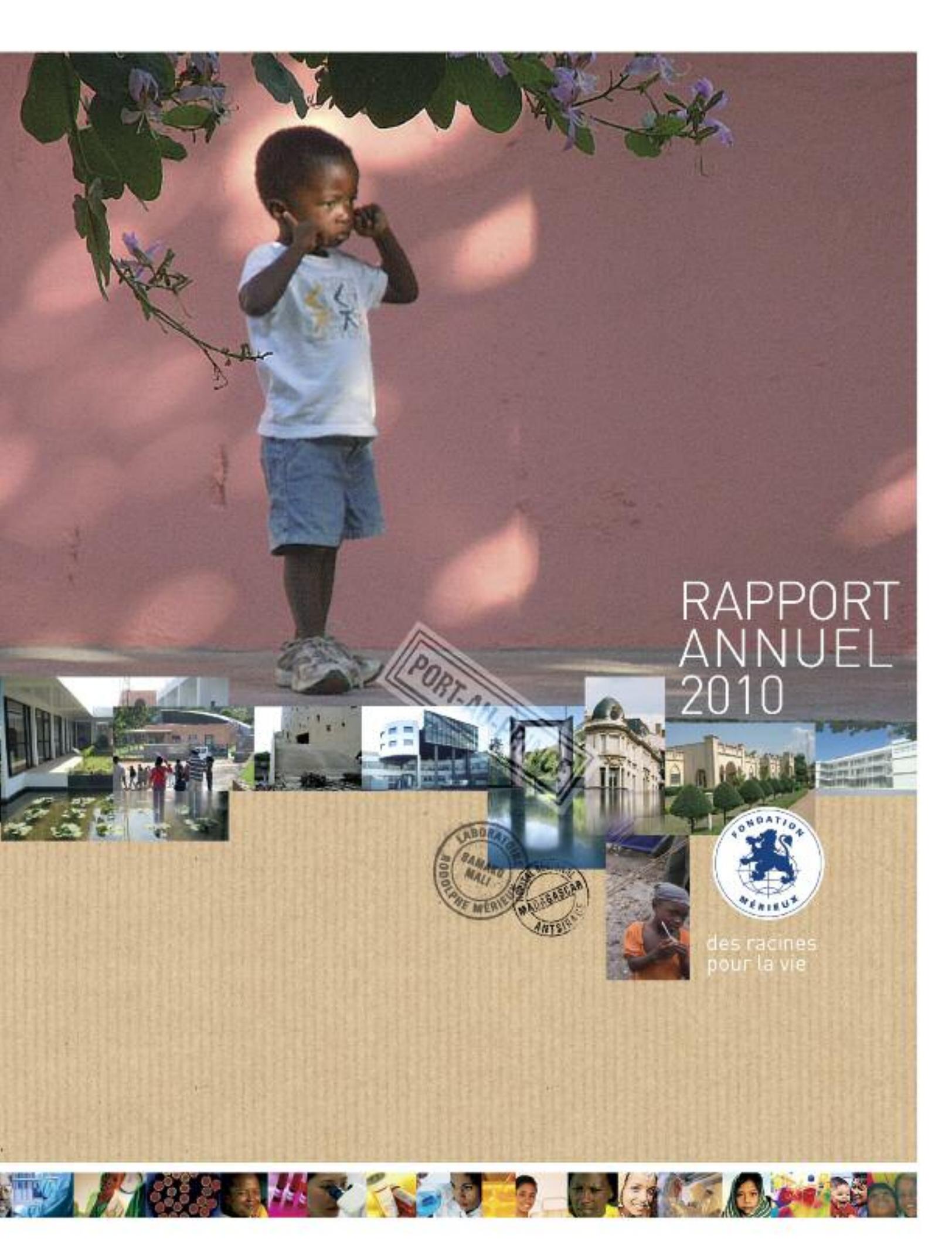




17, rue Bourgelat
69002 Lyon • France
Tél : 33 (0)4 72 40 79 79
Fax : 33 (0)4 72 40 79 50
fondation.lyon@fondation-merieux.org
www.fondation-merieux.org



RAPPORT ANNUEL 2010



des racines
pour la vie





Créée à Lyon en 1967
et reconnue d'utilité publique
en 1976

**Dédiée à la lutte contre
les maladies infectieuses dans
les pays en développement,**
par le renforcement
des capacités locales

LA FONDATION MÉRIEUX

Présente dans 12 pays

**Plus de 100 personnes
mobilisées dans le monde**

Animation d'un réseau
de 13 laboratoires
de formation et de recherche

Des équipes de recherche
intégrées rassemblant
16 chercheurs

Un budget annuel de près
de 15 millions d'euros dédié
aux actions sur le terrain

Une fondation basée à Lyon,
reconnue en Chine et
aux États-Unis, ainsi que
dans une dizaine de pays
en développement

**4 domaines d'action stratégique
complémentaires :**

- Renforcement des Infrastructures de Santé
 - Recherche Appliquée
- Formation et Partage de Connaissances
 - Santé Mère-Enfant

**Une collaboration étroite
avec la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux**



SOMMAIRE

page 03
page 04

Message du Président
Éditorial du Directeur Général

page 07
page 11

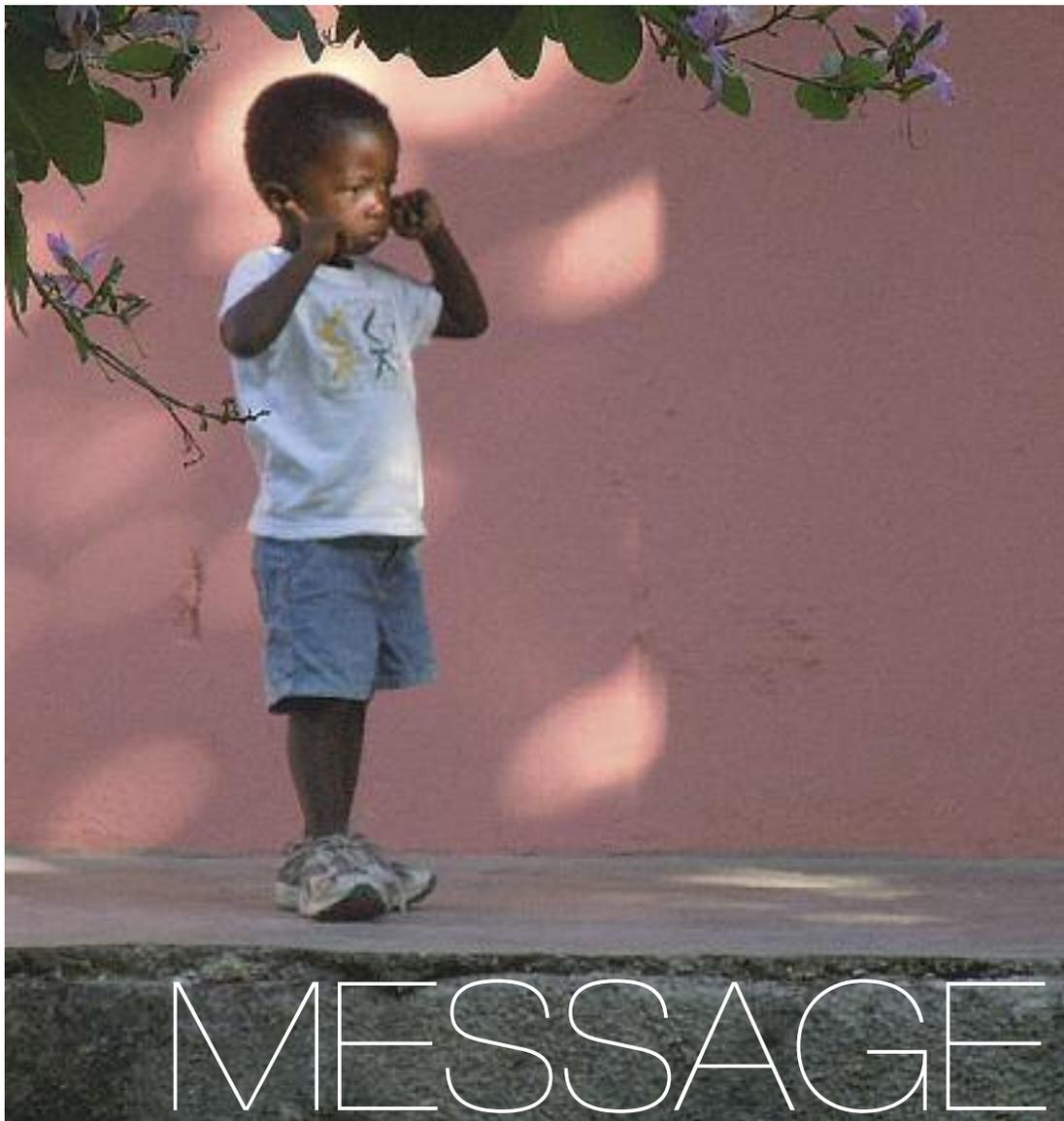
Un modèle spécifique au service de la santé publique
Un potentiel de recherche appliquée

page 15
page 19
page 23
page 27
page 31

ZONES D'INTERVENTION
Europe
Asie du Sud-Est
Afrique de l'Ouest
Océan Indien
Caraïbes

page 34
page 35
page 36

Gouvernance
Principaux partenaires
Comptes et chiffres clés 2010



MESSAGE DU
PRÉSIDENT



ALAIN MÉRIEUX
Président

Faire reculer la menace infectieuse partout dans le monde

Nous avons défini pour la Fondation Mérieux une feuille de route visant à créer chaque année, avec la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux, un laboratoire de biologie clinique et de recherche appliquée d'excellence dans les pays en développement. Après Haïti, le Cambodge et le Mali, nous avons étendu notre action au Laos, à Madagascar, au Liban et demain au Tadjikistan.

Dans chaque pays où nous intervenons, nous organisons une action globale autour de ces Laboratoires Rodolphe Mérieux : réhabilitation des unités d'analyses médicales des hôpitaux en régions, formation en biologie, recherche appliquée.

La lutte contre les maladies infectieuses qui ravagent les pays en développement ne peut cependant être efficace que dans le cadre d'une stratégie de santé globale, dépassant largement les seuls problèmes de biologie clinique.

Pour faire face aux défis de santé publique rendus particulièrement complexes par un environnement souvent dégradé, des situations de grande pauvreté et un niveau insuffisant d'éducation, il est en effet impératif de travailler sur des fronts multiples et mettre en commun toutes les expertises : médecine humaine et vétérinaire, nutrition, qualité de l'eau et de l'environnement...

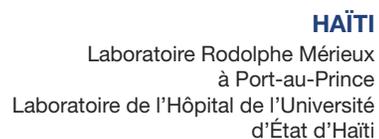
La Fondation entend s'inscrire dans une action partenariale multidisciplinaire, associant l'ensemble des acteurs de santé internationaux présents sur le terrain.

Ensemble, il nous faut répondre à de nombreuses questions : diagnostiquer les maladies pour mieux appliquer les vaccins et les traitements, prévenir les épizooties pour éviter leur transmission de l'animal à l'homme, donner accès aux populations déshéritées à une alimentation correcte, prévenir les risques sanitaires liés à l'eau et à des aliments contaminés ou frelatés...

