRIQUES DU RÉSEAU GABRIEL :

- Preuve de concept pour l'analyse du microbiome d'enfants hospitalisés avec une pneumonie dans les pays en développement - Biodiversité
- Développement d'outils de diagnostic de la pneumonie : typage du *Streptococcus pneumoniae* par PCR multiplexe en temps réel



- Première mission de la Fondation Mérieux en 2002
- Laboratoire Rodolphe Mérieux* au sein de l'Institut des Maladies Infectieuses et de Santé Reproductive (IMIS) des Centres GHESKIO (Groupe Haïtien d'Étude du Sarcome de Kaposi et des Infections Opportunistes) à Port-au-Prince (2009)
- Un membre du réseau GABRIEL : les Centres GHESKIO



THÈMES DE RECHERCHE DU LABORATOIRE RODOLPHE MÉRIEUX :

- Tuberculose ■ VIH/SIDA
- Résistance bactérienne



EN 2015

APPUI AUX LABORATOIRES DE BIOLOGIE CLINIQUE

- Réfection du laboratoire P3 du Laboratoire Rodolphe Mérieux
- Mise en place de la bactériologie dans le laboratoire de l'IMIS grâce au soutien d'une assistance technique en biologie médicale
- Démarrage du projet SPHaïtiLAB pour le renforcement du réseau des laboratoires en Haïti
- 5^{ème} promotion BAMS Haïti septembre 2015 – mai 2016 : 20 étudiants

PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

DANS LE CADRE D'ÉTUDES MULTICENTRIQUES DU RÉSEAU GABRIEL :

- Preuve de concept pour l'analyse du microbiome d'enfants hospitalisés avec une pneumonie dans les pays en développement – Biodiversité
- Développement d'outils de diagnostic de la pneumonie : typage du *Streptococcus pneumoniae* par PCR multiplexe en temps réel
- Initiative Qualité : Haïti est l'un des 4 sites pilotes pour l'initiative sur la qualité afin de permettre aux laboratoires membres de GABRIEL de répondre aux exigences d'accréditation internationale relatives à la norme ISO 15189

- Développement d'un module de Biologie Moléculaire décliné sous différentes versions, en accord avec les besoins locaux en Haïti (30 participants)

ÉCHANGES DE CONNAISSANCES

- 5^{ème} Conférence Charles Mérieux, le 23 février 2015 à Port-au-Prince

SOUTIEN AUX INITIATIVES LOCALES

- 10^{ème} année du programme de microcrédits pour les femmes haïtiennes vulnérables souffrant du VIH (8 900 prêts octroyés à 3 900 femmes depuis 2005)*
- Soutien à la Maison d'Enfants de Léogâne (Communauté de l'Incarnation) : construction de bâtiments, installations sanitaires et développement d'une activité génératrice de revenus*
- Soutien à la Maison d'Enfants du Cap Haïtien (Institution de la Médaille Miraculeuse) : soutien médical et aide alimentaire*
- Aide à l'Association Klib Timoun Kè Kontan pour les enfants défavorisés : démarrage d'une activité génératrice de revenus*
- Soutien à l'association française Aides Actions Internationales Pompiers pour le fonctionnement et les aménagements du dispensaire de la Saline : mise en place d'une activité génératrice de revenus*

ASIE

BANGLADESH

- Première mission de la Fondation Mérieux en 2009
- Laboratoire Rodolphe Mérieux* à Chittagong, au sein du Bangladesh Institute of Tropical & Infectious Diseases – BITID (2015)
- 2 institutions membres du réseau GABRIEL : l'ICDDR,B (International Centre for Diarrhoeal Disease Research) et l'ideSHi (Institute for Developing Science and Health Initiatives)

 THÈMES DE RECHERCHE
DU LABORATOIRE RODOLPHE MÉRIEUX :
■ Tuberculose ■ Typhoïde

EN 2015

APPUI AUX LABORATOIRES DE BIOLOGIE CLINIQUE

- Début des activités du Laboratoire Rodolphe Mérieux à Chittagong au sein du BITID avec le diagnostic de la résistance de la tuberculose en partenariat avec l'ideSHi
- Soutien à l'ONG Friendship : équipement d'un laboratoire (automate de biologie médicale) et formation des techniciens par le biais d'un partenariat avec l'ONG Biologie Sans Frontières (BSF)

PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

- Étude de la transmission de la tuberculose en milieu carcéral dans le but d'améliorer le dépistage précoce et le contrôle de l'épidémie dans les prisons bangladaises
- Automatisation du typage des marqueurs MIRU-VNTR de *Mycobacterium tuberculosis* sur le système QIAxcel au sein de l'ICDDR,B
- Diagnostic de la typhoïde : évaluation d'un nouveau test moléculaire, développé à partir d'échantillons cliniques provenant de différents sites au Bangladesh, soutenu par la Bill & Melinda Gates Foundation

SOUTIEN AUX INITIATIVES LOCALES

- Soutien à l'Aide Médicale et Développement (AMD)* : achat d'un autoclave pour renforcer les capacités de diagnostic du laboratoire de biologie médicale de l'hôpital mère-enfant de Chittagong

