

# 2022

RAPPORT ANNUEL

« PARCE QUE DANS LE CHAOS  
DES CRISES, LA MÈRE ET L'ENFANT  
SONT LES PREMIÈRES VICTIMES,  
NOUS CONTINUONS ET  
DÉVELOPPONS LES PROJETS  
QUI LEUR SONT CONSACRÉS. »

ALAIN MÉRIEUX



DES RACINES POUR LA VIE



# S O M M A I R E

PRÉSENTATION DE LA FONDATION MÉRIEUX	2
LA FONDATION MÉRIEUX DANS LE MONDE	4
MESSAGE DU PRÉSIDENT	6
MESSAGE DU DIRECTEUR GÉNÉRAL	9
LES TEMPS FORTS EN 2022	10
<b>FOCUS 2022</b> : SOUTIEN À LA MOLDAVIE	12

## ACCÈS AU DIAGNOSTIC BIOLOGIQUE 16

<b>LABOGUI</b> GUINÉE	18
<b>GLOBAL LABORATORY LEADERSHIP PROGRAM (GLLP)</b> MALI, GUINÉE, TCHAD	19
<b>RESAMAD</b> MADAGASCAR	20
<b>RESAOLAB</b> AFRIQUE DE L'OUEST	21
<b>EVAMAD</b> MADAGASCAR	22
<b>C19-HAÏTILAB</b> HAÏTI	23
<b>IDDS :</b> INFECTIOUS DISEASE DETECTION AND SURVEILLANCE MADAGASCAR et RDC	24
<b>PROGRAMME NATIONAL DE LUTTE CONTRE LA TUBERCULOSE</b> LIBAN	25
<b>BOLILAB</b> LAOS	26
<b>TDDA AFRIQUE CONTRE LES ÉPIDÉMIES</b> MALI	26
<b>INITIATIVE QUALITÉ</b> 8 LABORATOIRES MEMBRES	27

## RECHERCHE APPLIQUÉE 28

<b>RÉSEAU GABRIEL</b>	31
<b>PROJETS DE RECHERCHE APPLIQUÉE</b>	32
TUBERCULOSE	32
RÉSISTANCE AUX ANTIMICROBIENS (RAM)	34
INFECTIONS RESPIRATOIRES AIGÜES	36

## PARTAGE DES CONNAISSANCES 38

COURS AVANCÉS	40
INITIATIVES DE SANTÉ PUBLIQUE	42
CONFÉRENCES SCIENTIFIQUES	44

## ACTIONS MÈRE ENFANT 46

LIBAN	48
BURKINA FASO	48
CAMBODGE	49
MALI	49
MALI, SÉNÉGAL, BURKINA FASO	50
MADAGASCAR	50
SMALL GRANTS	51

GOUVERNANCE	52
PARTENAIRES FINANCIERS	53
COMPTES & CHIFFRES CLÉS	54

## Mobilisée dans la lutte contre les maladies infectieuses depuis 1967

Le monde connaît de profondes mutations, entraînant des crises qui se multiplient dans toutes les régions. Qu'elles soient politiques, sécuritaires, démographiques, économiques ou climatiques, toutes concourent à aggraver les conditions sanitaires des populations qui en sont victimes, créant ainsi un terrain idéal pour le développement et la propagation des épidémies. Les pays à ressources limitées sont les plus touchés par ces contextes d'une complexité croissante avec, en première ligne, les mères et les enfants.

C'est pourquoi la Fondation Mérieux, **fondation indépendante reconnue d'utilité publique**, lutte depuis sa création en 1967 contre les maladies infectieuses affectant les populations vulnérables des pays à ressources limitées.

**Opérant directement dans plus de 25 pays, elle inscrit ses actions dans une démarche de renforcement des capacités locales, notamment en biologie clinique, afin d'améliorer l'accès aux soins, la surveillance et la réponse aux épidémies.**

**Au plus proche des besoins des populations, la Fondation Mérieux** agit aux côtés des acteurs locaux dans **une logique de collaboration et de réseau**, seule capable de mobiliser les compétences et les énergies nécessaires à la mise en œuvre d'actions efficaces et pérennes.

Elle s'implique particulièrement autour des thématiques de santé publique les plus impactantes de ses pays d'intervention, comme **la résistance aux antimicrobiens, la tuberculose, les infections respiratoires aiguës, le VIH** ou encore **les pathogènes émergents**.

Engagée dans une **démarche de santé globale**, la Fondation Mérieux intègre, au-delà de son expertise en biologie, les principaux enjeux impactant le bien-être des populations dans les pays où elle intervient.

Elle travaille notamment avec le soutien de la **Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux**, fondation familiale indépendante abritée par l'Institut de France, afin d'améliorer de façon durable la qualité de vie et la santé des mères et des enfants.

L'ACTION DE LA FONDATION MÉRIEUX S'ARTICULE AUTOUR DE QUATRE AXES PRIORITAIRES :

**1**

### ACCROÎTRE

l'accès des populations vulnérables au diagnostic par **le renforcement des laboratoires de biologie clinique** dans les systèmes nationaux de santé ;

**2**

### RENFORCER

les capacités locales de recherche appliquée par la création de **Laboratoires Rodolphe Mérieux transférés aux acteurs locaux**, la formation des chercheurs et le développement de programmes collaboratifs ;

**3**

### DÉVELOPPER

l'échange de connaissances et les initiatives en santé publique en lien avec le Centre des Pensières ;

**4**

### AGIR

pour la Mère et l'Enfant dans **une approche de santé globale**.



**60 %  
DES DÉCÈS  
D'ENFANTS  
DANS LES PAYS  
À RESSOURCES LIMITÉES  
SONT DUS AUX  
MALADIES  
INFECTIEUSES**

## LES PRINCIPES D'ACTION DE LA FONDATION MÉRIEUX

### Une dynamique collaborative

portée par des partenariats avec les acteurs de santé locaux, les organisations internationales, la recherche académique, les entreprises, les ONG ;

### Une vision à long terme

par un accompagnement dans la durée qui vise l'autonomie et l'appropriation locale des infrastructures et des projets ;

### La mise en réseau

pour mutualiser les expériences et les compétences dans le cadre d'une coopération internationale ;

### Une approche globale

de la santé de l'homme à l'animal, prenant en compte les soins mais également la nutrition, la sécurité de l'environnement, l'éducation et l'accompagnement socio-économique des patients.

# LA FONDATION MÉRIEUX DANS LE MONDE

L'un des principaux piliers de la Fondation Mérieux réside dans sa capacité directe d'intervention sur le terrain.

Que ce soit par le réseau des 17 laboratoires d'excellence construits au cœur des foyers infectieux, ou par la présence d'équipes locales dans 16 pays, la Fondation Mérieux peut s'appuyer sur sa grande connaissance du terrain et ses partenaires locaux pour mener à bien son action.

## Équipes de la Fondation Mérieux

- **Bénin**  
→ 1 collaborateur
- **Burkina Faso**  
Bobo-Dioulasso  
→ 3 collaborateurs
- **Cambodge**  
Phnom Penh  
→ 5 collaborateurs
- **Chine**  
Beijing  
→ 1 collaborateur
- **France**  
Siège social, Lyon,  
→ 70 collaborateurs  
Centre des Pensières,  
Annecy  
→ 19 collaborateurs
- **Guinée**  
Conakry  
→ 3 collaborateurs
- **Haïti**  
→ 1 consultante
- **Laos**  
Vientiane  
→ 10 collaborateurs
- **Liban**  
Beyrouth  
→ 3 collaborateurs
- **Madagascar**  
Antananarivo  
→ 9 collaborateurs
- **Mali**  
Bamako  
→ 5 collaborateurs
- **Myanmar**  
Mandalay  
→ 13 collaborateurs
- **Niger**  
Niamey  
→ 5 collaborateurs
- **Sénégal**  
Dakar  
→ 8 collaborateurs
- **Togo**  
Lomé  
→ 3 collaborateurs
- **USA**  
Mérieux Foundation USA  
→ 1 collaborateur



## Laboratoires Rodolphe Mérieux & autres laboratoires partenaires

- **Bangladesh**  
Laboratoire Rodolphe Mérieux au sein du BITID,  
→ Chittagong
- **Brésil**  
Laboratoire Rodolphe Mérieux au sein de l'hôpital Fundhacre,  
→ Rio Branco
- **Burkina Faso\***  
Laboratoire de microbiologie au sein du CHU de Bobo-Dioulasso,  
→ Bobo-Dioulasso
- **Cambodge**  
Laboratoire Rodolphe Mérieux au sein de l'Université des Sciences de la santé,  
→ Phnom Penh
- **Cameroun**  
Laboratoire Hygiène et Environnement au Centre Pasteur de Yaoundé,  
→ Yaoundé
- **Chine**  
Laboratoire Christophe Mérieux au sein de l'Institut de Biologie des Pathogènes,  
→ Pékin
- **Haïti**  
Laboratoire Rodolphe Mérieux au sein des Centres GHESKIO,  
→ Port-au-Prince
- **Laos**  
Laboratoire Rodolphe Mérieux au sein du Centre d'Infectiologie Lao Christophe Mérieux,  
→ Vientiane
- **Liban**  
Laboratoire Rodolphe Mérieux au sein de l'Université Saint Joseph,  
→ Beyrouth
- **Madagascar**  
Laboratoire Rodolphe Mérieux au sein du Centre d'Infectiologie Charles Mérieux,  
→ Antananarivo
- **Mali**  
Laboratoire Rodolphe Mérieux au sein du Centre d'Infectiologie Charles Mérieux,  
→ Bamako
- **Maroc\***  
Laboratoire Rodolphe Mérieux au sein de l'Institut Pasteur du Maroc,  
→ Casablanca
- **Myanmar**  
Laboratoire de Santé Publique,  
→ Mandalay
- **RDC**  
Laboratoire Rodolphe Mérieux au sein de l'INRB,  
→ Goma
- **République du Congo**  
Centre de recherches sur les maladies infectieuses Christophe Mérieux,  
→ Brazzaville
- **Tadjikistan**  
Laboratoire National de Référence en Santé Publique,  
→ Douchanbé
- **Tunisie**  
Laboratoire Rodolphe Mérieux au sein de l'Institut Pasteur de Tunis,  
→ Tunis



\*Projets en cours de construction



Alain Mérieux,  
Président

**En 2022, la guerre a fait sa réapparition en Europe. Et la situation dans des pays où nous sommes présents depuis plusieurs années (en Haïti, au Myanmar, au Liban, au Mali, au Burkina Faso) ne cesse de nous préoccuper.**

Dans ce contexte géopolitique à la complexité croissante, notre Fondation garde le cap, et poursuit sa mission dans une approche de santé globale : avec nos laboratoires partenaires, nos projets de soutien aux plus fragiles que sont la mère et l'enfant, et nos initiatives favorisant un nécessaire partage des connaissances.

**G**âce au réseau des laboratoires avec qui nous travaillons, nous avons poursuivi le travail initié avec nos partenaires sur le continent africain. Au Maroc, où un laboratoire P3 spécialisé dans le diagnostic des infections par les mycobactéries, notamment la tuberculose, voit le jour au sein de l'Institut Pasteur à Casablanca. Au Burkina Faso, avec la construction d'un laboratoire de microbiologie au sein du Centre Hospitalier Universitaire de Bobo Dioulasso. En RDC aussi, où le Laboratoire Rodolphe Mérieux INRB-Goma vient d'être inauguré. Et enfin au Cameroun, avec un laboratoire Hygiène et Environnement au sein du Centre Pasteur de Yaoundé.

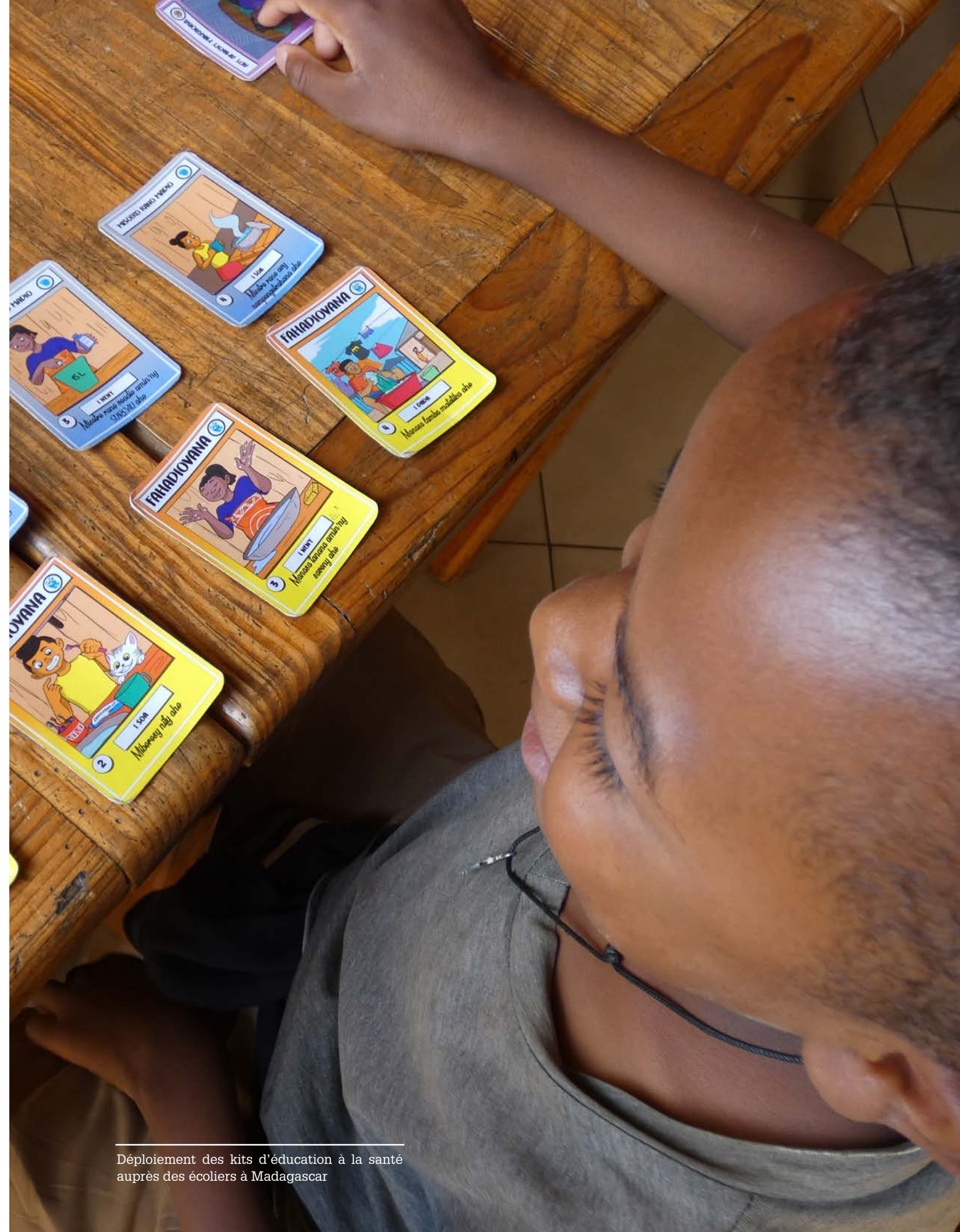
Pour la première fois, la Fondation Mérieux intervient en Europe, en Moldavie. Aux portes de l'Ukraine, nous aidons ce pays à faire face et à répondre aux besoins de santé de sa population et des réfugiés. Nous allons ainsi doter l'hôpital Toma Ciorba, à Chisinau, d'un laboratoire de microbiologie aux normes les plus avancées pour lutter contre les maladies infectieuses auxquelles sont exposées ces populations.

Parce que dans le chaos des crises, la mère et l'enfant sont les premières victimes, nous continuons et développons les projets qui leur sont consacrés. Inaugurée en 2021, la maternité Youssouf Issabré, située en périphérie de Bamako au Mali, est opérationnelle. Prochainement, la maternité et le service de médecine générale en construction pour la Fondation Congolaise pour la Recherche Médicale à Brazzaville, en République du Congo, le seront à leur tour.

Souhaitant que les mères et leurs enfants puissent bénéficier de centres dédiés, la Fondation Mérieux poursuit son travail dans des zones difficiles avec des maisons mère-enfant qui proposent des consultations de médecine générale et spécialisée. À Douris, dans la vallée de la Bekaa au Liban, le centre de santé mère-enfant accueille désormais ses patients. D'autres projets se sont poursuivis en 2022 à Thiès, au Sénégal, ainsi qu'au Liban.

La Fondation Mérieux, c'est enfin la force d'un réseau de scientifiques présents dans le monde entier, souvent au plus près des crises. Œuvrer au service de la santé publique n'a de sens qu'en travaillant ensemble, en partageant nos connaissances pour faire face à ces défis. La Fondation Mérieux s'appuie donc sur le centre des Pensières et renforce ses cours qui réunissent scientifiques et experts internationaux.

