

RAPPORT ANNUEL 2009

des racines pour la vie





PAGE 03
ÉDITORIAL

PAGE 05
FAITS MARQUANTS 2009

PAGE 06
2009, CONCRÉTISATION DE
NOUVEAUX PARTENARIATS STRATÉGIQUES

PAGE 09
RENFORCEMENT DES INFRASTRUCTURES
DE SANTÉ

PAGE 15
RECHERCHE APPLIQUÉE

PAGE 21
FORMATION ET PARTAGE DE CONNAISSANCES

PAGE 26
SOUTIEN MÈRE-ENFANT

PAGE 28
GOUVERNANCE

PAGE 29
PRINCIPAUX PARTENAIRES

PAGE 30
COMPTES ET CHIFFRES CLÉS 2009



**CRÉÉE EN 1967,
LA FONDATION MÉRIEUX
EST UNE FONDATION FAMILIALE
INDÉPENDANTE RECONNUE
D'UTILITÉ PUBLIQUE.**

La Fondation Mérieux met son expertise en biologie clinique au service de la lutte contre les maladies infectieuses affectant les populations vulnérables. Sur le terrain, en partenariat avec les acteurs locaux, elle crée ou renforce des laboratoires de biologie et les met en réseau afin de développer les capacités locales à long terme.

Pour mener à bien cette mission, elle s'appuie sur ses unités de recherche appliquée implantées à Lyon et Pékin, ainsi que sur un réseau scientifique international d'experts qui apportent leurs compétences en recherche, formation, recrutement, gestion, maintenance.

Avec le Centre de Conférences des Pensières, elle contribue à la diffusion et au rayonnement international de l'innovation scientifique par des actions de formation et d'information auprès des acteurs de santé publique mondiaux.

Elle mène son action en symbiose avec la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux, placée sous l'égide de l'Institut de France.





Éditorial

Il y a 3 ans, sous l'impulsion du Docteur Christophe Mérieux, nous décidons de recentrer l'action de la Fondation Mérieux sur le terrain, au plus près des hommes, des femmes et des enfants victimes des maladies infectieuses.

Nous souhaitons alors contribuer à la lutte contre la menace infectieuse par le renforcement des potentiels de biologie clinique, notre domaine d'expertise.

Petit à petit, avec le soutien de la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux, nous constituons un réseau de laboratoires de biologie au cœur des foyers infectieux. Portes d'entrée au service de la santé publique, leur mission est d'améliorer le diagnostic des maladies infectieuses et le suivi des patients, de former les futurs acteurs de santé des pays en développement et de contribuer à structurer une recherche appliquée de qualité.

Pour assurer le devenir de ces unités de pointe, nous avons souhaité les placer au cœur d'un réseau d'experts et de partenaires, animé par les équipes de

recherche appliquée de la Fondation Mérieux de Lyon et Pékin. Ce réseau international d'échanges et de collaborations scientifiques, GABRIEL, prend aujourd'hui véritablement son essor.

2009 est l'année de la structuration et de la montée en puissance de ce potentiel de recherche appliquée qui donne tout son sens à notre action dans les pays en développement.

Nous sommes aujourd'hui présents en Chine, au Cambodge, au Laos, au Mali, en Haïti, à Madagascar et bientôt au Liban. Nous avons de nouveaux projets en Europe de l'Est, en Afrique et en Asie.

Si, modestement, nous progressons, les besoins restent malheureusement considérables. La catastrophe humanitaire que connaît Haïti aujourd'hui est là pour nous rappeler l'extrême fragilité de certains pays et l'inégalité des hommes et des femmes face à des besoins de santé pourtant élémentaires. Elle nous ramène à notre mission et nos devoirs.

Haïti sera une priorité pour nous en 2010. Avec la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux, avec le soutien de l'Institut Mérieux et ses sociétés, aux côtés des Centres GHESKIO, nos partenaires historiques, nous nous engageons dans un programme de grande ampleur qui s'inscrira dans la durée. Nous le devons aux haïtiens dont le courage, l'énergie et la volonté restent une leçon de vie.

Alain Mérieux

Faits marquants 2009





ASIE

Laos

- Inauguration officielle du Laboratoire de Microbiologie de Thakhek
→ *Janvier 2009*
- Inauguration officielle du Centre d'Infectiologie Christophe Mérieux de Vientiane
→ *Février 2009*
- Signature d'un accord de collaboration entre le Centre d'Infectiologie Christophe Mérieux et le Centre VIH/SIDA/IST du Laos pour l'introduction des tests de charge virale VIH
→ *Août 2009*

Cambodge

- Inauguration officielle du Laboratoire de Biologie Médicale de l'Hôpital de l'Amitié Khméro-Soviétique de Phnom Penh
→ *Février 2009*

Bangladesh

- Missions d'évaluation

AFRIQUE – CARAIBES

- Haïti : Inauguration officielle du Laboratoire Rodolphe Mérieux de Port-au-Prince
→ *Février 2009*
- Signature d'une convention avec l'Agence Française de Développement (AFD) pour développer et soutenir le réseau des laboratoires d'analyses biomédicales dans leurs missions de formation continue et de contrôle qualité au Burkina Faso, au Mali et au Sénégal (projet « Réseau Afrique de l'Ouest de Laboratoires » RESAOLAB)
→ *Février 2009*

- Obtention d'un financement de l'ACP (Groupe des Etats d'Afrique, des Caraïbes et du Pacifique), d'un million d'euros sur 3 ans pour la mise en œuvre du projet ReST-ACMI de renforcement des capacités scientifiques et techniques des laboratoires au Cameroun, au Mali, à Madagascar et en Haïti dans le cadre des activités du réseau GABRIEL (Global Approach for Biological Research on Infectious Epidemics in Low-income countries)
→ *Novembre 2009*
- Mali : fin du programme ACTION BIOMALI
→ *Décembre 2009*

ASIE CENTRALE

Tadjikistan

- Missions d'évaluation

PROGRAMMES INTERNATIONAUX

- Colloque des Cent Gardes à Delhi
→ *Mars 2009*
- Signature d'une convention de partenariat avec l'Institut Pasteur
→ *Avril 2009*
- 10^{ème} anniversaire du cours international de vaccinologie ADVAC
→ *Mai 2009*
- Lancement officiel du portail d'enseignement à distance GLOBE (Global Link for Online Biomedical Expertise)
→ *Juin 2009*
- 2^{ème} Conférence Charles Mérieux - Santé et Formation : « Quels facteurs de réussite pour la formation du personnel de santé dans les pays en développement ? »
→ *Novembre 2009*

