

N° 14

*Bulletin trimestriel de liaison
du Réseau National de Laboratoires du Sénégal*

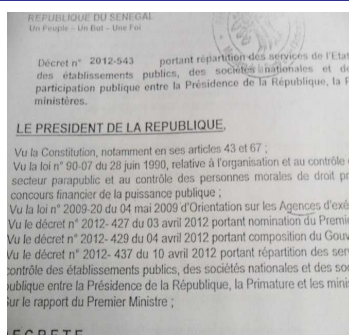
Août 2012

Sénégal : la Direction des Laboratoires consacrée par le nouveau Décret de répartition des services de l'Etat !

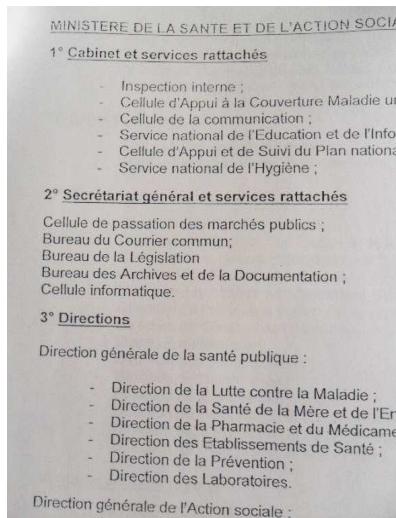
Suite à la mise en place du nouveau gouvernement, le Décret N° 2012-543 du 24 Mai 2012 a fixé la répartition des services de l'Etat en fonction des Ministères.

Le Ministère de la Santé et de l'Action Sociale (nouvelle appellation) se retrouve, au terme de ce Décret, avec deux Directions Générales : la DG de la Santé Publique et la DG de l'Action Sociale.

Le nouveau Décret consacre aussi, et c'est une première, la Direction des Laboratoires, logée au sein de la DG de la Santé Publique.



Décret portant nouvelle répartition des services de l'Etat



La Direction des Laboratoire logée dans la Direction Générale de la Santé

Sommaire

/ Une Direction des Labos au Sénégal	P. 1
/ Activités du RNL :	
* Supervision des laboratoires	P. 2
* Formation du Personnel	P. 3
* Installation d'Equipements	P. 3
/ Activités RESAOLAB :	
* Enseignement à distance	P. 4
* Comité de Pilotage International	P. 4
/ La Qualité dans les Laboratoires	P. 5
/ Images du Mois	P. 6
/ Données de Laboratoires	P. 7

Conformément aux innumérables recommandations internationales, le Laboratoire est séparé du médicament pour une meilleure prise en charge de la Politique des Laboratoires.

Il reste maintenant à préciser les missions et l'organigramme de cette nouvelle Direction, qui doivent prendre en compte le grand souci de cohérence exprimé par les professionnels du Laboratoire.

Supervision des Laboratoires

Au cours du 1^{er} semestre 2012, le RNL a poursuivi ses activités de supervision dans les laboratoires de biologie médicale du pays.

L'objectif de ces supervisions était de vérifier, sur le terrain, le niveau d'exécution des recommandations formulées lors des supervisions-état des lieux de l'année 2010.

Au total, 13 régions ont été couvertes, à l'exception de celle de Kédougou, ce qui représente un taux de satisfaction de 93% par rapport aux objectifs du semestre.

Répartition selon le type de laboratoire :

40 laboratoires dont 28 centres de santé, 10 hôpitaux et 2 laboratoires régionaux

Les laboratoires visités

Dakar : - Centres de santé de : Parcelles Assainies, Diamniadio, Pikine, Youssou Mbargane, Nabil Choucair, Philippe Senghor, Grand Dakar, Gaspard, Mbao, Ouakam

- EPS de IHS, et Roi Baudouin,
- Hôpitaux de Pikine et Thiaroye

Thiès :

- Centres de santé de Thiès
- EPS de Tivaouane et Mbour
- Hôpital régional de Thiès