CAMBODGE



- Première mission de la Fondation Mérieux en 2001
- Bureau de représentation de la Fondation : 2 collaborateurs cambodgiens
- Laboratoire Rodolphe Mérieux* au sein de la Faculté de Pharmacie de Phnom Penh (2005)
- Nouvelle plateforme de recherche régionale sur les maladies infectieuses sur le campus de l'Institut Pasteur à Phnom Penh en 2014 (dans le cadre d'AVIESAN Sud, réseau d'expertise dont la Fondation Mérieux fait partie)
- Reconstruction de la Faculté de Pharmacie de Phnom Penh en partenariat avec la Fondation Pierre Fabre en 2003
- 9 laboratoires de biologie médicale réhabilités depuis 2007
- Un membre du réseau GABRIEL : l'Université des Sciences de la Santé de Phnom Penh

 THÈMES DE RECHERCHE
DU LABORATOIRE RODOLPHE MÉRIEUX :
■ Infections respiratoires
■ Agents pathogènes dans l'environnement



EN 2015

APPUI AUX LABORATOIRES DE BIOLOGIE CLINIQUE

- Renforcement de la capacité de diagnostic du laboratoire de biologie médicale de l'hôpital provincial de Takeo : installation d'un automate de biochimie de haut débit
- Soutien à CamLab, réseau national des laboratoires de biologie médicale du Cambodge : organisation du programme de contrôle de qualité externe EQA 2015 concernant 32 laboratoires publics en 2015
- 9^{ème} promotion du Diplôme d'Études Spécialisées (D.E.S.) de biologie médicale ouvert aux médecins et pharmaciens (7 étudiants)

PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

- La technologie PCR comme outil de détection de la maladie pneumococcique invasive : étude pour déterminer les caractéristiques de la maladie invasive à pneumocoques et la colonisation chez les enfants cambodgiens avant et après l'introduction à l'échelle nationale de la vaccination contre le pneumocoque (PCV13)
- Mono-infection par l'hépatite C (VHC) et co-infection VIH-VHC au Cambodge : épidémiologie, facteurs de risques et charge de la maladie

DANS LE CADRE D'ÉTUDES MULTICENTRIQUES DU RÉSEAU GABRIEL :

- Groupement de Recherche International ID-Bio : épidémiologie moléculaire de la tuberculose en Asie du Sud-Est
- Preuve de concept pour l'analyse du microbiome d'enfants hospitalisés avec une pneumonie dans les pays en développement – Biodiversité
- Développement d'outils de diagnostic de la pneumonie : typage du *Streptococcus pneumoniae* par PCR multiplexe en temps réel
- Développement d'un module de biologie moléculaire décliné sous différentes versions, en accord avec les besoins locaux, notamment au Cambodge (30 participants)

SOUTIEN AUX INITIATIVES LOCALES

- Appui à l'ONG 1001 Fontaines pour son projet de recherche de pesticides dans la production d'eau potable au Cambodge*
- Soutien à l'ONG Magna – Children at Risk, pour la prise en charge des orphelins séropositifs et la prévention de la transmission mère-enfant*
- Démarrage du projet « hygiène des mains par production et mise à disposition des solutions hydroalcooliques » dans l'hôpital de Siem Reap
- Soutien à la maison pour enfants « Centre Docteur Christophe Mérieux » à Phnom Penh*

ASIE



CHINE



- Première mission de la Fondation Mérieux en 2006
- Bureau de représentation de la Fondation : 3 collaborateurs chinois
- Laboratoire Christophe Mérieux* au sein de l'Institut de Biologie de l'Académie Chinoise des Sciences Médicales à Pékin (2008)
- Un membre du réseau GABRIEL : l'Institut de Biologie de l'Académie Chinoise des Sciences Médicales (CAMS)
- 3^{ème} fondation internationale à avoir été reconnue par le ministère de la Santé chinois en 2014



THÈMES DE RECHERCHE
DU LABORATOIRE RODOLPHE MÉRIEUX :

- Pneumonie ■ Tuberculose

EN 2015

APPUI AUX LABORATOIRES DE BIOLOGIE CLINIQUE

- Construction et inauguration d'un laboratoire P4 à Wuhan dans le cadre d'un accord intergouvernemental entre la Chine et la France sur la lutte contre les maladies infectieuses émergentes
- Poursuite du programme de décentralisation du diagnostic de la tuberculose* dans le cadre d'un partenariat entre la Fondation Mérieux et le ministère de la Santé chinois (près de 15 000 consultations de patients dans les centres de dépistage en 2015)

PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

- Partenariat de recherche : 3 cérémonies de signature dans le cadre de la mise en place d'une coopération de recherche entre l'Académie Chinoise des Sciences Médicales (CAMS), le Centre d'Infectiologie Charles Mérieux du Mali et la Fondation Mérieux
- Démarrage du projet CARE : cérémonie de signature de la Fondation Mérieux et de ses partenaires First Affiliated Hospital of Zhejiang University et le Zhejiang University International Hospital

DANS LE CADRE D'ÉTUDES MULTICENTRIQUES DU RÉSEAU GABRIEL :