La liste est longue et le chemin sera difficile. Cependant, si nos progrès restent modestes au regard de l'immensité des besoins et de l'étendue des souffrances de ces pays, la Fondation, avec ses partenaires, avance pas à pas sur le terrain.

Je suis confiant dans la mobilisation qui s'organise aujourd'hui dans les pays en développement, dans la capacité de nos équipes à travailler ensemble dans une même vision généreuse, pour faire reculer la menace infectieuse partout dans le monde.

2010 L'EXPANSION DU RÉSEAU INTERNATIONAL



HAÏTI
Laboratoire Rodolphe Mérieux
à Port-au-Prince
Laboratoire de l'Hôpital de l'Université
d'État d'Haïti

Frappée par un séisme d'une forte amplitude, Haïti s'est retrouvée au lendemain du 12 janvier 2010 dépendante d'une forte assistance internationale pour la survie de centaines de milliers de personnes.

Engagée depuis près de 10 ans dans ce pays, la Fondation Mérieux se devait d'être aux côtés de ses partenaires dans ce moment dramatique où le premier mouvement de solidarité fut d'abord celui des haïtiens eux-mêmes.



BENOÎT MIRIBEL
Directeur Général

En réponse à l'appel d'Alain Mérieux à son retour d'Haïti en février 2010, l'Institut Mérieux et ses salariés répondirent présents pour participer aux actions de solidarité mises en œuvre par la Fondation Mérieux, avec le soutien de la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux : à court terme, aider nos partenaires haïtiens à reprendre pied, soutenir des initiatives en faveur d'enfants abandonnés, réhabiliter le laboratoire de l'Hôpital Universitaire d'État, mais aussi penser à moyen terme en initiant une formation de techniciens en biologie pour le renforcement des capacités biomédicales.

L'épidémie de choléra survenue peu après le séisme, qui a déjà causé plus de 7 000 décès et qui sévit encore aujourd'hui, montre à quel point il est indispensable de former des biologistes capables d'appréhender les enjeux infectieux hautement pathogènes à Haïti.

Etre partenaire dans la durée pour favoriser localement des conditions d'appropriation pérennes est un axe fort des équipes de la Fondation Mérieux qui interviennent dans un réseau international en pleine expansion.

- Au Mali, le Centre d'Infectiologie Charles Mérieux, géré directement par la Fondation Mérieux depuis sa création en 2005, est en train de passer sous la gouvernance d'un conseil d'administration mixte comprenant le Ministère de la Santé, des personnalités qualifiées et la Fondation Mérieux. Cette évolution favorisera l'ouverture vers de nouveaux partenaires tels que la Banque Islamique de Développement qui a décidé de soutenir la formation BAMS afin de lui donner un rayonnement régional.
- Entré en service en avril 2010, le Centre d'Infectiologie Charles Mérieux de Madagascar associe l'Université



FRANCE
Laboratoire des Pathogènes Émergents à Lyon
Laboratoire P4 Jean Mérieux à Lyon

LIBAN
Laboratoire Rodolphe Mérieux à Beyrouth

MALI
Laboratoire Rodolphe Mérieux à Bamako

SÉNÉGAL
Laboratoires RESAOLAB

BURKINA FASO
Laboratoires RESAOLAB

TADJIKISTAN
Laboratoire Rodolphe Mérieux (en cours)

MADAGASCAR
Laboratoire Rodolphe Mérieux à Antananarivo
Laboratoire de l'Hôpital de Fort-Dauphin
Laboratoire de l'Hôpital d'Antsirabe

CHINE
Laboratoire Christophe Mérieux à Pékin

LAOS
Laboratoire Rodolphe Mérieux à Vientiane
Laboratoire de l'Hôpital de Thakhek
Laboratoire de l'Hôpital de Mahosot

CAMBODGE
Laboratoire Rodolphe Mérieux à Phnom Penh
Laboratoire de Battambang
Laboratoire de l'Hôpital de l'Amitié Khméro-Soviétique
Laboratoire de l'Hôpital Kossamack
Laboratoire de Takéo

d'Antananarivo, le Ministère de la Santé et la Fondation Mérieux. Doté de salles de formation et d'un Laboratoire Rodolphe Mérieux, ce centre a pour objectif de renforcer les compétences des jeunes scientifiques en leur permettant de se former aux pathogènes infectieux qui sévissent sur cette île de l'Océan Indien (tuberculose, infections respiratoires, paludisme, lèpre).

- Au Liban, la construction d'un Laboratoire Rodolphe Mérieux permet de doter le Pôle Technologie Santé de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth d'une capacité de recherche pour cette région du Moyen-Orient.

- Avec le soutien du Fonds Mondial, la construction d'un Laboratoire Rodolphe Mérieux est lancée au Tadjikistan afin de doter ce pays d'un laboratoire de niveau 3 contre les tuberculoses résistantes.

- Des missions d'évaluation ont également été menées au Bangladesh, en vue de réaliser un Laboratoire Rodolphe Mérieux dans le cadre d'un partenariat avec la fondation britannique Wellcome Trust.

Face au développement de son réseau et de ses programmes dans le monde, la Fondation Mérieux s'est dotée en juin 2010 d'une Direction Internationale qui œuvre étroitement avec les départements scientifiques et médicaux et ses partenaires locaux.

Affirmant chaque année davantage sa vocation de Centre de Conférences dédié à la santé publique, les Pensières ont franchi un nouveau cap de fréquentation en 2010. L'*Advanced Course on Diagnostics* a pu être lancé en partenariat avec la London School of Hygiene and

Tropical Medicine et le soutien de la Fondation Bill and Melinda Gates.

Au terme d'une année de fort développement de ses activités internationales, de ses programmes de recherche et de ses formations, la Fondation Mérieux atteint un budget de 15 millions d'euros, soit le double de celui de 2007.

Riche de son expérience internationale, la Fondation Mérieux compte sur le développement d'un réseau de partenaires solides pour mener à bien sa mission chaque jour justifiée face aux enjeux des pathogènes émergents."



UN MODÈLE SPÉCIFIQUE AU SERVICE DE LA SANTÉ PUBLIQUE

Créée en 1967, la Fondation Mérieux est une fondation familiale indépendante.

Reconnue d'utilité publique, elle lutte contre les maladies infectieuses qui affectent les pays en développement.

Aujourd'hui présente dans une douzaine de pays, elle offre un modèle spécifique, basé sur une expertise historique en biologie clinique et une approche globale des problèmes de santé publique.

Sa mission est de renforcer les capacités locales des pays en développement pour réduire l'impact des maladies infectieuses sur les populations vulnérables.

Le diagnostic biologique est un maillon essentiel de la chaîne de santé. Par la pertinence et la fiabilité de ses résultats, il permet de choisir les bons traitements pour chaque patient, d'assurer leur suivi clinique, et sur un plan collectif de mener une surveillance épidémiologique indispensable à la mise en place de toute politique de santé publique et de prévention.

Or bien souvent, les pays en développement ne disposent ni de structures d'analyses médicales, ni d'outils de diagnostic de qualité, ni de personnels qualifiés. Renforcer l'accès à un diagnostic conforme aux normes internationales de qualité est donc une priorité de la Fondation Mérieux.

Pour cela, elle travaille en symbiose avec la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux, fondation familiale indépendante abritée par l'Institut de France, et dont elle est le bras opérationnel sur le terrain. Aujourd'hui, la Fondation Mérieux consacre un budget de 15 millions d'euros à des programmes de lutte contre les maladies infectieuses.

Pour mener à bien ses missions de santé publique, la Fondation privilégie une action en réseau au niveau international et développe une politique active de partenariats dans toutes les disciplines. Elle travaille ainsi en liaison étroite avec les autorités de santé des pays en développement, les acteurs de la recherche académique publics et privés, les organisations internationales, les ONG et les industriels de santé.



UN RÉSEAU DE LABORATOIRES DE RECHERCHE ET DE FORMATION

La Fondation Mérieux agit sur le terrain, au cœur des foyers infectieux, pour développer un réseau de laboratoires d'excellence, les Laboratoires Rodolphe Mérieux, dédiés à la biologie clinique, la recherche appliquée et la formation des acteurs de santé locaux.

Depuis 2007, la Fondation développe un savoir-faire reconnu dans la construction, la mise en fonctionnement, la maintenance et la transmission au niveau local de structures de biologie clinique. Ces laboratoires sont transmis aux acteurs de santé locaux avec un processus d'accompagnement dans la durée pour une véritable appropriation.

Les nouveaux Laboratoires Rodolphe Mérieux ainsi conçus sont intégrés au réseau scientifique international GABRIEL dont l'ambition est la mise en commun et le transfert d'expertise et de connaissances essentielles aux avancées médicales en infectiologie. Ce réseau créé et animé par la Fondation Mérieux regroupe les propres laboratoires de recherche de la Fondation, l'ensemble des Laboratoires Rodolphe Mérieux créés depuis 2003 ainsi que les partenaires scientifiques avec lesquels la Fondation travaille à travers le monde depuis de nombreuses années.

Cette approche multidisciplinaire en réseau est une constante de l'action de la Fondation et un facteur de succès pour la pérennité à long terme de ces projets.

À partir des Laboratoires Rodolphe Mérieux, la Fondation étend son action de renforcement des structures locales en région de manière décentralisée.

Elle forme des personnels, réhabilite et équipe des laboratoires d'analyses médicales hospitaliers dans des zones présentant d'importants besoins de santé, pour donner accès aux populations à un diagnostic et des soins de qualité.



... SOUTENU PAR UN POTENTIEL DE RECHERCHE ET D'INNOVATION INTÉGRÉ

Ce réseau de laboratoires biomédicaux est appuyé par les équipes de la Fondation en recherche appliquée. La Fondation Mérieux dispose en effet d'équipes dédiées à la recherche sur les pathogènes émergents dans des unités en France et en Chine et bénéficie d'un accès privilégié au laboratoire de haute sécurité P4 Jean Mérieux. **Ce potentiel de recherche intégré est un atout clé de l'action de la Fondation, un des fondements de son expertise et de sa légitimité.**

Il permet le développement d'outils de diagnostic adaptés aux réalités du terrain, à la surveillance de maladies affectant lourdement les pays en développement (tuberculose, maladies respiratoires, paludisme, maladies diarrhéiques...) et à l'identification de nouveaux pathogènes.

La Fondation entend également contribuer à une large diffusion de l'innovation scientifique et des avancées médicales en organisant des rencontres de haut niveau réunissant médecins, biologistes, chercheurs, et acteurs de santé du monde entier, pour, tous ensemble, tenter d'apporter de nouvelles solutions. Le Centre de Conférences des Pensières qui depuis sa création, rassemble des experts internationaux de toutes disciplines, joue un rôle majeur de catalyseur et de diffuseur de connaissances.