Kaolack : Centre de santé de Kasnack et Hôpital Régional

Kaffrine : EPS1 de Kaffrine

Ziguinchor : Centres de santé de Ziguinchor, Bignona et l'Hôpital Régional

Sédhiou : EPS1 de Sédhiou

Kolda : Centre de santé et Hôpital Régional

Fatick : Centre de santé et laboratoire régional

Diourbel : Centre de santé et Hôpital Régional

Louga : Centre de santé et Hôpital Régional

Saint Louis : Centre de santé et Laboratoire régional

Matam : Centre de santé et l'Hôpital de Ourossogui

Tambacounda : Centre de santé et Hôpital régional

Les résultats globaux

Recommandations non exécutées

- Assurance qualité
- Paquet minimum d'activité incomplet
- Ressources humaines toujours insuffisantes
- Hygiène/Sécurité : Tri et répartition des déchets incomplets
- Infrastructures : Insuffisance ou étroitesse des locaux (prélèvements et réception se font dans la salle de manipulation pour la plupart des laboratoires visités)

Recommandations exécutées ou en cours d'exécution

- Bonne participation au programme national d'EEQ du RNL
- Bonne participation aux formations du RNL
- Remontée des données au RNL : de gros efforts ont été fournis
- Infrastructures : élargissement des locaux (4 laboratoires sur les 40)

Conclusion : Au terme des supervisions, des recommandations ont été formulées aux responsables des structures concernées mais également à l'endroit du RNL. Pour sa part, le RNL s'engage fortement à combler le gap relevé, par le biais des formations. En effet, les modules *Biosécurité*, *Assurance qualité* et *Maintenance* des équipements sont déjà programmés pour le deuxième semestre de l'année en cours.

Le RNL remercie les biologistes points focaux régionaux pour leur participation active aux activités de supervision ainsi que les partenaires pour l'appui technique et financier.

Dr Aïcha Marceline SARR

Chargée des supervisions

Formation des Personnels de Laboratoire

Un nouveau module de formation vient d'être déroulé au Sénégal, à l'intention des personnels de laboratoire. Il porte sur la Microscopie. Après une session de formation de formateurs, 6 sessions ont permis de faire le tour des laboratoires de l'ensemble des régions, de tous les niveaux (national, régional et périphérique). Ont participé à ces sessions de formation les personnels des laboratoires publics et privés, ceux des laboratoires des centres médicaux de garnison, des CHU, des laboratoires de référence.



Ce module a porté sur le programme suivant:

- Présentation du microscope suivi de TP sur le démontage et la maintenance préventive des microscopes,
- La Microscopie en Hématologie + TP
- La Microscopie en Parasitologie + TP
- La Microscopie en Bactériologie + TP.

Les modules suivants sont en préparation, sur l'assurance qualité et sur la biosécurité.



Août 2012

Equipement de Laboratoires

Suite à un Appel d'Offres du Ministère de la Santé portant acquisition de matériels de laboratoires, la Société Technologies Services a fourni au RNL un lot de 73 équipements biomédicaux allant des jeux de micropipettes aux automates, en passant par des agitateurs, bains maries, étuves, microscopes, centrifugeuses, congélateurs, balances, distillateurs, autoclaves.

Certaines structures sanitaires dans différentes régions médicales ont été ciblées : EPS1 de Mbour, EPS1 de Linguère, EPS1 de l'IHS, EPS1 Roi Baudouin, CS de Pout, CS des HLM, CS de Tivaoune, CS de Hann / Mer, CHR de Diourbel, CHR de Thiès, Laboratoire de référence IST, Laboratoire de référence du RNL.

Avec le développement de l'automatisation, ces équipements sont de technologies très poussées et d'une très grande précision. Chaque installation est suivie d'une formation qui permettra de maîtriser de façon durable le fonctionnement de ces systèmes de plus en plus complexes et de les entretenir.

Une démarche innovante ! Un nouvel équilibre est à trouver entre connaissances en techniques d'analyses biologiques et compétences en maintenance préventive biomédicale !