2009, concrétisation de nouveaux partenariats stratégiques

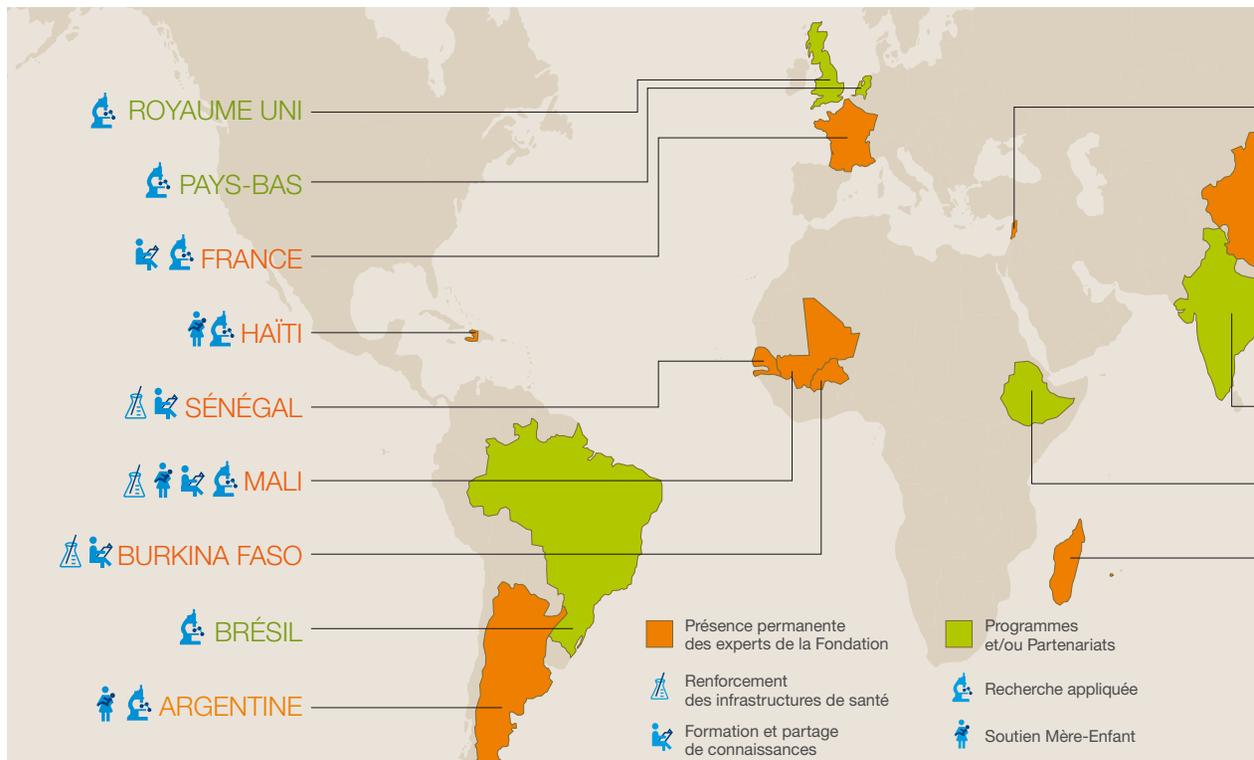


Le lancement début 2009 du programme RESAOLAB, réseau ouest-africain pour le renforcement des capacités en biologie clinique, est le fruit d'une collaboration avec les ministères de la santé du Mali, du Sénégal et du Burkina-Faso. Doté d'un budget de 4 millions d'euros sur 3 ans, grâce au soutien de l'AFD (Agence Française de Développement) et en étroite coopération avec l'OMS (Organisation Mondiale de la Santé) et l'OOAS (Organisation Ouest Africaine de la Santé),

ce programme a l'ambition de s'étendre progressivement aux pays voisins.

Inauguré en janvier 2009, le Centre Christophe Mérieux de Vientiane abrite le troisième Laboratoire Rodolphe Mérieux, propriété du Ministère de la Santé qui a nommé son directeur et dont la mission est la conduite opérationnelle en vue d'une prise d'autonomie progressive.

Rappelons que la vocation des Laboratoires Rodolphe Mérieux est de renforcer les capacités de détection et d'identification des risques infectieux afin de contribuer à une meilleure prise en charge des patients. Depuis la conception des laboratoires jusqu'à leur autonomie, les activités sont menées en étroite collaboration avec





les acteurs publics et privés associés localement dans leur réalisation et leur pérennisation. Ces partenariats s'inscrivent dans la durée avec la formalisation d'un cadre de concertation régulier pour le suivi de la gouvernance (conseil stratégique) et le suivi des programmes scientifiques ou médicaux (réseau GABRIEL et RESAOLAB).

Le quatrième Laboratoire Rodolphe Mérieux inauguré en février 2009 à Port-au-Prince s'inscrit dans la pérennité d'une collaboration avec les Centres GHESKIO*. Situé à l'extérieur du centre ville, il a partiellement résisté au séisme du 12 janvier 2010 et va développer de nouveaux types de programmes de recherche grâce à un confinement de niveau P2 et P3.

Le partenariat initié avec le Fonds Mondial va nous permettre d'intervenir dans un contexte nouveau au Tadjikistan pour la réalisation d'un laboratoire de référence en capitale à Douchanbé, ainsi que dans chacune des régions.

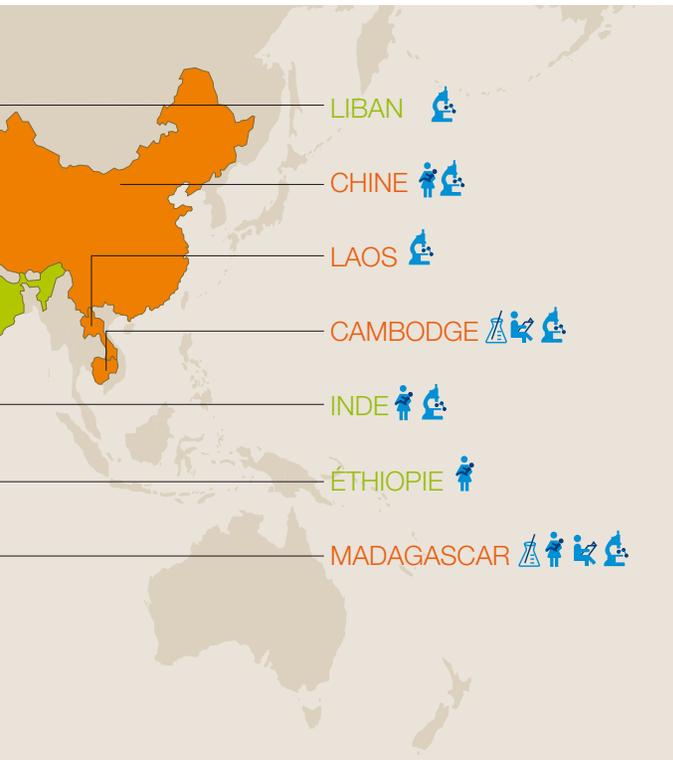
En complément de ses activités d'aménagement de laboratoires et de recherche, la Fondation Mérieux a accru ses actions de formations et d'échanges de connaissances, avec l'organisation d'une trentaine de conférences, séminaires et sessions de formation. Les nouvelles capacités du Centre de Conférences des Pensées à Annecy permettent d'affirmer ce lieu de prédilection pour le partage de connaissances dans le domaine de la santé publique internationale.

Enfin, par le soutien régulier apporté à des organisations locales qui œuvrent en faveur de personnes victimes de maladies infectieuses, la Fondation Mérieux encourage des actions qui favorisent l'accès au diagnostic et la prise en charge, en priorité des mères et des enfants.

Au global, les moyens mobilisés en 2009 représentent plus du double de ceux de 2006 et confirment notre ouverture à de nouveaux partenaires ainsi que la volonté de la famille Mérieux de contribuer, par l'intermédiaire des actions mises en œuvre dans les pays en développement, à réduire l'impact des maladies infectieuses sur les populations vulnérables.

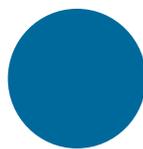
Benoît Miribel
Directeur général

* GHESKIO : centre de recherche et de soins de référence en Haïti fondé par le Professeur Jean-William Pape en 1980 à Port-au-Prince.



Renforcement des infrastructures de santé





La Fondation Mérieux a acquis un savoir-faire et une expertise reconnus dans l'aménagement et l'équipement de laboratoires de biologie clinique dans les pays en développement. Sur le terrain, en partenariat avec les autorités et les acteurs de santé locaux, elle crée ou réhabilite des unités de biologie afin de renforcer les capacités locales de diagnostic et de recherche appliquée à long terme. **L'objectif étant de transférer le moment venu la propriété de ces unités aux acteurs de santé locaux afin de les rendre autonomes dans la lutte contre les maladies infectieuses.**

Ce renforcement des infrastructures de santé se fait dans le cadre d'une approche multidisciplinaire. Avec le soutien décisif de ses unités de recherche appliquée de Lyon et Pékin, la Fondation veille à mettre en oeuvre l'ensemble des conditions qui permettront d'assurer la pérennité de ces laboratoires : respect des règles de biosécurité, conseil pour la gestion et la maintenance, formations des techniciens et des chercheurs, programmes locaux de recherche appliquée, et intégration au sein d'un réseau international.

Financés par la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux et mis en place par la Fondation Mérieux, les Laboratoires Rodolphe Mérieux sont au cœur de ce dispositif. Véritables sentinelles dans la lutte contre les maladies infectieuses, ces laboratoires constituent une porte d'entrée au service de la santé publique des pays en développement. Dédiés au diagnostic, ils sont en effet amenés à jouer un rôle essentiel dans la prévention, en particulier pour les campagnes de vaccination, la surveillance épidémiologique des maladies infectieuses et le suivi de l'efficacité des traitements.

Parties intégrantes du réseau GABRIEL, en liaison étroite avec les laboratoires de Pékin et Lyon et avec les autres membres ayant rejoint ce réseau scientifique international, ils constituent la pierre angulaire de l'action de la Fondation au service de la lutte contre les maladies infectieuses.

Parallèlement à ce réseau, la Fondation travaille également au renforcement de structures de biologie médicale, en particulier des laboratoires hospitaliers régionaux, pour donner accès aux populations à un diagnostic de qualité.

2009 a vu le développement du réseau des Laboratoires Rodolphe Mérieux en Asie et en Haïti, et la poursuite de nombreux projets de renforcement des potentiels de biologie médicale. La Fondation est aujourd'hui directement présente dans 10 pays.

LAOS : RENFORCEMENT DES STRUCTURES DE SANTÉ

La Fondation a mené des avancées très significatives en 2009 dans ce pays.

C'est ainsi que le Centre d'Infectiologie Christophe Mérieux a été inauguré officiellement en janvier 2009 à Vientiane.