Ces scientifiques, nous avons la chance de les connaître. C'est notre fierté et notre privilège d'accompagner certains d'entre eux qui, dans des conditions difficiles, consacrent leur vie à la lutte contre les maladies infectieuses et à la santé publique de leur pays. Quelle que soit la situation, nous sommes et resterons à leurs côtés.



Déploiement des kits d'éducation à la santé auprès des écoliers à Madagascar



Jean Pierre Bosser,  
Directeur Général

## L'année 2022 a donné lieu à de nombreux mouvements et une grande mobilisation de l'ensemble des équipes de la Fondation Mérieux.

Après deux années d'activités impactées par l'épidémie de COVID-19, le déploiement normal des projets a pu reprendre, faisant de cette année une année historique, à la fois en termes de bilan financier comme de projets menés.

**L**es situations dans nos pays d'intervention ne cessent de se complexifier. Malgré ce contexte d'engagement de plus en plus difficile, la Fondation reste « guidée » par la nécessité de répondre au manque d'accès aux soins des populations les plus vulnérables et de s'adapter en continu à ces contextes afin de poursuivre son action.

Dans le même temps, l'indispensable flexibilité en matière de gestion de projets et le besoin d'ouverture vers de nouveaux pays nous amènent à nous tourner vers le Burundi, le Tchad, et la République du Congo. Mais également, et pour la première fois, vers un pays d'Europe qui subit les conséquences directes de la guerre en Ukraine : la Moldavie.

Dans ces pays, comme dans nos pays historiques d'intervention, nous sommes frappés par l'augmentation des besoins en santé publique, qui ne fait que confirmer la place centrale du diagnostic biologique, dans toutes ses dimensions : la qualité des infrastructures et équipements, l'essentielle formation des personnels de santé, la mise en réseau des acteurs et le partage d'expériences.

Cette période complexe nous a également fait mesurer l'importance des partenariats historiques noués par la Fondation depuis des années. Je pense notamment aux grands scientifiques reconnus par le prix Christophe Mérieux, remis depuis 16 ans par la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux. Toutes ces relations anciennes et fraternelles nous permettent de conserver un ancrage local fort, de rester un acteur clé de la santé publique, grâce à une large palette d'outils pour lutter contre les maladies infectieuses : les laboratoires de pointe avec qui nous collaborons, les réseaux de laboratoires hospitaliers régionaux et nationaux que nous accompagnons, ainsi qu'un fort potentiel dans l'enseignement et les colloques scientifiques.

L'année 2022 s'est caractérisée, enfin, par le grand retour du présentiel, aussi bien au Centre des Pensières, notamment pour les cours historiques de la Fondation Mérieux, que pour les conférences scientifiques que nous organisons à travers le monde, autour des thématiques clés de la santé publique.

Toutes ces réalisations sont les témoins du fil directeur des actions de la Fondation Mérieux : adaptabilité, réactivité, connexion directe aux besoins des terrains d'intervention, capacité à répondre efficacement, et bien sûr relations privilégiées avec ses partenaires opérationnels et financiers.

Je souhaite remercier vivement notre Président pour la confiance qu'il nous porte, nos partenaires pour celle qu'ils nous accordent. Je salue le fort engagement des équipes de la Fondation, sur le terrain mais aussi au siège, qui nous permet de pouvoir toujours poursuivre notre mission d'amélioration des conditions de vie des plus vulnérables.

# les temps forts

## Janvier



**Au Myanmar**, les activités du projet LabMyNet renforcent les capacités de diagnostic pour la surveillance de la charge virale VIH et du SARS-CoV-2.

## Mars



**Démarrage au Bangladesh** d'une nouvelle étude prospective pour le diagnostic de la tuberculose pédiatrique et extra-pulmonaire (voir p.33).



**Le Comité de Pilotage du projet APRECIT** revient sur les activités menées pour améliorer la prise en charge de la tuberculose latente à Madagascar et au Cameroun (voir p.32).

**Première mission de terrain en Moldavie** pour identifier les besoins face à l'afflux de migrants ukrainiens (voir p.12).

## Avril



Les partenaires du projet de **lutte contre la malnutrition** dans le sud de Madagascar visitent l'usine-container Nutrisud.

Le Laboratoire des Pathogènes Émergents et Ré-émergents du Burkina Faso rejoint le réseau scientifique international **GABRIEL** (voir p.31).



La Fondation Mérioux soutient une campagne de dépistage de la tuberculose auprès de la population libanaise (voir p.25).



**Visite officielle en Moldavie d'Alain Mérioux**, Président de la Fondation Mérioux, dans le cadre de la définition d'un projet entre l'hôpital des maladies infectieuses « Toma Ciorba » et l'Université de Médecine et de Pharmacologie « Nicolas Testemitanu » (voir p.12).

## Mai



Le Cours Avancé de Vaccinologie (ADVAC) place sa 22<sup>ème</sup> édition sous le signe des retrouvailles en présentiel (voir p.41).

## Juin



La Fondation Mérioux déploie les modules de formation en Leadership des laboratoires (GLLP) au Mali et en Guinée (voir p.19).

## Juillet



Les membres de RESAOLAB se réunissent à Lomé à l'occasion des ateliers techniques (voir p.21).

## Août



La Fondation Mérioux et la coalition Every Breath Counts annoncent les lauréats des subventions attribuées pour la Journée mondiale de la pneumonie (voir p.43).

## Octobre



Promouvoir le rôle et la valeur du diagnostic médical pour améliorer la santé publique : objectif atteint pour la 11<sup>ème</sup> édition d'ACDx (voir p.40).

## Novembre



La Fondation Congolaise pour la Recherche Médicale intègre le réseau GABRIEL (voir p.31).



La 3<sup>ème</sup> édition du Cours AMR défend la valeur de l'approche OneHealth dans la lutte contre la résistance aux antimicrobiens (voir p.41).



L'évaluation de clôture du projet BoliLab présente les résultats des activités de renforcement des capacités de diagnostic des laboratoires (voir p.26).

Le cours Afro-ACDx réunit pour la deuxième fois les acteurs du diagnostic en Afrique autour des enjeux du leadership (voir p.40).



## Décembre



Au Sénégal, le programme « Fellowship Scheme » de renforcement des compétences sur la RAM a pris fin (voir p.34).

La Fondation Mérioux publie les résultats de la capitalisation d'expérience menée au sein du RESAMAD (voir p.20).

# SOUTIEN D'URGENCE À LA MOLDAVIE



## MOLDAVIE

**Territoire d'à peine plus de 33 000 km<sup>2</sup>**

situé entre l'Ukraine et la Roumanie, la Moldavie est en première ligne face à la crise des réfugiés ukrainiens.

### La Moldavie dans la crise ukrainienne

- 33 700 km<sup>2</sup>, pays enclavé entre la Roumanie et l'Ukraine
- 2,6 millions d'habitants, PIB par habitant le plus bas d'Europe
- Plus de 300 000 Ukrainiens se sont réfugiés en Moldavie depuis le début de la guerre : 200 000 ont continué leur route à l'ouest de l'Europe et plus de 100 000 sont restés sur le territoire.

En 2022, la Fondation Mérieux s'est positionnée en faveur d'une double intervention : un renfort immédiat, suivi d'un appui structurel à la réforme du système de santé engagée par le ministère de la Santé moldave.

**D**ès le début de l'invasion russe en Ukraine, de nombreux ukrainiens fuyant les conflits ont été accueillis en Moldavie voisine, étape intermédiaire avant de rejoindre un pays de l'Union européenne. Un tel afflux de réfugiés, qui représente aujourd'hui 16 % de la population totale du pays, exerce une pression conséquente sur le système de santé moldave.

Si la première vague d'arrivants était majoritairement constituée de personnes en capacité de prendre en charge leur déplacement, les vagues suivantes ont compté un nombre croissant de personnes nécessitant des soins avant de poursuivre leur trajet. Un véritable défi pour le gouvernement moldave.

À la suite de la première mission exploratoire conduite en mars 2022, et lors de laquelle la Fondation a rencontré les acteurs clés du système de santé, plusieurs besoins ont été identifiés :

- Des besoins humanitaires immédiats, comme la réhabilitation d'un centre d'accueil de réfugiés ou la fourniture de poches de soluté de perfusion pour les hôpitaux ;
- La nécessité de soutenir les laboratoires pour absorber les besoins liés à l'afflux de réfugiés et, sur le plus long terme, dans le cadre de la mise en œuvre d'une réforme du système de santé, d'aider à celle du système de laboratoire. Dans cet objectif, la Fondation apporte son appui au ministère de la Santé en se concentrant sur la rénovation du laboratoire de l'hôpital principal des maladies infectieuses et sa meilleure intégration dans le système hospitalo-universitaire, et dans le renforcement du système de laboratoire.

### Au plus près des besoins du pays

- **Mars 2022** : mission conjointe de la Fondation Mérieux avec PHI (Pharmacie Humanitaire Internationale)
- **Avril 2022** : mission d'évaluation pour identifier les besoins des laboratoires du pays
- **Avril 2022** : visite officielle du Président de la Fondation Mérieux
- **Juin 2022** : mission de préparation du projet de laboratoire commun entre l'Hôpital des maladies infectieuses Toma Ciorba et l'Université de Médecine et de Pharmacie Nicolas Testemitanu
- **Septembre 2022** : mission de la Direction Générale de la Fondation pour valider le projet auprès des autorités



## RENFORCER LE SYSTÈME DE LABORATOIRES

L'appui au ministère de la Santé moldave pour le renforcement du système national de laboratoires a été conçu en deux temps :

- Le renforcement d'un laboratoire clé afin de mettre à niveau les plateaux techniques et d'améliorer la capacité et la qualité du diagnostic biologique, notamment par rapport aux besoins et aux risques liés à la crise des réfugiés ;
- La fourniture d'une assistance technique en matière de laboratoires au ministère de la Santé dans le cadre de la réforme du système de santé moldave.

### — RÉHABILITATION D'UN LABORATOIRE DE MICROBIOLOGIE DÉMARRAGE DES TRAVAUX EN 2023

Première étape permettant de faire face aux besoins, la réhabilitation du laboratoire de microbiologie de l'Hôpital des maladies infectieuses Toma Ciorba permettra d'améliorer la qualité du diagnostic et d'absorber un plus gros volume d'analyses. Cette nouvelle installation fournira également aux étudiants de l'Université de Médecine et de Pharmacie Nicolae Testemitanu une plateforme moderne de formation et de recherche en microbiologie clinique. La Fondation apporte son expertise en tant qu'assistant à la maîtrise d'ouvrage pour la conception et le suivi des travaux de réhabilitation du bâtiment qui accueillera le laboratoire. Sont également pris en charge : l'équipement de la structure et la formation du personnel dans la perspective d'obtenir l'accréditation internationale ISO 15189 applicable aux laboratoires de biologie médicale.

### — SOUTIEN TECHNIQUE À LA RÉFORME DU SYSTÈME DE LABORATOIRES

Conformément au besoin exprimé par la ministre de la Santé moldave Ala Nemerenco, la Fondation Mérieux apportera un appui à la réforme du système de laboratoires, identifié par les experts locaux comme un maillon faible du système de santé moldave. À travers cette intervention, la Fondation aidera les acteurs locaux à avoir de meilleures perspectives et compréhension des autres systèmes et des différents scénarios d'organisation potentiels. Cela permettra de pouvoir choisir celui qui semblera le plus adapté et d'optimiser l'offre de services de laboratoires à la population et aux besoins de la santé publique tout en garantissant un niveau optimal en termes de qualité, de biosécurité et de bio-sûreté. Avec une vigilance particulière sur certains aspects portés à l'attention des équipes de la Fondation, tels que le système de référencement ou la résistance aux antimicrobiens.



## FOURNIR UNE AIDE HUMANITAIRE D'URGENCE

### — AIDE MÉDICALE D'URGENCE

MARS 2022

Afin d'aider le ministère de la Santé dans sa capacité de prise en charge de la population réfugiée, la Fondation a participé à deux opérations d'urgence :

- Soutien du convoi humanitaire de l'ONG Pharmacie Humanitaire Internationale pour l'acheminement de matériel médical à l'Hôpital républicain de Chisinau (matériel d'oxygénothérapie et ventilateurs, groupes électrogènes) et au centre d'accueil de réfugiés de Carpineni (produits d'hygiène et alimentaires pour bébés, médicaments).
- Fourniture de poche de soluté pour perfusions (16 000 poches achetées en lien avec Pharmacie Humanitaire Internationale) à la demande du ministère de la Santé moldave. Le transport a été pris en charge par la Région Auvergne-Rhône-Alpes ;

### — APPUI AU CENTRE D'ACCUEIL DES RÉFUGIÉS UKRAINIENS À CARPINENI

AVRIL 2022

La Fondation Mérieux a financé l'installation de salles de douches dans le centre d'accueil des réfugiés de Carpineni, situé à une centaine de kilomètres au sud de la capitale moldave de Chisinau. Avec une capacité d'accueil de 180 personnes, le bâtiment abrite majoritairement des femmes et des enfants depuis le début du conflit mais ne disposait ni de douche, ni d'eau chaude. Les travaux finalisés au mois d'avril ont abouti à l'installation de six salles de douche et à l'achat des équipements permettant d'accéder à l'eau chaude afin d'accueillir la population réfugiée dans des conditions sanitaires acceptables.

### — SOUTIEN FINANCIER À L'ASSOCIATION DACIA

DÉCEMBRE 2022

La Fondation a versé une aide financière à l'ONG Dacia qui s'est fortement mobilisée en faveur de l'accueil des réfugiés depuis le début de la guerre en Ukraine. Ce soutien a été accordé afin de garantir le fonctionnement de l'association pendant la période hivernale. La hausse des prix du gaz allait contraindre Dacia à fermer ses portes au public car elle se trouvait dans l'incapacité de s'acquitter de la facture de chauffage du bâtiment. Plus de 400 personnes bénéficient du soutien de l'association.

# 01 ACCÈS AU DIAGNOSTIC BIOLOGIQUE

Accroître l'accès au diagnostic biologique pour les populations vulnérables est le premier axe d'intervention de la Fondation Mérieux : il repose sur le renforcement des laboratoires de biologie médicale et participe au développement des capacités de surveillance des maladies infectieuses dans des régions particulièrement exposées aux menaces épidémiques.

Renforcer l'accès à un diagnostic biologique de qualité, c'est non seulement améliorer la prise en charge et le suivi à l'échelle du patient, mais c'est aussi faire progresser la santé publique sous l'angle de la surveillance. La pandémie de COVID-19 l'a rappelé : le diagnostic biologique est au cœur des enjeux de contrôle des épidémies. Cela passe par la réhabilitation de laboratoires, la mise en place d'équipements fiables, d'un système de management de la qualité et par le renforcement des compétences du personnel de laboratoire afin de répondre aux besoins des patients. À ce titre, la **Fondation Mérieux fait notamment partie des organisations agréées par le Fonds mondial** comme expert technique en matière de laboratoire.

Au-delà de l'amélioration des équipements et des compétences techniques, la Fondation fournit des conseils de gestion visant à garantir l'autonomie financière des laboratoires, à travers la mise en place d'une offre de services compatibles avec le contexte local. La Fondation accompagne enfin les autorités de santé dans la consolidation de systèmes de laboratoires nationaux efficaces afin d'optimiser l'offre de service de laboratoire et de maximiser l'impact de leurs activités sur la santé publique.

## L'ACTION DE LA FONDATION MÉRIEUX DANS LE CADRE DE SON EXPERTISE INFRASTRUCTURE DEPUIS 2001

- Près de 90 laboratoires construits ou rénovés
- 23 centres de formation en santé réhabilités
- 4 laboratoires mobiles mis à disposition
- 40 missions de conseil et d'expertise pour le compte de partenaires comme l'OMS, le PNUD (Programme des Nations Unies pour le Développement) ou le Fonds mondial de lutte contre le sida, la tuberculose et le paludisme.

## CES TRAVAUX D'APPUI REPOSENT SUR TROIS PILIERS :

- **Une dynamique collaborative** portée par des partenariats avec les acteurs de santé locaux, les organisations internationales, la recherche académique, les entreprises, les ONG, etc. ;
- **Une vision à long terme**, par un accompagnement dans la durée qui vise l'autonomie et l'appropriation locale des infrastructures et des projets ;
- **La mise en réseau** pour mutualiser les expériences et partager les compétences dans le cadre d'une coopération multinationale.

L'année 2022 a été marquée par un retour à un fonctionnement plus normal après la période pandémique qui a freiné de nombreux projets, impactés par l'afflux des besoins de diagnostic, les contraintes de confinement et les restrictions de déplacements. Malheureusement, dans plusieurs pays d'intervention, la situation politico-sécuritaire devient de plus en plus préoccupante. Pour assurer la continuité de ses activités, la Fondation peut compter sur un réseau de partenaires locaux et institutionnels solides et sur l'exceptionnelle capacité d'adaptation de ses équipes, qui parviennent à remplir leurs missions dans le respect des conditions sécuritaires retenues.

Les pages suivantes apportent un éclairage sur une sélection de projets dont les avancées ont été particulièrement notables en 2022.