Ces sessions de formation ont donc porté sur **les normes d'installations** (conditions électriques, hydrauliques, et environnementales), sur **l'Informatique** (installations d'ordinateurs dédiés aux automates et de logiciels, installations de pilotes d'imprimantes dédiées, connectivités), sur **la description technique** (électrique, électronique, optique, mécanique, pneumatique, sur **la manipulation** (étalons & contrôles, protocoles, procédures, reprogrammation, programmation de nouveaux paramètres), sur **la maintenance** (entretiens journalier, hebdomadaire et mensuel, calibration, démontage d'organes sensibles et accessibles, changements de circuits, de tuyauterie, de consommables).

Une documentation technique a été remise à chaque responsable de laboratoire (sous forme électronique et sur dur 'fiches').

Ces sessions d'installations et de formation ont permis de lancer les bases d'une « maintenance » de première ligne, décrites dans toutes les consignes de sécurité.

Les manipulateurs ont un rôle clé à jouer : valoriser le patrimoine technologique du parc matériel de leur laboratoire.

Bouso Niang
Ingénieur Bio-Médicale
Réseau National de Laboratoires

Enseignement à distance : formation des tuteurs

Le projet RESAOLAB a organisé à Ouagadougou, du 18 au 19 juin 2012, la *Formation des tuteurs pour l'utilisation de la plateforme d'enseignement de la Fondation Mérieux*.

La formation a vu la participation des représentants des pays membres de RESAOLAB : Sénégal, Burkina Faso, Mali avec respectivement 2, 5 et 7 représentants. Le Sénégal était représenté par *Docteur Aïcha Marceline Sarr (CHU FANN)* et *Docteur Arame Ndiaye (CHU Le Dantec)*.

L'objectif général de la formation était de présenter les caractéristiques et les spécificités de la formation à distance, de former les tuteurs à l'utilisation de la plateforme d'enseignement en vue d'une mise en œuvre dans le cadre des projets, les objectifs spécifiques étant de capaciter les enseignants tuteurs à la conception des sessions d'enseignement à distance, au tutorat des sessions d'enseignement à distance avec l'utilisation des différentes fonctionnalités pédagogiques, de communication et d'administration de la plateforme.

La formation était essentiellement constituée de démonstrations et d'une partie pratique :

- Découvertes de la plateforme de la fondation Mérieux : structure, démonstrations et connexion,
- Présentation puis prise en main de la plateforme

Prochaines étapes :

- . La compréhension de la plateforme par les tuteurs sera évaluée par les formateurs, à distance, par des exercices à partir du site (<http://moodle.globe-network.org>);
- . Des sessions de formation seront envisagées au niveau des pays membres de RESAOLAB;
- . La mise en ligne des modules rédigés dans le cadre de RESAOLAB sont en cours de finalisation pour leur utilisation ultérieure.

Août 2012

Réunion du Comité de Pilotage international

Le 10 Mai 2012 s'est tenue à Dakar au Sénégal la 4^e réunion du Comité de Pilotage International du Projet RESAOLAB, sous la Présidence du Directeur de Cabinet du Ministre de la Santé et de l'Action Sociale du Sénégal.

Les différentes activités menées ont été passées en revue, rubrique par rubrique, pays par pays : Formation, Supervision, Assurance Qualité, Réhabilitations, Equipements, Surveillance épidémiologique, développement du SIGL, formation à distance etc...



Un bilan financier a également été fait par les pays et par la coordination centrale, ce qui a montré un taux de réalisation satisfaisant de 73 %.

Il a été proposé une réallocation budgétaire pour finaliser certaines rubriques comme les réhabilitations dans certains pays.

En marge de ce 4^e CPI, deux activités ont été menées pour réfléchir sur la pérennisation de RESAOLAB :

- une rencontre avec quatre autres pays intéressés par le projet : le Bénin, la Guinée Conakry, le Niger et le Togo pour la mise en place d'un RESAO +, ces pays étant intéressés par l'expérience de RESAOLAB;
- une rencontre avec de potentiels partenaires financiers afin de leur présenter les réalisations de RESAOLAB et de les amener à accompagner le projet.