Ce Centre regroupe un Laboratoire Rodolphe Mérieux et un espace de formation destiné principalement à l'enseignement. Des partenariats visant à développer la formation en biologie moléculaire ont ainsi été mis en place avec les laboratoires hospitaliers publics et l'Université des Sciences de la Santé du Laos. Plus de 60 personnes ont déjà participé à ces formations et réunions scientifiques, contribuant ainsi à une bonne diffusion des connaissances.

Renforcement des infrastructures de santé



Sept personnes, principalement employées par le Ministère de la Santé du Laos, sont mobilisées dans ce Centre aujourd'hui pleinement opérationnel. Différents programmes de biologie spécialisée sont actuellement menés, en particulier dans le domaine de la charge virale VIH, des maladies sexuellement transmissibles (Chlamydia et Gonocoque) et de la tuberculose.

Un accord de collaboration entre le Centre Christophe Mérieux et le Centre VIH/SIDA/IST du Laos a été signé afin d'introduire et diffuser largement les tests de charge virale dans le pays.

Dans le cadre plus général de l'action de la Fondation contre la grippe A et en partenariat avec l'Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique (EHESP), le Centre de Vientiane participe au programme CoPanFlu (Cohort for Pandemic Influenza) au travers d'une étude épidémiologique menée dans cette région d'Asie.

De nouveaux projets sont également envisagés dans le domaine des hépatites (suivi de charge virale) et des maladies respiratoires.

Autre volet de l'action de la Fondation au Laos, le laboratoire de microbiologie de l'Hôpital de Thakhek a été officiellement inauguré en février 2009. Cette unité entièrement rénovée en 2008 par la Fondation et qui bénéficie d'une équipe formée aux techniques les plus innovantes, peut désormais servir les besoins importants des populations du Nord du pays.



Centre d'Infectiologie Christophe Mérieux de Vientiane

CAMBODGE

LABORATOIRE RODOLPHE MÉRIEUX : DES PROGRAMMES DE RECHERCHE APPLIQUÉE EN FORT DÉVELOPPEMENT

Ce laboratoire créé en 2005 au sein de la Faculté de Pharmacie de Phnom Penh et doté de trois enceintes de type P2, connaît aujourd'hui un fort développement. Ses équipes se sont fortement structurées et ont initié différents partenariats scientifiques avec des organismes de recherche internationaux tels que l'ANRS, (Agence Nationale de Recherche sur le Sida et les hépatites virales), l'Institut Pasteur du Cambodge ou le Laboratoire DSO de Singapour.

Les travaux en cours portent sur la surveillance des pathogènes responsables de gastroentérites et d'infections respiratoires sévères chez l'enfant, des agents contaminants de l'eau et également des maladies transmises par les rongeurs.

Ils s'intéressent également aux tuberculoses résistantes avec la mise au point de techniques de dosage plasmatique d'antibiotiques (rifampicine, izoniazide).

Les équipes de Phnom Penh travaillent également sur l'analyse du déficit en Gluco-6-phosphate déhydrogénase (G6PD).

RÉHABILITATION DU LABORATOIRE DE BIOLOGIE MÉDICALE DU PLUS GRAND HÔPITAL DU CAMBODGE

Réhabilité pour le compte du Ministère de la Santé du Cambodge, le laboratoire de biologie de l'Hôpital de l'Amitié Khméro Soviétique a été officiellement inauguré en janvier 2009 à Phnom Penh en partenariat avec la Fondation Gattefossé.

Sous l'impulsion d'un jeune pharmacien formé par la Fondation et avec l'appui d'une mission de Biologie sans Frontières, le laboratoire a démarré ses activités de bactériologie au sein de l'hôpital, contribuant à délivrer aux praticiens des analyses de qualité dans des délais significativement réduits. Doté de 500 lits, l'Hôpital de l'Amitié Khméro Soviétique est l'hôpital qui accueille le plus de patients au Cambodge.

HAÏTI

INAUGURATION OFFICIELLE DU LABORATOIRE RODOLPHE MÉRIEUX DE PORT-AU-PRINCE

La Fondation a contribué à la conception et à l'équipement de ce laboratoire mis en place au sein du Centre IMIS (Institut des Maladies Infectieuses et de la Santé de la Reproduction) du Centre GHESKIO avec lequel elle collabore depuis de nombreuses années. Inauguré officiellement en février 2009, cet outil de recherche performant permet de travailler sur les tuberculoses multirésistantes et le suivi des malades séropositifs, des problèmes de santé publique majeurs dans ce pays.

Partiellement endommagé lors du séisme qui a ravagé le pays début 2010, le Laboratoire Rodolphe Mérieux fonctionne aujourd'hui à nouveau grâce à la mobilisation des équipes de la Fondation et du GHESKIO sur place.



Très fortement impliquée en Haïti, au travers des liens historiques qui l'unissent avec le Professeur Jean-William Pape, créateur des Centres GHESKIO, la Fondation Mérieux, en liaison étroite avec la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux et l'Institut Mérieux, a lancé un programme de reconstruction de grande ampleur et à long terme couvrant différents domaines d'action (renforcement des structures de biologie, soutien à l'enfance et aide aux populations).

MALI

BILAN POSITIF POUR ACTION BIOMALI

Initié en 2005, en partenariat avec le Ministère de la Santé du Mali et grâce à un financement majeur de la Commission Européenne (EUROPEAID), le programme ACTION BIOMALI visait deux objectifs :

- favoriser une meilleure prise en charge des patients en renforçant les capacités de diagnostic des laboratoires de biologie médicale sur tout le territoire,
- renforcer le dépistage et le suivi des patients atteints du VIH, de la tuberculose et du paludisme.

82 laboratoires impliqués : 3 laboratoires nationaux de référence, 3 Centres Hospitaliers Nationaux, Laboratoire universitaire de la FMPOS, garnisons militaires de Bamako et de Kati, 6 Centres Hospitaliers Régionaux, 59 Centres de Santé de Référence (hôpitaux de district), 7 laboratoires privés, Laboratoire Rodolphe Mérieux de Bamako.

Ce programme ambitieux d'un montant de 4 millions d'euros s'est achevé en 2009 sur un bilan remarquable, avec des résultats qui, dans certains domaines, dépassent même les objectifs initiaux.

Renforcement des infrastructures de santé



Le nombre de personnes se présentant dans les structures du réseau d'ACTION BIOMALI pour le diagnostic de chacune des trois maladies ciblées s'est accru de façon très importante avec des avancées significatives dans le domaine du SIDA et du paludisme, permettant une meilleure prise en charge des patients et une surveillance épidémiologique renforcée.

Dans le cas du paludisme, le nombre de personnes se présentant dans les structures du réseau est passé de 41 843 en 2006 à 69 671 en 2009.

Les différentes actions de formation ont permis en particulier de développer les compétences en diagnostic et le suivi biologique des grandes pathologies de :

- 278 biologistes, médecins et techniciens supérieurs,
- 30 techniciens supérieurs, via une formation diplômante,
- 142 techniciens par compagnonnage...

ACTION BIOMALI a permis d'équiper en matériels et réactifs uniformisés et de qualité près de 80 laboratoires qui, par ailleurs,



appliquent désormais des procédures d'assurance qualité et de bonnes pratiques de laboratoire homogénéisées et validées par le Ministère de la Santé. Les personnels ont également été formés à la maintenance des équipements afin d'assurer une bonne gestion de ces unités à long terme.

Enfin, résultat très positif pour la santé publique, les laboratoires communiquent à présent en réseau et échangent des données régulièrement, favorisant ainsi une meilleure surveillance des maladies infectieuses en Afrique de l'Ouest.

Dans la continuité d'ACTION BIOMALI, le projet RESAOLAB a été lancé en 2009. Bénéficiant d'un financement de l'AFD de 3 millions d'euros dans le cadre d'une convention signée en février 2009, ce programme d'une durée de trois ans vise à développer et soutenir le réseau d'analyses biomédicales de 3 pays d'Afrique de l'Ouest dans leurs missions de formation continue (évoqué plus en détail au chapitre Formation et Partage de Connaissances).

MADAGASCAR

RÉHABILITATION DU LABORATOIRE DE BIOLOGIE DE L'HÔPITAL RÉGIONAL DE FORT-DAUPHIN

Dans la lignée de l'action menée à Antsirabe, la Fondation a entrepris la réhabilitation et l'équipement du laboratoire du Centre Hospitalier Régional de Fort-Dauphin au Sud de Madagascar. Cette opération s'est faite en partenariat avec le Ministère de la Santé malgache, grâce à un financement de la Banque Mondiale.