- Preuve de concept pour l'analyse du microbiome d'enfants hospitalisés avec une pneumonie dans les pays en développement – Biodiversité
- Développement d'outils de diagnostic de la pneumonie : typage du *Streptococcus pneumoniae* par PCR multiplexe en temps réel

ÉCHANGES DE CONNAISSANCES

- La Fondation Mérieux a été partenaire de l'événement « Africa-China Partnership : Caring for an HIV-Free Generation » à Johannesburg le 5 décembre, organisé par l'Organization of African First Ladies against HIV/AIDS (OAFILA) et la National Health and Family Planning Commission (NHFPC) de Chine et soutenu par UNAIDS, l'OMS et la Bill & Melinda Gates Foundation



LAOS

- Première mission de la Fondation Mérieux en 2005
- Bureau de représentation de la Fondation : 2 expatriés
- Centre d'Infectiologie Christophe Mérieux et Laboratoire Rodolphe Mérieux* au sein de l'Université des Sciences de la Santé de Vientiane (2009)
- 9 laboratoires de biologie médicale réhabilités, dont 8 dans la province de Khammouane en 2013
- Un membre du réseau GABRIEL : le ministère de la Santé



THÈMES DE RECHERCHE DU LABORATOIRE RODOLPHE MÉRIEUX :

- Infections respiratoires et tuberculose
- VIH/SIDA et papillomavirus humain (PVH)
- Hépatites

EN 2015

APPUI AUX LABORATOIRES DE BIOLOGIE CLINIQUE

- Extension du Centre d'Infectiologie Christophe Mérieux
- Pose de la 1^{ère} pierre du Laboratoire de Contrôle de Qualité Alimentaire
- Poursuite du projet de renforcement du système des laboratoires de la province de Khammouane, renforcement de la formation

PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

- Groupement de Recherche International ID-Bio : épidémiologie moléculaire de la tuberculose en Asie du Sud-Est
- Projet LaCoRIS : les maladies infectieuses respiratoires dans les cohortes à Vientiane
- Projet Lao PDR : déterminer la résistance primaire aux traitements pour le VIH
- Projet LaoCol-VP* (étude coût-efficacité des techniques de détection du cancer du col de l'utérus) : restitution des résultats aux partenaires du Laos
- Initiative Qualité : le Laos est l'un des 4 sites pilotes pour l'initiative sur la qualité afin de permettre aux laboratoires membres de GABRIEL de répondre aux exigences d'accréditation internationale relatives à la norme ISO 15189



ÉCHANGES DE CONNAISSANCES

- Antibioguide : le guide sur l'utilisation des antibiotiques à l'usage des médecins laotiens est désormais disponible en français et en anglais
- « World Rabies Day » organisée à Vientiane au Laos
- Organisation du premier Symposium régional sur les hépatites virales au Centre d'Infectiologie Christophe Mérieux

ASIE

MYANMAR

- Première mission de la Fondation Mérieux en 2010
- Réhabilitation de 3 services du Laboratoire de Santé Publique entre 2011 et 2014* (unités de biologie moléculaire, de bactériologie et laboratoire de virologie)

EN 2015

APPUI AUX LABORATOIRES DE BIOLOGIE CLINIQUE

- Mise en place de tests de mesure de la charge virale VIH sur 2 sites en 2015 (Yangon et Dawei) et finalisation des formations : au total 3 plateformes pour la réalisation des charges virales au Myanmar après Mandalay en 2011
- Soutien aux laboratoires pour la réalisation des charges virales et du diagnostic précoce du VIH chez le nouveau-né dans la région de Mandalay afin de maintenir le niveau de qualité des analyses*
- Poursuite de l'appui au développement de la microbiologie au sein du Laboratoire de Santé Publique à Mandalay



MOYEN-ORIENT

IRAK

- Première mission de la Fondation Mérieux en 2014

EN 2015

APPUI AUX LABORATOIRES DE BIOLOGIE CLINIQUE

- Équipement du laboratoire du centre de santé du camp de Bardarash qui accueille 11 000 Shabaks

SOUTIEN AUX INITIATIVES LOCALES

- Fin de la construction et aménagement de 250 logements fonctionnels* pour les déplacés de guerre de la plaine de Ninive, en partenariat avec la Fondation Saint-Irénée, la Fondation Raoul Follereau, le Grand Lyon, la région Auvergne-Rhône-Alpes et la Ville de Lyon
- Construction de l'école Saint-Irénée* pour les enfants déplacés à Erbil, en partenariat avec la Fondation Saint-Irénée, la Fondation Raoul Follereau, la Fondation AnBer et la région Auvergne-Rhône-Alpes
- Mission d'évaluation pour la construction d'un centre médical équipé d'un laboratoire d'analyses pour les déplacés





■ Première mission de la Fondation Mérieux en 2015

EN 2015

APPUI AUX LABORATOIRES DE BIOLOGIE CLINIQUE

- Signature de 2 accords avec l'Institut Pasteur Iran pour :
 - La construction d'un laboratoire P3 à Téhéran
 - La construction d'un centre de formation et d'un laboratoire P2 à Zāhedān