... ET DES PROGRAMMES DE FORMATION POUR ASSURER L'AVENIR

Le renforcement des structures de biologie des pays en développement ne peut être effectif sans une action de formation des acteurs locaux : techniciens de laboratoires, mais également futures élites scientifiques et médicales. La Fondation a développé un véritable savoir-faire dans ce domaine en s'associant en particulier avec différents organismes de formation (technique et universitaire). Elle met ainsi en place de nombreux programmes de formation et d'échanges de connaissances destinés à renforcer les savoir-faire en biologie sur le terrain mais également à sensibiliser les leaders d'opinion sur des questions majeures de santé publique (vaccinologie, diagnostic, nouveaux pathogènes ou maladies négligées). Elle entend également contribuer à la structuration d'un enseignement universitaire de qualité, en pharmacie, médecine... Les Universités des Sciences de la Santé de Phnom Penh et d'Antananarivo sont des exemples de cette mobilisation.

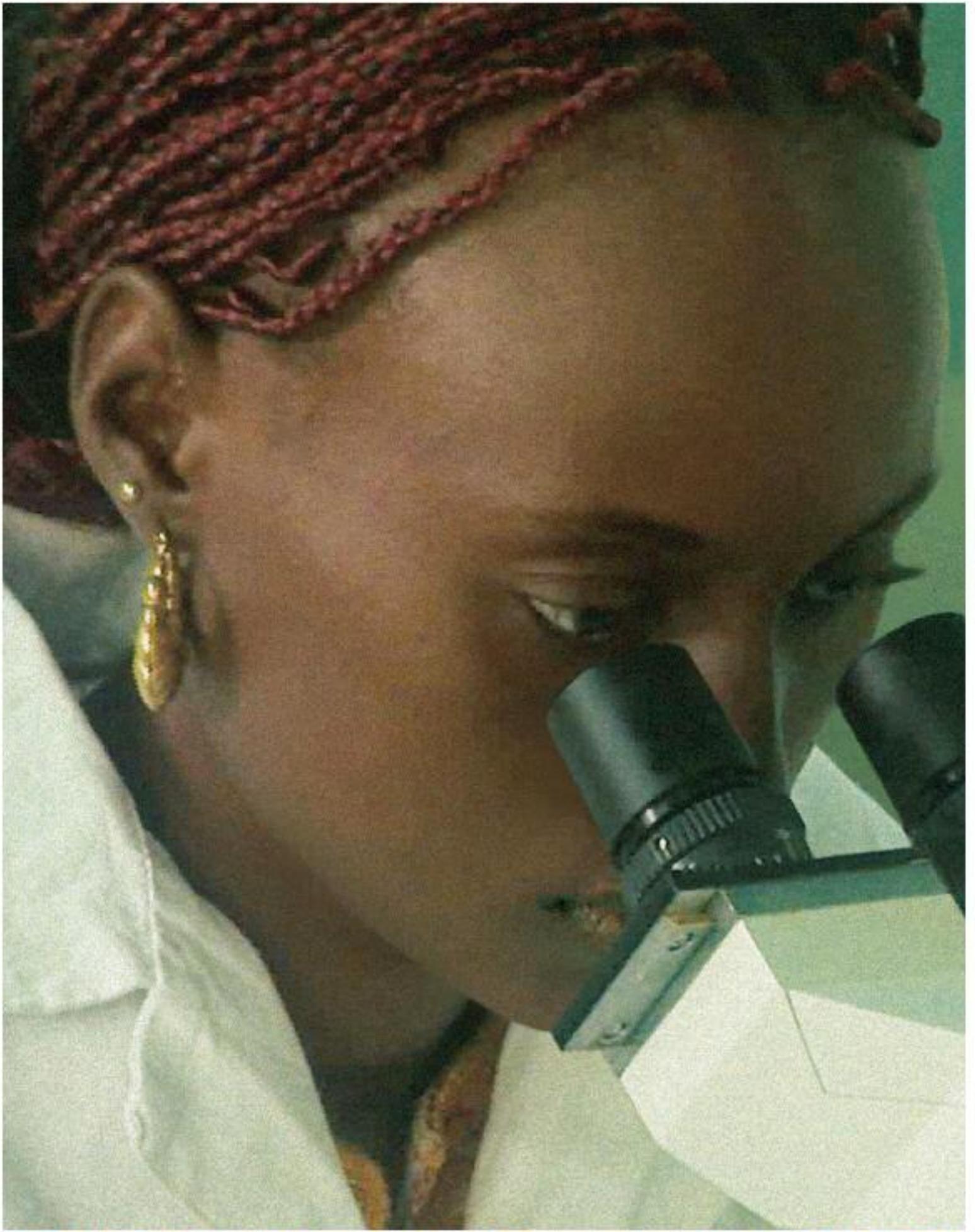
Si la Fondation s'appuie sur le Centre des Pensières pour de nombreuses manifestations et formations internationales, elle privilégie les formations sur le terrain pour enraciner les étudiants dans leur propre pays et en faire les acteurs de la santé publique de demain.

UNE PRISE EN CHARGE GLOBALE DES POPULATIONS VULNÉRABLES

Dans chaque pays où elle intervient, la Fondation Mérieux entend apporter des réponses globales de santé publique. Pour cela, elle s'investit dans une prise en charge des populations affectées par les maladies infectieuses, avec au premier rang de ses priorités, les femmes et les enfants.

Renforcer l'accès au dépistage et aux soins, permettre à des malades de se réinsérer dans la vie économique grâce à des micro-crédits, soutenir des ONG locales dans le domaine de la sécurité alimentaire et de l'eau, contribuer à l'équipement et/ou la rénovation et la gestion de structures de santé et d'accueil communautaires, gérer un fonds de solidarité pour les enfants des rues : autant d'actions de la Fondation Mérieux qui visent à réduire la vulnérabilité des populations face au risque infectieux.

Cet engagement au service des populations défavorisées a pris une importance toute particulière en 2010 en Haïti où la Fondation et ses partenaires se sont attachés à apporter des solutions dans le domaine de la biologie clinique mais aussi des mesures d'urgence pour venir en aide aux populations.



UN POTENTIEL DE RECHERCHE APPLIQUÉE

En se dotant en 2008 d'une équipe scientifique, la Fondation Mérieux a souhaité développer ses propres capacités de recherche appliquée pour renforcer son expertise en infectiologie et la partager avec les laboratoires biomédicaux créés sur le terrain.

Son potentiel de recherche est aujourd'hui structuré autour de deux unités intégrées :

- Le Laboratoire des Pathogènes Émergents de Lyon-Gerland (France)
- Le Laboratoire Christophe Mérieux de Pékin (Chine), codirigé avec l'Académie Chinoise des Sciences Médicales

Les équipes de la Fondation travaillent à l'évaluation, la validation et au développement d'outils de diagnostic destinés à la surveillance des maladies infectieuses dans les laboratoires de référence nationaux. Avec leurs partenaires, elles entendent ainsi constituer des bases de données épidémiologiques fiables et exploitables pour contribuer à la mise en place de politiques de santé publique pertinentes. Les programmes de recherche menés concernent également l'identification et la caractérisation de nouveaux agents pathogènes. Ils bénéficient pour cela d'un accès privilégié au Peking Union Medical College Hospital au sein duquel le Laboratoire Christophe Mérieux est implanté et au Laboratoire P4 Jean Mérieux, exclusivement dédié à la recherche sur les pathogènes émergents.

En 2010, les équipes de recherche de la Fondation Mérieux ont été à l'origine de 14 publications scientifiques sur des thématiques d'infectiologie ayant des retombées en matière de santé publique.

AU CŒUR D'UN RÉSEAU SCIENTIFIQUE INTERNATIONAL

Afin de dynamiser et élargir son action, la Fondation a créé GABRIEL (*Global Approach for Biological Research on Infectious Epidemics in Low income countries*), réseau de collaboration scientifique internationale animé par les laboratoires de recherche de la Fondation à Lyon et Pékin. GABRIEL est ouvert aux acteurs de tous pays : Laboratoires Rodolphe Mérieux, laboratoires de référence locaux, centres de recherche académique et universitaire, communauté hospitalière, industriels du diagnostic... Des partenariats ont également été mis en place avec l'Institut Pasteur, l'INSERM et l'OMS.

GABRIEL connaît un déploiement important et associe aujourd'hui 13 partenaires internationaux. Après l'intégration de représentants de nombreux pays (Chine, Laos, Cambodge, Mali, Madagascar, Cameroun, Haïti, Liban, Brésil, France, Luxembourg), l'année 2010 a vu l'arrivée des laboratoires de Mongolie, du Paraguay et de Singapour.

L'objectif de GABRIEL est de renforcer et d'harmoniser les capacités de recherche des pays en développement pour la détection et l'identification des pathogènes. Ce réseau assure la conduite d'études épidémiologiques sur des maladies ayant un impact significatif en termes de santé publique.

Le renforcement des processus d'assurance qualité et des méthodologies pour une harmonisation de la recherche est également un enjeu pour GABRIEL.

A cette fin, le réseau GABRIEL organise des échanges de connaissances, des transferts de compétences et savoir-faire, la mise à disposition d'outils et de méthodes, ainsi que de nombreuses actions de formation directes.

GABRIEL s'est également doté d'un site internet permettant à ses membres de mettre en commun des informations, des procédures techniques communes et des bases de données.

DES PRIORITÉS DE SANTÉ PUBLIQUE

Avec ses équipes de Lyon et Pékin et en liaison avec ses partenaires du réseau GABRIEL, la Fondation concentre son action de recherche sur 2 axes prioritaires :

- les infections respiratoires
- la tuberculose multi-résistante

Parallèlement à ses programmes de recherche d'intérêt général, elle mène également des actions au niveau local sur des thématiques spécifiques de certaines régions : maladies diarrhéiques, fièvres d'origine inconnue, maladies tropicales négligées et VIH.



INFECTIONS RESPIRATOIRES

Les pneumonies sont aujourd'hui la première cause de mortalité chez les enfants de moins de 5 ans. Chaque minute, 4 enfants succombent à ces pathologies.

La Fondation Mérieux a poursuivi en 2010 le développement et la validation de nouvelles techniques de diagnostic des maladies respiratoires avec en particulier :

- **Le typage moléculaire du pneumocoque** pour assurer le suivi des différents sérotypes dans les pays en développement. Cette technique de PCR multiplexe en temps réel pour l'identification des 40 principaux sérotypes de *Streptococcus pneumoniae* a été validée sur des cohortes françaises, brésiliennes et sud-africaines et va être transférée dans les différents laboratoires du réseau GABRIEL pour le suivi des pneumocoques, avant et après introduction du vaccin.

- **Une technique PCR permettant l'identification simultanée en temps réel de 21 virus et 5 bactéries respiratoires.** Mise au point par le Laboratoire des Pathogènes Émergents, en collaboration avec la société Fast Track Diagnostics basée au Luxembourg, cette technique a été retenue pour le programme PERCH coordonné par l'Université Johns Hopkins (Baltimore, États-Unis).