ACHÈVEMENT DU CENTRE D'INFECTIOLOGIE CHARLES MÉRIEUX D'ANTANANARIVO

La construction de ce Centre sur le site de la Faculté de Médecine d'Antananarivo s'est achevée en 2009. Il accueillera des activités de recherche appliquée au sein du Laboratoire Rodolphe Mérieux avec en particulier des projets sur l'évaluation des performances d'un test de diagnostic rapide du paludisme et la surveillance des fièvres chez l'enfant de moins de 5 ans.

Le Centre a également une vocation de formation avec en particulier un appui aux étudiants de la Faculté de Pharmacie.

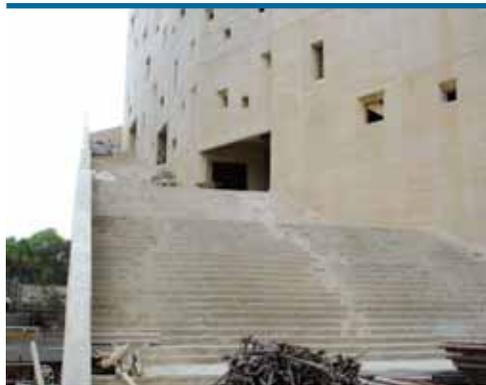


Centre d'Infectiologie Charles Mérieux d'Antananarivo

LIBAN

CONSTRUCTION D'UN LABORATOIRE RODOLPHE MÉRIEUX À BEYROUTH

Suite à un accord de collaboration signé avec l'Université St Joseph de Beyrouth fin 2008, les travaux de construction d'un Laboratoire Rodolphe Mérieux au sein des locaux de l'Université ont été lancés en 2009. Ce laboratoire, qui devrait être inauguré au second semestre 2010, aura principalement des missions d'enseignement supérieur et de recherche. Il devrait rejoindre le réseau scientifique GABRIEL.



Chantier du Laboratoire Rodolphe Mérieux de Beyrouth

DE NOUVEAUX PARTENARIATS...

Fidèle à sa mission de santé publique, la Fondation Mérieux entend être présente sur tous les fronts infectieux pour donner aux populations vulnérables l'accès à des soins et un diagnostic de qualité et renforcer les potentiels de surveillance épidémiologique.

Constamment, elle lance de nouveaux projets visant à renforcer les potentiels de biologie clinique partout dans le monde.

En 2009, elle a en particulier étudié la possibilité de répondre à des besoins de santé publique importants en Asie Centrale, au Tadjikistan, où s'ouvrent des opportunités de partenariats avec le Fonds Mondial de Lutte contre la Tuberculose, le VIH et le Paludisme et la Fondation Aga Khan.

Les projets portent sur la réhabilitation de laboratoires régionaux contre la tuberculose et la création d'un Laboratoire Rodolphe Mérieux.

Recherche appliquée





Afin de renforcer son expertise dans la lutte contre les maladies infectieuses et de la partager avec les laboratoires qu'elle met en place sur le terrain, la Fondation s'est dotée d'un potentiel de recherche appliquée intégré s'appuyant sur deux unités :

- le Laboratoire des Pathogènes Emergents de Gerland (Lyon),
- le Laboratoire Christophe Mérieux de Pékin, co-dirigé avec l'Académie Chinoise des Sciences Médicales (CAMS),

dynamisé par un réseau de collaboration scientifique internationale récemment créé : GABRIEL.



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 de Lyon, exclusivement dédié à la recherche sur les pathogènes émergents.

L'année 2009 a vu la montée en puissance des équipes de recherche de la Fondation, la structuration du réseau international GABRIEL qui mobilise aujourd'hui plus de 48 scientifiques et la signature d'un accord de collaboration avec l'Institut Pasteur.

UNE FORTE DYNAMIQUE DE RESEAU

STRUCTURATION DU RÉSEAU GABRIEL

Initié en 2008, le réseau de laboratoires GABRIEL (Global Approach for Biological Research on Infectious Epidemics in Low-income countries) poursuit une triple mission :

- transférer les savoir-faire et les connaissances nécessaires à une recherche appliquée de haut niveau sur les maladies infectieuses dans les pays émergents,
- mener des études épidémiologiques multicentriques internationales,
- contribuer à l'optimisation et l'orientation des politiques de santé.

Autour des deux unités de recherche de la Fondation de Lyon et Pékin, GABRIEL fédère les Laboratoires Rodolphe Mérieux, les laboratoires de référence locaux, des représentants de la recherche académique ou privée internationale, tels la FioCruz au Brésil ou la CAMS en Chine et universitaire (Columbia University, Cornell University, Université de Lyon) et des hôpitaux en France (AP-HP à Paris, HCL à Lyon). Ce réseau est également ouvert aux industriels du diagnostic (Affymetrix, bioMérieux, Hain, FastTrack Diagnostics...) et bénéficie de partenariats avec l'INSERM, l'Institut Pasteur et l'OMS.

L'année 2009 a vu un déploiement important et une structuration de GABRIEL qui rassemble aujourd'hui des représentants de 13 pays : Chine, Laos, Cambodge, Haïti, Mali, Madagascar, Liban, Brésil, Paraguay, Singapour, Mongolie, France, Luxembourg.



Les membres du réseau se sont réunis pour la deuxième fois depuis sa création au Centre des Pensières en décembre 2009 pour un échange d'expériences et une revue des différents projets et perspectives qui s'ouvrent au réseau. Cette réunion a également été l'occasion de présenter GABRIEL à des partenaires potentiels, suscitant un grand intérêt.

Différents groupes de réflexion ont été initiés en 2009 autour de thématiques d'intérêt général telles la bioéthique, la biosécurité, les aspects logistiques liés à la recherche appliquée...

Des outils opérationnels ont été mis en place avec en particulier la formalisation d'une charte d'appartenance au réseau et le lancement d'une plateforme de formation et d'échanges à distance, GLOBE (évoquée plus en détail au chapitre Formation et Partage de Connaissances).

Des avancées significatives ont été menées pour accélérer l'échange des connaissances avec, en particulier, des transferts de technologie (dépistage moléculaire grippe A, tuberculose résistante...) et de nombreuses actions de formation des scientifiques et techniciens de laboratoires par les laboratoires de Lyon et de Pékin.

LANCEMENT DU PROJET ReST-ACMI

Autre étape importante en 2009, le réseau GABRIEL s'est vu attribuer une subvention de l'ACP et de l'Union Européenne de 1 million d'euros sur 3 ans, validant ainsi la pertinence de son approche de collaboration scientifique internationale. Cette

subvention va permettre le lancement d'un programme de soutien contre les maladies infectieuses dans la région Afrique-Caraïbes : ReST-ACMI

Le projet « Réseau Sciences & Technologies - Afrique Caraïbes de soutien à la lutte contre les maladies infectieuses » associe cinq partenaires : le Laboratoire Rodolphe Mérieux de l'Université d'Antananarivo, le Laboratoire Rodolphe Mérieux du Centre Charles Mérieux de Bamako, les Centres GHESKIO de Port-au-Prince, le Centre de Biotechnologie de l'Université de Yaoundé et la Fondation Mérieux en France.

Le financement obtenu va permettre :

- de développer un réseau entre les différents pays impliqués dans cette région et d'établir des liens avec les autres organisations internationales existantes,
- de promouvoir et d'harmoniser la recherche au niveau national et local,
- et d'améliorer les compétences de la communauté scientifique par la formation : méthodologies de recherche, assurance qualité, conduite de projets de recherche, diffusion et communication des résultats...

ReST-ACMI devrait en particulier permettre de renforcer la recherche appliquée dans le domaine de la tuberculose et des Infections Respiratoires Basses Aiguës (IRBA) avec la mise en place de projets de recherche communs et l'harmonisation des méthodes de recherche pour ces pathologies.

DE NOUVELLES PERSPECTIVES AVEC L'INSTITUT PASTEUR

La Fondation Mérieux et l'Institut Pasteur ont signé en avril 2009, une convention, visant à favoriser les collaborations et les synergies de compétences dans le domaine de la lutte contre les maladies infectieuses dans les pays en développement.

Ce partenariat poursuit quatre objectifs :

- développer des outils de diagnostic adaptés aux contraintes locales,
- fédérer des initiatives locales et internationales dans une perspective commune de santé publique,
- soutenir la recherche appliquée sur les pathologies spécifiques des pays défavorisés,
- transférer des connaissances et des outils opérationnels sur le terrain.

Il permettra de développer les interactions entre le Réseau International des Instituts Pasteur et les membres du réseau GABRIEL de la Fondation Mérieux. Différentes collaborations ont ainsi été initiées sur le terrain à Madagascar, au Laos, au Cambodge et en Chine.



INFECTIONS RESPIRATOIRES : UNE THEMATIQUE DE RECHERCHE PRIORITAIRE

Les équipes des laboratoires de la Fondation de Lyon et Pékin ont mené d'importants travaux sur les infections respiratoires (notamment pneumonie et grippe) et la tuberculose, des priorités de santé publique.

