

LES MOTS DU DIRECTEUR



Dr Jacques Boncy - Directeur du LNSP

La tuberculose est la première cause infectieuse de mortalité dans le monde, avec 9,6 millions de cas et 1,5 million de décès déclarés par an. L'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) estime que 480,000 de ces cas étaient multi résistants (MDR-TB) en 2014. Moins de la moitié des patients qui ont démarré un traitement de la tuberculose multi résistante ont réussi ce traitement, principalement en raison d'une mortalité élevée et d'une perte de suivi. Ceux-ci illustrent à leur tour les faiblesses des schémas thérapeutiques actuels et des programmes nationaux de lutte contre la tuberculose, associées à des problèmes d'identification précoce des cas et de traitement opérationnel. Plusieurs initiatives mondiales offrent des opportunités uniques pour lutter contre l'épidémie de tuberculose grâce à des partenariats entre pays à revenu élevé et pays à revenu intermédiaire et à faible revenu, pour la formation et la recherche, ainsi que pour le déploiement de technologies avancées dans le domaine du diagnostic.

La création du Laboratoire BSL3 (Biosafety Level 3) au LNSP est un exemple concret de cette collaboration bilatérale et multisectorielle et une illustration de l'importance que revêt le laboratoire dans la lutte pour le contrôle et l'éradication de la tuberculose. Les nouvelles techniques, comme la culture en milieu liquide et le LPA (Tests de Sondes moléculaires en ligne) pour la détection moléculaire rapide des cas de MDR-TB et de XDR-TB (TB extrêmement résistante aux médicaments), ont été implémentées avec succès par les techniciens du LNSP avec l'encadrement technique du CDC et du laboratoire supranational de référence de l'OMS/IUATLD (International Union Against Tuberculosis and Lung Disease).

La création d'un laboratoire de niveau de sécurité 3 est une entreprise colossale qui demande un effort coordonné entre les médecins, les biologistes, les techniciens, les ingénieurs et des spécialistes en biosécurité. Sa conception, sa réalisation et son entretien réclament un engagement continu de la part de toutes les parties impliquées y compris les bailleurs de fonds.

Avec l'activation de cette nouvelle unité, le Ministère de la Santé Publique et de la Population (MSPP) est en phase avec les recommandations de l'OMS en ce qui concerne le réseau de diagnostic et de surveillance de la tuberculose résistante en support au Programme National de Lutte contre la Tuberculose.

La Direction du LNSP félicite les responsables de l'administration, de la section de Mycobactériologie, de l'unité Biomédicale, de l'unité de Génie et de la maintenance, nos partenaires de CDC, de OHMaSS, de GHESKIO, les firmes Tebosa et Berelec et tous ceux qui ont contribué à la réalisation de ce beau projet.

Un extrait du discours du Coordonnateur du Programme National de Lutte contre la Tuberculose, Dr Willy Morose, lors de l'inauguration du Laboratoire BSL3

Dr Willy Morose, Coordonnateur du PNLT

L'inauguration du Laboratoire BSL3 au LNSP est un véritable soulagement pour les Centres GHESKIO qui supportent depuis environ une décennie le poids des examens de culture et d'antibiogramme pour les 10 départements sanitaires du pays. La Coordination du PNLT profite de cette opportunité pour remercier le Professeur Pape, Directeur des Centres GHESKIO, pour tous les services rendus au Ministère de la Santé dans la lutte contre la tuberculose en Haïti.



La mise en fonction du laboratoire BSL3 est une bonne nouvelle pour les prestataires des 257 sites de prise en charge de la tuberculose pour un meilleur suivi bactériologique des patients tuberculeux et surtout pour réaliser le typage des souches de la famille des mycobactéries, si importante dans le cadre de la coïnfection TB/VIH. Il est important de rappeler qu'il n'existe aucune différence clinique, radiologique et anatomopathologique entre la tuberculose sensible et la tuberculose résistante aux médicaments antituberculeux.

En effet seul un laboratoire de culture est en mesure de nous indiquer avec une certaine précision à quel moment les bacilles de Koch deviennent têtus et délinquants, et ne sont plus inquiétés par la présence des antituberculeux de première ligne au niveau des lésions pulmonaires ou extra pulmonaires.