- **Une technique de typage de la grippe** mise au point grâce à la technique de puces à ADN développée par la société Affymetrix permettant, en un seul test, le typage et le sous-typage des virus *influenza*, la détection des mutations de résistance aux antiviraux ainsi que celle des mutations de virulences et d'adaptation à l'homme. Validé en 2010, ce test sera transféré au Laboratoire Christophe Mérieux de Pékin en 2011 pour des études de circulation des virus *influenza*.

Différentes études épidémiologiques ont été menées dans le domaine des infections respiratoires, parmi lesquelles :

- **Une étude pilote multicentrique comprenant 9 pays** (Mongolie, Chine, Cambodge, Haïti, Brésil, Paraguay, Mali, Madagascar et Liban). Mise en place par le Laboratoire des Pathogènes Émergents, cette étude concernant les enfants de moins de 5 ans hospitalisés pour une infection respiratoire basse a pour objectif d'identifier les pathogènes viraux et bactériens responsables de pneumonies.

- **Une collaboration avec l'Hôpital Femme-Mère-Enfant de Lyon**, permettant d'évaluer sur des cohortes pédiatriques les différentes techniques de diagnostic des maladies respiratoires mises au point par le Laboratoire des Pathogènes Émergents.

- **Une recherche à grande échelle et à long terme sur l'étiologie et l'épidémiologie des infections virales respiratoires en Chine.** Menée par le Laboratoire Christophe Mérieux en collaboration avec l'Hôpital PUMC, l'Hôpital Chao-Yang et l'Hôpital Pédiatrique de Pékin, cette étude concerne tous les virus respiratoires communs. Elle fournit non seulement des données de base sur la prévalence des virus respiratoires en Chine, mais donne également à tous les laboratoires du réseau GABRIEL, des informations de valeur sur les pathogènes émergents ou ré-émergents responsables des épidémies.

Enfin les travaux des laboratoires de recherche de la Fondation ont permis **l'identification et la caractérisation de nouveaux marqueurs de virus émergents ou inconnus** ainsi que l'analyse du rôle de ces nouveaux virus dans la pathogénèse des infections respiratoires.

TUBERCULOSE

Responsable de 1,7 million de morts par an, la tuberculose affecte aujourd'hui un tiers de la population mondiale. Avec seulement 60 % des cas identifiés, un diagnostic souvent difficile et le développement de formes multi-résistantes, cette maladie représente un enjeu majeur de santé publique et une priorité de la Fondation Mérieux.

Mise en place de tests moléculaires de diagnostic de la résistance au sein du réseau GABRIEL

Afin de donner la capacité aux Laboratoires Rodolphe Mérieux de mener des études épidémiologiques sur la résistance aux médicaments anti-tuberculose, le diagnostic de la résistance aux antibiotiques par biologie moléculaire a été implémenté en 2009 en Haïti, au Mali, au Laos et à Madagascar. Le test choisi est celui de la société Hain Lifescience. Il permet le diagnostic de la résistance aux deux principaux traitements de première ligne : Rifampicine et Isoniazide. Ce test est aujourd'hui utilisé dans les Laboratoires Rodolphe Mérieux dans le cadre de projets spécifiques à chacun des quatre pays.

Afin de maintenir une qualité durable des résultats obtenus, les laboratoires d'Haïti et du Laos ont été intégrés dans le programme de contrôle de qualité externe appuyé par le Laboratoire Supranational de la Tuberculose de Hong Kong (Pr Kai Man Kam). Les deux laboratoires ont réussi le test en août 2010. Le programme se poursuit en 2011 et sera élargi au Mali.

Vers un nouveau test de diagnostic polyvalent

Actuellement les laboratoires d'analyses médicales doivent posséder plusieurs types de technologies pour répondre aux besoins du diagnostic de la tuberculose : culture solide et liquide, test rapide, PCR, électrophorèse. En 2011, le Laboratoire des Pathogènes Émergents prévoit, en partenariat avec la société Luminex, de développer une technologie unique permettant d'obtenir pour un échantillon, l'identification de l'espèce *M.tuberculosis*, le typage de la souche et le statut sur sa résistance aux quatre traitements de première ligne.

Ainsi, les Laboratoires Rodolphe Mérieux disposeront d'un outil pour faire de l'épidémiologie moléculaire : recherche de liens entre le génotype et un caractère phénotypique d'une souche TB (virulence, transmissibilité, faculté à développer des résistances). La compréhension de ces liens devrait fournir des indications thérapeutiques pour les patients ainsi que des détails sur les souches circulantes, indispensables à la mise en œuvre de politique de prévention et de santé publique.

Parallèlement à ces différents projets, plusieurs études épidémiologiques des souches multi-résistantes-TB sont en cours sur le terrain au sein des Laboratoires Rodolphe Mérieux : en Haïti, au Mali, à Madagascar et au Laos.



LE PROFESSEUR JEAN-WILLIAM PAPE, LAURÉAT DU PRIX CHRISTOPHE MÉRIEUX 2010

L'édition 2010 de ce Prix a récompensé le Professeur Jean-William Pape, fondateur des Centres GHESKIO (Groupe Haïtien d'Étude du Sarcome de Kaposi et des Infections Opportunistes) pour sa contribution majeure à la recherche et la lutte contre le SIDA et les infections associées en Haïti.

D'un montant de 500 000 euros, ce prix décerné par l'Institut de France au nom de la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux est destiné à soutenir la recherche sur les maladies infectieuses dans les pays en développement et à récompenser des équipes travaillant sur le terrain.

Première institution au monde à s'engager exclusivement dans la lutte contre le SIDA, le GHESKIO, qui conjugue activités de recherche, de soins et de formation, a contribué grandement à faire chuter la prévalence du VIH en Haïti de 6,2 % en 1993 à 2,2 % en 2006, faisant d'Haïti un modèle pour les pays à faibles ressources qui doivent combattre le SIDA, la tuberculose et les diarrhées.

D'origine haïtienne, le Professeur Jean-William Pape est un des pionniers de la lutte contre le SIDA dans le monde. Dans les années 1980, il met en place, avec le Ministère Haïtien de la Santé, un programme national de lutte contre la déshydratation diarrhéique auquel on doit, en grande partie, la baisse de la mortalité infantile nationale de plus de 50 % entre 1982 et 2004.

Puis, il développe un modèle intégré de prévention et de soins contre le VIH par la création des Centres GHESKIO.

Pendant près de trois décennies et en dépit des troubles politiques et de la détérioration des conditions économiques, le GHESKIO a continué à fournir des soins ininterrompus (plus de 100 000 patients par an), des stages de formations (plus de 10 000 professionnels formés), et à conduire des projets de recherche.



FRANCE



EUROPE



Siège historique de la Fondation Mérieux, Lyon accueille ses activités d'animation et de gestion, le Laboratoire de Recherche des Pathogènes Émergents de Gerland et le Laboratoire P4 Jean Mérieux, propriété de la Fondation, géré par l'INSERM.

La Fondation Mérieux dispose également en Rhône-Alpes, sur les bords du Lac d'Annecy, du Centre de Conférences des Pensières, un lieu unique pour le partage de connaissances de haut-niveau auprès des acteurs scientifiques du monde entier.



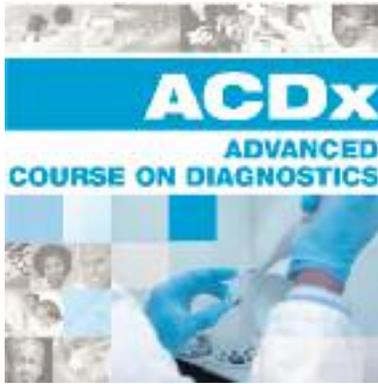
UN CARREFOUR INTERNATIONAL DÉDIÉ AU PARTAGE DES CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES

La Fondation Mérieux place la formation et la diffusion de l'innovation scientifique au cœur de son action. Pour cela, elle s'appuie sur le Centre de Conférences des Pensières. Le Centre qui accueille cours, conférences et séminaires a connu une forte augmentation de ses activités depuis plusieurs années. Le lieu est devenu un véritable carrefour mondial pour la diffusion des connaissances scientifiques et le partage d'expériences de terrain.

Le Centre de Conférences des Pensières organise à la fois des formations destinées à des professionnels de santé et leaders d'opinion de tous pays (telles le cours ADVAC en vaccinologie) et des conférences de haut niveau sur de grandes thématiques scientifiques et médicales.

Réunissant des acteurs de toutes nationalités, ce partage des connaissances et des compétences est indispensable à la bonne mise en œuvre des politiques de santé publique.

En 2010, plus de 400 journées d'étude ont été organisées aux Pensières réunissant près de 20 000 participants de 50 nationalités différentes, principalement des groupes de santé publique.



UNE NOUVELLE FORMATION : ADVANCED COURSE ON DIAGNOSTICS (ACDx)

En novembre 2010, la Fondation Mérieux a organisé, avec la London School of Hygiene and Tropical Medicine, la première édition d'une formation destinée aux scientifiques et décideurs de santé dans le domaine du laboratoire, impliqués dans la définition et la mise en œuvre de stratégies de prévention et de contrôle des maladies infectieuses.

A l'image d'ADVAC en vaccinologie, la formation ACDx vise à sensibiliser les leaders d'opinion des pays en développement aux enjeux du diagnostic dans la pratique clinique, la surveillance épidémiologique et les politiques de santé publique. Ce cours fait également le point sur les dernières avancées scientifiques et technologiques et sur la gestion de la qualité, avec comme objectif la promotion d'un diagnostic fiable et performant partout dans le monde.

Pour cette première édition, ACDx a réuni pendant une semaine au Centre des Pensières plus de 90 participants originaires de 35 pays. Cette formation est soutenue par la Fondation Bill and Melinda Gates, ainsi que par les sociétés de diagnostic Becton Dickinson, bioMérieux et Qiagen.



DE GRANDS RENDEZ-VOUS SCIENTIFIQUES

La 3^{ème} édition des Conférences Christophe Mérieux a eu lieu en janvier 2010 sur le thème *New Trends in Tumor Virology*. Les participants ont examiné les liens entre cancers et maladies infectieuses, les mécanismes de transformation des cancers viro-induits et fait le point sur les différentes stratégies thérapeutiques et préventives.

En septembre 2010, la Fondation Mérieux a organisé en partenariat avec l'ONUSIDA **la 3^{ème} conférence Moving forward in Diagnosis of Infectious Diseases in Developing Countries** consacrée cette année au VIH.

Cette rencontre a rassemblé 75 experts - cliniciens, biologistes, responsables sanitaires des pays les plus touchés, ONG, industriels, chercheurs, représentants des Nations-Unies et bailleurs - qui ont échangé sur les défis du diagnostic et du suivi biologique du VIH dans les pays en développement, et tenté de dégager des propositions pour progresser dans ce domaine.