## LABOGUI GUINÉE

### MISE EN ŒUVRE D'UNE POLITIQUE NATIONALE DE BIOLOGIE MÉDICALE

Confié par l'Agence française de développement (AFD) à la Fondation Mérieux et à l'**Institut Pasteur de Guinée**, l'appui fourni au ministère de la Santé guinéen depuis 2017 est arrivé à terme en 2022. Le soutien apporté au réseau de 39 laboratoires préfectoraux et régionaux a permis **de moderniser les laboratoires, remettre à niveau les équipements et harmoniser les pratiques**. Avec plusieurs jalons structurants : l'alimentation des bâtiments en eau et électricité, la formalisation d'un processus de la gestion des déchets, la création d'un manuel national sur les bonnes pratiques de laboratoires (conduite des analyses, manipulation et transport des échantillons, évaluation de la qualité, etc.) et l'adoption d'un logiciel dédié aux activités de laboratoire (gestion des données patients et des stocks).

LABOGUI a été déployé en collaboration étroite avec la Direction nationale des laboratoires et l'Unité de coordination de projet du ministère de la Santé guinéen.

Parmi les réalisations 2022 :

- La **rénovation de quatre laboratoires hospitaliers** et la fourniture de neuf véhicules aux agents régionaux de biologie médicale ;
- La poursuite des **activités de formation des assistants techniques nationaux** déployés en région et la formation des formateurs à l'École Nationale de Santé de Kindia en partenariat avec Biologie Sans Frontières ;
- La **mise en relation des équipes des laboratoires et des hôpitaux** avec l'aide des **responsables régionaux des laboratoires** nommés par le ministère de la Santé ;
- L'installation de la **dernière version du logiciel LabBook**, la mise en place des documents qualité et le lancement d'une étude pour mesurer l'impact du projet sur la performance des laboratoires bénéficiaires.

#### LABBOOK VERSION 3

Mis au point par la Fondation Mérieux en 2010 pour aider les laboratoires des pays à ressources limitées à passer d'un processus papier à une solution informatisée, LabBook est un logiciel de gestion de laboratoire libre de droit. La version 3 du logiciel, plus rapide et ergonomique, développée par la société ÆGLÉ avec le soutien financier de l'AFD, est déployée depuis 2021.



## GLOBAL LABORATORY LEADERSHIP PROGRAM (GLLP) MALI, GUINÉE, TCHAD

### PROGRAMME MONDIAL POUR LA FORMATION EN LEADERSHIP DES LABORATOIRES

Depuis 2019, la Fondation suit activement le développement du programme GLLP (Global Laboratory Leadership Program). La Fondation a été sélectionnée par le Fonds mondial pour implémenter ce programme dans trois pays : le Mali, la Guinée et le Tchad. Il s'agit d'un programme de formation en leadership des personnels de laboratoire basé sur le mentorat de proximité. Le programme s'adresse prioritairement aux professionnels de laboratoire de niveau intermédiaire à supérieur ayant de l'expérience en gestion, en leadership et en prise de décisions. Les participants travaillant dans la santé animale et environnementale sont également éligibles.

Formation résolument orientée sur les résultats opérationnels, GLLP vise à **renforcer la voix du laboratoire pour faire émerger une communauté de leaders actifs** au sein des institutions des pays bénéficiaires. Le projet repose sur trois piliers :

- **Renforcer les compétences d'environ 10-15 participants par pays sur quatre thématiques phares dans un cours interactif organisé** en présentiel ;
- Accompagner chaque participant dans la **mise en œuvre d'un projet** concret d'amélioration des services de laboratoire ;
- Déployer un **mentorat de proximité** (4 à 6 mentors par pays).

En 2022, les étapes de sélection ont été réalisées en Guinée et au Mali, et les formations ont respectivement été délivrées à la Direction Nationale des Laboratoires à Conakry et au Centre d'Infectiologie Charles Mérieux à Bamako. Le processus de jumelage mentor/mentoré et la planification des projets ont été engagés. Au Tchad, l'appel à candidatures a été lancé en fin d'année pour un démarrage des formations au premier trimestre 2023.



#### LES ORGANISMES À L'ORIGINE DU PROGRAMME GLLP

Association of Public Health Laboratories (APHL), Centers for Disease Control and Prevention (CDC), Centre européen de prévention et de contrôle des maladies (ECDC), Organisation pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), Organisation mondiale de la santé animale (OIE), Organisation mondiale de la Santé (OMS).



## RESAMAD MADAGASCAR

### APPUI TECHNIQUE AU RÉSEAU NATIONAL DES LABORATOIRES

Initié en 2006, le projet RESAMAD est une approche en réseau couvrant les laboratoires de biologie médicale de 27 hôpitaux publics de Madagascar dans l'objectif **de renforcer leurs capacités de diagnostic et de participation à la surveillance épidémiologique**. Cet appui technique se déploie selon trois axes prioritaires : la pérennisation des activités à travers un processus de recouvrement des coûts, le maillage du territoire pour renforcer la proximité des services vis-à-vis des patients et la mise en place d'unités de bactériologie pour répondre aux besoins des patients.

Après 15 ans d'existence, la Fondation a proposé un exercice de capitalisation d'expérience afin d'identifier les facteurs clés de réussite de RESAMAD et de mettre en évidence la valeur ajoutée du réseau pour les professionnels des laboratoires, pour les patients et pour la santé publique. Les résultats ont été partagés à l'occasion des ateliers de travail organisés du 5 au 9 décembre 2022.

Parmi les enseignements de cette étude, plusieurs facteurs de succès ont été identifiés :

- **L'uniformité des activités** à travers l'utilisation de référentiels communs, la participation aux formations et aux contrôles de qualité ;
- **L'interconnexion des laboratoires**, avec de multiples effets positifs, tels que le transfert de compétences ou le partage d'expériences ;
- **Des progrès au bénéfice de toutes les parties-prenantes de l'écosystème de soin** : les patients, les professionnels des laboratoires, les cliniciens et les autorités de santé ;
- **L'appropriation par les acteurs du réseau**, avec un Comité de pilotage très actif qui a permis de renforcer les liens et de créer un véritable sentiment d'appartenance.

RESAMAD est déployé en lien avec le ministère de la Santé Publique malgache, le Centre d'Infectiologie Charles Mérieux de Madagascar, l'Institut Pasteur de Madagascar et le soutien de IDDS (Infectious Disease Detection and Surveillance).



## RESAOLAB AFRIQUE DE L'OUEST

### DÉVELOPPEMENT DES SERVICES DE BIOLOGIE MÉDICALE DES 7 PAYS MEMBRES

Créé en 2009 à l'initiative de la Fondation Mérieux, le réseau régional de laboratoires RESAOLAB fait l'objet d'une troisième phase de projet depuis 2019 avec le soutien de l'Agence française de développement (AFD). **Premier réseau de laboratoires d'Afrique de l'Ouest**, RESAOLAB couvre sept pays francophones : Bénin, Burkina Faso, Guinée, Mali, Niger, Sénégal et Togo. En partenariat étroit avec les ministères de la Santé respectifs, deux grands axes d'amélioration font l'objet d'actions ciblées : le renforcement des capacités techniques en matière de diagnostic biologique et l'appui à la mise en œuvre des politiques nationales de biologie médicale à travers une approche régionale harmonisée.

En 2022, les actions entreprises en riposte à la crise sanitaire ont été finalisées dans les pays membres avec la réception des derniers équipements de laboratoire et la mise en œuvre d'études post-épidémie. Les activités de formation et de coordination se sont poursuivies : financement de nombreuses bourses d'étude, déploiement de la dernière version du logiciel LabBook, appui à la conception des programmes qualité, présentation de la 4<sup>ème</sup> édition du manuel de biosécurité de l'OMS, etc.

Dans le cadre de la troisième phase du projet, **un bilan du fonctionnement des réseaux nationaux de laboratoires** a été élaboré via l'outil d'évaluation LabNet Scorecard. Cet état des lieux servira de base à chaque pays pour développer un plan d'actions et une seconde étape sera réalisée en fin de projet afin de mesurer l'évolution des indicateurs de suivi. En parallèle, la compilation de ces travaux a livré une lecture transversale des résultats qui met en évidence les points forts et les marges de progrès au niveau régional. La Fondation Mérieux apporte son appui aux pays dans la définition des actions d'amélioration prioritaires.

#### LABNET SCORECARD

Développé par l'African Society of Laboratory Medicine (ASLM) et l'Association of Public Health Laboratory (APHL), LabNet Scorecard permet de mesurer la performance des réseaux nationaux de laboratoires à travers l'évaluation de neuf capacités essentielles liées aux standards internationaux des systèmes de laboratoire.





## EVAMAD MADAGASCAR

### ÉLARGISSEMENT DE L'ACCÈS AU TEST DE LA CHARGE VIRALE VIH

Bénéficiant du soutien de l'Initiative via Expertise France, la Fondation Mérieux déploie depuis 2015 le projet EVAMAD, qui poursuit deux objectifs : **étendre la couverture géographique du test de la charge virale VIH et améliorer la prise en charge** des personnes vivant avec le VIH/Sida à Madagascar. Reconduit en 2020 pour une durée de trois ans, EVAMAD intervient à travers le renforcement des circuits de prélèvement et l'information continue des prescripteurs, agents de santé, biologistes et acteurs associatifs.

En 2022, de nouveaux circuits de prélèvements sont venus étoffer le réseau dans cinq villes au nord et au sud de l'île. Le transfert des activités d'analyses de routine depuis le Centre d'Infectiologie Charles Mérieux (CICM) de Madagascar vers le laboratoire du ministère de la Santé Publique se poursuit (prise en charge de la moitié des besoins en 2022). Le dispositif d'urgence en cas d'accident d'exposition au risque viral est en cours de mise en place au CICM et dans une maternité pilote dans la périphérie d'Antananarivo.

Grâce à la mise en place du projet, **plus de 50 % des patients sous traitement antirétroviral à Madagascar ont aujourd'hui accès aux mesures de charge virale** dans le cadre du suivi de leur traitement et plus de 75 % sont en succès virologique grâce à ce suivi.

EVAMAD est mené en collaboration avec le ministère de la Santé Publique, le Fonds mondial, le Centre d'Infectiologie Charles Mérieux à Antananarivo, le Comité national de lutte contre le VIH/Sida, l'ONG MAD'AIDS, ONUSIDA et le réseau de laboratoires RESAMAD.



#### OBJECTIFS ONUSIDA

EVAMAD contribue à l'atteinte des objectifs 95-95-95 de l'ONUSIDA, en particulier celui d'avoir une charge virale indétectable pour 95 % des personnes sous traitement antirétroviral. Avant la mise en place du projet, la capacité de tests de la charge virale couvrait 39 % des besoins.



## C19-HAÏTILAB HAÏTI

### RENFORCER LES CAPACITÉS DE RIPOSTE ÉPIDÉMIQUE

Lancé en janvier 2021 grâce au soutien financier de l'Agence française de développement (AFD), le projet C19-HaïtiLab vise à renforcer les capacités de dépistage des laboratoires de biologie dans les provinces haïtiennes. Conçu pour permettre au système de santé d'Haïti d'assurer le suivi de l'épidémie de COVID-19, le projet a plus globalement vocation à renforcer le système national de laboratoires afin qu'il puisse jouer un rôle de surveillance et de contrôle en cas de menace épidémique.

Le projet repose sur deux volets :

- **Le renforcement des laboratoires périphériques** en lien avec le Laboratoire National de Santé Publique (LNSP) autour de l'augmentation du niveau de biosécurité et de biosûreté, du transport d'échantillons et de la transmission des données de laboratoire ;
- **Un appui ciblé aux centres GHESKIO** (Groupement haïtien d'étude du syndrome de Kaposi et des infections opportunistes) visant à améliorer la performance énergétique de ses installations.

En 2022, tous les axes du projet ont été déployés : formations et ateliers pratiques menés en lien avec les partenaires opérationnels du projet, installation de dix postes de sécurité microbiologiques au sein des différents laboratoires, audit énergétique du bâtiment GHESKIO et installation d'une centrale de traitement d'air.



#### DÉFICIT DE DÉPISTAGE DE LA COVID-19

En Haïti, la capacité des laboratoires est limitée et la détection du SARS-CoV-2 en province a été faible. Le pays ne dispose que de quatre centres équipés pour réaliser les activités de diagnostic : Cap Haïtien, Mirebalais, Cayes et Fond des Blancs.



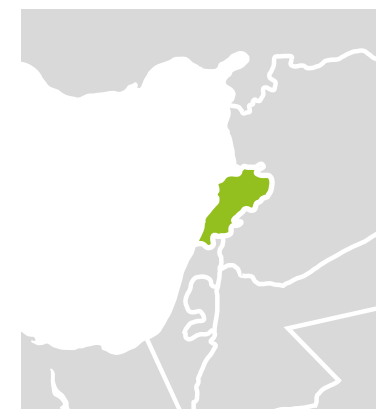
## IDDS : INFECTIOUS DISEASE DETECTION AND SURVEILLANCE MADAGASCAR et RDC

### PROJET DE DÉTECTION ET DE SURVEILLANCE DES MALADIES INFECTIEUSES

Mis en œuvre dans une vingtaine de pays depuis 2020, IDDS est un projet financé par l'Agence des États-Unis pour le développement international (USAID) visant à **réduire les menaces sanitaires mondiales liées aux maladies infectieuses**. La Fondation Mériex via la Mériex Foundation USA participe au projet en tant que partenaire de mise en œuvre à Madagascar et en République démocratique du Congo dans un consortium dirigé par la société ICF.

■ **À Madagascar**, les activités pour renforcer le système national des laboratoires sont coordonnées par l'équipe locale de la Fondation Mériex en lien avec le réseau de laboratoires RESAMAD et le Service du développement des Laboratoires (SLab) du ministère de la Santé publique. En 2022, l'appui était fléché sur le renforcement des capacités en bactériologie, en hématologie et en biochimie. Le Plan Stratégique National de Développement des Laboratoires a été présenté aux partenaires techniques et financiers afin de les mobiliser dans la mise en œuvre de ce plan qui vise l'amélioration de la performance et de la qualité de service à tous les niveaux de la pyramide sanitaire.

■ **En RDC**, le Laboratoire Rodolphe Mériex de l'Institut National de Recherche Biomédicale (INRB) à Goma joue le rôle de laboratoire de référence pour l'est de la RDC. Parmi les réalisations 2022 : l'organisation d'une formation d'une semaine en microbiologie par des experts de la Fondation Mériex et l'INRB Goma pour les biologistes et techniciens de laboratoire des provinces à l'est du pays.



## PROGRAMME NATIONAL DE LUTTE CONTRE LA TUBERCULOSE LIBAN

### ASSURER LES ACTIVITÉS DE DIAGNOSTIC DANS UN CONTEXTE DE CRISE

Depuis 2018, la Fondation Mériex soutient les activités de diagnostic du Programme National de Lutte contre la Tuberculose (PNLT) afin de garantir la prise en charge des patients malgré la fragilité croissante du système de santé libanais. La Fondation fournit une assistance opérationnelle et stratégique dans le but **d'améliorer l'accès au diagnostic des populations vulnérables** (appui au Laboratoire Rodolphe Mériex de Beyrouth, participation aux supervisions et à la rédaction du Plan National Stratégique).

Depuis juillet 2022, la Fondation assure le suivi logistique du transport d'échantillons au niveau national. Déployé en partenariat avec l'OMS, le ministère de la Santé Publique libanais et la faculté de Pharmacie de l'université de Saint Joseph, le projet bénéficie du soutien financier de l'Organisation Internationale pour les Migrations (OIM).

### CAMPAGNE NATIONALE DE DÉPISTAGE

Afin de faciliter l'accès au diagnostic de la tuberculose, en particulier dans les régions où l'offre de soin est réduite, une campagne de dépistage a été organisée par le Programme National de Lutte contre la Tuberculose du 28 au 31 mars 2022 avec le concours de la Fondation Mériex.





### ÉVALUATION FINALE DE BOLILAB

Une évaluation de clôture du projet a été réalisée en octobre 2022 afin de mesurer l'amélioration de la qualité des services de diagnostic de l'hôpital de Bolikhamxay. Les résultats de l'audit, conduit à partir de l'Outil d'Évaluation des Laboratoires de l'OMS, affichent une progression globale de la qualité de plus de 30 % et de plus de 40 % en biosécurité.

## BOLILAB LAOS

### RENFORCER LES CAPACITÉS DES SERVICES DE SANTÉ DE LA PROVINCE DE BOLIKHAMXAY

Mené avec le soutien financier de la Coopération Luxembourgeoise, le projet BoliLab a pris fin en 2022 après **cinq ans d'accompagnement des services de santé** de la province de Bolikhamxay. Initié en 2018 à la suite de la construction du nouvel hôpital provincial, BoliLab a été déployé en collaboration étroite avec les autorités sanitaires locales et le National Center for Laboratory and Epidemiology (NCLE), laboratoire national de référence. Après avoir participé à la création du laboratoire de l'hôpital et à la mise en place de nouvelles techniques d'analyses, la Fondation a accompagné son intégration dans le réseau national des laboratoires du Laos (activités de mentorat et de formation). La Fondation a également fourni un appui à l'hôpital Maria Theresa de la province de Vientiane pour la rénovation des salles de laboratoire.