- Première mission de la Fondation Mérieux en 2008
- Laboratoire Rodolphe Mérieux* au sein du Pôle Technologique de l'Université St Joseph à Beyrouth (2011)
- Un membre du réseau GABRIEL : Université Saint-Joseph

THÈMES DE RECHERCHE
DU LABORATOIRE RODOLPHE MÉRIEUX :

- Résistance bactérienne

EN 2015

APPUI AUX LABORATOIRES DE BIOLOGIE CLINIQUE

- Poursuite des activités de biologie spécialisée (charges virales VIH, hépatites virales B et C, génotypage charges virales hépatites, typage tuberculose)
- Formations théoriques aux règles de sécurité liées à l'utilisation d'un laboratoire biologique de sécurité de niveau 3 pour 11 scientifiques

PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

- Étude sur l'étiologie des infections respiratoires chez les réfugiés syriens au Liban pour l'amélioration de la prise en charge des malades



- Première mission de la Fondation Mérieux en 2009
- Laboratoire National de Référence en Santé Publique (NPHRL) à Douchanbé conçu et équipé par la Fondation en 2013

THÈMES DE RECHERCHE
DU NPHRL :

- Tuberculose

EN 2015

APPUI AUX LABORATOIRES DE BIOLOGIE CLINIQUE

- Suivi de la maintenance du laboratoire à travers l'OMS





GOUVERNANCE



CONSEIL D'ADMINISTRATION

MEMBRES DU COLLÈGE DES REPRÉSENTANTS DES FONDATEURS

Alain MÉRIEUX

Président

Claudine FRIEH

Karine MEHLER

Alexandre MÉRIEUX

Sophie MÉRIEUX

MEMBRES DU COLLÈGE DES PERSONNALITÉS QUALIFIÉES

Didier CHERPITEL

Prof. François GROS

Prof. David L. HEYMANN

Dominique PELLA

Prof. Dominique PEYRAMOND

Prof. Didier RAOULT⁽¹⁾

Dr. Robert SEBBAG

COMMISSAIRE DU GOUVERNEMENT

**Monsieur le Préfet
de la Région**

Auvergne-Rhône-Alpes

ÉQUIPE DE DIRECTION

Benoît MIRIBEL

Directeur Général

Emmanuel DE GUIBERT

Secrétaire Général

Dr. François-Xavier BABIN

*Directeur du Développement
International*

Prof. Hubert ENDTZ

Directeur Scientifique

Dr. Christophe LONGUET

Directeur Médical

Koren WOLMAN-TARDY

Directrice de la Communication

CONSEIL SCIENTIFIQUE

Prof. Albert OSTERHAUS

Président

Université Erasmus

de Rotterdam (Pays-Bas)

Prof. Antoine ANDREMONT⁽¹⁾

Hôpital Bichat-Claude Bernard

(France)

Prof. Françoise BARRÉ-SINOUSI

Institut Pasteur (France)

Prof. Christian BRÉCHOT

Institut Pasteur (France)

Prof. Abdullah BROOKS⁽¹⁾

International Centre for Diarrhoeal

Disease Research, Bangladesh

(Bangladesh)

Prof. Stewart COLE

École Polytechnique Fédérale

de Lausanne (Suisse)

Prof. Xavier de LAMBALLERIE

Faculté de Médecine de Marseille

(France)

Prof. Ogobara DOUMBO

Malaria Research and Training

Center Bamako (Mali)

Prof. David L. HEYMANN

Public Health England

(Royaume-Uni)

Prof. Johan NEYTS

Faculté de Médecine

de l'Université de Louvain

(Belgique)

Prof. Jean-William PAPE⁽¹⁾

Centres GHESKIO (Haïti)

Prof. Fabien ZOULIM

Inserm - Lyon (France)

FONDATION MÉRIEUX USA

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Prof. David L. HEYMANN

Président

Public Health England

(Royaume-Uni)

Dr. Jon ANDRUS

Sabin Vaccine Institute

(États-Unis)

Stéphane BANCEL

Moderna (États-Unis)

Didier CHERPITEL

Conseil d'Administration

de la Fondation Mérieux (France)

Dr. Kevin DE COCK

Center for Global Health,

U.S. Centers for Disease Control

and Prevention (États-Unis)

Dr. Warren JOHNSON

Center for Global Health,

Weill Cornell Medical College

(États-Unis)

Karine MEHLER

Conseil d'Administration

de la Fondation Mérieux (France)

Dr. Stanley PLOTKIN⁽²⁾

Vaxconsult (États-Unis)

ÉQUIPE

Dr. Louise GRESHAM

CEO

Emily PENROSE

Program Manager



PRINCIPAUX PARTENAIRES

L'action de la Fondation Mérieux a été renforcée en 2015 grâce à l'appui de nombreuses organisations dont la confiance et l'engagement ont permis d'initier ou de soutenir de multiples projets de développement et de recherche pour aider les acteurs locaux dans la lutte contre les maladies infectieuses.

La Fondation Mérieux les remercie vivement pour leur soutien.