ENVIRONNEMENT ET NUTRITION, UNE APPROCHE GLOBALE DE SANTÉ PUBLIQUE

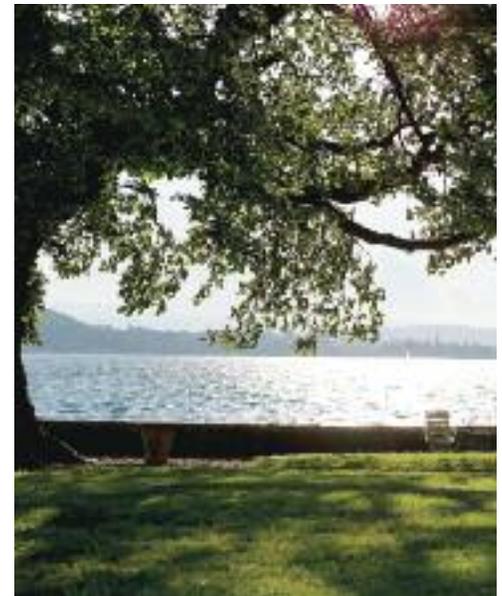
Dans une perspective de santé globale, la Fondation Mérieux a organisé cette année des rencontres sur les problématiques de la qualité de l'eau et de l'environnement et de la nutrition : deux enjeux majeurs pour les pays en développement aujourd'hui et pour le monde entier dans les années à venir.



BETTER FOOD FOR HUMAN HEALTH : organisée en septembre 2010 en partenariat avec la société Mérieux NutriSciences, cette conférence a réuni des représentants de l'industrie agro-alimentaire, de la communauté médicale et académique, et des autorités réglementaires. Cette rencontre a été l'occasion de présenter les connaissances scientifiques et médicales les plus récentes dans le domaine de la nutrition et de la santé, et de favoriser les échanges et la compréhension entre acteurs d'horizons différents.



FORUM EAU & SANTÉ : cette réunion menée en mars 2010 en partenariat avec le réseau (Re)Sources (soutenu par Veolia) s'est consacrée à la problématique du développement durable et de l'accès à l'eau dans les pays émergents et en développement. Chaque année, à travers des débats organisés sur ces thèmes, (Re)Sources souhaite clarifier l'articulation entre les principes et la pratique de l'accès à l'eau pour tous, afin d'en préciser les conditions de réussite dans le cadre des Objectifs du Millénaire pour le Développement des Nations-Unies.



CONFÉRENCES ET SÉMINAIRES 2010

MICROBIOLOGIE

Christophe Mérieux Conference :
New Trends in Tumor Virology

Moving forward in Diagnosis of Infectious Diseases in Developing Countries : a focus on HIV

Meningococcal A Conjugate Vaccine for the African Meningitis Belt

VACCINOLOGIE IMMUNOLOGIE

The Development of Regulatory Authorities

Vaccinology VII Costa Rica

System Biology and Immune Response

Vaccine Efficacy : Immunological Correlates of Vaccine Derived Protection

Extent of Indirect Benefit of Vaccination

Vaccinology Workshop Japan

Flavivirus Vaccination

ÉPIDÉMIOLOGIE

Connecting Health Organizations for Regional Disease Surveillance

Colloque Scientifique Grippe A H1N1

SANTÉ PUBLIQUE

Forum Eau et Santé

Better Food for Human Health

Forum Espace Humanitaire



ASEAN



CAMBODGE
LAOS
CHINE



Présente depuis plus de 10 ans dans cette région, la Fondation Mérieux a appuyé un nombre croissant de réalisations au Cambodge et au Laos. En 2010, la réhabilitation du Laboratoire de Battambang, en partenariat avec l’OMS, a constitué le 5^{ème} grand programme de rénovation initié par la Fondation au Cambodge.

En Chine, la Fondation Mérieux est présente depuis 2006. Elle est aujourd’hui la troisième fondation internationale reconnue dans ce pays.

LA FONDATION MÉRIEUX DANS LA ZONE



AU CAMBODGE DEPUIS 2001

Renforcement des infrastructures de santé • Formation et partage de connaissances • Recherche appliquée



AU LAOS DEPUIS 2005

Renforcement des infrastructures de santé • Recherche appliquée



EN CHINE DEPUIS 2006

Recherche appliquée • Santé mère-enfant

UD-EST

2010 : RÉNOVATION ACHEVÉE À L'HÔPITAL DE BATTAMBANG (CAMBODGE)

Afin de contribuer à l’amélioration de la qualité des soins, la Fondation Mérieux a réhabilité plusieurs laboratoires d’analyses d’hôpitaux au Cambodge comme le Laboratoire de Takéo ou le Laboratoire de l’Hôpital National de l’Amitié Khméro Soviétique.

En 2010, les travaux de rénovation ont été achevés au Laboratoire de Microbiologie de l’Hôpital Public de Battambang. Ce chantier a été conjointement financé par la Fondation Mérieux et l’Organisation Mondiale de la Santé.

D’autres projets de réhabilitation sont prévus en 2011 et concernent l’Hôpital National Pédiatrique de Phnom Penh au Cambodge, l’Hôpital Kossamack au Cambodge et un hôpital provincial au Laos.

VERS UN DIAGNOSTIC DE LA TUBERCULOSE RENFORCÉ EN CHINE

En 2009, la Fondation Mérieux en collaboration avec le Ministère de la Santé Chinois et le laboratoire national de référence du CDC (Center for Disease Control) pour la tuberculose, ont lancé un projet commun pour renforcer les capacités de diagnostic des patients en échec de traitement contre la tuberculose.

Le programme a renforcé l'équipement de huit centres locaux de traitement de la tuberculose (dans les provinces de Zhe Jiang et Heilong Jiang), de deux centres provinciaux (à Harbin et Hangzhou) ainsi que la formation des professionnels travaillant dans ces centres à l'utilisation des nouveaux outils diagnostiques.

En février 2010, une étude pilote a été initiée incluant 2 000 patients afin de mesurer l'apport des nouveaux algorithmes diagnostiques. Si cette étape s'avère concluante, le Ministère de la Santé Chinois pourrait étendre le programme à d'autres régions.



UN PROGRAMME DE RECHERCHE SUR LES MALADIES DIARRHÉIQUES AU CAMBODGE

Grâce au support de DSO, laboratoire national de Singapour et de la Fondation Mérieux, le Laboratoire Rodolphe Mérieux du Cambodge a développé un programme de recherche au sein de l'Hôpital provincial de Takéo. 400 patients seront inclus dans ce projet qui utilisera pour la détection les kits de la société Fast Track Diagnostic.

L'objectif principal de ce projet est de fournir, grâce au développement d'un système de diagnostic moléculaire adéquat, une surveillance des agents pathogènes responsables de diarrhée chez les enfants au Cambodge.



SOUTIEN À UNE INITIATIVE SOLIDAIRE AU CAMBODGE

La Fondation Mérieux a accordé en 2010, une subvention à l'association L@ Force Européenne pour le Transfert de Technologies Médicales et Humanitaires pour le soutien de la halte familiale de l'Hôpital de Siem Reap (Cambodge).

DE NOUVEAUX OUTILS DE SUIVI VIROLOGIQUE DES PATIENTS VIVANT AVEC LE VIH AU LAOS

En 2010, le Centre d'Infectiologie Christophe Mérieux, en partenariat avec le Programme National, ESTHER, l'OMS et l'Institut Pasteur du Cambodge a introduit au Laos la mesure de la charge virale pour le suivi thérapeutique des patients vivant avec le VIH.

Au 1^{er} novembre 2010, 944 patients parmi les 1500 patients sous traitement, avaient bénéficié d'un dosage de la charge virale au Centre Christophe Mérieux.

LAOS : LES PROGRÈS DE LA RECHERCHE SUR LE DIAGNOSTIC DE LA TUBERCULOSE

Le Centre Christophe Mérieux de Vientiane au Laos (structure nationale du Ministère de la Santé), a pour mission la formation et la recherche appliquée sur les maladies infectieuses, en particulier la tuberculose, le VIH et les infections respiratoires.

La Fondation Mérieux accompagne depuis ses débuts ce Centre pour la formation et la gestion de projets de recherche et de biologie clinique en infectiologie, avec comme objectif d'en faire un centre d'excellence autonome financièrement et fonctionnellement. Grâce à ce soutien, le Centre Christophe

Mérieux du Laos mène des projets de recherche ambitieux, sur le diagnostic de la tuberculose et la détection des résistances aux antituberculeux. Ce laboratoire est aujourd'hui la seule structure au niveau national en mesure de proposer un test moléculaire rapide et fiable, capable de diagnostiquer ces résistances.

En 2010, le Conseil d'Orientation Stratégique du Centre s'est réuni pour la première fois en présence du Ministre de la Santé du Laos.

Une convention de partenariat a été signée le 28 avril 2010 entre le Centre Christophe Mérieux et le National Tuberculosis Control Program Center pour une enquête de prévalence nationale sur la problématique de la résistance aux antituberculeux à l'aide de tests moléculaires.

L'année 2010 a marqué un tournant important dans les études des souches résistantes avec la détection de 8 cas résistants qui ont permis une prise en charge rapide et un suivi personnalisé des patients détectés résistants.

TÉMOIGNAGE



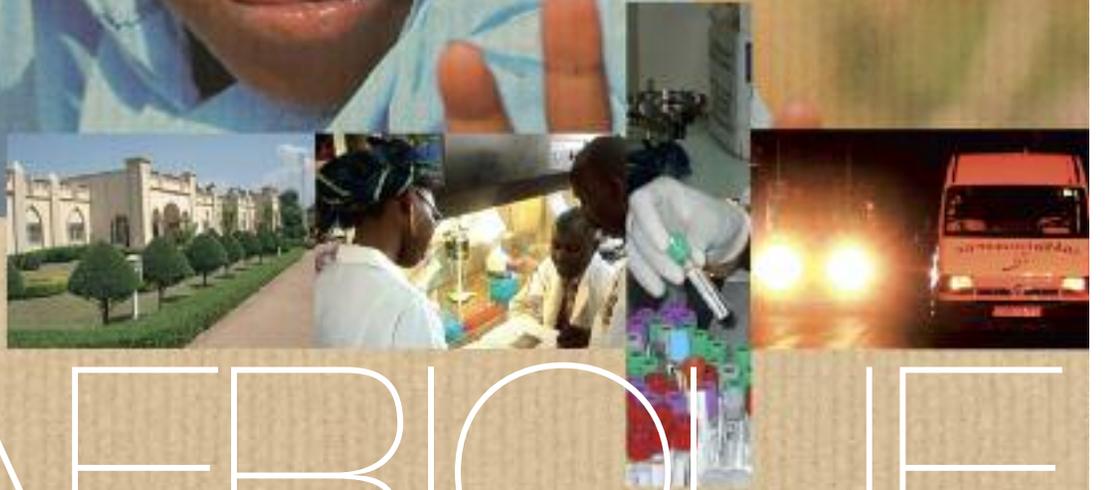
Dr Tep RAINSY

Madame La Doyenne
de la Faculté de Pharmacie de
l'Université des Sciences de la Santé
de Phnom Penh (Cambodge)

«La collaboration avec la Fondation Mérieux est importante pour la Faculté de Pharmacie de l'Université des Sciences de la Santé de Phnom Penh, tant pour le développement des programmes de recherche que pour le soutien qu'elle apporte aux activités de formation.