## TDDA AFRIQUE CONTRE LES ÉPIDÉMIES MALI

### AMÉLIORER LA SÉCURITÉ SANITAIRE MONDIALE EN RÉDUISANT L'IMPACT DES ÉPIDÉMIES

Financé par le gouvernement britannique par l'intermédiaire du Foreign, Commonwealth & Development Office (FCDO) et géré par DAI Global Health, le programme TDDA/ACE (Tackling Deadly Disease in Africa/Afrique Contre les Epidémies) a été mené dans six pays d'Afrique sub-Saharienne entre 2019 et 2022 (Mali, Côte d'Ivoire, Tchad, Cameroun, Ouganda et Niger jusqu'en 2021). Objectif : **améliorer la surveillance et la coordination sanitaire** pour éviter que l'apparition de maladies au niveau local entraîne des épidémies à l'échelle internationale.

Au Mali, TDDA/ACE a été mis en œuvre par la Fondation Mérieux en collaboration avec le ministère de la Santé et du Développement Social et la Mérieux Foundation USA. Le bilan a été présenté lors de la réunion de clôture du 30 septembre 2022 à Bamako. Parmi les progrès enregistrés : l'amélioration des capacités de surveillance, l'intégration de l'approche « One Health », le déploiement du Plan d'Action National pour la Sécurité Sanitaire et un meilleur pilotage du Règlement Sanitaire International (RSI).

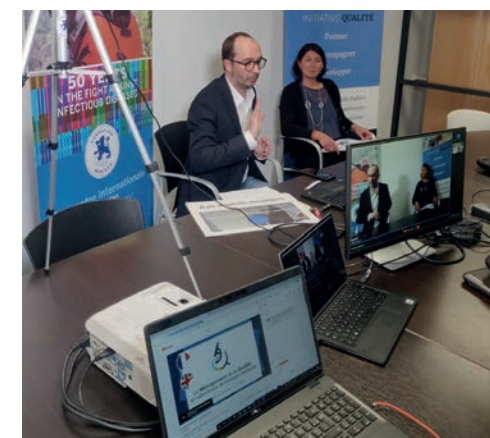
### GESTION DE PROJET

La Mérieux Foundation USA était également chargée de la gestion du projet au Cameroun en partenariat avec le Centre Pasteur du Cameroun, membre du réseau GABRIEL. Partout, TDDA/ACE a été mené en liens étroits avec les institutions régionales, notamment les Centres africains de Contrôle des Maladies et l'OMS/AFRO.

## INITIATIVE QUALITÉ 8 LABORATOIRES MEMBRES

### ACCOMPAGNEMENT À LA MISE EN PLACE D'UN SYSTÈME DE MANAGEMENT DE LA QUALITÉ

L'Initiative Qualité de la Fondation Mérieux vise à **renforcer les compétences de gestion de la qualité** dans une démarche d'amélioration continue. Le programme propose de soutenir les équipes des laboratoires dans l'adoption d'un système de management de la qualité (SMO), en vue de l'obtention de l'accréditation ISO15189:2012. Cet accompagnement repose sur un outil de l'OMS : le LQSI (Laboratory Quality Stepwise Implementation tool). Deux YouTube live ont été organisés en 2022, sur la mise en œuvre de la métrologie et sur l'analyse des risques en biosécurité. À ce jour, huit laboratoires ont rejoint l'Initiative Qualité et quatre ont déjà été accrédités.



### BILAN MOOC INITIATIVE QUALITÉ 2019-2022

- MOOC « Management de la qualité en laboratoire de biologie médicale » créé par la Fondation Mérieux en partenariat avec l'Afnor et l'Institut Pasteur
- 8 semaines de formation consacrées à la découverte et la mise en place du système de management de la qualité en laboratoire
- Plus de 11 500 inscriptions en trois ans
- Création d'un groupe LinkedIn de plus de 1 000 membres rassemblant participants et professionnels de la qualité

# 02 RECHERCHE APPLIQUÉE



À travers le renforcement des capacités de recherche appliquée, la Fondation Mérieux encourage et soutient les équipes scientifiques locales dans le développement de programmes de recherche adressant les besoins fondamentaux des populations les plus fragiles. Les résultats de ces travaux contribuent aux prérequis permettant à la définition de politiques de santé publique adaptées aux priorités des territoires.

L'action de la Fondation Mérieux en faveur du renforcement des activités de recherche des pays à ressources limitées se concentre sur de grands enjeux de santé publique : la résistance aux antimicrobiens, la tuberculose et les infections respiratoires ainsi que les pathogènes émergents. Ces travaux s'appuient sur un réseau de laboratoires d'excellence implantés au cœur de régions exposées à des pathologies infectieuses à fort impact en santé publique, le réseau GABRIEL, dont plusieurs membres ont été désignés « laboratoire national de référence » par les autorités de leur pays. Il constitue un exemple concret de l'implication de la Fondation sur ce thème. Ces structures, conformes aux plus hauts standards internationaux, jouent un rôle croissant pour le contrôle et la surveillance des épidémies depuis la crise sanitaire de 2020.

## RECHERCHE APPLIQUÉE INTERVENTIONS EN SANTÉ PUBLIQUE

Le renforcement des capacités locales de recherche appliquée repose sur trois piliers d'intervention :

- **Le renforcement des capacités** des laboratoires du réseau GABRIEL et notamment des Laboratoires Rodolphe Mérieux ;
- **La formation des chercheurs** avec l'organisation de cours et conférences autour des grands enjeux de santé publique ;
- **Le développement de projets collaboratifs** encourageant la collaboration Sud-Sud.

## UNE ACTION TRANSVERSALE

En 2022, la Fondation a défini un cadre stratégique qui formalise la priorité donnée à la promotion d'activités de recherche opérationnelles et transversales associant plusieurs de ses axes d'intervention : l'accès au diagnostic, le partage des connaissances et les actions auprès de la mère et de l'enfant. Dans cette perspective, plusieurs plateformes de diagnostic ont été consolidées au cours de l'année, avec notamment : l'installation d'un séquenceur haut débit au Centre d'Infectiologie Charles Mérieux de Madagascar, des actions de formation sur le séquençage de nouvelle génération et sur la bio-informatique en Guinée et au Sénégal, et le renforcement du diagnostic et de la prise en charge de la tuberculose au Cameroun.





## LA COLLABORATION AU CŒUR DES ACTIONS

La Fondation Mérieux, qui opère dans le cadre de multiples collaborations sur l'ensemble de ses axes d'intervention, est partenaire de trois acteurs de recherche agissant dans les pays francophones à ressources limitées :

- **L'Institut de Recherche & Développement (IRD)** pour la mise en place d'actions de soutien aux jeunes chercheurs et de programmes collaboratifs. Un appel d'offres de bourses conjoint a été lancé en 2022 au sein du réseau GABRIEL ;
- **Le Réseau International des Instituts Pasteur**, avec notamment la participation du Centre Pasteur du Cameroun à la mise en œuvre du projet APRECIT associant l'Institut Pasteur de Madagascar, le Centre Pasteur du Cameroun et la Fondation Mérieux ;
- **Le Réseau AVIESAN** (Alliance nationale pour les sciences de la vie et de la santé) dans le cadre d'un projet de recherche sur l'antibiorésistance en partenariat avec des scientifiques du Cambodge, de Côte d'Ivoire, de Madagascar et du Burkina Faso.

Depuis 2020, la Fondation est également partenaire de trois équipes de recherche académique sur ses trois grands thèmes d'intervention :

- **Résistance aux antimicrobiens** : équipe du professeur Jean-Yves Madec de l'Anses (Agence nationale sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail), laboratoire de référence auprès de la FAO (Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture) et de l'OIE (Organisation Mondiale de la Santé animale) ;
- **Tuberculose** : équipe des professeurs Oana Dumitrescu et Florence Ader des Hospices Civils de Lyon, dont les compétences en recherche fondamentale, translationnelle et clinique sont reconnues par la communauté scientifique internationale ;
- **Infections respiratoires** : équipe des professeurs Manuel Rosa-Calatrava et Bruno Lina du laboratoire VirPath (Université Claude Bernard, Lyon), une équipe liée au centre national de référence sur les virus respiratoires et reconnue dans la recherche physiopathologique et clinique des infections respiratoires et l'analyse de nouveaux antiviraux. L'équipe du Professeur Philippe Vanhems (HCL et CIRI) concernant le versant épidémiologique et de santé publique des infections respiratoires.

Ces collaborations ont vocation à capitaliser sur les complémentarités d'expertise afin d'optimiser la pertinence et l'impact des programmes sur la santé des populations.



### LE RÉSEAU GABRIEL EN CHIFFRES

- **18 projets de recherche en cours** (4 TB, 3 AMR, 6 ARI, 5 COVID)
- **75 publications collaboratives** (2012 - 2022)
- **984 scientifiques formés** (57 formations par mentorat et 55 ateliers de formation)
- **10 modules de formation en ligne** sur l'épidémiologie, la recherche clinique, la biologie moléculaire, le diagnostic des arbovirus et les biobanques.

### CONSORTIUM EVAg

Le réseau GABRIEL est membre du consortium EVAg (European Virus Archive global) qui se consacre à la collecte, la caractérisation, la production et à la distribution de virus et produits dérivés. Cette plateforme fournit des ressources essentielles pour répondre aux épidémies.

### ACCOMPAGNEMENT À LA SOUMISSION DE PROJETS AUPRÈS DE BAILLEURS INTERNATIONAUX

En 2022, deux projets du réseau GABRIEL ont été soumis au Grand Challenge 2022 de la Bill & Melinda Gates Foundation. L'un d'eux fait partie des quatre projets sélectionnés parmi les 238 dossiers candidats : le projet collaboratif de gestion des données épidémiologiques porté par le Centre d'Infectiologie Charles Mérieux de Madagascar et le Laboratoire des Pathogènes Émergents et Ré-émergents du Burkina Faso.

# RÉSEAU GABRIEL

Créé en 2008 par la Fondation Mérieux, le réseau GABRIEL (Approche globale de la recherche biologique, des maladies Infectieuses et des épidémies dans les pays à faible revenu) œuvre pour développer les capacités de recherche et de formation des laboratoires locaux et améliorer la surveillance des maladies ayant un impact majeur sur la santé publique. Depuis 2020, une attention accrue est portée au renforcement de l'ancrage local, de l'autonomie et de la prise d'initiative des laboratoires membres du réseau.

**En 2022, le réseau GABRIEL compte 22 membres dans 15 pays** : 8 Laboratoires Rodolphe Mérieux (dont la construction est financée et pilotée par la Fondation Mérieux avant d'être transférés aux acteurs de santé locaux) et des instituts de recherche académiques, universitaires ou hospitaliers, publics ou privés. Deux nouveaux membres ont rejoint le réseau : le **Laboratoire des pathogènes Emergents et Re-émergents du Centre Hospitalier Universitaire Souro Sanou au Burkina Faso** et la **Fondation Congolaise pour la Recherche Médicale basée à Brazzaville en République du Congo**. Ces nouveaux membres renforcent la présence du réseau en Afrique, ainsi que son articulation avec RESAOLAB.

2022 a été une année riche d'initiatives de structuration et de collaboration au sein du réseau GABRIEL, avec notamment :

- La mise en œuvre d'un **projet de surveillance des variants du SARS-CoV-2** au Bangladesh, au Cameroun, au Liban, à Madagascar et au Mali, avec le soutien de la Fondation pour la définition de la méthode de criblage PCR et l'analyse des données ;
- L'organisation de **trois webinaires présentés par des intervenants du réseau** (étude de la variation intragénomique du SARS-CoV-2 au Brésil, mises à jour des études SARS-CoV-2 au Bangladesh, passage de la surveillance Ebola à la réponse COVID-19 en RDC) ;
- La création de **deux groupes de travail autour de la résistance aux antimicrobiens** pour développer des projets collaboratifs « One Health » avec l'aide des experts de l'Anses ;
- Le lancement d'une **étude sur les atouts et les expertises du réseau** afin de renforcer la visibilité internationale et les opportunités de partenariats du réseau.

## ➔ SOUTENIR LA RECHERCHE PAR LE FINANCEMENT DE BOURSES

### Financement de bourses doctorales

Pour la quatrième année consécutive, la Fondation Mérieux a lancé un appel à candidatures pour le financement de bourses doctorales au sein du réseau GABRIEL (15 000€/an pendant trois ans).

En 2022, la bourse a été attribuée à **André Nagalo du Laboratoire des Pathogènes Émergents et Ré-émergents au Burkina Faso** (Diagnostic de la tuberculose et dynamique de transmission dans les populations à risque) et **Ian Nunes Valença de l'Université de Sao Paulo au Brésil** (Surveillance génomique des virus émergents).

### PROGRAMME COMMUN FONDATION MÉRIEUX - IRD

En 2022, un nouveau programme de bourses a été lancé par la Fondation en collaboration avec l'IRD. Il s'adresse aux thèses réalisées en lien avec une équipe de l'IRD et dont la moitié du temps a été effectuée dans un laboratoire du réseau GABRIEL. Deux bourses supplémentaires ont été attribuées dans ce cadre en 2022.

# PROJETS DE RECHERCHE APPLIQUÉE

## TUBERCULOSE

### ► UNE ACTION INTÉGRÉE AU SERVICE DES POPULATIONS VULNÉRABLES

La Fondation Mérieux a fait de la lutte contre la tuberculose une priorité qui associe l'intervention communautaire, le renforcement des systèmes de laboratoires et l'amélioration du diagnostic dans une approche de recherche opérationnelle. En partenariat avec les autorités sanitaires et des institutions de recherche, la Fondation contribue au développement d'études qui aident les Programmes Nationaux de Lutte contre la Tuberculose (PNLT) à définir une stratégie optimale de dépistage et de prise en charge des patients.

#### ATELIER DÉDIÉ À LA TUBERCULOSE LATENTE AU CAMEROUN

L'approche communautaire du projet APRECIT était à l'ordre du jour de l'atelier des 27 et 28 septembre 2022 sur la prise en charge de la tuberculose latente.

Organisé à Yaoundé, au Cameroun en partenariat avec le Centre Pasteur du Cameroun et avec le soutien de QIAGEN, l'événement a réuni les représentants de onze pays d'Afrique francophone autour de nombreux experts (Fonds mondial, Institut Pasteur de Madagascar, ministère de la Santé du Cameroun, OMS AFRO, OMS Cameroun, etc.) dont l'objectif est de créer une plateforme d'échanges sur la stratégie de dépistage et de traitement de la tuberculose latente parmi les groupes à risque.

### APRECIT : CAMEROUN ET MADAGASCAR AMÉLIORATION DU DÉPISTAGE DE LA TUBERCULOSE LATENTE

APRECIT (Amélioration de la PRise En Charge de l'Infection Tuberculeuse latente) est un projet mené en partenariat avec l'Institut Pasteur de Madagascar et le Centre Pasteur du Cameroun grâce au soutien financier de l'Initiative d'Expertise France. En lien avec les Programmes Nationaux de Lutte contre la Tuberculose des deux pays, APRECIT a pour objectif d'améliorer le dépistage de la tuberculose latente (qui évolue en tuberculose maladie dans 10 % des cas) conformément aux recommandations de l'OMS qui préconisent **la prise en charge précoce des personnes vivant dans le même domicile qu'un patient tuberculeux**. Le projet adresse deux axes de travail de la Fondation : **le renforcement des systèmes de santé dans une approche de recherche opérationnelle et l'intervention communautaire auprès de populations vulnérables**.

Depuis 2020, des agents communautaires et des personnels médicaux sensibilisent les populations et assurent le suivi des personnes au sein des foyers abritant des cas contacts intra-domiciliaire. À Madagascar, 390 cas index (personnes infectées par la tuberculose) et plus de 1 000 sujets contacts ont été recrutés et sont en cours de suivi. Au Cameroun, 170 cas index et 630 cas contacts ont été recrutés et sont en cours de suivi.

Un volet d'étude de l'impact de l'épidémie de COVID-19 sur les différentes cohortes a été intégré au projet suite à la crise sanitaire et le volet « économie de la santé » est également en cours : il s'agit d'une évaluation du rapport coût-efficacité des interventions communautaires menées dans le cadre du projet.



## TUBERCULOSE

### DEDICATE - BANGLADESH

#### ÉVALUATION D'OUTILS DE DIAGNOSTIC DE LA TUBERCULOSE PÉDIATRIQUE ET EXTRA-PULMONAIRE

Lancée en 2022, l'étude DEDICATE vise à **identifier une alternative aux tests de diagnostic conventionnels de la tuberculose pulmonaire**, basés sur l'analyse d'échantillons d'expectoration. Utilisés dans le monde entier, leur sensibilité s'avère fortement diminuée s'agissant des formes paucibacillaires (faible quantité d'agents infectieux) de la maladie, telles que la tuberculose pédiatrique ou extra-pulmonaire, entraînant un sous-diagnostic important. Le projet DEDICATE propose de **mesurer la performance clinique de deux tests moléculaires sanguins pour le diagnostic des formes paucibacillaires**. Dans un second temps, le projet évaluera également leur utilisation **comme outil de suivi de l'efficacité des traitements antituberculeux**.