FONDATEURS

Bill & Melinda Gates Foundation
Bioaster
CDC Foundation
Fondation AnBer
Fondation Bullukian
Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux
Fondation de France
Fondation La main à la pâte
Fondation Raoul Follereau
Fondation Saint-Irénée
Fonds pour eux*
Skoll Foundation
Stavros Niarchos Foundation
Wellcome Trust

ORGANES GOUVERNEMENTAUX

Agence Française de Développement (AFD)
Armed Forces Health Surveillance Center (AFHSC/GEIS)
Centers for Disease Control and Prevention (CDC)*
Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)
Direction de la Coopération Internationale (DCI) de la Principauté de Monaco Grand Lyon
Hospices Civils de Lyon
Ministère des Affaires étrangères et du Développement international (MAEDI) – via Expertise France, Initiative 5 % Fonds Mondial
Ministère de la Santé Publique de Madagascar
Naval Health Research Center (NAMRU-2) Région Auvergne-Rhône-Alpes
Union européenne (7^{ème} Programme Cadre, programme ACP pour la Science et la Technologie, H2020, via les directions de la Recherche et innovation (RTD) et de la coopération et du développement (DEVCO))
Ville de Lyon

ORGANISATIONS INTERNATIONALES ET ONG

Banque Islamique de Développement (BID)
Banque Mondiale - via l'Organisation Ouest-Africaine de la Santé (OOAS)
Commission de l'Océan Indien (COI)
Croix-Rouge
Fonds mondial de lutte contre le sida, la tuberculose et le paludisme
Handicap International
Œuvres Pontificales Missionnaires de Lyon
Organisation Mondiale de la Santé (OMS)
Programme spécial de recherche et de formation concernant les maladies tropicales (TDR) – OMS, UNICEF, PNUD et Banque mondiale

UNIVERSITÉS ET INSTITUTS DE RECHERCHE

Centre International de Recherche en Infectiologie
Conférence Internationale des Ordres de Pharmaciens Francophones (CIOPF)
Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm)
Institut National du Cancer (INCa)

Institut Pasteur
Institut de recherche biomédicale des armées (IRBA)
Institut de Recherche pour le Développement (IRD)
London School of Hygiene and Tropical Medicine (LSHTM)
Serum Institute of India
Université Claude Bernard Lyon 1
Université de Genève
University of Oxford

INDUSTRIE

Bayer
Biocentric
bioMérieux
Cepheid
European Diagnostic Manufacturers Association (EDMA)
Fast-track Diagnostics
GlaxoSmithKline Biologicals
Image 7
Ipharmex*
Janssen Research & Development
Luminex
Merck
Mérieux Nutrisciences
Novartis Vaccines
Pfizer
Qiagen
Sanofi Pasteur
Sanofi Pasteur MSD
Takeda

COMPTES & CHIFFRES CLÉS 2015

•

BILAN

ACTIF (EN MILLIERS D'EUROS)	NET 31 DÉC. 2015	NET 31 DÉC. 2014
ACTIF IMMOBILISÉ		
Immobilisations incorporelles	9	10
Immobilisations corporelles	1 832	2 023
Immobilisations financières	26 199	24 582
TOTAL	28 040	26 615
ACTIF CIRCULANT		
Stock et en-cours	4	4
Avances et acomptes versés sur commande	21	34
Clients et comptes rattachés	1 203	885
Autres créances	12 275	13 045
Valeurs mobilières de placement	58 126	53 177
Disponibilités	3 781	4 945
Charges constatées d'avance	1 835	599
Écart de conversion actif	8	2
TOTAL	77 254	72 692
TOTAL ACTIF	105 294	99 307
PASSIF (EN MILLIERS D'EUROS)		
FONDS PROPRES		
Fonds associatifs sans droit de reprise	64 916	64 916
Réserves	884	884
Report à nouveau	12 815	17 749
Résultat de l'exercice	5 648	(4 934)
TOTAL	84 263	78 616
FONDS ASSOCIATIFS		
Provisions pour risques et charges	105	2
Fonds dédiés	2 783	2 035
TOTAL	2 888	2 037
DETTES		
Emprunts et dettes financières	5	3
Fournisseurs et comptes rattachés	2 340	2 941
Dettes sur immobilisations et comptes rattachés	702	750
Autres dettes	2 888	1 822
Produits constatés d'avance	11 940	13 001
Écart de conversion passif	267	137
TOTAL	18 142	18 654
TOTAL PASSIF	105 294	99 307