Réso Labo-Sn N° 14 (Page 4/7)

LA QUALITE DANS LES LABORATOIRES : un pas supplémentaire

Dans le cadre de la préparation de la mise en œuvre du processus SLIPTA (Stepwise Laboratory Quality Improvement Process Towards Accreditation) de l'OMS/AFRO, African Society for Laboratory Medicine (ASLM) a organisé, en collaboration avec le Centre Régional d'Evaluation en Environnement, Education, Santé et d'Accréditation en Afrique (CRESAC), un atelier de formation des Auditeurs pour l'Afrique francophone du 23 au 27 juillet 2012 à Grand Bassam, en République de Côte d'Ivoire. Le processus SLIPTA est une démarche qui vise à appuyer, par une approche progressive, les Laboratoires d'Analyses de Biologie Médicale (LABM) d'Afrique, à mettre en place une démarche qualité qui, à terme, pourrait faire l'objet d'une accréditation selon la norme ISO 15189 V2007.

L'atelier avait pour objectif général, de former dix neuf (19) auditeurs provenant de 12 pays d'Afrique francophone sur le processus SLIPTA de l'OMS-AFRO (Bénin, Burkina Faso, Burundi, Cameroun, Côte d'Ivoire, Congo Brazzaville, Gabon, Mali, RD Congo, Sénégal, Tchad, Togo). Le Sénégal était représenté à cet atelier par le Coordonnateur du Réseau National de Laboratoires, Pr. Ahmad Iyane Sow.

Les Formateurs, utilisant la technique d'enseignement participatif, suivie de questions réponses, ont, à l'aide de supports numériques et physiques, instruit les participants sur la terminologie de l'accréditation et le fonctionnement international de l'accréditation des LABM, les définitions des concepts, l'introduction aux bonnes pratiques des laboratoires (BPL) et la norme ISO 15189 pour les LABM. Par la suite, le processus d'accréditation et ses avantages, le processus SLIPTA, la revue de la liste de contrôle, le guide de l'auditeur et la préparation de l'audit ont été exposés avant que les participants n'aient à

réaliser eux-mêmes un audit dans trois laboratoires. L'atelier s'est terminé par un examen qui déterminera les participants retenus pour

poursuivre le processus. Parmi les perspectives retenues, l'audit des laboratoires dans les différents pays grâce à la Check-list OMS.

Le CRESAC en un mot

Le Centre Régional d'Evaluation en Environnement, Education, Santé et d'Accréditation en Afrique (CRESAC) est un organisme international d'utilité publique fondé par 5 pays, le Bénin, le Cameroun, la Côte d'Ivoire, le Gabon et le Sénégal en 2005, avec comme objectif de promouvoir la qualité dans les secteurs de l'Enseignement, de l'Environnement et de la Santé. Le CRESAC a son siège à Abidjan et comprend plusieurs organes dont les UESAQ (unités d'évaluation en Santé et d'Assurance Qualité)



Professeur Sess Daniel
Président du Comité de suivi du CRESAC

dans les différents pays.

Un Comité de Suivi, présidé par le Professeur Daniel SESS de Côte d'Ivoire, veille à la mise en oeuvre des activités du CRESAC et comprend 22 autres membres.

Ses missions essentielles sont l'évaluation, l'accompagnement à la démarche Qualité, la certification et l'accréditation.

Le CRESAC s'élargit à d'autres pays pour accomplir ses missions.



ASLM en un mot

Le Professeur BELABBES EI Hadj (Ambassadeur/Observateur ASLM) a fait une présentation sur ASLM, ses objectifs et missions et situé les enjeux de la démarche qualité dans les LABM d'Afrique.