Nous avons la chance d'avoir une activité de recherche extrêmement dynamique dans notre université et le Laboratoire Rodolphe Mérieux du Cambodge a été un élément moteur dans son évolution récente. Sa présence a permis d'augmenter le nombre de plates-formes de recherche sur les agents infectieux et de mettre à disposition des équipements en biologie moléculaire et en pharmacologie.

La Fondation Mérieux apporte également un soutien précieux à l'Université pour l'organisation du DES de Biologie Médicale. Dans un contexte Cambodgien où la biologie médicale est naissante, cette formation permet de répondre à un besoin croissant d'expertise et de compétences, en relation étroite avec les hôpitaux qui accueillent les stagiaires. Cette formation prépare les biologistes de demain, pour une meilleure prise en charge médicale du patient au Cambodge.»



AFFRIQUE DE L'

MALI
SÉNÉGAL
BURKINA FASO



Active dans la région depuis de nombreuses années, la Fondation Mérieux a poursuivi en 2010 des projets structurants de long-terme comme la formation BAMS, le projet RESAOLAB ou les actions d'aide sur le terrain dans le domaine de la santé mère-enfant.

LA FONDATION MÉRIEUX DANS LA ZONE



AU MALI DEPUIS 2005

Renforcement des infrastructures de santé • Formation et partage de connaissances • Recherche appliquée • Santé mère-enfant



AU SÉNÉGAL DEPUIS 2009

Renforcement des infrastructures de santé • Formation et partage de connaissances • Santé mère-enfant



AU BURKINA FASO DEPUIS 2009

Renforcement des infrastructures de santé • Formation et partage de connaissances

L'OUEST

3^{ÈME} PROMOTION DE LA FORMATION BAMS AU MALI

Gérée par le Centre Charles Mérieux de Bamako, la formation de techniciens de laboratoires *Bachelor of Science in Biological and Applied Medical Sciences* (BAMS) est organisée depuis 2008 avec la Faculté de Médecine et de Pharmacie de Bamako et l'ESTBB (École Supérieure de Techniciens Biochimie-Biologie, Université Catholique de Lyon). En 2010, 16 nouveaux professionnels de laboratoires venus du Mali, du Burkina Faso, du Sénégal et du Niger ont suivi cette formation d'une durée de 8 mois.

En 2010, le programme BAMS a reçu le soutien exceptionnel de la Banque Islamique de Développement afin de continuer à affirmer sa dimension régionale en Afrique de l'Ouest.

RESAOLAB : POUR UN DÉVELOPPEMENT DES LABORATOIRES D'ANALYSES BIOMÉDICALES

Initié en 2009 par la Fondation Mérieux et l'Agence Française de Développement, le projet RESAOLAB (Réseau Afrique de l'Ouest de Laboratoires) a pour objectif de renforcer le réseau des laboratoires d'analyses biomédicales des trois pays d'Afrique de l'Ouest : Mali, Burkina Faso et Sénégal. RESAOLAB développe et soutient les relations entre les structures

d'analyses biomédicales de la zone afin d'harmoniser la qualité du diagnostic biologique entre les pays. Le projet organise pour cela la formation des professionnels aux trois fonctions essentielles d'un laboratoire : la formation continue des personnels, la gestion de la qualité des analyses de laboratoire et la surveillance épidémiologique.

LA FORMATION CONTINUE DES PERSONNELS DE LABORATOIRE

Cette action comprend l'élaboration commune aux trois pays du projet, d'un plan de formation continue des biologistes, des cadres formateurs et des techniciens de laboratoire.

Elle inclut également la création et l'équipement de plus d'une dizaine de structures au Mali, au Burkina Faso et au Sénégal pour accueillir les travaux pratiques des personnels de laboratoire. Une plate-forme internet sera développée en parallèle pour permettre l'accès interactif à la formation à distance.

Ce programme vise la formation de 15 formateurs et 100 professionnels de santé dans chaque pays, soit 345 personnes au total.

En 2010, 4 sessions de formation ont eu lieu au Burkina Faso et une première session de formation a permis de préparer 24 formateurs au total.

TÉMOIGNAGE



Pr Ogobara DOUMBO

Directeur du Malaria Research and Training Center (MRTC) de la Faculté de Médecine, de Pharmacie et d'Odontostomatologie du Mali

«Collaborant avec la Fondation Mérieux depuis de nombreuses années, je peux témoigner de trois impacts significatifs de ses activités au Mali et dans la sous-région ouest-africaine.

Le souci de la Fondation Mérieux de rendre accessible un diagnostic biologique de qualité à tout Malien - quel que soit son niveau de vie, son ethnie, ou l'endroit où il vit - a permis de combler les différences entre les couches sociales. L'équité dans l'accès aux soins est la meilleure des démocraties !

La Fondation Mérieux a également contribué à transférer des moyens de recherche hautement technologiques au Mali, ainsi qu'à valoriser les chercheurs maliens. Ainsi, l'équipe scientifique du *Malaria Research and Training Center* est fréquemment associée à des formations, que ce soit en tant que formateur ou bénéficiaire.

Enfin, la Fondation Mérieux porte une attention particulière aux populations « oubliées » par les systèmes de soin, comme l'illustre la mise en place d'une maternité au village de Sotuba : cette réponse donnée à un besoin clairement formulé par les associations de femmes de cette communauté de 6 000 habitants contribuera de manière significative à l'amélioration de la santé de la mère et de l'enfant.»

Au-delà du renforcement des capacités de biologie clinique, la Fondation souhaite améliorer l'accès à la santé des personnes victimes des maladies infectieuses, particulièrement les femmes et les enfants

LE SOUTIEN AUX FEMMES MALIENNES ATTEINTES DU VIH

Ce programme géré en partenariat avec l'Association Féminine d'Aide et de Soutien aux Veuves et Orphelins du SIDA (AFAS) s'est concentré sur la formation à la gestion d'une activité génératrice de revenus et sur le démarrage d'une activité de confection de vêtements. 50 femmes maliennes bénéficient aujourd'hui de ce programme.



LE FONDS DE SOLIDARITÉ SANTÉ POUR LES ENFANTS VULNÉRABLES

Ce fonds de soutien a été créé en 2009 pour les enfants du Mali et du Sénégal.

Au Mali, une convention a été signée avec les hôpitaux nationaux et le SAMU SOCIAL pour la prise en charge des patients hospitalisés et des enfants des rues. En 2010, le SAMU SOCIAL de Bamako a effectué 989 soins médicaux, et 884 animations socio-éducatives et d'éducation à la santé dans la rue.

Au Sénégal, la Fondation soutient le SAMU SOCIAL de Dakar pour la prise en charge des enfants.



2010 : ENGAGEMENT DE LA BANQUE ISLAMIQUE DE DÉVELOPPEMENT

En accordant une enveloppe de 226 000 euros au projet BAMS et au développement d'outils d'information adéquats, la Banque Islamique de Développement a manifesté son soutien à la Fondation pour ses projets de formation et de partage de connaissances.

En parallèle, la Fondation Mérieux a également reçu de la Banque Islamique de Développement, un financement de 1,5 million d'euros pour le renforcement sur deux ans des infrastructures de santé dans la région de l'Afrique de l'Ouest.

SOLIDARITÉ : 6 PROJETS ASSOCIATIFS SUBVENTIONNÉS EN 2010

La Fondation Mérieux a accordé des subventions à plusieurs associations basées en Afrique ou en Europe pour le développement de projets locaux de solidarité au Mali, Burkina Faso et au Sénégal.

JEREMI RHÔNE ALPES :

Programme d'appui à la Santé Maternelle et Infantile (Burkina Faso)

ACTION SOLIDARITÉ COMMUNICATION (ASC) :

Achat d'un réfrigérateur solaire pour vaccins (Mali)

ACTIONS SOLIDAIRES DE DÉVELOPPEMENT (ASD) :

Foot et santé (Burkina Faso)

ÉTUDIANTS EN MÉDECINE DE CRÉTEIL :

Une école pour Colma-Séguéré (Burkina Faso)

UNIVERSITÉ CHEIKH ANTA DIOP DE DAKAR :

Diplôme universitaire de rétrovirologie biologique (Sénégal)

ASSOCIATION SAM SA GOX :

Projet de soutien et d'accompagnement des enfants orphelins du VIH/SIDA dans la commune de Diourbel (Sénégal)

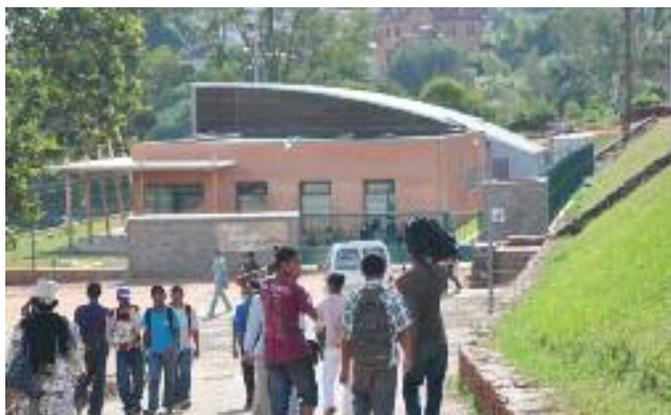


MADAGASCAR

OCEAN



Avec la construction d'un nouveau Centre d'Infectiologie et la poursuite d'opérations de réhabilitation, la Fondation Mérieux est de plus en plus active pour le développement de structures de santé durables à Madagascar.



LA FONDATION MÉRIEUX DANS LA ZONE



À MADAGASCAR DEPUIS 2007

Renforcement des infrastructures de santé • Formation et partage de connaissances • Recherche appliquée • Santé mère-enfant



INDIEN

DÉMARRAGE DU NOUVEAU CENTRE D'INFECTIOLOGIE CHARLES MÉRIEUX

Un projet majeur financé par la Fondation Mérieux a vu le jour en 2010 avec le démarrage du Centre d'Infectiologie Charles Mérieux basé sur le campus de l'Université d'Antananarivo.

Ce tout nouveau centre d'une surface de 540 m² comprend une salle de cours, une salle de travaux pratiques et 242 m² dédié au Laboratoire Rodolphe Mérieux regroupant des bureaux, une zone de confinement P2, des laboratoires équipés pour la biologie moléculaire.

Ce laboratoire a été mis en service en avril 2010, sous la tutelle de l'Université.

Parallèlement, et suite à la rénovation réussie du laboratoire de l'Hôpital Régional d'Antsirabe, la Fondation Mérieux a réhabilité le laboratoire de l'Hôpital de Fort-Dauphin dans la cadre de sa stratégie de soutien aux structures locales de santé.

LE RENFORCEMENT DU DIAGNOSTIC DE LA TUBERCULOSE

LES INFECTIONS RESPIRATOIRES ET LA GRIPPE



En partenariat avec le Laboratoire National des Mycobactéries, hébergé par l'Institut Pasteur, le Centre d'Infectiologie Charles Mérieux a introduit à Madagascar le diagnostic moléculaire rapide de la tuberculose multi-résistante.