COMPTE DE RÉSULTAT

(EN MILLIERS D'EUROS)	REEL 2015	REEL 2014
PRODUITS D'EXPLOITATION		
Prestations de services	311	233
Dons	26	28
Subventions d'exploitation	14 121	10 235
Reprise de dépréciations et transferts de charges	665	545
Autres produits de gestion courante	326	119
TOTAL DES PRODUITS D'EXPLOITATION	15 447	11 161
CHARGES D'EXPLOITATION		
Achats et charges externes	9 201	5 364
Impôts et taxes	1 176	822
Salaires, traitements et charges sociales	3 662	3 177
Dotations amortissements et provisions d'exploitation	313	579
Dons et subventions accordés	7 125	6 472
Bourses accordées	-	-
Valeur nette comptable des sorties d'immobilisations	-	-
Autres charges diverses	8	13
TOTAL DES CHARGES D'EXPLOITATION	21 485	16 426
RÉSULTAT COURANT NON FINANCIER	-6 038	-5 265
PRODUITS FINANCIERS		
Produits de participation	1 044	904
Autres produits financiers	1 088	1 618
Reprises de dépréciations financières	205	213
Produits nets sur cessions de valeurs mobilières de placement	12 008	1 122
TOTAL DES PRODUITS FINANCIERS	14 345	3 856
CHARGES FINANCIÈRES		
Dotations aux provisions financières	943	520
Charges financières	857	1 272
TOTAL DES CHARGES FINANCIÈRES	1 800	1 792
RÉSULTAT FINANCIER	12 546	2 064
PRODUITS EXCEPTIONNELS		
Produits exceptionnels divers	-	2
Reprises amortissements exceptionnels et provisions pour risques	-	-
TOTAL DES PRODUITS EXCEPTIONNELS	-	2
CHARGES EXCEPTIONNELLES		
Charges exceptionnelles	-	115
Dotations amortissements exceptionnels et provisions pour risques	112	-
TOTAL DES CHARGES EXCEPTIONNELLES	112	115
RÉSULTAT EXCEPTIONNEL	-112	-113
Impôts sur les bénéfices	-	-
TOTAL PRODUITS	29 793	15 019
TOTAL CHARGES	23 397	18 333
SOLDE INTERMÉDIAIRE	6 396	-3 314
Report des ressources non utilisées d'exercices antérieurs	2 035	415
Engagements à réaliser sur ressources affectées	2 783	2 035
EXCÉDENT OU DÉFICIT	5 648	-4 934

COMPTE D'EMPLOIS DES RESSOURCES

EMPLOIS (en euros)	RÉEL 2015
MISSIONS	16 746 601
Laboratoires de biologie clinique	2 625 059
Programmes collaboratifs de recherche	3 696 487
Formation et échanges de connaissances	5 544 852
Appui aux initiatives locales	2 099 503
Soutien aux Laboratoires et Centres Mérieux	350 686
Expertise Internationale (incluant la Qualité)	1 014 692
Développement d'initiatives structurantes en Santé Publique	1 415 321
FRAIS DE RECHERCHE DE FONDS	1 186 449
FRAIS DE FONCTIONNEMENT	4 111 324

RESSOURCES (en euros)	RÉEL 2015
DONS ET LEGS	324 670
Dons	25 871
Legs	298 799
AUTRES FONDS PRIVÉS	10 787 668
Mécénat / Parrainage	2 286 800
Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux	4 609 524
Autres subventions	3 891 343
SUBVENTIONS ET AUTRES CONCOURS PUBLICS	3 333 118
AUTRES PRODUITS	15 142 060
Prestation de services (inscriptions conférences/colloques/expertise)	310 508
Transfert de charges	664 516
Produits financiers	13 114 333
Revenus fonciers	1 052 703



TOTAL DES EMPLOIS DE L'EXERCICE INSCRITS AU COMPTE DE RÉSULTAT	22 044 373
DOTATIONS AUX PROVISIONS	1 039 243
DOTATIONS AUX AMORTISSEMENTS	313 387
ENGAGEMENTS À RÉALISER SUR RESSOURCES AFFECTÉES	2 783 340
RÉSULTAT COMPTABLE (EXCÉDENT)	5 647 569
TOTAL GÉNÉRAL	31 827 912
Évaluation des Mécénats en nature et en compétences	12 953

TOTAL DES RESSOURCES DE L'EXERCICE INSCRITES AU COMPTE DE RÉSULTAT	29 587 516
REPRISE DES PROVISIONS	205 163
REPORT DES RESSOURCES AFFECTÉES NON UTILISÉES DES EXERCICES ANTÉRIEURS	2 035 233
RÉSULTAT COMPTABLE (DÉFICIT)	-
TOTAL GÉNÉRAL	31 827 912
Évaluation des Mécénats en nature et en compétences	12 953



Deloitte & Associés
Immobilier Registre
106, cours Charlemagne
CS 40207
69286 Lyon Cedex 02
France
Téléphone : + 33 (0) 4 72 43 31 00
Télécopieur : + 33 (0) 4 72 43 39 99
www.deloitte.fr

FONDATION MERIEUX

Fondation reconnue d'utilité publique
17 rue Bourgelat
69002 LYON

Rapport du commissaire aux comptes sur les comptes annuels

Exercice clos le 31 décembre 2015

Aux administrateurs,

En exécution de la mission qui nous a été confiée par votre conseil d'administration, nous vous présentons notre rapport relatif à l'exercice clos le 31 décembre 2015, sur :

- le contrôle des comptes annuels de la FONDATION MERIEUX, tels qu'ils sont joints au présent rapport,
- la justification de nos appréciations,
- les vérifications et informations spécifiques prévues par la loi.

Les comptes annuels ont été arrêtés par le bureau. Il nous appartient, sur la base de notre audit, d'exprimer une opinion sur ces comptes.