Il s'agit d'une étude prospective observationnelle en milieu hospitalier, qui repose sur le suivi de deux cohortes : des enfants de moins de 15 ans présentant une présomption de tuberculose pulmonaire et des cas suspects de tuberculose extra-pulmonaire. Plus de 450 enfants, adolescents et adultes ont été recrutés et suivis en 2022. DEDICATE s'inscrit dans le plan de lutte contre la tuberculose de l'OMS, et plus particulièrement dans la thématique de réduction de la morbidité et la mortalité dans les pays à ressources limitées parmi lesquels l'incidence de la tuberculose est la plus élevée.

Financé en partenariat avec la Fondation AnBer, DEDICATE est mené avec le soutien opérationnel de l'icddr,b (International Centre for Diarrhoeal Disease Research, Bangladesh) et de la société de diagnostic moléculaire Cepheid.

### ► RÉSULTAT DE L'ÉTUDE MULTICENTRIQUE HINTT : LE TEST SANGUIN « RISK6 »

L'un des deux tests évalués dans le cadre du projet DEDICATE est issu de l'étude multicentrique HINTT menée dans cinq pays du réseau GABRIEL avec le soutien de la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux et de la Fondation AnBer, et dont les résultats ont été publiés en 2021.



## RÉSISTANCE AUX ANTIMICROBIENS ( RAM )

LES INSTITUTIONS  
BÉNÉFICIAIRES  
DU PROJET FELLOWSHIP  
SCHEME AU SÉNÉGAL

- La direction des Laboratoires du ministère de la Santé et de l'Action sociale
- Le Laboratoire pour la Sécurité Alimentaire et l'Hygiène Environnementale
- L'Institut Pasteur de Dakar
- La direction des Services Vétérinaires du ministère de l'Élevage et des Productions animales
- L'Institut sénégalais de recherches agricoles du ministère de l'Agriculture et de l'Équipement rural

FLEMING FUND FELLOWSHIP - SÉNÉGAL :  
SOUTENIR LA GOUVERNANCE NATIONALE LIÉE À LA  
LUTTE CONTRE LA RAM

Le programme de formation par le mentorat « Fellowship Scheme » du Fleming Fund a pris fin en 2022. Destiné à **renforcer les compétences des praticiens des secteurs de la santé animale, environnementale et humaine** impliqués dans la surveillance de la RAM, le Fleming Fund Fellowship Scheme fait partie du programme de lutte contre la RAM du ministère britannique de la Santé et des Affaires sociales. **Objectifs : améliorer la qualité et la quantité des données de surveillance et promouvoir leur utilisation aux niveaux local, national et mondial.**

Fléché sur 24 pays à revenu faible ou intermédiaire en Asie et en Afrique subsaharienne, le projet Fellowship Scheme a été piloté par la Fondation Mérieux s'agissant des activités menées au Sénégal. En plus de son rôle d'institution d'accueil d'un mentoré, la Fondation était coordinatrice des institutions bénéficiaires et du consortium formé avec VetagroSup et les Hôpitaux de Paris autour de l'accompagnement de six boursiers. Ensemble, les institutions hôtes ont développé un plan de formation basé sur l'approche « One Health » comprenant la mise en œuvre d'un projet de recherche collaboratif. Portant sur la résistance de souches de la bactérie *E. coli*, ce projet a été réalisé en lien avec 3 hôpitaux, 50 sites d'élevage de volailles, 15 fermes laitières, 20 sites d'abattage et 40 circuits de distribution.

Le Fellowship Scheme a permis aux boursiers d'acquérir de nouvelles connaissances sur la détection des mécanismes de résistance, l'épidémiologie moléculaire et la surveillance de la RAM. Le programme a également créé des opportunités de développement significatives pour les mentorés (intégration aux réseaux d'expertise, conception de formations dans leurs institutions d'origine, évolutions professionnelles).



## RÉSISTANCE AUX ANTIMICROBIENS ( RAM )

TRIUMPH - MADAGASCAR  
SURVEILLER LA RÉSISTANCE AUX  
ANTIMICROBIENS AVEC UNE DÉMARCHÉ  
PLURIDISCIPLINAIRE

Le projet TRIuMPH est implémenté dans trois pays qui ont déjà adopté le protocole TRICYCLE de l'OMS : la Malaisie, le Pakistan et Madagascar. Il s'agit d'un **programme « One Health » de surveillance de la résistance aux antimicrobiens** ciblant deux entérobactéries déclarées priorités critiques par l'OMS pour leur capacité à résister à certaines classes d'antibiotiques. Il s'agit des entérobactéries productrices de bêta-lactamases à spectre étendu (BLSE) et des entérobactéries productrices de carbapénémases (CPE) que l'on retrouve chez l'homme, dans l'environnement et dans la chaîne alimentaire.

La Fondation Mérieux apporte son soutien à l'équipe de Madagascar via la prise en charge d'activités de formation, de contrôle qualité et d'appui bio-informatique. Le projet s'appuie sur dix laboratoires hospitaliers du réseau RESAMAD et sur le Centre d'Infectiologie Charles Mérieux à Antananarivo. Il bénéficie du soutien financier de l'initiative européenne JPI-AMR (Joint Programming Initiative on Antimicrobial Resistance) et de l'Agence suédoise de développement et de coopération internationale.

En 2022, plusieurs formations aux méthodes de détection ont été délivrées et les activités de prélèvements et d'analyses ont démarré en septembre.

## ➔ AMÉLIORER TRICYCLE AVEC TRIUMPH

- Le protocole TRICYCLE développé en 2017 selon l'approche « One Health » par le groupe OMS AGISAR (Advisory Group on Integrated Surveillance of Antimicrobial Resistance) intègre la surveillance de la RAM dans la population humaine, le secteur animal et l'environnement (eaux usées et eaux de surface).
- Le projet TRIuMPH poursuit deux objectifs : améliorer le protocole TRICYCLE et l'étendre à de nouvelles régions d'étude et à des échantillons provenant d'autres campagnes de surveillance (surveillance environnementale de la poliomyélite par exemple).

## INFECTIONS RESPIRATOIRES AIGUËS

## PROJET PCV (VACCIN CONJUGUÉ CONTRE LE PNEUMOCOQUE) CAMBODGE, INDE, PARAGUAY

### ÉVALUER LA PRÉVALENCE DES SÉROTYPES DE PNEUMOCOQUE EN CIRCULATION

Si le vaccin conjugué antipneumococcique (PCV) est disponible depuis les années 2000, il a été introduit plus récemment dans les pays à ressources limitées via le déploiement de programmes de vaccination pédiatrique. Afin de générer des données de surveillance robustes sur les sérotypes circulants, la Fondation Mérieux mène un projet de recherche chez les enfants et les adultes dans trois pays du réseau GABRIEL : Cambodge, Inde et Paraguay.

Grâce à la mise en place d'un protocole central de génération de données de prévalence, l'étude permettra de déterminer le taux de colonisation et la distribution des sérotypes de pneumocoques en circulation dans les trois pays, puis de **mesurer l'impact de la vaccination dans des contextes épidémiologiques divers**.

En 2022, les cohortes d'étude ont été recrutées : environ 870 personnes au Paraguay, 710 au Cambodge et 720 en Inde. Au Cambodge, les résultats préliminaires ont montré que l'introduction du vaccin PCV13 dans la vaccination pédiatrique nationale a entraîné une diminution des infections par le sérotype 13 chez les enfants âgés de moins de 5 ans. Ces résultats montrent l'efficacité du vaccin dans la réduction de la pneumonie, en particulier chez les enfants qui ont reçu le vaccin depuis 2015.



## PROJET NOSO-COR - 7 PAYS

### RÉDUIRE LE RISQUE DE TRANSMISSION NOSOCOMIALE DU SARS-COV-2

Face à la circulation élevée de la COVID-19 au sein des structures de soin, la Fondation Mérieux et les Hospices Civils de Lyon ont développé **le protocole de recherche NOSO-COR pour évaluer et réduire le risque de transmission nosocomiale du SARS-CoV-2**. Il s'agit d'une étude prospective non interventionnelle dont les résultats permettront de proposer des politiques de prévention et de contrôle du virus SARS-CoV-2 dans les hôpitaux. L'objectif est de documenter la survenue des cas et des clusters à travers une étude épidémiologique identifiant les facteurs associés aux cas graves. Une cartographie des compétences sera également réalisée.

Le projet couvre sept pays : Mali, Côte d'Ivoire, Guinée, Madagascar, Bangladesh, Brésil et Liban. La Fondation Mérieux gère l'implantation du protocole de recherche dans les pays avec le soutien de la Bill & Melinda Gates Foundation.

Les recrutements ont été finalisés en 2022 (environ 2 700 cas) et l'analyse des données est en cours. L'évaluation préliminaire a livré de premiers éléments intéressants, qui montrent que les résultats de NOSO-COR participeront à la compréhension des impacts de la pandémie de COVID-19 dans les pays à revenu faible et intermédiaire, pour lesquels peu de données sont disponibles. Parmi les principaux résultats, un taux de mortalité atteignant 14 % a été retrouvé, et des facteurs de gravité comme un âge supérieur à 50 ans et la présence de pathologies cardio-vasculaires ont notamment été identifiés. Le déploiement du projet a également permis de renforcer l'accès au diagnostic et les capacités de recherche clinique des pays partenaires.

## INFECTIONS RESPIRATOIRES AIGUËS



## FDP-COVID19 - BANGLADESH

### ÉTUDE DE LA TRANSMISSION DU SARS-COV-2 DANS UN CONTEXTE DE CRISE HUMANITAIRE

FDP-COVID19 est un programme de recherche mené dans un camp de déplacés Rohingyas au Bangladesh. Les conditions de vie dans les camps de réfugiés accélérant la propagation de maladies infectieuses, cette étude propose de **mesurer la prévalence et de documenter la transmission du SARS-CoV-2 dans le camp de déplacés de Cox's Bazar dans la région d'Ukhia**. Les données obtenues permettront d'améliorer la compréhension de la transmission virale et des schémas épidémiologiques de la circulation du SARS-CoV-2 avant et pendant la période épidémique.

Les premiers résultats compilés en 2022 suggèrent une exposition très élevée au virus. Une fois finalisée, cette étude décrira précisément la circulation du SARS-CoV-2 et l'état de la séroprévalence dans le camp de déplacés. Ces enseignements contribueront à améliorer les mesures de prévention et le programme de vaccination face à un double défi : la gestion d'une épidémie en situation de crise humanitaire.

L'étude a fait l'objet de présentations lors de la conférence de l'ASTMH (American Society of Tropical Medicine and Hygiene) d'octobre 2022 et la rencontre ASCODD (Asian Conference on Diarrhoeal Disease and Nutrition) de novembre 2022. Elle est menée avec l'Institute for Developing Science and Health initiatives du Bangladesh (ideSHi) avec le soutien de l'OMS et de plusieurs institutions et organisations humanitaires présentes sur le terrain.

# 03 PARTAGE DES CONNAISSANCES



## LES PENSIERES CENTER FOR GLOBAL HEALTH

Pôle international de santé publique sur les bords du lac d'Annecy, le Centre des Pensières fonde son expertise sur plus de 40 ans de dialogue et d'engagement au service de la lutte contre les maladies infectieuses. Conçu comme un espace de réflexion et de partage, il offre un cadre de travail privilégié (avec espaces de conférence, restauration et hébergement) aux organisations de santé, associations et institutions qui partagent les valeurs de la Fondation Mérieux.

En 2022, en ligne avec son engagement dans la santé globale, le Centre a sensibilisé le grand public avec des conférences locales sur des enjeux sociétaux et environnementaux. Le Centre des Pensières a ainsi accueilli 160 événements et plus de 6 800 personnes.

La diffusion de la connaissance par-delà les frontières et les disciplines est l'une des missions phares de la Fondation Mérieux. Cet engagement passe par la promotion des échanges scientifiques, des formations et des collaborations dans l'objectif de faire avancer la santé publique autour des maladies infectieuses.

Fondé sur la coopération internationale et interdisciplinaire afin que les progrès en santé profitent au plus grand nombre, le partage des connaissances est une activité transversale commune à tous les axes d'intervention de la Fondation Mérieux. Cette démarche repose sur un portefeuille de cours avancés, de conférences scientifiques internationales et d'initiatives de santé publique, et privilégie six thématiques : la vaccinologie, le diagnostic, les maladies infectieuses, la résistance aux antimicrobiens, le choléra et la rage.

## MAINTENIR UN DIALOGUE DE QUALITÉ

Depuis 2020, le contexte sanitaire a fait émerger de nouvelles modalités de rencontres qui ont permis à la Fondation de maintenir un dialogue continu et régulier entre experts scientifiques, décideurs politiques, universitaires et acteurs de terrain. La Fondation est convaincue de l'importance des échanges en présentiel, qui jouent un rôle critique afin de renforcer les relations personnelles, le déploiement de pratiques collaboratives et de stimuler l'intelligence collective.

**En 2022, 20 événements ont été organisés en présentiel, rassemblant plus de 2 500 participants.** Parmi ces événements :

- **Quatre cours avancés coorganisés par la Fondation**, qui ont réunis plus de 170 professionnels de santé venant notamment de pays à revenus limités,
- La **réunion du réseau des partenaires mondiaux contre la rage** et les rencontres du **consortium en charge de l'éradication du choléra** ont compté de nombreux participants.

La plupart de ces événements ont été organisés au Centre de conférences des Pensières de la Fondation Mérieux près d'Annecy.



# COURS AVANCÉS

Après deux années d'adaptation aux contraintes sanitaires, les quatre cours avancés de la Fondation Mérieux ont été de nouveau organisés en présentiel en 2022. Les cours avancés sur le vaccin (ADVAC), le diagnostic (ACDx), et la résistance aux antibiotiques (AMR/One Health) se sont tenus au Centre des Pensières. La deuxième édition du Cours Afro-ACDx a été organisée au Sénégal.

Pour les participants, ces formations représentent autant d'opportunités de création de réseaux au sein desquels ils peuvent établir des relations professionnelles précieuses et durables. Les réseaux d'Alumni des cours de la Fondation constituent des plateformes privilégiées de partage et d'échanges traitant à la fois des problèmes, des défis rencontrés et des solutions identifiées.

## DEUXIÈME ÉDITION AFRO-ACDx

### — Cours avancé de diagnostic en français sur le continent africain

Pour la deuxième année consécutive, le cours Afro-ACDx a rassemblé des responsables de laboratoires de biologie médicale et des décideurs dans le domaine du diagnostic en santé humaine et animale en Afrique. Version francophone adaptée aux besoins d'Afrique de l'Ouest et d'Afrique centrale, Afro-ACDx a également été conçu pour **renforcer les compétences en leadership** des directeurs et responsables de laboratoires aux niveaux communautaire, régional et national dans une approche « One Health ».

Lancé en 2021 en collaboration avec l'Institut Pasteur de Dakar, Afro-ACDx s'appuie sur le cours ACDx international de la Fondation Mérieux et sur le programme d'apprentissage GLLP (Global Laboratory Leadership Program). L'édition 2022 du Cours Afro-ACDx s'est tenue du 20 au 25 novembre au Sénégal et a formé 33 participants de 16 pays d'Afrique francophone.

## COURS ACDx

### — Cours avancé sur le diagnostic

Organisé par la Fondation Mérieux et la London School of Hygiene & Tropical Medicine depuis 2010, le Cours Avancé sur le Diagnostic (ACDx) a pour objectif de **promouvoir le rôle et la valeur du diagnostic** dans le champ de la santé mondiale et de renforcer la capacité de prise de décision dans les pays à ressources limitées. Le cours se concentre sur la nécessité absolue d'avoir accès à des tests diagnostiques de qualité, en particulier pour **lutter contre la résistance aux antimicrobiens et être mieux préparé à affronter les épidémies**, tout en encourageant les collaborations et les innovations sociales et technologiques.

Il s'agit d'un cours immersif d'une semaine délivré en anglais. ACDx s'adresse aux décideurs dans le domaine du diagnostic au niveau local, national et international et à des scientifiques qui participent à l'élaboration d'outils de diagnostic et à la mise en œuvre de stratégies de contrôle des maladies. La 11<sup>ème</sup> édition d'ACDx a réuni 28 participants issus de 23 pays du 18 au 23 septembre 2022.

## RENCONTRE INTERNATIONALE DES PROGRAMMES DE FORMATION EN VACCINOLOGIE

Du 22 au 24 mars 2022, s'est tenu le deuxième atelier de collaboration des formations avancées de vaccinologie au Centre de Conférences des Pensières. Réunissant 72 représentants de 32 formations, cette rencontre avait pour objectif de **renforcer la coopération mondiale en matière d'enseignement avancé de la vaccinologie et de faciliter le partage d'informations et de bonnes pratiques**. Cet atelier fait suite à une première réunion organisée en 2018, qui avait permis de faire l'état des lieux des cours avancés de vaccinologie existants.



