



## Projets de recherche du réseau GABRIEL

Les laboratoires membres du réseau GABRIEL conduisent de nombreux programmes de recherche visant à améliorer le contrôle, la prévention et le traitement des maladies infectieuses ayant un impact significatif sur la santé publique, parmi lesquels :

### INFECTIONS RESPIRATOIRES AIGÜES

#### **Bangladesh : étude LARI-RMN**

Etude sur l'étiologie des infections respiratoires aiguës inférieures avec essai contrôlé randomisé afin d'améliorer la prise en charge des patients à l'aide de diagnostics « Point Of Care, (POC) » chez les populations Rohingyas installées dans des camps de réfugiés au Bangladesh. L'étude a commencé en juin 2018 et se terminera en décembre 2019. L'étude permettra de déterminer l'étiologie des infections respiratoires aiguës et d'établir la prévalence des bactéries et virus des voies respiratoires chez les enfants et adultes pendant une crise humanitaire, et de déterminer l'impact des diagnostics « POC » sur la prise en charge des patients et la prescription des antibiotiques.

#### **Liban : étude PEARL** (Pneumonias' Etiology Among Refugees and Lebanese population)

Etude sur l'étiologie des pneumonies dans une population de réfugiés au Liban. Cette étude s'est terminée en juin 2018 et les résultats sont en cours d'analyse. L'étude a permis d'établir la prévalence et le rôle des micro-organismes pathogènes dans les voies respiratoires des enfants et des adultes, et d'établir une base factuelle pour l'évaluation des risques épidémiologiques, la conception des interventions de santé publique et le développement d'algorithmes de traitement.

#### **Cambodge, Paraguay et Inde : étude impact PCV**

Etude du portage de *S. pneumoniae* chez les enfants de moins de 5 ans et chez les adultes pour évaluer l'impact du vaccin PCV. Pour capitaliser sur les projets antérieurs réalisés sur le pneumocoque au sein du réseau GABRIEL, un protocole de surveillance chez les enfants de moins de 5 ans et les adultes a été mis en place pour générer des données sur la colonisation à pneumocoques et sur la prévalence des sérotypes après introduction de la vaccination PCV dans trois pays du réseau GABRIEL.

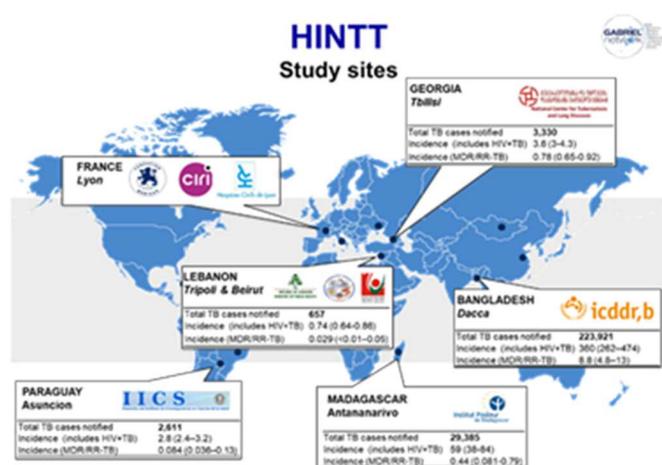
## TUBERCULOSE

### Madagascar, Bangladesh, Paraguay, Géorgie et Liban : projet HINTT

Les membres du réseau GABRIEL ont lancé en 2018 une étude multicentrique pour valider des biomarqueurs prédictifs de l'efficacité du traitement antituberculeux, qui améliorent le standard actuel : la bacilloscopie à 2 mois après le début du traitement, afin d'éviter d'administrer des traitements longs ou inadéquats et inutiles. Les résultats attendus sont les suivants :

- Limiter l'interruption du traitement chez les patients répondeurs faisant face à des effets secondaires importants ;
- Apporter des éléments objectifs démontrant la non-réponse au traitement et la nécessité de changer le schéma thérapeutique chez les patients non-répondants ;
- Réduire l'acquisition de la résistance aux médicaments ;
- Améliorer le taux de guérison des patients tuberculeux et des patients atteints de tuberculose multi résistante.

### Partenaires : 5 membres du réseau GABRIEL



### Cameroun et Madagascar : APRECIT (Amélioration de la PRise En Charge de l'Infection Tuberculeuse latente)

L'objectif de ce nouveau projet, coordonné par la Fondation Mérieux, est d'évaluer différentes stratégies pour améliorer la prise en charge globale des infections tuberculeuses latentes (ITL) par les Programmes nationaux de lutte contre la tuberculose (PNLT) du Cameroun et de Madagascar. Ce projet de recherche opérationnelle va permettre de réaliser un dépistage au niveau communautaire, et d'évaluer le rapport coût-efficacité de chaque test de dépistage. Il permettra de définir des stratégies nationales de dépistage et de prise en charge de l'ITL et de pérenniser ces activités afin d'avoir un impact significatif sur le contrôle de la tuberculose dans ces deux pays.

### Madagascar : projet Tricycle

Le groupe AGISAR (Advisory Group on Integrated Surveillance on Antimicrobial Resistance) et le Département de la sécurité sanitaire des aliments et des zoonoses de l'OMS ont élaboré un projet de surveillance trans-sectorielle de la résistance bactérienne aux antibiotiques. Celui-ci se concentre sur un seul indicateur clé : la fréquence des bactéries *Escherichia coli* productrices de bêta-lactamases à spectre élargi (*E. coli*-BLSE) isolées chaque année dans des conditions identiques et contrôlées chez l'homme, dans la chaîne alimentaire et dans l'environnement. La Fondation Mérieux a commencé l'implémentation du projet Tricycle à Madagascar en mai 2018. Cette initiative a reçu le soutien du ministère de la Santé Publique de Madagascar.