Le laboratoire BSL3, mis à la disposition des prestataires de tuberculose par le MSPP, est un outil de travail très précieux qu'il n'a pas été facile de concevoir. Il convient de le traiter et de l'utiliser avec minutie étant donné les implications opérationnelles et financières de son dysfonctionnement dans un contexte de diminution progressive des ressources mise à la disposition du LNSP et du PNLT.

Consciente de l'importance de ce type de laboratoire, la coordination du PNLT saisit cette opportunité pour remercier tous les partenaires qui ont inlassablement accompli un travail de titan aux côtés du Ministère de la Santé, au cours de nombreuses années en vue de rendre possible l'inauguration du laboratoire de biosécurité de niveau 3. En vérité, vous méritez tous un prix. Excelsior !

Le laboratoire de Biosécurité de Niveau 3 (BSL3 ou P3), une réalité depuis le 21 décembre 2017 au LNSP

Mme Denise Dérivois, TM - Chef de Service Mycobactériologie au LNSP

Le laboratoire tant attendu au LNSP, le BSL3, est devenu une réalité ce 21 décembre 2017.

Ce laboratoire avait déjà été inauguré en février 2016, mais n'était jusque-là pas fonctionnel. Cette nouvelle cérémonie d'inauguration a vu la participation des hautes instances du Ministère de la Santé Publique et de la Population (MSPP) et des partenaires techniques et financiers tel que les Centres de Prévention et Contrôle des maladies (CDC/PEPFAR), le Fonds Mondial, les cadres de l'Organisation Panaméricaine de la Santé/l'Organisation Mondiale de la Santé (OPS/OMS), les partenaires du secteur privé, les cadres du Programme National de Lutte contre la Tuberculose (PNLT) et du Laboratoire National de Santé Publique (LNSP).

A l'ère de la forte mobilisation mondiale pour l'éradication de la tuberculose dans le monde d'ici 2030, ce laboratoire qui existe bel et bien aujourd'hui après huit années d'attente, est arrivé à point nommé. Avec cette nouvelle unité exclusivement dédiée à la mise en culture des mycobactéries et des tests de sensibilité aux médicaments, le Réseau National de Laboratoires de Tuberculose est maintenant au complet et va pouvoir jouer son rôle d'appui au PNLT dans son intégralité.

Désormais la culture des mycobactéries, spécifiquement de *Mycobacterium tuberculosis* (MTB) et les tests de sensibilité aux médicaments seront bientôt possibles au LNSP. Des équipements et techniques de pointe sont déjà en place pour permettre de détecter dans un temps record les cas de TB et de TB-MDR (Tuberculose Multi-Résistante), pour une prise en charge rapide et efficace des patients, et parvenir ainsi à rompre la chaîne de transmission de cette maladie redoutable.

LES FORMATIONS

Création d'une nouvelle base de données WEB pour la transmission des résultats de la relecture des lames de crachats

Dans le but de renforcer le Système d'Assurance Qualité du Réseau National des Laboratoires, avec le support financier du Fonds Mondial à travers PSI-Haïti, le Laboratoire National de Santé Publique (LNSP) a procédé à la conception d'une nouvelle base de données WEB qui permettra d'avoir accès aux résultats de la relecture des lames de crachats en temps réel.

Pour faciliter l'utilisation de ce nouveau système, un atelier de formation a été organisé sur la côte des Arcadins du 23 au 26 novembre 2017 en faveur des technologues départementaux, des techniciens relecteurs, de l'équipe M&E et informatique du LNSP en présence du coordonnateur TB du LNSP, M Lucnel Francoeur, du manager des sous-récepteurs TB de PSI/Haïti, Dr Rémy S. Joseph, et du Coordonnateur de l'unité M&E de PSI, M. Alain Fournier.

Ce nouveau système est désormais utilisé dans le réseau de laboratoires pour la gestion des résultats de la relecture des lames de crachats collectées dans les 236 Centres de Diagnostic et de Traitement (CDT).

Les dix Laboratoires de Relecture ont été équipés d'ordinateurs, d'imprimantes et de connexion internet afin de leur permettre d'utiliser ce système.

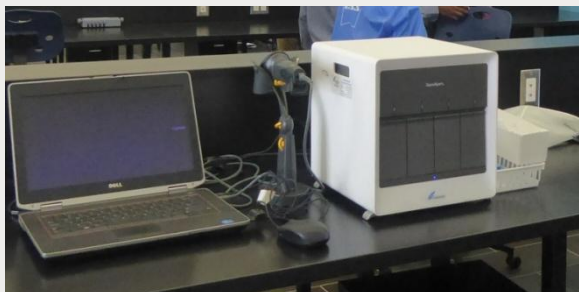
A noter que ce logiciel est précieux dans le cadre de la lutte contre la tuberculose car il permettra au PNLT de retracer rapidement les patients faussement diagnostiqués négatifs, et au LNSP d'apporter des actions correctrices en organisant des séances de formation et de recyclage pour le personnel concerné.