## COURS ADVAC

### — Cours avancé de vaccinologie

Reconnu comme **l'un des cours les plus prestigieux de son domaine**, le cours ADVAC a été créé par la Fondation Mérieux et l'Université de Genève en 2000. Destiné à des décideurs locaux, nationaux et internationaux du monde universitaire, industriel, gouvernemental et non gouvernemental, travaillant dans tous les domaines liés aux vaccins et à l'immunisation, **le cours offre une vision à 360°, avec une vue d'ensemble du domaine** allant de l'immunologie au développement des vaccins et aux essais cliniques, tout en traitant les questions sociales, économiques, politiques et éthiques liées à la vaccination.

Ces deux semaines de formation permettent de renforcer les compétences de leadership en vaccinologie des participants et leur rôle de prescripteur dans des sociétés marquées par la méfiance et l'hésitation vaccinale. La 22<sup>ème</sup> édition du cours ADVAC a réuni 71 participants issus de 39 pays du 9 au 20 mai 2022. Quatre réunions d'anciens élèves ont également été organisées au cours de l'année.

## COURS AMR

### — Cours sur la résistance aux antimicrobiens

Basé sur les objectifs du Plan d'Action Mondial contre la résistance aux antimicrobiens de l'OMS, le cours AMR développé par la Fondation Mérieux et l'Université Paris-Diderot en 2019 vise à renforcer les prises de décisions dans une perspective « One Health ». Cette formation intensive de cinq jours réunit des professionnels de nombreuses disciplines : médecins, vétérinaires, environnementalistes, experts en sciences biologiques, en sciences humaines et sociales ou en santé publique.

Les enseignements délivrés permettent aux participants de mieux travailler ensemble afin de faire émerger des **solutions nécessairement interdisciplinaires** face au problème très complexe de l'antibiorésistance. Après le succès des éditions en 2019 et 2021, le troisième cours AMR a réuni 40 étudiants de 20 pays d'Asie, d'Afrique et du Moyen-Orient du 7 au 11 novembre 2022.

# INITIATIVES DE SANTÉ PUBLIQUE

**La Fondation Mérieux est partie-prenante de plusieurs initiatives collaboratives au service de la santé publique mondiale. Basés sur la complémentarité des expertises, l'optimisation de ressources et la création de synergies d'action, ces partenariats jouent un rôle essentiel dans la lutte contre les maladies infectieuses.**

## RECONNAISSANCE DU RÔLE DE LA FONDATION PAR LA COMMISSION EUROPÉENNE

*La Fondation Mérieux a joué un rôle crucial dans la mise en place et l'initiation des travaux de GloPID-R, apportant un soutien constant et travaillant à améliorer la visibilité du projet.*

*Je remercie sincèrement la Fondation Mérieux pour son grand engagement depuis 2014 pour établir le Secrétariat GloPID-R et fournir le véhicule pour construire le réseau inspirant que nous avons aujourd'hui.*

Barbara Kerstiens,  
GloPID-R Co-Chair

## COORDINATION DE LA RECHERCHE SUR LES MALADIES INFECTIEUSES

### — Global research collaboration for infectious disease preparedness

GloPID-R est une alliance mondiale de 40 organisations qui investissent dans la lutte contre les maladies infectieuses. Son objectif est d'**améliorer la réponse aux alertes épidémiques** en renforçant la coopération entre les bailleurs membres de l'alliance. Ainsi, en 2020/2021, la mobilisation du réseau GloPID-R a facilité l'articulation des financements de la recherche contre la COVID-19. Parmi les travaux menés en 2022 : la formalisation d'une feuille de route visant à améliorer la coordination mondiale des essais cliniques et le déclenchement d'actions coordonnées en réponse aux épidémies de variole du singe et d'hépatite aigüe.

Depuis 2014, la Fondation Mérieux était responsable de la coordination de l'action globale du Secrétariat du GloPID-R en partenariat avec l'Université d'Oxford, chargée des aspects scientifiques. A partir de 2023, c'est l'Université Charité de Berlin qui prend le relais de la Fondation. Le Secrétariat du GloPID-R est financé par la Commission européenne via le programme Horizon 2020.

## LUTTE CONTRE LA RAGE

### — 13<sup>ème</sup> Réunion des Partenaires pour la Prévention de la Rage

La Fondation Mérieux a organisé la 13<sup>ème</sup> réunion des Partenaires pour la Prévention de la Rage (Partners for Rabies Prevention) en partenariat avec la GARC (Global Alliance for Rabies Control) et UAR (United Against Rabies). Les discussions ont porté sur la manière dont la communauté mondiale peut renforcer la coordination autour du Plan stratégique mondial pour l'élimination de la rage, et soutenir davantage les pays endémiques vers l'objectif « Zero-by-30 » de l'OMS, qui vise à réduire à zéro le nombre des décès humains dus à la rage transmise par les chiens d'ici 2030.

Au total, 87 personnes ont participé à l'événement hybride hébergé au Centre des Pensées les 13, 14 et 15 juin 2022. La Fondation a également participé activement aux groupes de travail stratégiques de l'UAR et au premier Forum de l'UAR organisé en décembre 2022.

## PARTENAIRES POUR LA PRÉVENTION DE LA RAGE

Le PRP réunit les représentants des parties prenantes du Sud et du Nord engagés dans la lutte contre la rage : **agences internationales, laboratoires de référence, ONG, instituts de recherche, fondations et industries privées.**

## HÉSITATION ET CONFIANCE VACCINALES

### — L'initiative pour l'acceptation des vaccins

Depuis 2008, la Fondation Mérieux organise des rencontres annuelles sur l'hésitation et la confiance vaccinales dans le cadre de l'Initiative pour l'acceptation des vaccins (Vaccine Acceptance Initiative). Tout au long de la crise sanitaire, un travail important a été réalisé afin de proposer une série d'événements encourageant à la mise en place de bonnes pratiques de communication permettant de contrer la désinformation. En 2022, un webinaire « **retours d'expérience** » post-pandémie a été organisé :

■ Le webinaire « Adoption des vaccins et équité, les leçons de la COVID-19 » (300 personnes connectées).

L'initiative pour l'acceptation des vaccins plaide en faveur de l'adoption des vaccins et diffuse des informations sur leur acceptation, la confiance dans les vaccins et la compréhension des facteurs comportementaux et sociétaux qui guident l'acceptation dans des populations données, ainsi que les instruments et les innovations qui favorisent la connaissance, l'introduction et l'adoption des vaccins à l'échelle mondiale et nationale.

## COMBATTRE LA PNEUMONIE

### — Programme d'action avec la coalition Every Breath Counts

À l'occasion de la Journée mondiale de la pneumonie du 14 novembre 2022, la Fondation Mérieux a noué un partenariat avec la coalition Every Breath Counts, premier consortium public-privé mondial de lutte contre la pneumonie. Infection pulmonaire aiguë le plus souvent causée par un virus ou une bactérie, la pneumonie est la principale cause de décès infectieux au monde (2,5 millions de décès en 2019, dont 672 000 enfants de moins de 5 ans et 1,2 million d'adultes de plus de 70 ans).

## EVERY BREATH COUNTS

■ Composée d'agences des Nations Unies, d'entreprises, de donateurs, d'institutions universitaires et d'ONG, la coalition Every Breath Counts soutient les gouvernements des pays les plus exposés à la pneumonie.

■ La coalition plaide pour une action urgente afin de réduire le fardeau de la pneumonie et éviter que de futures pandémies respiratoires ne viennent l'aggraver encore.

Les deux partenaires ont monté deux opérations visant à susciter la prise de conscience des ravages de la pneumonie :

■ **Le webinaire « Fighting Pneumonia : An Agenda for Action »** : pour infléchir les décisions des gouvernements et des agences internationales et combler les lacunes dans la prévention, le diagnostic et le traitement de la pneumonie (120 participants) ;

■ **L'attribution de subventions en soutien aux opérations de**

**sensibilisation communautaire** : 11 ONG d'Afrique et d'Asie ont reçu une **dotation de 2 000€ pour organiser des activités de prévention** et créer une dynamique de mobilisation contre la pneumonie, axe essentiel de la lutte contre la maladie au niveau local

## PARTENARIAT MONDIAL CONTRE LE CHOLÉRA

### — Global Task Force on Cholera Control (GTFCC)

Depuis 2017, la Fondation Mérieux est membre de la Global Task Force on Cholera Control (GTFCC), un partenariat multisectoriel mondial qui rassemble plus de 50 organisations (OMS, GAVI, Bill & Melinda Gates Foundation, GAVI, Wateraid...) et s'est fixé pour objectif de **réduire de 90 % les décès dus au choléra d'ici 2030**. Une maladie responsable de 95 000 décès chaque année. La Fondation Mérieux participe activement au développement et à la mise en œuvre des activités liées à la plateforme de transfert de connaissances, avec notamment la responsabilité du site internet et de l'organisation des rencontres au Centre des Pensées.

En 2022, la réunion annuelle de la GTFCC a rassemblé 233 personnes les 27, 28 et 29 juin en présentiel et à distance. Ce format hybride a également été adopté pour les réunions des groupes de travail thématiques, ce qui a permis d'ouvrir plus largement les discussions avec les acteurs de terrain. La réunion traditionnellement organisée en marge de l'Assemblée Mondiale de la Santé s'est déroulée à distance en présence de 60 participants le 25 mai 2022.

<b>ATELIERS THÉMATIQUES GTFCC 2022</b>	→ <b>Groupes de travail WASH (Water, Sanitation, Health)</b> 9 et 10 mars 2022 90 participants	→ <b>Groupes de travail Surveillance (épidémiologie et laboratoire)</b> 20 et 21 avril 97 participants	→ <b>Groupes de travail Vaccin Oral contre le choléra</b> 11 et 12 octobre 115 participants
--	--	--	---

# CONFÉRENCES SCIENTIFIQUES

En collaboration avec un réseau d'experts internationaux, la Fondation Mérieux organise des conférences scientifiques rassemblant différents acteurs de santé sur les grands sujets d'intérêt scientifique et médical.

## CONFÉRENCE VACCINOLOGIE 2022

— Symposium international d'Asie Pacifique

**Manille, Philippines**  
**30 novembre / 2 décembre**  
**50 participants**

**En partenariat avec la Société pédiatrique des maladies infectieuses des Philippines**

La Conférence Vaccinologie est un événement semestriel qui se tient également en Amérique du Sud et dans d'autres régions du monde. Ces rencontres fournissent un **état des lieux des pratiques de vaccination** et favorisent le partage d'expériences pour la définition de nouvelles approches dans le domaine de la vaccination et de l'acceptation vaccinale. Étaient présents des spécialistes des vaccins, de santé publique, des économistes de la santé, des directeurs de PNI (Plan National d'Immunisation) et des organisations nationales et internationales.



## LUTTE CONTRE LA DENGUE

— L'Asia Dengue Voice & Action (ADVA)

Créé en 2013, Asia Dengue Voice and Action (ADVA) est un groupe de travail scientifique dédié à la prévention et au contrôle de la dengue en Asie. Grâce à une collaboration avec le gouvernement, le milieu universitaire, l'industrie et des organisations non gouvernementales et la Fondation Mérieux, l'ADVA poursuit sa mission de lutte contre la dengue à travers l'Asie par le biais de nombreux ateliers et webinaires locaux et régionaux pour sensibiliser à la dengue.

L'Asia Dengue Voice & Action (ADVA) a tenu sa réunion annuelle des membres à Singapour en présentiel du 13 au 15 juin 2022 avec 120 participants.

L'objectif de cette réunion a été de lancer « ADVA Task Force » avec une publication parue dans PLoS Negl Trop Dis 16(8): e0010586. Cette Task Force comprendra des groupes de travail responsables de divers aspects du contrôle de la dengue, notamment la surveillance, la collecte et le partage de données, le diagnostic, la gestion des cas, la promotion des vaccins, l'éducation et la formation.

En 2022, deux webinaires rassemblant plus de 450 participants ont également été organisés.

## MEKONG HEPATITIS SYMPOSIUM

— Éradiquer l'hépatite virale d'ici 2030

**Centre d'Infectiologie Lao Christophe Mérieux,**  
**Vientiane, Laos**  
**8 décembre**

Chaque année, la Fondation Mérieux soutient l'organisation du Symposium sur les Hépatites dans la région du Mékong pour **faire avancer la lutte contre les hépatites virales B et C**. L'édition 2022 a été organisée sous forme d'un webinaire réunissant une centaine d'experts, chercheurs et professionnels de santé du Laos, du Cambodge et de Thaïlande, ainsi qu'une cinquantaine de participants en présentiel au Laos. Cet événement a reçu le soutien opérationnel du Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon, des Hospices Civils de Lyon, de l'Université Sorbonne, de l'Institut Pasteur du Cambodge et de l'Université de Chiang Mai en Thaïlande.



## PROGRAMME D'ÉLIMINATION MONDIALE DES HÉPATITES

■ En 2011, l'OMS a mis en place un **Programme d'élimination mondiale des hépatites pour 2030, qui été intégré au Groupe VIH/sida, tuberculose, paludisme et maladies tropicales négligées.**

■ **Les hépatites virales B et C affectent plus de 320 millions de personnes dans le monde, causant 1,4 million de décès par an.**

■ **Plus de 80 % des personnes atteintes d'hépatite ne bénéficient pas de services de prévention, de dépistage ou de traitement. Si le coût des traitements a considérablement réduit dans les pays en développement grâce aux génériques, c'est aujourd'hui le coût du diagnostic qui devient un facteur limitant.**



# 04 ACTIONS MÈRE-ENFANT



Opérationnelle sur le terrain au plus proche des besoins des populations les plus exposées, la Fondation Mérieux a progressivement élargi son champ d'intervention à la notion de santé globale. Elle est ainsi amenée à soutenir les projets d'acteurs locaux en faveur des populations vulnérables, particulièrement les mères et les enfants, premières victimes des situations de crise, d'instabilité ou d'insécurité.

Dans les contextes complexes de ses pays d'intervention, la Fondation Mérieux s'engage aux côtés de partenaires locaux pour améliorer les conditions de vie des populations fragilisées. Ces projets portent sur l'accès aux soins, le soutien à l'éducation et une sensibilisation autour des besoins de base tels que l'hygiène ou l'alimentation : autant de prérequis aux progrès de santé publique et à la lutte contre les maladies infectieuses.

Parmi ces réalisations, on peut citer notamment la construction d'un centre de santé Mère-Enfant en 2020 au Liban ou encore la réhabilitation d'une maternité en 2022 au Mali. Conçus dans une approche de santé globale (services de santé physique, support psychosocial), ces projets phares pourront faire l'objet de répliquations dans d'autres pays aux besoins similaires.

## RÉPONDRE AUX BESOINS DES PLUS VULNÉRABLES

En 2022, la Fondation a formalisé un double objectif d'intervention : poursuivre le déploiement et le soutien de projets avec ses partenaires historiques tout en répondant aux besoins dans des contextes d'urgence, tels que la survenue d'un conflit ou d'une catastrophe naturelle. Dans cette perspective, une assistance a été fournie à la Moldavie dès le printemps 2022 afin d'accompagner l'effort de prise en charge des réfugiés ukrainiens (voir p.12). Un soutien exceptionnel a également été apporté aux associations locales venant en aide aux victimes de la saison cyclonique à Madagascar.

Ces activités ont été en majorité financées en 2022 par la Fondation Mérieux et la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux dans le cadre d'un partenariat étroit entre les deux fondations.

### FONDATION CHRISTOPHE ET RODOLPHE MÉRIEUX

Fondation familiale indépendante créée en 2001 et placée sous l'égide de l'Institut de France, la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux, actionnaire de référence de l'Institut Mérieux, consacre l'essentiel de ses ressources au financement de projets sur le terrain. Elle s'appuie sur l'expertise et les moyens humains de la Fondation Mérieux, à laquelle elle confie la mise en œuvre opérationnelle de certains programmes.

## LIBAN MONTÉE EN CAPACITÉ DU CENTRE MÉDICAL DE DOURIS

### Accès aux soins

Dans le but d'améliorer la santé maternelle et infantile dans la plaine de la Bekaa, un projet de construction d'un centre de santé primaire Mère-Enfant a été initié en 2020.

Coordonné par la Fondation Mérieux, ce projet est financé par la Direction de la Coopération Internationale du Gouvernement Princier de Monaco et la Fondation Mérieux. Le centre géré par l'ONG locale AMEL Association Internationale, bénéficie de l'appui du Gouvernorat Baalbeck - Hermel ainsi que de la Municipalité de Douris et est sous la tutelle du ministère de la Santé Publique du Liban.