AMÉLIORER LE DIAGNOSTIC DES TUBERCULOSES MULTIRÉSISTANTES

Alors que la tuberculose continue à faire des ravages dans les pays en développement et que les résistances aux traitements augmentent fortement, particulièrement en Asie et en Afrique, les acteurs de santé manquent de données épidémiologiques fiables qui pourraient permettre une meilleure appréciation de ce fléau. Les techniques actuellement disponibles sont coûteuses, longues (de l'ordre de 8 semaines), et présentent des risques de contamination lors de la manipulation pour les techniciens et l'environnement. En partenariat avec la société Hain-Lifescience, ainsi que la Fondation FIND et UNITAID, la Fondation Mérieux a introduit une technique de diagnostic moléculaire des tuberculoses multirésistantes au sein du réseau GABRIEL, permettant de délivrer des résultats fiables et rapides en toute sécurité, pour une meilleure prise en charge des patients. Ce test devrait permettre de mener des études épidémiologiques visant à évaluer la prévalence et l'évolution des tuberculoses multirésistantes et à adapter ainsi les politiques de santé.

La Fondation compte ensuite élargir le champ de ses recherches à d'autres résistances médicamenteuses de la tuberculose en partenariat avec la CAMS, l'Université de Harvard, l'OMS et l'Ecole Polytechnique de Lausanne, grâce à un projet de séquençage du génome du bacille tuberculeux s'appuyant sur les Laboratoires Rodolphe Mérieux.



LUTTER CONTRE LES INFECTIONS RESPIRATOIRES AIGUËS BASSES DE L'ENFANT

Ces infections représentent aujourd'hui la première cause de mortalité pour les enfants dans les pays en développement : un enfant meurt de pneumonie toutes les 15 secondes... Deux millions chaque année... Plus de 20 virus différents et de nombreuses bactéries sont à l'origine de ces infections.

L'identification et la compréhension de ces agents pathogènes, parfois multirésistants, sont une priorité de la Fondation.

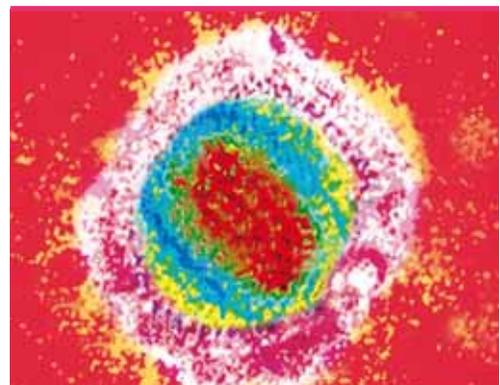
Pour cela, elle a lancé une étude multicentrique en partenariat avec la société luxembourgeoise Fast-Track Diagnostics, les membres du réseau GABRIEL, les services pédiatriques et les laboratoires de microbiologie locaux. Grâce à l'utilisation de tests standardisés, l'étude devrait permettre de préciser l'étiologie de ces pathologies grâce à l'identification des agents pathogènes en cause, l'analyse des sérotypes de pneumocoques impliqués dans les phénomènes de résistance aux antibiotiques dans les différents pays du monde. Les résultats de cette étude devraient favoriser une meilleure politique de prévention, en prévoyant en particulier l'impact de la vaccination.

LA FONDATION MÉRIEUX MOBILISÉE FACE À LA GRIPPE A

La mobilisation des équipes de recherche appliquée a permis la validation d'un kit de diagnostic moléculaire de détection de la grippe A H1N1 et sa mise à disposition des membres du réseau GABRIEL, grâce à une formation spécifique, en Haïti, au Brésil, en Chine, au Mali, au Liban, à Madagascar, au Laos et en France.

La Fondation participe également au programme CoPanFlu, coordonné par l'EHESP, visant à mettre en place une étude épidémiologique de la grippe au niveau international.

Plus largement, des travaux menés par la Fondation en partenariat avec la société nord-américaine Affymetrix ont également permis de développer un outil d'analyse génomique des différentes souches du virus de la grippe. Cet outil, qui devrait permettre de suivre les mutations génétiques des virus de l'influenza dans le cadre des réseaux de surveillance de l'OMS, est opérationnel depuis 2009.



D'AUTRES CIBLES POUR LA RECHERCHE APPLIQUÉE

La Fondation a poursuivi en 2009 ses travaux de recherche sur différentes pathologies présentant d'importants enjeux de santé publique dans les pays en développement :

- fièvres hémorragiques, avec en particulier des recherches menées en partenariat avec le Service de Santé des Armées sur le Virus Crimée-Congo, dans le cadre du Laboratoire P4 Jean Mérieux,

- maladies diarrhéiques, avec l'unité de Pékin et le Laboratoire Rodolphe Mérieux du Cambodge,

- paludisme à Madagascar (intérêt du dépistage) et au Cambodge (déficit enzymatique et infections mixtes),

- VIH au Laos.

Eric Leroy, lauréat du Prix Christophe Mérieux 2009

La nouvelle édition de ce prix récompense le Docteur Eric Leroy et son équipe pour leurs travaux sur les maladies virales émergentes en Afrique Centrale.

D'un montant de 400 000 euros, ce Prix décerné par l'Institut de France pour la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux est destiné à aider la recherche sur les maladies infectieuses dans les pays en développement et à récompenser des équipes de recherche travaillant de manière permanente au sein même de ces pays.

Le Docteur Eric Leroy est Directeur de recherche à l'Institut de Recherche pour le Développement et Directeur de l'Unité des Maladies Virales Émergentes du Centre International de Recherches Médicales de Franceville (CIRMF), au Gabon.

Ses travaux de recherche les plus remarquables ont permis de mieux caractériser le génome du virus Ebola et de comprendre les mécanismes d'apparition de la maladie chez l'homme et les grands singes. L'unité de recherche que dirige le Docteur Eric Leroy abrite l'un des seuls laboratoires de haute sécurité sur le continent africain habilités à manipuler des virus hautement pathogènes. Elle bénéficie d'une plateforme technique apte à diagnostiquer la plupart des fièvres hémorragiques virales et des arboviroses susceptibles de sévir en Afrique Centrale. Elle assure régulièrement, à la demande de l'OMS et des pays affectés, le diagnostic des cas suspects et des épidémies d'Ebola et d'arboviroses au Gabon et dans l'ensemble de l'Afrique Centrale.

Le Prix Christophe Mérieux permettra de soutenir le projet d'un laboratoire mixte associant le CIRMF et la Faculté de Médecine sur le campus de l'Université des Sciences de la Santé à Libreville. Cette nouvelle unité devrait devenir un véritable observatoire des maladies transmissibles. Alliant service, recherche et formation, au sein d'un partenariat hospitalo-universitaire, elle sera unique en Afrique Centrale.



Formation et partage de connaissances





Afin de favoriser une appropriation des outils qu'elle met en place dans les pays en développement et soutenir les acteurs de santé de ces pays, la Fondation met la formation et la diffusion de l'innovation scientifique au cœur de son action.

Pour cela, elle s'appuie sur les capacités du Centre de Conférences des Pensières, situé sur les bords du Lac d'Annecy et dédié à la santé publique internationale. Au cours de l'année écoulée, près de 1 500 personnes ont participé aux cours et aux conférences de la Fondation à travers le monde. Ce nombre progresse régulièrement, contribuant au renforcement des compétences indispensables à la mise en œuvre de politiques de santé publique efficaces dans les pays en développement.

Formation d'experts ou de techniciens de laboratoires, formations diplômantes, conférences scientifiques internationales, portail de formation, d'information et d'échanges et structuration d'un réseau sous régional de laboratoires : autant d'actions représentatives menées par la Fondation en 2009.



GLOBE : LANCEMENT OFFICIEL EN JUIN 2009

L'année 2009 a été marquée par le lancement du portail GLOBE (Global Link for Online Biomedical Expertise), un outil opérationnel de formation, d'information et d'échange en ligne sur diverses expertises en lien avec les maladies infectieuses.

Dédié aux professionnels de santé et scientifiques, le portail électronique bilingue GLOBE vise à améliorer et renforcer leur expertise et à développer et animer un réseau international d'échanges.

GLOBE utilise les nouvelles technologies d'information et de communication afin de proposer à ses utilisateurs un portail pertinent, interactif et accessible dans le but de favoriser les échanges Nord-Sud et Sud-Sud. Les utilisateurs de GLOBE sont incités à jouer un rôle actif dans l'évolution du portail en proposant leur contenu et en contribuant à la dynamique de ce réseau.