L'appareil GeneXpert

Le GeneXpert est un outil de diagnostic basé sur la biologie moléculaire. Il se caractérise par sa rapidité par rapport aux autres outils de diagnostic. Cet appareil a la capacité de détecter l'ADN de la bactérie de la tuberculose et le résultat est disponible en 90 minutes. Tandis qu'auparavant, il fallait attendre 48 heures pour être édifié sur son statut. Le GeneXpert peut aussi donner simultanément des indications sur la résistance à la Rifampicine (médicament de première ligne contre la TB). L'appareil GeneXpert a été validé par l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) depuis 2011.

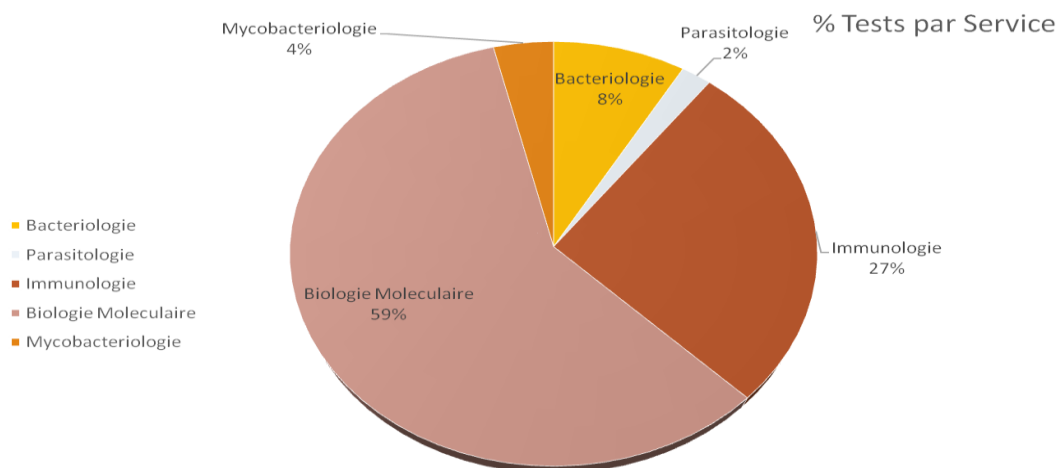
En Haïti, on compte au total **vingt-sept (27) sites** de GeneXpert à travers tout le pays dont deux non fonctionnels dans l'Ouest. Ils sont repartis ainsi : l'Ouest : 10 ; Nord, Centre et Artibonite : 3 ; Sud et Nord-Ouest : 2, Sud-Est, Nippes, Grand'Anse et Nord-Est : 1.

Pour l'année fiscale 2016/2017, les 25 sites de GeneXpert fonctionnels ont réalisé 29 604 tests sur 28270 patients testés.



LES ACTIVITÉS EN CHIFFRE

Nombre de tests réalisés par service au LNSP d'Octobre 2016 à Septembre 2017



Source : Revue de direction 2017 LNSP

Nombre de tests réalisés au cours des exercices 2015/2016 et 2016/2017 par service au LNSP

SERVICE	Oct. 2015 à Sept. 2016	Oct. 2015 à Sept. 2016	Différence 2016/2017
Bactériologie	3708	6629	+ 2921
Mycobactériologie	Test ExPert: 209 Relecture slide 2 check: 1197	GeneXpert : 420 Relecture-slide -2 check : 2476	Gx+211 Rel. : +1279
Parasitologie	690/Enquête : 19502	727 Filariose FTS : 802	+37
Laboratoire clinique	1062	0	-
Sérologie /Virologie	3320	1380 EMMUS : 19,798 = 13380	+10060
Biologie Moléculaire	21975	46391	+24416
Total LNSP	Tests : 30964 Enquête, relecture : 20699	Tests : 55622 Enquêtes, Relecture : 22274	+18414

Source : Revue de direction 2017 LNSP

Le nombre d'échantillons transportés par l'UCL d'Octobre 2016 à Septembre 2017

L'Unité de Coordination et de Logistique (UCL) du LNSP, pendant l'année fiscale 2016/2017, a transporté **60 538 échantillons** répartis ainsi : Charge Virale : 56241 ; PRESEpi (système de surveillance de laboratoire) : 4093 ; Tuberculose : 113, Panels pour le système d'Evaluation Externe de la Qualité : 91. L'UCL a également transmis à travers son réseau de transport **63 732 résultats** dont 59208 pour la Charge Virale, 4507 PRESEpi et 17 pour la tuberculose.