Les activités du centre se sont développées en 2022 malgré le contexte de crise que traverse le Liban, permettant plusieurs réalisations :

- Plus de **13 000 patients** ont bénéficié des consultations générales et spécialisées en 2022.
- Une volontaire en dermatologie de la Fondation Mérieux a assuré le dépistage des problèmes dermatologiques, la sensibilisation des patients et la formation des médecins du centre sur les protocoles de traitement pendant 5 mois. **Près de 100 patients ont bénéficié de ces consultations.**
- L'offre de soins s'est étoffée : de **nouvelles spécialités médicales (endocrinologie) et paramédicales (orthophonie et nutrition)** ont été proposées à partir de septembre 2022.

Un cabinet de dentiste et un équipement ophtalmologique ont également été installés en novembre 2022.

■ Plusieurs **campagnes de sensibilisation ont été organisées notamment pour le personnel du centre**, sur les maladies infectieuses (tuberculose et choléra), les cancers et la santé mentale.

■ La salle Mère-Enfant a été aménagée et équipée afin d'abriter les **activités de formation et d'accompagnement dédiées aux femmes** (femmes enceintes et mères) et aux enfants.



## BURKINA FASO SOUTIEN À L'ASSOCIATION GO PAGA

### Accès à l'éducation et à la santé

Au Burkina-Faso, la Fondation Mérieux s'est engagée en 2022 aux côtés de l'association Go Paga, qui vient **en aide aux veuves et aux orphelins de militaires** tombés au combat, avec le soutien de la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux. Depuis 2015, la dégradation du contexte sécuritaire a entraîné plus d'un millier de décès dans les rangs des Forces de défense et de sécurité, laissant de nombreuses familles sans ressource. Go Paga intervient en faveur de trois grands besoins fondamentaux : la scolarisation, l'assurance de santé et le suivi psychologique.

En 2022, près de **500 orphelins ont bénéficié d'une assurance santé et 400 du financement des frais de scolarité**. Une crèche a également été construite afin d'offrir un lieu sécurisé et permettre aux mères de se former et de développer une activité génératrice de revenus.

## CAMBODGE SOUTIEN À L'ASSOCIATION ENFANTS DU MÉKONG

### Accès à l'éducation et à la santé

Depuis 2010, la Fondation Mérieux, avec la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux, soutient le **Centre Universitaire Docteur Christophe Mérieux** à Phnom Penh, géré par Enfants du Mékong. Ce centre permet à des étudiants issus de milieux défavorisés de **poursuivre des études supérieures et offre un logement aux familles les plus vulnérables** vivant dans les bidonvilles. Il accueille également depuis 2013 des élèves de maternelle. Après deux années fortement marquées par la crise sanitaire, le centre a repris une activité quasiment normale en 2022 (cours en présentiel, repas, ateliers et activités extra scolaires). En 2022, le Centre a notamment accueilli 157 étudiants et 60 élèves de maternelle.

Depuis 2018, le soutien apporté a permis à Enfants du Mékong de déployer un **projet social « Mère-Enfant »** fournissant un accompagnement individualisé pour l'autonomisation financière des familles (soutien alimentaire, reconstruction d'habitats, formation et insertion) en garantissant un environnement matériel et émotionnel sécurisé pour les enfants. Près de 180 familles vivant dans la grande pauvreté ont été soutenues régulièrement en 2022 par la distribution de kits alimentaires et d'hygiène. De plus, 61 mères ont bénéficié de la distribution de lait pour les nouveau-nés et 21 projets de construction/réhabilitation ont été réalisés au cours de l'année. En plus de formations en gestion budgétaire délivrées auprès de 118 familles, 79 parents ont reçu une formation sur la parentalité et 19 travailleurs sociaux ont été formés afin de conseiller les jeunes et leurs parents.



## MALI RÉHABILITATION DU CENTRE DE SANTÉ DE SIRAKORO

### Accès aux soins

La deuxième phase de soutien au dispensaire de Sirakoro Meguetana, situé en périphérie de Bamako, a été finalisée en 2022. Après avoir transféré la maternité dans une construction neuve, inaugurée en 2021, le bâtiment initial a été réhabilité afin d'améliorer la qualité des soins et l'accueil des patients. Le **nouveau centre de santé communautaire rénové** a ouvert ses portes en mars 2022.

Ces travaux ont été réalisés grâce au soutien financier de la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux et avec le suivi des équipes de la Fondation Mérieux.



## MALI - SÉNÉGAL - BURKINA FASO

### PARTENARIAT RENFORCÉ AVEC LE SAMUSOCIAL

#### Accès aux soins

Depuis 2005 et avec le soutien de la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux, la Fondation Mérieux contribue aux activités du Samusocial au Mali, pour le renforcement de la prise en charge des enfants et jeunes en situation de grande exclusion. Depuis 2009, le soutien a été élargi à deux autres pays d'intervention, le Sénégal et le Burkina-Faso, et a été priorisé sur les actions de **prise en charge médico-psychosociale et éducative**.

En 2022, le soutien apporté a notamment permis aux trois entités d'organiser 1 298 maraudes proposant une assistance médicale, sociale et éducative aux enfants et jeunes en grande exclusion vivant dans les rues de Bamako, Ouagadougou et Dakar. Ce soutien a également porté sur l'hébergement d'urgence de plus de 1 400 enfants et jeunes dans les centres du Samusocial Sénégal et du Samusocial Burkina Faso et par l'orientation du Samusocial Mali. Le développement d'un accueil de jour à Ouagadougou avec un accès à un espace d'hygiène, à des consultations médico-psychosociales et à des activités sportives et éducatives ainsi que l'achat d'une voiture médicalisée pour le Samusocial Sénégal ont également été réalisés. Au total, sur l'année 2022, 4 536 enfants et jeunes ont bénéficié d'au moins une prise en charge individuelle, 339 ont été accompagnés dans un projet de sortie de rue, 87 ont pu accéder à un programme de formation professionnelle et 60 ont été appuyés dans le lancement de leur activité professionnelle.

## MADAGASCAR

### INAUGURATION DE L'UNIVERSITÉ DE LANGUES FRANÇAIS-ANGLAIS

#### Accès à l'éducation

Depuis 2014, et grâce au soutien de la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux, la Fondation Mérieux contribue aux projets de l'association malgache de lutte contre la pauvreté Akamasoa « les bons amis », parmi lesquels : la construction d'un centre d'accueil, d'un centre d'hébergement, d'un laboratoire d'analyses médicales et d'un lycée. En 2022, les travaux de construction d'une école supérieure de langues français-anglais ont été finalisés : le bâtiment de la filière des langues française et anglaise a été inauguré le 4 avril 2022. Située dans le village de Vohitsara, elle accueille déjà **plus de 1 000 étudiants issus de familles démunies**, originaires de toutes les régions de l'île. Un projet de construction de logements étudiants a également été lancé.

La Fondation Mérieux collabore aussi avec Akamasoa autour de programmes d'éducation à la santé, d'accès aux soins et à l'hygiène afin d'améliorer les conditions de vie des villages en périphérie d'Antananarivo.



## ➔ SMALL GRANTS 2022

Le programme « Small Grants » de la Fondation Mérieux, doté d'une subvention annuelle de 50 000 €, permet d'octroyer une aide d'un montant maximum de 5 000 € à des petites structures ou des projets individuels à fort impact local. Deux sessions d'évaluation ont lieu chaque année.

### En 2022, 10 projets ont été soutenus :

#### ■ Appui aux structures de santé primaire

- Modernisation du laboratoire du poste de santé de Sombo en RDC afin d'améliorer l'accès aux soins de santé primaire des enfants (Communauté Baptiste du Fleuve Congo)
- Prévention de la transmission du VIH de la mère à l'enfant dans la zone de santé d'Uvira en RDC (Groupe des Volontaires pour la Promotion de la Maternité Sans Risques)
- Fourniture d'énergie solaire dans la maternité du Centre de santé de Mfouladja au Cameroun (Mengbwa Actions Jeunes)

#### ■ Sensibilisation et formation

- Formation de personnes en situation de handicap physique pour la mise en place d'activités génératrices de revenus au Cameroun (Solidarité des Handicapés)
- Sensibilisation contre la rougeole dans la cité de Manono en RDC (Coalition des Organisations de la Société Civile Anti-Esclavagistes)
- Projet d'autonomisation des femmes visant à accroître la participation des groupes les plus exclus de Kanyosha au Burundi par le biais de séances de formation à la santé mentale et à des activités génératrices de revenus (Tabitha Community in Action)

#### ■ Actions de santé globale (WASH & Nutrition)

- Lutte contre les maladies infectieuses par l'amélioration des pratiques de gestion d'eau, d'hygiène et d'assainissement de base des communautés dans la commune d'Abomey-Calavi au Bénin (ONG Vidécon Environnement)
- Projet de soutien à des familles de Siem Reap au Cambodge pour l'amélioration de la nutrition, des revenus et des connaissances en matière de santé (Human and Hope Association)
- Accès à l'eau et à l'assainissement dans l'école primaire d'Antanetibe à Madagascar (Un Enfant Par La Main)
- Construction des blocs sanitaires et de puits modernes et durables auprès d'établissements scolaires publics dans la commune rurale Isandrandahy Ambony à Madagascar (Association Tafta)

# GOVERNANCE 2022

## CONSEIL D'ADMINISTRATION

### MEMBRES DU COLLÈGE DES REPRÉSENTANTS DES FONDATEURS

- **Alain MÉRIEUX**  
Président
- **Chantal MÉRIEUX**
- **Karine MEHLER**
- **Olivia MÉRIEUX**
- **Alexandre MÉRIEUX**

### MEMBRES DU COLLÈGE DES PERSONNALITÉS QUALIFIÉES

- **Didier CHERPITEL**
- **Pr Jean-François DELFRAISSY**
- **Pr David L. HEYMANN**
- **Dr Marie-Paule KIENY**
- **Pr Didier RAOULT**
- **Dr Robert SEBBAG**
- **Bernard SINOÛ**

### COMMISSAIRE DU GOUVERNEMENT

Monsieur le Préfet de la Région Auvergne-Rhône-Alpes

## ÉQUIPE DE DIRECTION

- **Jean-Pierre BOSSER**  
Directeur Général
- **Dr Marc BONNEVILLE<sup>1</sup>**  
Directeur Médical et Scientifique, Directeur Général Adjoint
- **Dr Philippe VANHEMS<sup>2</sup>**  
Directeur Médical et Scientifique
- **Clélia LEBAYLE**  
Secrétaire Générale  
Directrice des Fonctions Support
- **Dr François-Xavier BABIN**  
Directeur des Opérations Internationales
- **Dr Pascal VINCELOT<sup>3</sup>**  
Directeur des Coopérations et de la Prospective
- **Bénédicte PANSIER**  
Directrice  
centre de conférences  
Les Pensières

## CONSEIL SCIENTIFIQUE

- **Dr Marie-Paule KIENY**  
Présidente  
Inserm (France)
- **Dr Valérie D'ACREMONT**  
Institut tropical et de la santé publique suisse (Suisse)
- **Pr Abdullah BROOKS**  
Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health, Baltimore (États-Unis)
- **Dr Kevin De COCK**  
CDC (Centers for Disease Control and Prevention) (Kenya)
- **Pr Hubert ENDTZ**  
Erasmus University Rotterdam (Pays-Bas)
- **Dr Rana HAJJEH**  
OMS/bureau Régional de la Méditerranée Orientale de l'OMS (Égypte)
- **Pr Francine NTOUMI**  
Fondation Congolaise pour la Recherche Médicale (Congo)
- **Pr Jean William PAPE**  
Centres GHESKIO (Haïti)
- **Dr Firdausi QADRI**  
International Centre for Diarrhoeal Disease and Research (Bangladesh)
- **Dr Voahangy RASOLOFO**  
Institut Pasteur Madagascar (Madagascar)
- **Dr Wenhong ZHANG**  
Hôpital Huashan de l'Université de Fudan (Chine)

## MÉRIEUX FOUNDATION USA

### CONSEIL D'ADMINISTRATION

- **Pr David L. HEYMANN**  
Président  
London School of Hygiene & Tropical Medicine (Royaume-Uni)
- **Dr Jon ANDRUS**  
Center for Global Health, University of Colorado; Department of Global Health, Milken Institute of Public Health, George Washington University (États-Unis)
- **Didier CHERPITEL**  
Conseil d'Administration de la Fondation Mérieux (France)
- **Dr Kevin DE COCK**  
CDC (Centers for Disease Control and Prevention) (Kenya)
- **Dr Warren JOHNSON**  
Center for Global Health, Weill Cornell Medical College (États-Unis)

- **Karine MEHLER**  
Conseil d'Administration de la Fondation Mérieux (France)

- **Clare O'BRIEN**  
Shearman & Sterling (États-Unis)

### ÉQUIPE DE DIRECTION

- **Koren WOLMAN-TARDY**  
Chief Executive Officer
- **Aline FRIMON-RICHARD**  
Director of Finance & Operations
- **Allegra MOKKENTHIN**  
Program and Operations Officer

# PARTENAIRES FINANCIERS 2022

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

### ALAIN MÉRIEUX

## INSTITUTIONS RÉGIONALES, NATIONALES ET INTERNATIONALES

- Agence d'aide et de développement du gouvernement du Luxembourg (LuxDev)
- Agence Française de Développement (AFD)
- Agence suédoise de développement et coopération internationale (Sida)
- Association Internationale de Développement (IDA) via OOAS
- Coalition for Epidemic Preparedness Innovations (CEPI)
- Commission européenne
- Defense Threat Reduction Agency (DTRA)
- Department of Foreign Affairs and Trade, Australian Government (DFAT)
- Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)
- Direction de la Coopération Internationale du Gouvernement de la Principauté de Monaco
- Expertise France
- Fleming Fund : UK Department of Health and Social Care via Mott McDonald
- Fonds Mondial via l'Unité de mise en œuvre du renforcement du système de santé (UMRSS) du ministère de la Santé et du Développement Social du Mali
- Horizon 2020 (Commission européenne)
- IFPMA (International Federation of Pharmaceutical Manufacturers and Associations)
- Infectious Disease Detection and Surveillance (IDDS-USAID)
- L'Initiative (Expertise France)
- Organisation Internationale pour les Migrations (OIM)
- Organisation Mondiale de la Santé (OMS)
- Région Auvergne-Rhône-Alpes
- The Joint Programming Initiative on Antimicrobial Resistance (JPIAMR)
- UK Foreign Commonwealth Development Office (FCDO)
- United States Agency for International Development (USAID)
- U.S. Centers for Disease Control and Prevention (CDC)

Pour mener à bien ses projets de développement et de recherche dans les pays à ressources limitées, la Fondation Mérieux associe des partenaires publics et privés, nationaux et internationaux, avec les organisations locales afin d'inscrire ses réalisations dans le long terme. Elle peut compter sur la confiance et l'engagement de ses partenaires, nouveaux ou historiques, pour aider les acteurs locaux dans leur lutte contre les maladies infectieuses. La Fondation Mérieux les remercie vivement pour leur soutien.