Dans le cadre d'une convention avec l'Institut Pasteur, le Centre d'Infectiologie Charles Mérieux a réalisé des projets de recherche appliquée permettant la mise au point d'outils moléculaires de détection et de caractérisation des agents pathogènes respiratoires et a contribué à l'identification des premiers cas de grippe pandémique.



TÉMOIGNAGE



Dr Henintsoa RABEZANAHARAY

Biologiste en stage au
Laboratoire Rodolphe Mérieux
depuis décembre 2010

«La présence et l'implication de la Fondation Mérieux à Madagascar est un grand privilège pour tous les malgaches, à la fois la population et les chercheurs. Faute de moyens financiers, techniques et d'accès à l'information, certains projets scientifiques ne sont parfois pas menés jusqu'à leur terme.

Grâce à l'appui de la Fondation, plusieurs études de recherche dans le domaine des maladies infectieuses vont pouvoir être déployées, afin d'améliorer le niveau de santé de la population malgache et participer ainsi, au développement économique du pays.»

LA POURSUITE DES ÉTUDES SUR LES FIÈVRES SANS ÉTIOLOGIE CHEZ L'ENFANT

En octobre 2009, le Ministère de la Santé Malgache a initié un projet de recherche opérationnelle en partenariat avec la Fondation Mérieux, le Centre d'Infectiologie Charles Mérieux, l'ONG Reggio Terzo Mondo (RTM) et la Fondation Médicale d'Ampasimanjeva (FMA). L'objectif de cette étude est d'identifier l'étiologie des fièvres chez les enfants âgés de 2 à 59 mois et de comprendre pourquoi 60 % des syndromes fébriles à Madagascar ne sont pas expliqués par le paludisme.

Ce projet, qui a concerné près de 2 000 enfants habitant dans le Sud-Est du Pays, a pris fin à l'automne 2010.

Les résultats de cette étude vont permettre une meilleure connaissance des syndromes fébriles dans cette région. L'objectif est d'améliorer la prise en charge des enfants malades et de réduire la prescription d'antipaludiques et d'antibiotiques non adaptés.



UNE ÉTUDE POUR PRÉVENIR LES MALADIES DIARRHÉIQUES

Le Centre d'Infectiologie Charles Mérieux en association avec le CIRAD, la Faculté de Sciences et le SCAC mènent conjointement à Madagascar une étude sur l'antibiorésistance des salmonelles impliquées dans les toxi-infections alimentaires. Ce projet analyse plus particulièrement les maladies générées par *Escherichia coli* et *Salmonella enterica*, isolées à partir d'un milieu pré-enrichi. La résistance de ces germes à certains antibiotiques est étudiée, afin d'approfondir les connaissances des différents mécanismes biologiques et biochimiques de l'organisme.

Parallèlement, une technique de diagnostic moléculaire est utilisée au Centre d'Infectiologie Charles Mérieux pour identifier rapidement les différents sérovars de salmonelles impliqués dans ces toxi-infections alimentaires.



LE FONDS DE SOLIDARITÉ SANTÉ POUR LES ENFANTS DÉMUNIS

En 2010, la Fondation Mérieux a apporté son soutien à différentes associations agissant pour venir en aide aux enfants démunis. Les actions initiées dans le cadre de l'Hôpital Luthérien d'Antsirabe sont multiples : des consultations médicales et soins de base sont dispensés dans la rue et dans les centres d'accueil ; les enfants malades sont orientés vers les laboratoires ; le coût des analyses médicales et des éventuelles hospitalisations est pris en charge ainsi que la distribution de médicaments et le suivi des traitements. Enfin, le Fonds assure l'accompagnement social des familles démunies.



CARAIBES



HAÏTI





À HAÏTI DEPUIS 2004

Renforcement des infrastructures de santé • Formation et partage de connaissances • Recherche appliquée • Santé mère-enfant

Le 12 janvier 2010, un séisme d'une amplitude exceptionnelle dévaste Haïti et cause plus de 200 000 morts. Face à ce désastre sans précédent, la Fondation Mérieux se devait d'être encore plus présente aux côtés de ses partenaires historiques, notamment les Centres GHESKIO (Groupe Haïtien d'Étude du Sarcome de Kaposi et des Infections Opportunistes) dirigés par le Professeur Jean-William Pape.



FACE À L'URGENCE : AGIR POUR LA RECONSTRUCTION

230 000 morts. 300 000 blessés. 1,2 million de sans-abri... Devant l'ampleur des dégâts du séisme, la Fondation Mérieux, la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux, l'Institut Mérieux, ses sociétés se sont engagées dès février 2010 dans un programme de grande ampleur et à long terme pour Haïti.

Une série d'actions de solidarité a été mise en place : mise à disposition des tentes pour les sans-abri, soutien logistique à des maisons d'enfants, soutien à l'enseignement ...

La Fondation et ses partenaires ont également contribué à augmenter les capacités de diagnostic de la tuberculose et la formation d'urgence en bactériologie afin de former le personnel à faire face à l'épidémie de choléra.

Avec le soutien de bioMérieux, la Fondation s'est engagée à prendre en charge le transfert dans des locaux

en dur du laboratoire d'analyses de l'Hôpital Universitaire d'État de Port-au-Prince entièrement détruit par le séisme et qui était localisé sous une tente depuis. Un module indépendant destiné à l'analyse médicale a ainsi pu être livré dans l'attente de la reconstruction du laboratoire de l'hôpital promise par la France.

La Fondation Mérieux sera également aux côtés du GHESKIO et de l'Université Cornell dans le cadre du grand projet « Alliance Santé Globale Haïti ». Cette initiative vise à constituer des Centres regroupant sur un même site des unités de soins et de prévention, des activités de micro-crédit, une école, un pôle emploi, des sources d'énergie solaire, de nouveaux habitats...



DES FORMATIONS QUALIFIANTES POUR PRÉPARER L'AVENIR

Pour renforcer les savoir-faire haïtiens en biologie clinique, la Fondation va avec l'ESTBB et l'Université Catholique de Lyon, mettre en place la formation diplômante BAMS (*Bachelor of Science in Biological and Applied Medical Sciences*) destinée aux techniciens biologistes de laboratoire.

TÉMOIGNAGE



Pr Jean-William PAPE

Fondateur et Directeur des Centres GHEKIO (Groupe Haïtien d'Étude du Sarcome de Kaposi et des Infections Opportunistes)

«Initiée en 2004, la collaboration entre la Fondation Mérieux et les Centres GHEKIO a abouti à un programme de formation continue consacré au renforcement des capacités du laboratoire avec l'envoi de biologistes, la fourniture d'équipements et de réactifs de laboratoire, la formation de techniciens. La construction du Laboratoire Rodolphe Mérieux – inauguré le 10 février 2009 – fut une grande première. Nous avons accueilli sur place des biologistes de haut niveau travaillant à la recherche et au développement de nouvelles technologies pour le dépistage et le diagnostic des maladies infectieuses. La participation de la Fondation Mérieux a permis à des spécialistes, ingénieurs, médecins et techniciens de laboratoire de bénéficier de séances de recyclage à court et moyen terme à Lyon et sur place en Haïti.

A côté de ce précieux soutien technique, la Fondation Mérieux s'engage auprès des Centres GHEKIO à travers un programme de micro-crédit pour les femmes infectées par le VIH et géré à travers ACME, une institution locale de micro-financement. Elle a également lancé un grand programme de médecine globale en cours de déploiement pour les victimes du séisme dévastateur du 12 janvier 2010, vivant sous les tentes.»

REMISE EN FONCTIONNEMENT DU LABORATOIRE RODOLPHE MÉRIEUX DE PORT-AU-PRINCE



Inauguré en février 2009, le Laboratoire Rodolphe Mérieux se trouve sur le site de l'IMIS à Port-au-Prince. Il a été construit grâce au financement de la Fondation Mérieux, en partenariat avec les Centres GHESKIO et l'Agence Française de Développement.

D'une surface de 250 m², il se compose de laboratoires P2 et P3 pour la biologie moléculaire, et de laboratoires génériques pour la bactériologie et la parasitologie.

Le Laboratoire a résisté aux secousses du séisme mais la Fondation a tout mis en œuvre pour la remise en état rapide de la partie P2 et le démarrage des activités liées à la tuberculose dans la partie P3.

Les compétences présentes sur place ont été renforcées à la fin de l'année 2010 afin de poursuivre et d'accroître la recherche sur les tuberculoses résistantes et les pneumonies chez l'enfant. En particulier, le transfert de techniques moléculaires de diagnostic de la tuberculose multi-résistante a permis de conduire une enquête qui a montré une prévalence de 2,9 % de cette forme de l'infection chez les patients nouvellement traités.

LE SOUTIEN AUX FEMMES HAÏTIENNES TOUCHÉES PAR LE SIDA

Initiée en 2005 en Haïti, l'activité de micro-crédits destinés aux femmes vivant avec le VIH suivies par le GHESKIO a connu un renforcement significatif suite aux événements de 2010.

Grâce à un fonds exceptionnel de la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux, cette activité menée en partenariat avec les Centres GHESKIO et gérée par l'Association pour la Coopération avec la Micro-Entreprise (ACME) en Haïti a redémarré rapidement après le séisme. Elle a permis à de nombreuses femmes de pouvoir à nouveau subvenir aux besoins de leur famille tout en poursuivant leur traitement.

Le programme déploie des formations à destination des bénéficiaires de micro-crédits pour l'amélioration de la gestion d'une activité commerciale et d'un prêt, la mise en place d'une activité génératrice de revenus et un soutien pour la prévention et le traitement du VIH/SIDA.

Suite au séisme, la Fondation a débloqué un financement supplémentaire pour soutenir les femmes en difficulté.

DE 2005 À 2010 :
PRÈS DE 2 100 FEMMES ONT
PU ACCÉDER À 3 935 PRÊTS

AGÉES DE 24 ANS EN MOYENNE

99 % D'ENTRE ELLES ONT
DES ENFANTS

MONTANT MOYEN DES PRÊTS
MOYEN OCTROYÉS : 250 \$



L'AIDE AUX ENFANTS

La Fondation a poursuivi et amplifié son soutien financier à différents organismes venant en aide aux enfants, telle la Communauté de l'Incarnation (Frère Armand) qui œuvre pour l'aide aux enfants vulnérables des rues.

Par ailleurs, des maisons d'accueil pour les enfants seront construites grâce au financement de l'Institut Mérieux, avec le soutien opérationnel de la Fondation.