LE RÉSEAU NATIONAL DES LABORATOIRES

Troisième Comité de Pilotage International et Évaluation mi-parcours du projet SPHaïtiLab

Pour ce trimestre, SPHaïtiLab a réalisé deux activités principales. Il s'agit de la troisième rencontre du Comité de Pilotage International (CPI) et de son évaluation à mi-parcours.

Le 3^{ème} CPI, tenu les 11 et 12 octobre 2017 à Pétion-Ville, avait pour objectif de présenter le bilan des activités réalisées pendant l'exercice fiscal écoulé, de discuter sur des thèmes spécifiques, d'identifier les opportunités de synergie avec d'autres initiatives et surtout de planifier la quatrième année du projet.



C'est le Directeur Général du Ministère de la Santé Publique et de la Population (MSPP), Dr. Lauré Adrien, qui a présidé

l'ouverture officielle de cette rencontre où une dizaine d'institutions ont participé.

SPHaïtiLab a franchi de nombreux pas pendant 2017. La Politique Nationale des Laboratoires (PNL) a été finalisée et soumise à la haute instance du MSPP pour son approbation. Des rencontres, atelier et forum ont pu aboutir à la rédaction du « Plan Stratégique du Système National des Laboratoires 2018–2022 ». Cet outil permettra de mettre en œuvre la PNL.

Une évaluation à mi-parcours du projet a été réalisée en décembre. Celle-ci a conclu que « SPHaïtiLab représente une réelle valeur ajoutée pour le système de santé, et plus particulièrement le système des laboratoires en Haïti ».

L'évaluation du projet a recommandé de partager davantage les résultats de l'enquête sur la TB-MDR réalisée par les centres GHESKIO depuis 2016 et de développer un réseau de partenaires plus élargi pour le LNSP avec une politique de communication plus large.

Cofinancé par la Commission Européenne et la Fondation Mérieux, SPHaïtiLab est d'une durée de 5 ans, il est exécuté par quatre institutions : le MSPP à travers son Laboratoire National et sa Direction de l'Epidémiologie du Laboratoire et de la Recherche, les centres GHESKIO, l'Institut Africain de Santé Publique (IASP) et la Fondation Mérieux.

LES ÉVÈNEMENTS CLÉS

Février-Avril 2018

Formation sur le transport d'échantillons et sur la biosécurité pour 208 sites sanitaires à travers le pays et les membres du réseau national de transport de l'Unité de Coordination et de Logistique (UCL) du LNSP avec le support technique de CDC.

QUOI DE NEUF AU LNSP

Les employés du trimestre :

Service Sérologie/Virologie- **Natacha Louis Jeune** : très bon sens d'observation, **Marie Auguste Guerrier** : Meticuleuse, **Makenley Moise** : rude travailleur.

Service Parasitologie- **Micheline Cicéron** : conviviale, dévouée et esprit de collaboration.

Nouveaux venus :

Pendant la mi-décembre, le LNSP a accueilli un nouveau Directeur Administratif et Financier. Il s'agit de **M. Raymond Estimé**. Il a remplacé Mme Evita Mital Benjamin qui est transférée dans une autre institution.

Puis, trois autres employés ont intégré le LNSP pour ce trimestre. **Katia Dominique Pyram Lauture** occupe le poste de chef de service d'achat du LNSP. **Irlène Saint Cyr** et **Lemaire Cadet** sont respectivement réceptionniste et chauffeur.

Nous leur souhaitons la bienvenue !

Départ :

Mme Evita Mital Benjamin a laissé le LNSP après avoir passé environ 1 an et demi à travailler comme Directrice Administrative et Financière. L'une de ses grandes réalisations au LNSP est l'élaboration du «Manuel de procédures administratives». Ce qui a permis une meilleure gestion de l'institution.

Nous lui souhaitons bonne continuation et du succès !

REMERCIEMENTS