Trois thèmes principaux sont abordés :

- **sciences et activités des laboratoires de biologie** : renforcement de la gestion et de la qualité des laboratoires biomédicaux par la mise à disposition de diverses procédures techniques,
- **épidémiologie et surveillance des maladies** : amélioration des connaissances de base par la mise à disposition d'outils spécifiques nécessaires à la réalisation des études épidémiologiques et à la mise en place des systèmes de surveillance,
- **prévention et vaccins** : développement des compétences et sensibilisation aux activités de prévention, particulièrement celles liées aux vaccins, identification d'une expertise locale, accompagnement d'un réseau d'échanges d'expériences spécifiques.

Le portail a pour vocation d'être très opérationnel en proposant différents outils en ligne :

- **une plateforme d'échanges** ainsi qu'un environnement de travail privé pour différents réseaux de professionnels (GABRIEL, RESAOLAB...),



- **un enseignement à distance** via des modules interactifs et des procédures standardisées,
- **une bibliothèque en ligne et des ressources documentaires, des conférences, des actualités et des événements.**

Biologie Sans Frontières, l'Université de Genève, l'OMS et la société IXXO sont des partenaires de ce programme et participent à son évolution et sa diffusion.

De juillet à décembre 2009, plus de 1 200 personnes issues de 95 pays se sont connectées sur GLOBE, et ont pu bénéficier des services en ligne de ce portail. Le réseau compte aujourd'hui 120 membres dont ceux des réseaux GABRIEL et RESAOLAB et vise à toucher et fidéliser de plus en plus d'utilisateurs.

FORMATION DES ACTEURS DE SANTÉ

10^{ÈME} ANNIVERSAIRE DU COURS INTERNATIONAL DE VACCINOLOGIE ADVAC

ADVAC a fêté sa dixième édition au Centre de Conférences des Pensières, en présence du Professeur Stanley Plotkin. Depuis sa création en 2000, 650 personnes ont suivi le cours international de vaccinologie ADVAC, (Advanced Course of Vaccinology). Médecins, universitaires, industriels venant de 93 pays ont ainsi contribué au succès de cette formation et à son rayonnement international. Organisé en partenariat avec l'Université de Genève et avec le soutien de la Commission Européenne

et de la Bill and Melinda Gates Foundation, ADVAC traite des thèmes variés : recherche et développement de nouveaux vaccins, questions épidémiologiques, économiques et éthiques, stratégies de vaccination, sécurité vaccinale et enjeux de communication.

COURS EUROPÉEN D'ÉPIDÉMIOLOGIE APPLIQUÉE : INTOEPI

La Fondation Mérieux a mis en place ce cours d'épidémiologie au niveau européen, en partenariat avec l'European Center of Disease Control et Epiconcept.

L'objectif principal de cette formation de trois semaines destinée aux professionnels de santé publique est de renforcer les compétences des participants dans les activités de surveillance.

La première édition de ce cours a réuni 28 participants de 25 pays européens qui ont ainsi pu échanger et se former aux méthodes en épidémiologie.

A terme, l'objectif est de créer un réseau d'épidémiologistes partageant une méthodologie commune et travaillant en collaboration.

COURS FRANÇAIS DE VACCINOLOGIE

En partenariat avec l'Université de Genève et Sanofi Pasteur MSD, la Fondation a organisé en 2009 trois Cours Français de Vaccinologie sur le thème : « Pourquoi vacciner les enfants et les adolescents ? Quand et pourquoi ne pas le faire ? » 268 professionnels de santé ont assisté à ces formations à Tours, Paris et Rouen.

RESAOLAB

LANCEMENT OPÉRATIONNEL

Initié en 2008 en partenariat avec les ministères de la santé des 3 pays concernés (Mali, Burkina Faso, Sénégal), RESAOLAB (Réseau de l'Afrique de l'Ouest des Laboratoires) est entré dans sa phase opérationnelle en 2009. D'une durée de trois ans et bénéficiant du soutien financier de l'AFD (Agence Française de Développement), ce programme vise à renforcer les potentiels des laboratoires. Il cible trois fonctions essentielles : la formation continue des personnels, la gestion de la qualité et la surveillance épidémiologique.

Ces axes sont abordés de façon transversale aux trois pays afin de mettre en commun les connaissances et savoir-faire de chacun. A terme, l'objectif est d'harmoniser les pratiques et de mettre en place un réseau sous-régional de laboratoires.

Le programme s'est structuré en 2009 avec un premier comité de pilotage à Dakar, le recrutement d'un chef de projet dans chaque pays et la mise en place de comités nationaux. Les travaux engagés ont permis la formalisation d'un plan d'assurance qualité et d'un programme d'équipement et de rénovation.

RESAOLAB s'inscrit dans la lignée du programme ACTION BIOMALI qui s'est achevé en 2009 sur un bilan très positif, évoqué au chapitre Renforcement des Infrastructures de Santé.

FORMATION BAMS AU MALI : 2^{ÈME} PROMOTION

Gérée par le Centre Charles Mérieux de Bamako, la formation de techniciens de laboratoires BAMS (Bachelor of Science in Biological and Applied Medical Sciences) est organisée avec la Faculté de Médecine

et de Pharmacie de Bamako et l'ESTBB (Ecole Supérieure de Techniciens Biochimie-Biologie – Université Catholique de Lyon). Après une première session réussie en 2008, 16 nouveaux élèves ont été diplômés en 2009, professionnels de laboratoire venus du Mali, du Burkina Faso, du Sénégal et du Niger. La troisième promotion BAMS a démarré en septembre.

FORMATIONS UNIVERSITAIRES AU CAMBODGE ET À MADAGASCAR

La Fondation Mérieux a poursuivi ses actions de soutien aux formations universitaires des étudiants en Pharmacie, au Cambodge, au sein de la Faculté de Pharmacie de Phnom Penh, et également à Madagascar.

Depuis 2006, la Fondation Mérieux a engagé à Antananarivo un partenariat avec la Fondation Pierre Fabre et les Universités de Pharmacie de Grenoble et Toulouse pour la formation d'étudiants en pharmacie : réhabilitation des salles de cours et de travaux pratiques, élaboration des contenus. 25 étudiants devraient ainsi être diplômés en biologie en 2010 après 5 années de formation. Au total, ce sont 100 étudiants qui suivent actuellement ce cursus universitaire.



Laboratoire Rodolphe Mérieux - Faculté de Pharmacie de Phnom Penh



DE GRANDS RENDEZ-VOUS SCIENTIFIQUES

« MOVING FORWARD IN THE DIAGNOSIS OF INFECTIOUS DISEASES »

Après une première édition consacrée en 2008 à la problématique du diagnostic de la tuberculose dans les pays en développement, la Fondation a organisé une deuxième conférence sur le thème du paludisme, en partenariat avec l'OMS et Roll Back Malaria. Des chercheurs, scientifiques et médecins de tous pays se sont réunis pour présenter et échanger sur la situation épidémiologique de la maladie, les différentes technologies de diagnostic aujourd'hui disponibles et les perspectives offertes par la recherche et le renforcement des capacités locales de diagnostic.

COLLOQUE DES CENT GARDES

Le Colloque des Cent Gardes s'est tenu à Delhi (Inde) en mars 2009 et s'est focalisé sur les co-infections VIH / Tuberculose et VIH / Hépatites en Asie du Sud-Est. Le Professeur Françoise BARRE-SINOUSI, Prix Nobel de médecine, a ouvert la conférence à laquelle 90 chercheurs et médecins ont participé, autour des thèmes suivants : épidémiologie, immunopathologie, immunisation, diagnostic et suivi clinique des patients, traitements et approches vaccinales.

DEUXIÈME CONFÉRENCE CHARLES MÉRIEUX

Cette conférence organisée en novembre 2009 en partenariat avec le Centre Jacques Cartier était consacrée au thème « Quels facteurs de réussite pour la formation du personnel de santé dans les pays en développement ? ». 200 personnes ont participé aux différents ateliers de travail organisés dans le cadre de cette conférence qui a réuni des intervenants internationaux de référence, parmi lesquels le Professeur Ogobara Doumbo, le Docteur Jean-Christophe Rufin et le Professeur Elias Zerhouni.