## FONDACTIONS ET ORGANISATIONS NON GOUVERNEMENTALES

- Bill & Melinda Gates Foundation
- Croix Rouge française
- Croix rouge chinoise
- Fondation AnBer
- Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux
- Le Fonds mondial de lutte contre le sida, la tuberculose et le paludisme (Global Fund)
- Fondation Pierre Fabre
- Fondation Raoul Follereau
- Fondation Saint-Irénée
- Global Alliance for Rabies Control (GARC)
- IPHARMEX

## UNIVERSITÉS ET INSTITUTS DE RECHERCHE

- Agence nationale de la recherche (ANR)
- ANRS | Maladies infectieuses émergentes
- Institut de Recherche pour le Développement (IRD)
- Oxford University
- Université de Genève

## INDUSTRIES ET ENTREPRISES

- bioMérieux
- Cepheid
- CNine
- GlaxoSmithKline Biologicals (GSK)
- Illumina
- Institut Mérieux
- Janssen Vaccines & Prevention (JNJ)
- Merck/MSD
- Pfizer
- Roche
- Sanofi Pasteur
- Serum Institute of India
- Shearman & Sterling
- Société M.B.D.
- Takeda

# COMPTES & CHIFFRES CLÉS 2022

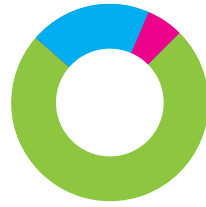
## BILAN

ACTIF (EN MILLIERS D'EUROS)	NET 31 DÉC. 2022	NET 31 DÉC. 2021
<b>ACTIF IMMOBILISÉ</b>		
Immobilisations incorporelles	875	1 158
Immobilisations corporelles	4 396	4 536
Immobilisations financières	45 436	38 541
<b>TOTAL</b>	<b>50 706</b>	<b>44 235</b>
<b>ACTIF CIRCULANT</b>		
Clients et comptes rattachés	909	952
Autres créances	13 302	17 560
Valeurs mobilières de placement	38 600	38 600
Disponibilités	16 616	22 441
Charges constatées d'avance	2 202	4 591
Écart de conversion actif	6	2
<b>TOTAL</b>	<b>71 635</b>	<b>84 146</b>
<b>TOTAL ACTIF</b>	<b>122 341</b>	<b>128 381</b>
<b>PASSIF (EN MILLIERS D'EUROS)</b>	<b>31 DÉC. 2022</b>	<b>31 DÉC. 2021</b>
<b>FONDS PROPRES</b>		
Fonds associatifs sans droit de reprise	68 216	68 216
Réserves	884	884
Report à nouveau	15 437	9 003
Résultat de l'exercice	203	6 433
Autres fonds associatifs	7	7
<b>TOTAL</b>	<b>84 747</b>	<b>84 544</b>
<b>PROVISIONS POUR RISQUES ET CHARGES - FONDS DÉDIÉS</b>		
Provisions pour risques et charges	117	238
Fonds dédiés	2 200	3 961
<b>TOTAL</b>	<b>2 318</b>	<b>4 199</b>
<b>DETTES</b>		
Emprunts et dettes financières	5 438	5 010
Fournisseurs et comptes rattachés	3 270	1 541
Dettes fiscales et sociales	1 704	1 719
Dettes sur immobilisations et comptes rattachés	-	228
Autres dettes	5 502	4 318
Produits constatés d'avance	19 361	26 819
Écart de conversion passif	2	3
<b>TOTAL</b>	<b>35 276</b>	<b>39 638</b>
<b>TOTAL PASSIF</b>	<b>122 341</b>	<b>128 381</b>

## COMPTE DE RÉSULTAT

(EN MILLIERS D'EUROS)	RÉEL 2022	RÉEL 2021
<b>PRODUITS D'EXPLOITATION</b>		
Prestations de services	957	165
Produits de tiers financeurs	19 021	20 310
Reprise de dépréciations et transferts de charges	179	1 073
Autres produits de gestion courante	135	87
Utilisation des fonds dédiés	3 961	3 645
<b>TOTAL DES PRODUITS D'EXPLOITATION</b>	<b>24 253</b>	<b>25 280</b>
<b>CHARGES D'EXPLOITATION</b>		
Achats et charges externes	14 214	13 240
Aides financières	4 348	3 869
Impôts et taxes	891	765
Salaires, traitements et charges sociales	6 718	5 749
Dotations amortissements et provisions d'exploitation	760	719
Reports en fonds dédiés	2 200	3 961
Autres charges diverses	263	102
<b>TOTAL DES CHARGES D'EXPLOITATION</b>	<b>29 393</b>	<b>28 404</b>
<b>RÉSULTAT D'EXPLOITATION</b>	<b>-5 140</b>	<b>- 3 124</b>
<b>PRODUITS FINANCIERS</b>		
Produits de participation	884	911
Autres produits financiers	5 210	3 687
Reprises de dépréciations financières	52	324
Produits nets sur cessions de valeurs mobilières de placement	-	5 000
<b>TOTAL DES PRODUITS FINANCIERS</b>	<b>6 147</b>	<b>9 922</b>
<b>CHARGES FINANCIÈRES</b>		
Dotations aux provisions financières	227	170
Charges financières	537	118
<b>TOTAL DES CHARGES FINANCIÈRES</b>	<b>764</b>	<b>288</b>
<b>RÉSULTAT FINANCIER</b>	<b>5 383</b>	<b>9 634</b>
<b>PRODUITS EXCEPTIONNELS</b>		
Produits exceptionnels divers	-	44
Reprises amortissements exceptionnels et provisions pour risques	97	-
<b>TOTAL DES PRODUITS EXCEPTIONNELS</b>	<b>97</b>	<b>44</b>
<b>CHARGES EXCEPTIONNELLES</b>		
Charges exceptionnelles	137	2
Dotations amortissements exceptionnels et provisions pour risques	-	117
<b>TOTAL DES CHARGES EXCEPTIONNELLES</b>	<b>137</b>	<b>120</b>
<b>RÉSULTAT EXCEPTIONNEL</b>	<b>-40</b>	<b>- 76</b>
Impôts sur les bénéfices	-	-
<b>TOTAL PRODUITS</b>	<b>30 496</b>	<b>35 246</b>
<b>TOTAL CHARGES</b>	<b>30 294</b>	<b>28 812</b>
<b>SOLDE INTERMÉDIAIRE</b>	<b>203</b>	<b>6 433</b>

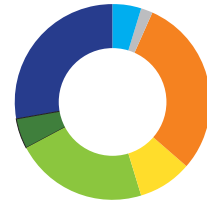
## COMPTES & CHIFFRES CLÉS 2022



### RÉPARTITION DES DÉPENSES

• Hors amortissements et fonds dédiés, net de transfert de charges / charges financières et exceptionnelles

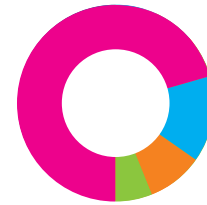
Missions	74 %
Frais de support Siège	20 %
Frais de support international	6 %



### RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE DES ACTIVITÉS

Afrique	30 %
Europe <sup>(1)</sup>	28 %
Asie	22 %
Madagascar	9 %
Moyen Orient	5 %
Haïti	5 %
Amérique du Sud	2 %

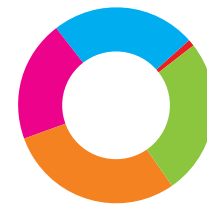
<sup>(1)</sup> Missions réalisées depuis l'Europe à destination des pays (incluant la coordination)



### RÉPARTITION DES DÉPENSES PAR AXE STRATÉGIQUE

• Hors amortissement et fonds dédiés, net de transfert de charges / charges financières et exceptionnelles

Diagnostic - Systèmes de santé	70 %
Recherche Appliquée	15 %
Formations et échanges de connaissances	9 %
Actions Mère-Enfant	6 %



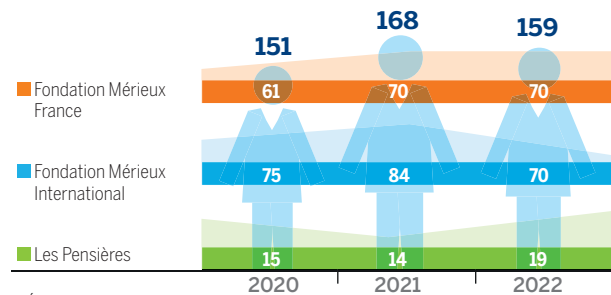
### RÉPARTITION DES RESSOURCES

• Après retraitement des fonds dédiés, provisions, opérations financières et exceptionnelles

Partenaires publics	29 %
Mécénat	26 %
Autres partenaires privés	24 %
Produits financiers & Revenus Fonciers	20 %
Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux	1 %
Dons et legs	0 %

### ÉVOLUTION DES EFFECTIFS\* AU 31 DÉCEMBRE 2022

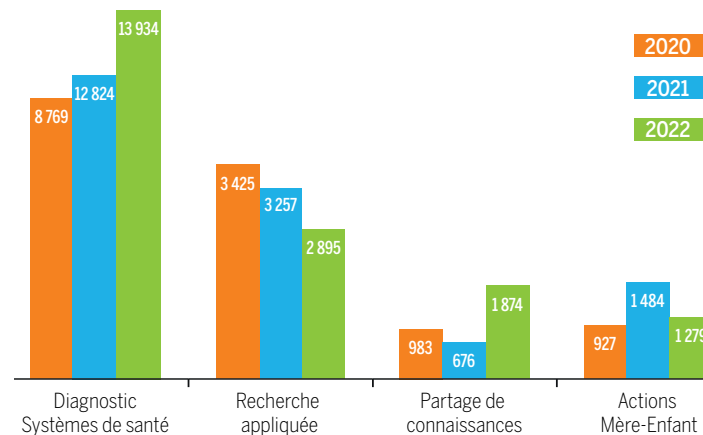
159 personnes dans le monde\*\*



\* Équivalent temps plein  
\*\* Hors stagiaires, intérimaires

### ÉVOLUTION DES DÉPENSES PAR AXE STRATÉGIQUE

• En milliers d'euros ; hors dotations aux amortissements, provisions, charges financières et engagements à réaliser



## Deloitte

Deloitte & Associés  
Etablissement secondaire - Lyon  
Monsieur Rigault  
106 cours Charlemagne  
CS 40227  
69002 Lyon Cedex 02  
France  
Téléphone : + 33 (0)4 72 43 37 00  
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 2022

Aux administrateurs de la fondation FONDATION MERIEUX,

#### Opinion

En exécution de la mission qui nous a été confiée par le Conseil d'Administration, nous avons effectué l'audit des comptes annuels de la fondation FONDATION MERIEUX relatifs à l'exercice clos le 31 décembre 2022, tels qu'ils sont joints au présent rapport.

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.

Établissement de la Fondation - 69002 France La Doua - France  
Téléphone : +33 (0)4 72 43 37 00  
Statut par arrêté préfectoral n° 17103/2022  
Statut de l'entreprise comptable inscrit au Tableau de l'Ordre des Experts Comptables  
Statut de commissaire aux comptes inscrit au tableau des commissaires aux comptes de la Chambre des Commissaires aux Comptes de la Région Auvergne-Rhône-Alpes  
N° 122 007 615 Numéro  
N° 10 02 071 000 000  
Une copie du rapport est adressée à :

## Deloitte

### Responsabilités de la direction et des personnes constituant le gouvernement d'entreprise relatives aux comptes annuels

Il appartient à la direction d'établir des comptes annuels présentant une image fidèle conformément aux règles et principes comptables français ainsi que de mettre en place le contrôle interne qu'elle estime nécessaire à l'établissement de comptes annuels ne comportant pas d'anomalies significatives, que celles-ci proviennent de fraudes ou résultent d'erreurs.

Lors de l'établissement des comptes annuels, il incombe à la direction d'évaluer la capacité de la fondation reconnue d'utilité publique à poursuivre son exploitation, de présenter dans ces comptes, le cas échéant, les informations nécessaires relatives à la continuité d'exploitation et d'appliquer la convention comptable de continuité d'exploitation, sauf s'il est prévu de liquider la fondation ou de cesser son activité.

Les comptes annuels ont été arrêtés par le Trésorier.

### Responsabilités du commissaire aux comptes relatives à l'audit des comptes annuels

Il nous appartient d'établir un rapport sur les comptes annuels. Notre objectif est d'obtenir l'assurance raisonnable que les comptes annuels pris dans leur ensemble ne comportent pas d'anomalies significatives. L'assurance raisonnable correspond à un niveau élevé d'assurance, sans toutefois garantir qu'un audit réalisé conformément aux normes d'exercice professionnel permet de systématiquement détecter toute anomalie significative. Les anomalies peuvent provenir de fraudes ou résulter d'erreurs et sont considérées comme significatives lorsque l'on peut raisonnablement s'attendre à ce qu'elles puissent, prises individuellement ou en cumulé, influencer les décisions économiques que les utilisateurs des comptes prennent en se fondant sur ceux-ci.

Comme précisé par l'article L.823-10-1 du code de commerce, notre mission de certification des comptes ne consiste pas à garantir la viabilité ou la qualité de la gestion de votre fondation reconnue d'utilité publique.

Dans le cadre d'un audit réalisé conformément aux normes d'exercice professionnel applicables en France, le commissaire aux comptes exerce son jugement professionnel tout au long de cet audit. En outre :

- Il identifie et évalue les risques que les comptes annuels comportent des anomalies significatives, que celles-ci proviennent de fraudes ou résultent d'erreurs, définit et met en œuvre des procédures d'audit face à ces risques, et recueille des éléments qu'il estime suffisants et appropriés pour fonder son opinion. Le risque de non-détection d'une anomalie significative provenant d'une fraude est plus élevé que celui d'une anomalie significative résultant d'une erreur, car la fraude peut impliquer la collusion, la falsification, les omissions volontaires, les fausses déclarations ou le contournement du contrôle interne ;

## Deloitte

### Fondement de l'opinion

#### Référentiel d'audit

Nous avons effectué notre audit selon les normes d'exercice professionnel applicables en France. Nous estimons que les éléments que nous avons collectés sont suffisants et appropriés pour fonder notre opinion.

Les responsabilités qui nous incombent en vertu de ces normes sont indiquées dans la partie « Responsabilités du commissaire aux comptes relatives à l'audit des comptes annuels » du présent rapport.

#### Indépendance

Nous avons réalisé notre mission d'audit dans le respect des règles d'indépendance, prévues par le code de commerce et par le code de déontologie de la profession de commissaire aux comptes sur la période du 1er janvier 2022 à la date d'émission de notre rapport.

#### Justification des appréciations

En application des dispositions des articles L.823-9 et R.823-7 du code de commerce relatives à la justification de nos appréciations, nous portons à votre connaissance les appréciations suivantes qui, selon notre jugement professionnel, ont été les plus importantes pour l'audit des comptes annuels de l'exercice.

Les appréciations ainsi portées s'inscrivent dans le contexte de l'audit des comptes annuels pris dans leur ensemble et de la formation de notre opinion exprimée ci-avant. Nous n'exprimons pas d'opinion sur des éléments de ces comptes annuels pris isolément.

La note « Principes, règles et méthodes comptables » de l'annexe des comptes annuels expose notamment les règles et méthodes comptables relatives à l'évaluation des titres de participation. Dans le cadre de notre appréciation des règles et principes comptables suivis par votre fondation, nous avons vérifié le caractère approprié des méthodes comptables visées ci-dessus et des informations fournies dans l'annexe des comptes annuels et nous nous sommes assurés de leur correcte application.

#### Vérifications spécifiques

Nous avons également procédé, conformément aux normes d'exercice professionnel applicables en France, aux vérifications spécifiques prévues par les textes légaux et réglementaires.

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

## Deloitte

- Il prend connaissance du contrôle interne pertinent pour l'audit afin de définir des procédures d'audit appropriées en la circonstance, et non dans le but d'exprimer une opinion sur l'efficacité du contrôle interne ;
- Il apprécie le caractère approprié des méthodes comptables retenues et le caractère raisonnable des estimations comptables faites par la direction, ainsi que les informations les concernant fournies dans les comptes annuels ;
- Il apprécie le caractère approprié de l'application par la direction de la convention comptable de continuité d'exploitation et, selon les éléments collectés, l'existence ou non d'une incertitude significative liée à des événements ou à des circonstances susceptibles de mettre en cause la capacité de la fondation reconnue d'utilité publique à poursuivre son exploitation. Cette appréciation s'appuie sur les éléments collectés jusqu'à la date de son rapport, étant toutefois rappelé que des circonstances ou événements ultérieurs pourraient mettre en cause la continuité d'exploitation. S'il conduit à l'existence d'une incertitude significative, il attire l'attention des lecteurs de son rapport sur les informations fournies dans les comptes annuels au sujet de cette incertitude ou, si ces informations ne sont pas fournies ou ne sont pas pertinentes, il formule une certification avec réserve ou un refus de certifier ;
- Il apprécie la présentation d'ensemble des comptes annuels et évalue si les comptes annuels reflètent les opérations et événements sous-jacents de manière à en donner une image fidèle.

Lyon, le 31 mai 2023

Le commissaire aux comptes,

Deloitte & Associés

Arnaud de GASQUET

# CHIFFRES CLÉS 2022

- Plus de 50 ans de lutte contre les maladies infectieuses
- 4 axes stratégiques
- 25 pays d'intervention
- 159 collaborateurs dans 16 pays
- 27 millions d'euros de budget
- Plus de 100 projets de développement et soutien en cours
- 17 laboratoires d'excellence construits ou en cours de construction, transférés aux acteurs locaux, dont 12 Laboratoires Rodolphe Mérieux depuis 2004
- Plus de 70 laboratoires hospitaliers rénovés depuis 2005
- 16 conférences et ateliers scientifiques organisés dans le monde
- 4 cours avancés destinés aux experts de la santé publique



*Retrouvez  
notre rapport annuel  
en ligne !*

## PHOTOS

- AMEL ASSOCIATION
- ASSOCIATION FITIA
- FONDATION MÉRIEUX
- GO PAGA
- LES PENSIÈRES
- MARTIN GROSJEAN
- OLIVIA MÉRIEUX
- ROBERT SEBBAG
- SANGO
- STUDIO PREZZO

## RÉDACTION

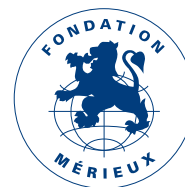
Fondation Mérieux  
[www.fondation-merieux.org](http://www.fondation-merieux.org)  
Sophie Poisard-Storz  
[www.solutions-editoriales.com](http://www.solutions-editoriales.com)

## CONCEPTION, CRÉATION, RÉALISATION

EKNO  
[www.ekno.fr](http://www.ekno.fr)  
RCS Lyon 537 519 449

## IMPRESSION

IDMM - Imprimerie des Monts d'Or  
[www.imprimerie-idmm.fr](http://www.imprimerie-idmm.fr)  
Imprimé en France  
Juillet 2023



17, rue Bourgelat  
69002 Lyon • France  
Tél : +33 (0)4 72 40 79 79  
[contact@fondation-merieux.org](mailto:contact@fondation-merieux.org)  
[www.fondation-merieux.org](http://www.fondation-merieux.org)