I. OPINION SUR LES COMPTES ANNUELS

Nous avons effectué notre audit selon les normes d'exercice professionnel applicables en France ; ces normes requièrent la mise en œuvre de diligences permettant d'obtenir l'assurance raisonnable que les comptes annuels ne comportent pas d'anomalies significatives. Un audit consiste à vérifier, par sondages ou au moyen d'autres méthodes de sélection, les éléments justifiant des montants et informations figurant dans les comptes annuels. Il consiste également à apprécier les principes comptables suivis, les estimations significatives retenues et la présentation d'ensemble des comptes. Nous estimons que les éléments que nous avons collectés sont suffisants et appropriés pour fonder notre opinion.

Société enregistrée au capital de 1 125 000 €
Société d'Expertise Comptable inscrite au Tableau de l'Ordre du Conseil Régional de Rhône-Alpes
Société de Commissaires aux Comptes, membre de la Compagnie régionale de venettes
S72 028 041 RCS Lyon
TVA : FR 02 572 028 041
Membre de Deloitte Touche Tohmatsu Limited



FONDATION MERIEUX

2/2

Nous certifions que les comptes annuels sont, au regard des règles et principes comptables français, réguliers et sincères et donnent une image fidèle du résultat des opérations de l'exercice écoulé ainsi que de la situation financière et du patrimoine de la fondation à la fin de cet exercice.

II. JUSTIFICATION DES APPRECIATIONS

En application des dispositions de l'article L.823-9 du code de commerce relatives à la justification de nos appréciations, nous portons à votre connaissance l'élément suivant :

Les titres de participation, dont le montant net figurant au bilan au 31 décembre 2015 s'établit à 15 011 697 euros, sont évalués à leur coût d'acquisition et dépréciés sur la base de leur valeur d'utilité selon les modalités décrites dans la note "Immobilisations financières" de l'annexe. Sur la base des informations qui nous ont été communiquées, nos travaux ont consisté à apprécier les données sur lesquelles se fondent ces valeurs d'utilité et à contrôler la cohérence des hypothèses retenues.

Les appréciations ainsi portées s'inscrivent dans le cadre de notre démarche d'audit des comptes annuels, pris dans leur ensemble, et ont donc contribué à la formation de notre opinion, exprimée dans la première partie de ce rapport.

III. VERIFICATIONS ET INFORMATIONS SPECIFIQUES

Nous avons également procédé, conformément aux normes d'exercice professionnel applicables en France, aux vérifications spécifiques prévues par la loi.

Nous n'avons pas d'observation à formuler sur la sincérité et la concordance avec les comptes annuels des informations données dans le rapport financier et dans les documents adressés aux administrateurs sur la situation financière et les comptes annuels.

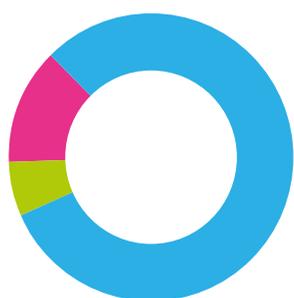
Lyon, le 25 mai 2016

Le commissaire aux comptes

DELOITTE & ASSOCIES

Nathalie LORENZO CASQUET

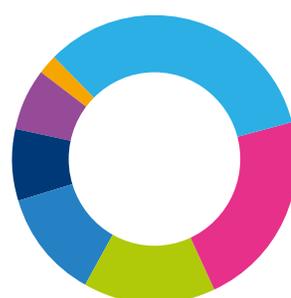
NLC/ROM/REG/16.450



RÉPARTITION DES EMPLOIS EXERCICE 2015

(Hors provisions, amortissements
et engagements à réaliser)

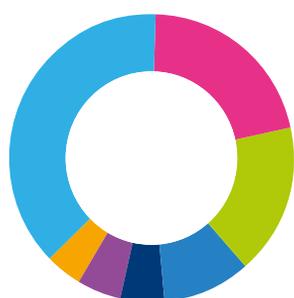
Missions	81 %
Frais de fonctionnement	13 %
Frais de recherche de fonds	6 %



RÉPARTITION DES EMPLOIS PAR ACTIVITÉ EXERCICE 2015

(Hors provisions, amortissements
et engagements à réaliser)

Formation et échanges de connaissances	33 %
Programmes collaboratifs de recherche	22 %
Laboratoires de biologie clinique	15 %
Appui aux initiatives locales	12 %
Développement d'initiatives structurantes en Santé Publique	8 %
Expertise Internationale	7 %
Soutien aux Laboratoires et Centres Mérieux	2 %

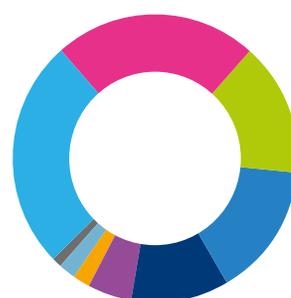


RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE DES ACTIVITÉS

(Hors engagements reportés sur 2016)

Europe ⁽¹⁾	38 %
Afrique	21 %
Asie	17 %
Amérique du Sud	10 %
Moyen Orient	5 %
Caraïbes	5 %
Océan Indien	4 %

(1) Regroupe principalement les activités réalisées depuis la France
et à destination des pays en développement