DES CONFÉRENCES SCIENTIFIQUES AUX PENSIERES ET À L'ÉTRANGER

La Fondation a organisé différentes conférences internationales, en partenariat avec Sanofi Pasteur et d'autres industriels de la santé. Plus de 800 personnes ont participé à ces rencontres sur des thématiques de santé publique spécifiques :

- « *Antigenic variation and immune evasion* »
→ Avril 2009, Les Pensières (Annecy, France)
- « *Infectious diseases: from basis to translational research* »
→ Avril 2009, Le Cap (Afrique du Sud)
- « *Cholera vaccine* »
→ Avril 2009, Les Pensières
- « *Vaccine acceptability* »
→ Avril 2009, Les Pensières

● « *Combining immunotherapy and vaccination to treat chronic infectious diseases* »

→ Juin 2009, Les Pensières

● « *Current challenges and new methodological approaches to assess vaccine effectiveness and vaccination impact* »

→ Septembre 2009, Les Pensières

● « *Aging and immunity* »

→ Septembre 2009, Sienne (Italie)

● « *Global Laboratory Initiative (GLI) meeting on tuberculosis* »

→ Octobre 2009, Les Pensières

● « *Workshop: Vaccine and infectious diseases* »

→ Octobre 2009, Osaka (Japon)



DES BOURSES POSTDOCTORALES

FOCUS SUR LES MALADIES TROPICALES NÉGLIGÉES

La Fondation a poursuivi en 2009 l'attribution de bourses postdoctorales à de jeunes chercheurs d'institutions africaines afin de leur permettre de conduire des projets de recherche sur les maladies tropicales négligées. Il est important de rappeler que les pathologies

« négligées » font des ravages dans les pays en développement. Leishmaniose, onchocercose, filariose lymphatique, schistosomiase, trypanosomiase sont autant de maladies dont la mortalité est faible, mais la morbidité particulièrement élevée, puisqu'elles touchent plus d'un milliard de personnes, les excluant de la vie économique et sociale.

La Fondation participe à un programme de bourses lancé en 2008 aux côtés de quatre fondations européennes : la Fondazione Cariplo, la Fundação Calouste Gulbenkian, la Nuffield Foundation et la Volkswagen Stiftung.

Une trentaine de bourses pouvant atteindre 120 000 euros devraient ainsi être attribuée sur 3 ans.

Parmi 100 projets soumis, 20 dossiers ont été présélectionnés en juin 2009 pour une décision finale début 2010.

SUBVENTIONS PROJETS

La Fondation a également accordé des subventions à différents projets de formation. Parmi les dossiers retenus en 2009, on peut citer :

● la formation des professionnels de santé à l'action humanitaire par l'Association Humacoop en France,

● le diplôme universitaire de rétrovirologie biologique de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar au Sénégal,

● le master « Pilotage des politiques et actions en santé publique » de l'École des Hautes Etudes en Santé Publique (EHESP) en France,

● l'Université des Jeunes Chercheurs 2009 du Sidaction en France.

Soutien Mère-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.

CRÉATION D'UN FONDS DE SOLIDARITÉ SANTÉ POUR LES ENFANTS DES RUES

Ce fonds a été créé en 2009 pour soutenir des projets au Mali, au Sénégal à Madagascar et en Haïti. Il permet ainsi :

- au **Sénégal** : le soutien du SAMU SOCIAL de Dakar pour la prise en charge des enfants.
- à **Madagascar** : une aide apportée à différentes associations agissant dans le cadre de l'Hôpital Luthérien d'Antsirabe pour venir en aide aux enfants démunis.
- au **Mali**, la mise en œuvre de conventions avec les Hôpitaux nationaux et le SAMU SOCIAL pour la prise en charge des patients hospitalisés et des enfants des rues.

SAMU SOCIAL de Bamako en quelques chiffres en 2009 : 864 soins effectués, 127 hospitalisations et 157 accompagnements médicaux, 753 « causeries » en éducation à la santé, dont 578 dans la rue.



DÉVELOPPEMENT DU MICRO-CRÉDIT

- En **Haïti**, en partenariat avec l'association ACME (Association pour la Coopération avec la Micro-Entreprise), poursuite du programme de micro-crédit pour les femmes vivant avec le VIH suivies dans le cadre des Centres GHESKIO.
- Au **Mali** : accompagnement financier d'activités génératrices de revenus de l'Association Féminine d'Aide et Soutien aux Veuves et Orphelins du SIDA par la Fondation Marc et la Fondation Mérieux.

Depuis 2005 et jusqu'à la fin 2009 : 1 800 bénéficiaires avec un taux de remboursement de 92%.



RENFORCEMENT DU DIAGNOSTIC DE LA TUBERCULOSE ET DU VIH

● **Chine** : en collaboration avec le Ministère de la Santé chinois et le Laboratoire national de référence pour la tuberculose (CDC chinois), renforcement des capacités de diagnostic des patients en échec de traitement contre la tuberculose dans les provinces de Zhe Jiang et Heilong Jiang.

● **Laos** : introduction par le Centre d'Infectiologie Christophe Mérieux de la charge virale pour le suivi thérapeutique des patients vivant avec le VIH.

● **Ethiopie** : soutien pour l'accès au diagnostic et la prise en charge de patients infectés par la tuberculose en milieu rural dans le sud du pays. Action menée en partenariat avec Inter Aide et les autorités régionales de santé.

Le projet mis en œuvre par Inter Aide en Ethiopie, a permis en 2009 de diagnostiquer 2 280 nouveaux cas de tuberculose, dont 94% au cours des 3 premiers mois de l'infection. Le taux de guérison des malades a été de 92%.



SOUTIEN D'ASSOCIATIONS LOCALES POUR DES PROJETS DE VIE

● Avec la Fondation Franco-Malgache pour le Développement : convention de mécénat pour un projet de formation en appui à Aquasure, un programme pilote de potabilisation d'eau de surface à **Madagascar**.

● A l'**Ile Maurice**, soutien à l'Association Chrysalide pour la réinsertion de femmes séropositives co-infectées par des hépatites.

Gouvernance

au 31 décembre 2009

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
- Dominique PELLA
- Pr. Dominique PEYRAMOND
- Dr. Robert SEBBAG

Commissaire du Gouvernement :

- Monsieur LE PRÉFET DU RHÔNE

ÉQUIPE DE DIRECTION

- Benoît MIRIBEL
Directeur général
- Paul CAROLY
Secrétaire général
- Dr. Christophe LONGUET
Directeur médical
- Guy VERNET
Directeur scientifique

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'Epidémiologie Appliquée
Hôpital Bichat, Paris (France)*
- Dr. 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)

* Depuis mars 2010.



Principaux partenaires

- AGENCE DE MÉDECINE PRÉVENTIVE
- ASSOCIATION POUR LA COOPÉRATION AVEC LA MICRO ENTREPRISE (ACME)
- BILL AND MELINDA GATES FOUNDATION
- BIOMÉRIEUX
- CHINESE ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES (CAMS)
- CENTERS FOR DISEASE CONTROL
- CENTRE JACQUES CARTIER
- CHILDREN'S VACCINE PROGRAM AT PATH
- CRUCCELL BERNA BIOTECH
- ECOLE DES HAUTES ETUDES EN SANTÉ PUBLIQUE
- EPICONCEPT
- EUROPEAN CENTRE FOR DISEASE PREVENTION AND CONTROL
- EUROPEAN COMMISSION
- EUROPEAN SOCIETY FOR PAEDIATRIC INFECTIOUS DISEASES
- EUROPEAN VACCINES MANUFACTURERS
- FIOCRUZ
- FONDAZIONE CARIPLO
- FONDATION CHRISTOPHE ET RODOLPHE MÉRIEUX
- FONDATION GATTEFOSSE
- FUNDAÇÃO CALOUSTE GULBENKIAN
- GHESKIO
- GLAXOSMITHKLINE
- INTER AIDE
- INSTITUT PASTEUR
- IXXO
- JOHNS HOPKINS BLOOMBERG SCHOOL OF PUBLIC HEALTH
- MERCK
- NATIONAL FOUNDATION FOR INFECTIOUS DISEASES
- NATIONAL INSTITUTE OF ALLERGY AND INFECTIOUS DISEASES
- NATIONAL VACCINE PROGRAMME OFFICE
- NOVARTIS VACCINES
- NUFFIELD FOUNDATION
- PFIZER
- ROLL BACK MALARIA
- SAMU SOCIAL
- SANOFI PASTEUR
- SANOFI PASTEUR MSD
- UNIVERSITY OF GENEVA
- VOLKSWAGEN STIFTUNG
- WORLD HEALTH ORGANIZATION

Comptes et chiffres clés 2009

BILAN

ACTIF en milliers d'Euros	Net 31 Déc. 2009	Net 31 Déc. 2008
ACTIF IMMOBILISÉ		
Immobilisations incorporelles	0	2
Immobilisations corporelles	4 820	5 631
Immobilisations financières	17 606	19 917
Total	22 427	25 550
ACTIF CIRCULANT		
Stock et en-cours	9	2
Clients et comptes rattachés	870	789
Autres créances	5 366	2 129
Valeurs mobilières de placement	76 790	78 357
Disponibilités	1 096	477
Charges constatées d'avance	306	264
Total	84 438	82 017
TOTAL ACTIF	106 865	107 567
PASSIF en milliers d'Euros		
	31 Déc. 2009	31 Déc. 2008
CAPITAUX PROPRES		
Capital	64 916	64 700
Réserves	884	884
Report à nouveau	30 142	37 429
Résultat de l'exercice	(1 784)	(7 287)
Total	94 158	95 726
Provisions pour risques et charges	302	241
Fonds dédiés	571	2 149
DETTES		
Emprunts et dettes financières	3 791	3 244
Fournisseurs et comptes rattachés	1 419	1 099
Dettes sur immobilisations et comptes rattachés	1 408	4 175
Autres dettes	644	613
Produits constatés d'avance	4 570	320
Ecart de conversion passif	1	0,0
Total	11 834	9 451
TOTAL PASSIF	106 865	107 567