GOUVERNANCE

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Membres du Collège des représentants des fondateurs :

Alain MÉRIEUX - *Président*
Claudine FRIEH
Karine MEHLER
Sophie MÉRIEUX
Alexandre MÉRIEUX

Membres du Collège des personnalités qualifiées :

Pr Christian BRÉCHOT
Didier CHERPITEL
Pr François GROS
Pr David HEYMANN
Dominique PELLA
Pr Dominique PEYRAMOND
Dr Robert SEBBAG

Commissaire du Gouvernement :

Monsieur le Préfet de la Région
Rhône-Alpes

ÉQUIPE DE DIRECTION

Benoît MIRIBEL
Directeur Général
Philippe LACOSTE
Secrétaire Général
Guy VERNET
Directeur Scientifique
Dr Christophe LONGUET
Directeur Médical
Dr François-Xavier BABIN
Directeur du Développement International

CONSEIL SCIENTIFIQUE

Pr Françoise BARRE-SINOUSI
Institut Pasteur (France)

Pr Steward COLE
*École Polytechnique Fédérale
de Lausanne (Suisse)*

Pr Ogobara DOUMBO
*Malaria Research and Training Center
Bamako (Mali)*

Pr Pierre-Marie GIRARD
*Institut de Médecine et d'Épidémiologie
Appliquée - Hôpital Bichat, Paris (France)*

Pr David HEYMANN
Health Protection Agency (Royaume-Uni)

Dr Kai Man KAM
*Laboratoire de Référence sur
la Tuberculose du Ministère
de la Santé - Hong Kong (Chine)*

Pr Arnold S. MONTO
Université du Michigan (États-Unis)

Pr Johan NEYTS
*Faculté de Médecine de l'Université
de Louvain (Belgique)*

Pr Albert OSTERHAUS
*Université ERASMUS de Rotterdam
(Pays-Bas)*

Pr Fabien ZOULIM
INSERM - Lyon (France)





PRINCIPAUX PARTENAIRES

Agence Française du Développement
Banque Islamique de Développement
Baxter
Berna Biotech
bioMérieux
Commission Européenne
Fondation Anber
Fondation Bill and Melinda Gates
Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux
Fondation de France
Fondation Gatefossé
Fonds Mondial
Institut Mérieux
Institut Pasteur
Institut Biomédical de Recherche des Armées (IRBA)
Mérieux NutriSciences
Organisation Mondiale de la Santé
Région Rhône-Alpes
Sanofi Pasteur
Sanofi Pasteur MSD
Silliker
Université de Genève
Wyeth

COMPTES & CHIFFRES CLÉS 2010

BILAN

ACTIF (en milliers d'euros)	Net 31 déc. 2010	Net 31 déc. 2009
ACTIF IMMOBILISÉ		
Immobilisations incorporelles	4	0
Immobilisations corporelles	4 256	4 820
Immobilisations financières	16 634	17 606
Total	20 894	22 427
ACTIF CIRCULANT		
Stock et en-cours	10	9
Clients et comptes rattachés	1 206	870
Autres créances	3 734	5 366
Valeurs mobilières de placement	74 088	76 790
Disponibilités	1 294	1 096
Charges constatées d'avance	636	306
Écart de conversion actif	1	0
Total	80 968	84 438
TOTAL ACTIF	101 862	106 865
PASSIF (en milliers d'euros)		
CAPITAUX PROPRES		
Capital	64 916	64 916
Réserves	884	884
Report à nouveau	28 357	30 142
Résultat de l'exercice	(259)	(1 784)
Total	93 899	94 158
Provisions pour risques et charges	242	302
Fonds dédiés	1 137	571
DETTES		
Emprunts et dettes financières	0	3 791
Fournisseurs et comptes rattachés	2 473	1 419
Dettes sur immobilisations et comptes rattachés	0	1 408
Autres dettes	1 378	644
Produits constatés d'avance	2 730	4 570
Écart de conversion passif	2	1
Total	6 584	11 834
TOTAL PASSIF	101 862	106 865



COMPTE DE RÉSULTAT

(en milliers d'euros)	31 déc. 2010	31 déc. 2009
PRODUITS D'EXPLOITATION		
Prestations de services	191	162
Dons	496	336
Subventions d'exploitation	7 017	4 353
Reprise de dépréciations et transferts de charges	175	198
Autres produits de gestion courante	14	13
Total des produits d'exploitation	7 891	5 062
CHARGES D'EXPLOITATION		
Achats et charges externes	6 384	4 701
Impôts et taxes	477	363
Salaires et traitements	1 396	1 471
Charges sociales	661	666
Dotations amortissements et provisions d'exploitation	671	1 056
Dons et subventions accordés	4 354	3 717
Bourses accordées	35	21
Valeur nette comptable des sorties d'immobilisations	-	-
Autres charges diverses	18	65
Total des charges d'exploitation	13 995	12 062
RÉSULTAT COURANT NON FINANCIER	-6 104	-7 000
PRODUITS FINANCIERS		
Produits de participation	4 608	-
Autres produits financiers	28	92
Reprises de dépréciations financières	677	3 540
Produits nets sur cessions de valeurs mobilières de placement	1 369	734
Total des produits financiers	6 682	4 366
CHARGES FINANCIÈRES		
Dotations aux provisions financières	309	513
Charges financières	24	157
Total des charges financières	333	670
RÉSULTAT FINANCIER	6 349	3 696
PRODUITS EXCEPTIONNELS		
Produits exceptionnels divers	-	-
Reprises amortissements exceptionnels et provisions pour risques	61	-
Total des produits exceptionnels	61	-
CHARGES EXCEPTIONNELLES		
Charges exceptionnelles	-	-
Dotations amortissements exceptionnels et provisions pour risques	-	61
Total des charges exceptionnelles	-	61
RÉSULTAT EXCEPTIONNEL	61	-61
Impôts sur les bénéfices	-1	-2
TOTAL PRODUITS	14 635	9 428
TOTAL CHARGES	14 327	12 791
SOLDE INTERMÉDIAIRE	308	-3 363
Report des ressources non utilisées d'exercices antérieurs	571	2 149
Engagements à réaliser sur ressources affectées	1 137	571
EXCÉDENT OU DÉFICIT	-259	-1 784

COMPTE D'EMPLOI DES RESSOURCES

EMPLOIS (en euros)	2010
MISSIONS	10 726 472
Renforcement des infrastructures de santé	1 095 413
Recherche appliquée	2 655 657
Formation et partage de connaissances	4 149 426
Santé mère-enfant	1 305 084
Soutien aux structures locales	681 960
Bureaux internationaux	797 453
Projets spécifiques et missions exploratoires	41 479
FRAIS DE RECHERCHE DE FONDS	784 648
FRAIS DE FONCTIONNEMENT	1 836 220
DOTATIONS AUX AMORTISSEMENTS	670 694

TOTAL DES EMPLOIS DE L'EXERCICE INSCRITS AU COMPTE DE RÉSULTAT	14 018 034
DOTATIONS AUX PROVISIONS	308 808
ENGAGEMENTS A RÉALISER SUR RESSOURCES AFFECTÉES	1 137 327
EXCÉDENT DE RESSOURCES DE L'EXERCICE	-
TOTAL GÉNÉRAL	15 464 169

Évaluation des Mécénats en nature et en compétences 543 932

RESSOURCES (en euros)	2010
DONS ET LEGS	495 697
Dons	495 697
Legs	-
AUTRES FONDS PRIVÉS	5 482 607
Mécénat / Parrainage	3 387 550
Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux	1 448 500
Autres subventions	646 557
SUBVENTIONS ET AUTRES CONCOURS PUBLICS	1 534 359
AUTRES PRODUITS	6 383 954
Prestation de services (inscriptions conférences / colloques)	190 706
Transfert de charges	174 568
Produits financiers	1 396 720
Revenus fonciers	4 621 960

TOTAL DES RESSOURCES DE L'EXERCICE INSCRITES AU COMPTE DE RÉSULTAT	13 896 616
REPRISE DES PROVISIONS	738 319
REPORT DES RESSOURCES AFFECTÉES NON UTILISÉES DES EXERCICES ANTÉRIEURS	570 644
INSUFFISANCE DE RESSOURCES DE L'EXERCICE	258 590
TOTAL GÉNÉRAL	15 464 169

Évaluation des Mécénats en nature et en compétences 543 932

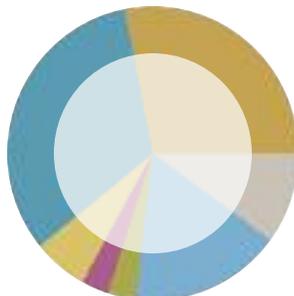




RÉPARTITION DES RESSOURCES DE L'EXERCICE 2010

(après retraitement des provisions et
des opérations exceptionnelles)

REVENUS DE DOTATION	33 %
REVENUS FONCIERS	6 %
DONS ET LEGS	3 %
PRODUITS D'EXPLOITATION	3 %



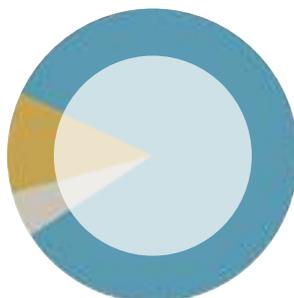
14,7 millions d'euros sur l'exercice

28 %	MÉCÉNAT <i>Incluant le mécénat en nature bioMérieux</i>
10 %	FONDATION CHRISTOPHE ET RODOLPHE MÉRIEUX
17 %	PARTENARIATS

RÉPARTITION DES EMPLOIS DE L'EXERCICE 2010

(après retraitement des provisions et
des opérations exceptionnelles)

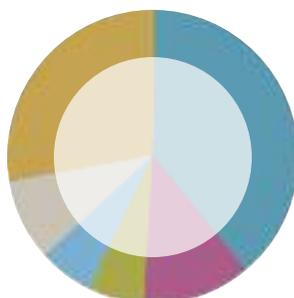
FRAIS DE FONCTIONNEMENT	11 %
FRAIS DE RECHERCHE DE FONDS	5 %



84 %	ACTIVITÉS
-------------	-----------

RÉPARTITION DES EMPLOIS PAR ACTIVITÉ

RECHERCHE APPLIQUÉE	28 %
RENFORCEMENT DES INFRASTRUCTURES DE SANTÉ	9 %
FRAIS DES BUREAUX INTERNATIONAUX	6 %

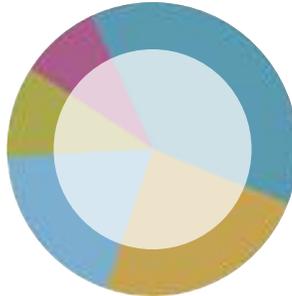


39 %	FORMATION ET PARTAGE DES CONNAISSANCES
12 %	SANTÉ MÈRE-ENFANT
6 %	SUBVENTIONS AUX STRUCTURES LOCALES



RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE DES ACTIVITÉS

CARAÏBES **9 %**
 OCÉAN INDIEN **10 %**
 AFRIQUE **19 %**

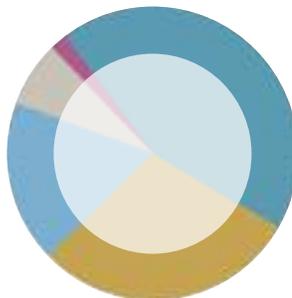


38 % EUROPE
(n'inclut pas la coordination scientifique, médicale et le développement international)
24 % ASIE

RÉPARTITION DES EMPLOIS GÉNÉRÉS

99 personnes dans le monde

CARAÏBES **2 %**
 OCÉAN INDIEN **7 %**
 ASIE **18 %**



44 % EUROPE
29 % AFRIQUE

ÉVOLUTION DES EMPLOIS PAR DOMAINE D'ACTIVITÉ

(en milliers d'euros)