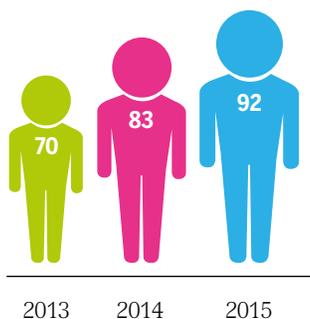
RÉPARTITION DES RESSOURCES EXERCICE 2015

(Après retraitement des fonds dédiés,
des provisions et des opérations
exceptionnelles)

Fonds propres	26 %
Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux	23 %
Mécénat et partenariat Sanofi Pasteur	15 %
Partenariats privés	15 %
Partenariats publics	11 %
Revenus fonciers	5 %
Autres mécénats	2 %
Dons et legs	2 %
Produits d'exploitation	1 %

ÉVOLUTION DES EFFECTIFS* AU 31 DÉCEMBRE

92 personnes dans le monde **

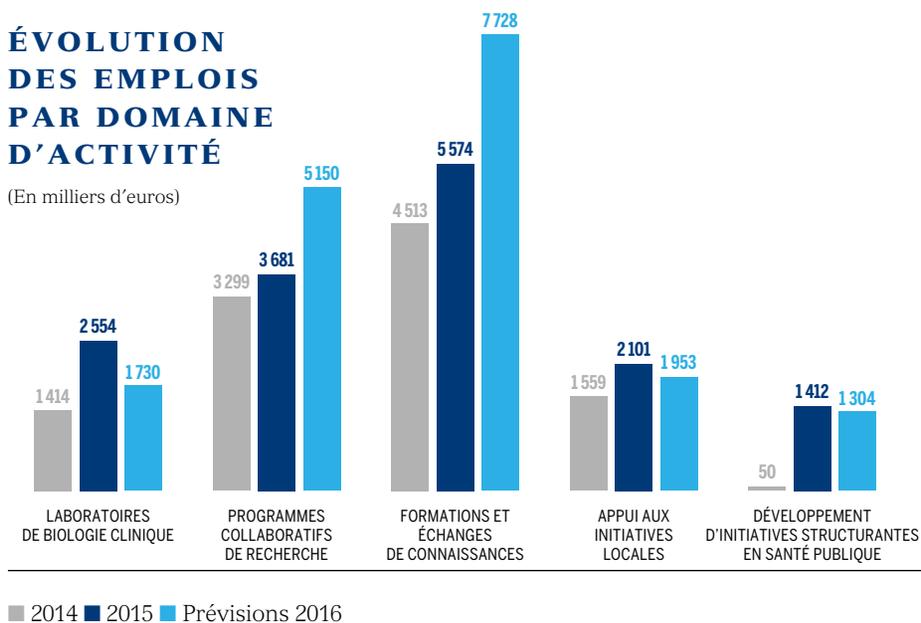


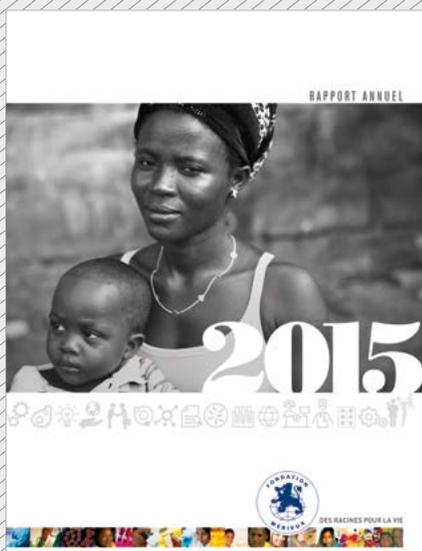
* Équivalent temps plein

** Hors stagiaires, intérimaires et effectifs des structures locales pays

ÉVOLUTION DES EMPLOIS PAR DOMAINE D'ACTIVITÉ

(En milliers d'euros)





PHOTOS

Khelil Aïtout
AntasH
E. Bergoend
Antonin Bouvier
Alexis Chezière
Moustapha Diallo
Dubray Photographie
Hubert Endtz
Fondation Mérieux
Fotolia
Friendship
GettyImages
Martin Grosjean
iStock
JB Mercier&Studio K
Felix Leclerc
Christophe Longuet
Melon Rouge
©mrcproduction.fr
Didier Plowy-Institut de France
Micka Perier
Pixelle Photography
Adrien Rignol
Bernard Seytre
Régis Sodoyer
Pascal Tournaire
Verse Image

COPYRIGHT

careHPV et QIAxcel
appartiennent
à QIAGEN

RÉDACTION

Fondation Mérieux
www.fondation-merieux.org
Sophie Poisard-Storz
www.solutions-editoriales.com

CONCEPTION, CRÉATION, RÉALISATION

théra
www.theraconseil.com
RCS Lyon B 396 160 242

IMPRESSION

Imprimerie Daniel Faurite
www.faurite.fr

Document imprimé en France
sur du papier PEFC, papier issu
de forêts gérées durablement.

JUIN 2016



2015



17, rue Bourgelat
69002 Lyon • France
Tél : +33 (0)4 72 40 79 79
Fax : +33 (0)4 72 40 79 50
fondation.lyon@fondation-merieux.org
www.fondation-merieux.org