COMPTES ET RÉSULTATS

en milliers d'Euros

	2009	2008
PRODUITS		
Prestations de services	162	169
Dons	336	207
Subventions d'exploitation	4 353	4 559
Reprise de dépréciations et transferts de charges	198	244
Autres produits de gestion courante	13	273
Autres produits financiers	92	103
Reprises de dépréciations financières	3 540	53
Produits nets sur cessions de valeurs mobilières de placement	734	1 118
Produits exceptionnels divers		
Total des produits	9 428	6 726
CHARGES		
Achats et charges externes	4 701	2 787
Impôts et taxes	363	259
Salaires et traitements	1 471	1 263
Charges sociales	666	560
Dotations amortissements et provisions d'exploitation	1 056	816
Dons et subventions accordés	3 717	3 603
Bourses accordées	21	32
Dotations aux provisions financières	513	4 750
Valeur nette comptable des sorties d'immobilisations		1
Autres charges diverses	65	20
Charges financières	157	85
Charges exceptionnelles		1
Dotations amortissements exceptionnels et provisions pour risques	61	
Impôts sur les bénéfices	-2	
Total des charges	12 791	14 177
SOLDE INTERMEDIAIRE		
Report des ressources non utilisées d'exercices antérieurs	2 149	2 313
Engagements à réaliser sur ressources affectées	571	2 149
EXCEDENT OU DEFICIT	-1 784	-7 288

Deloitte.

Deloitte & Associés
Immeuble « Park Avenue »
81, boulevard de Stalingrad
B.P. 81284
69508 Villeurbanne Cedex
France
Téléphone : + 33 (0) 4 72 43 39 25
Télécopieur : + 33 (0) 4 72 43 39 91
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 2009

Aux administrateurs,

En exécution de la mission qui nous a été confiée par votre bureau, nous vous présentons notre rapport relatif à l'exercice clos le 31 décembre 2009, 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 anonyme au capital de 1 723 040 €
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 Versailles
572 028 041 RCS Nanterre
TVA : FR 02 572 028 041

Member of Deloitte Touche Tohmatsu

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 vous informons que les appréciations auxquelles nous avons procédé ont porté sur le caractère approprié des principes comptables appliqués.

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.

Villeurbanne, le 4 juin 2010
Le Commissaire aux Comptes

DELOITTE & ASSOCIES



Nathalie LORENZO CASQUET

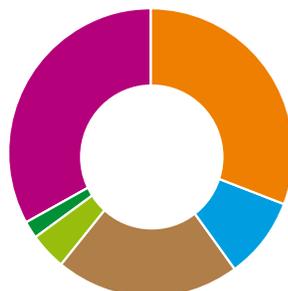
RÉPARTITION DES RESSOURCES DE L'EXERCICE 2009

(après retraitement des provisions et des opérations exceptionnelles)

REVENUS DE DOTATION **33 %**

PRODUITS DIVERS **2 %**

AUTRES PRODUITS
D'EXPLOITATION **4 %**



11,9 M d'€uros sur l'exercice

31 % MÉCÉNAT (1)

9 % FONDATION CHRISTOPHE ET
RODOLPHE MÉRIEUX (2)

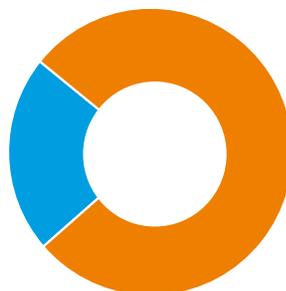
21 % PARTENARIATS

(1) incluant le mécénat en nature bioMérieux
(2) incluant le report des exercices précédents

RÉPARTITION DES EMPLOIS DE L'EXERCICE 2009

(après retraitement des provisions et des opérations exceptionnelles)

FRAIS DE SIÈGE **22 %**



11,9 M d'€uros sur l'exercice
(hors engagements reportés sur 2010)

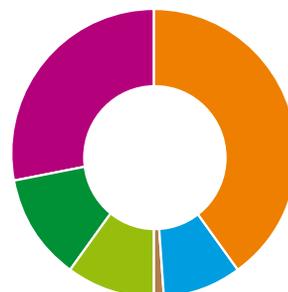
78 % ACTIVITÉS

RÉPARTITION DES EMPLOIS PAR ACTIVITÉS

RECHERCHE APPLIQUÉE **28 %**

RENFORCEMENT DES
INFRASTRUCTURES DE SANTÉ **12 %**

FRAIS BUREAUX
INTERNATIONAUX **10 %**

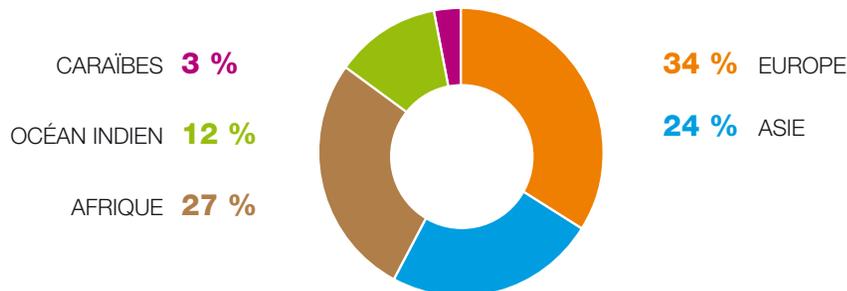


40 % FORMATION ET PARTAGE
DE CONNAISSANCES

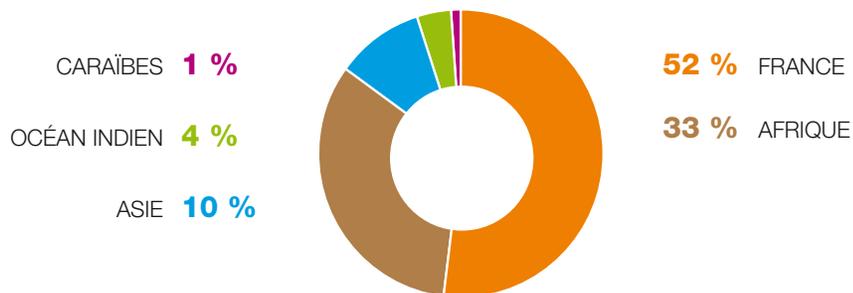
9 % SOUTIEN MÈRE-ENFANT

1 % PROJETS SPÉCIFIQUES

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE DES ACTIVITÉS



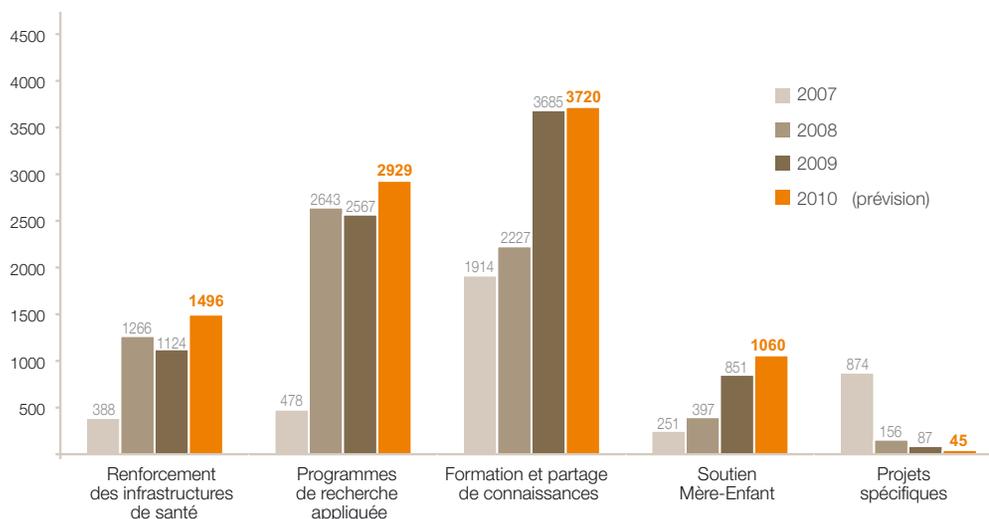
RÉPARTITION DES EFFECTIFS



79 personnes dans le monde

ÉVOLUTION DES EMPLOIS PAR DOMAINE D'ACTIVITÉS

(en milliers d'Euros)





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