ASLM ou African Society for Laboratory Medicine (en français Société Africaine des Laboratoires d'Analyses médicales) est une organisation professionnelle Panafricaine travaillant avec les pays pour faire le plaidoyer sur le rôle critique et les besoins d'une médecine de laboratoire.

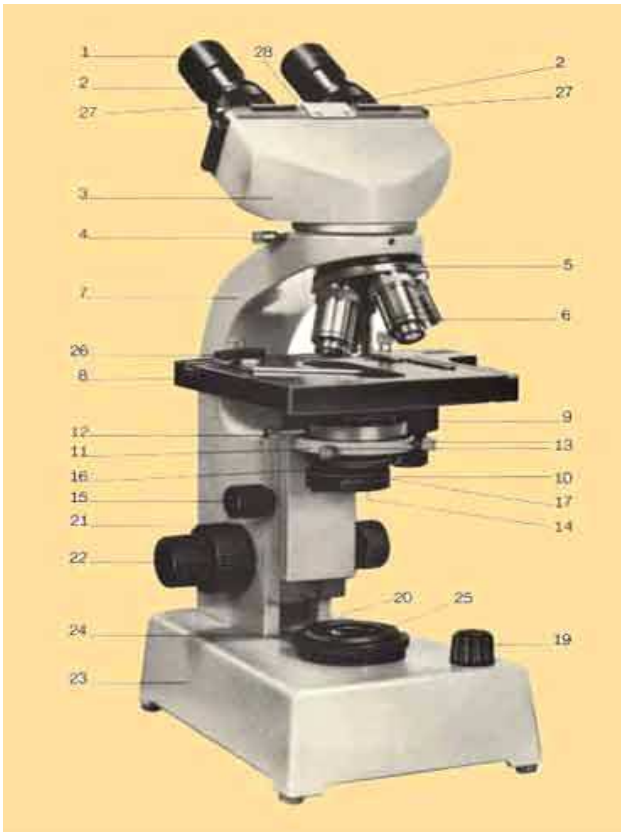
ASLM se propose de contribuer à aider les nations africaines à fournir des services de laboratoires de qualité pour améliorer le traitement et la prévention des



Professeur Belabbes El Hadj
Ambassadeur ASLM
Observateur à l'atelier

maladies, procurant ainsi une meilleure qualité de vie pour les populations et s'est fixé comme missions de contribuer à l'amélioration de la médecine de laboratoire en Afrique dans ses aspects pratique professionnelle, science, systèmes et réseaux, pour appuyer la médecine préventive, la prise en charge de qualité des patients, ainsi que pour le contrôle de la maladie, et cela à travers des partenariats avec les gouvernements et les organisations compétentes.

IMAGES DU MOIS



- 01 - Oculaires
- 02 - Tubes porte-oculaires réglables
- 03 - Tête binoculaire tournante
- 04 - Vis de blocage de la tête binoculaire
- 05 - Tourelle revolver porte-objectifs
- 06 - Objectif (parafocalité de 45 mm)
- 07 - Potence verticale
- 08 - Platine avec chariot incorporé
- 09 - Boutons de commande du chariot
- 10 - Condenseur d'Abbe à 3 lentilles
- 11 - Sous-platine mobile verticalement
- 12 - Vis de fixation du condenseur
- 13 - Vis de centrage du condenseur
- 14 - Lentille escamotable
- 15 - Réglage en hauteur du condenseur
- 16 - Diaphragme d'ouverture
- 17 - Porte-filtre escamotable
- 19 - Interrupteur et réglage de la puissance de l'éclairage incorporé
- 20 - Prise du cordon d'alimentation
- 21 - Mise au point rapide bilatérale
- 22 - Mise au point micrométrique bilatérale
- 23 - Base du statif (contenant l'éclairage)
- 24 - Collecteur avec diaphragme de champ
- 25 - Cavité pour filtres
- 26 - Chariot mobile
- 27 - Écartement réglable des oculaires
- 28 - Indicateur d'écartement interpupillaire

Photographie d'un microscope optique à fond clair

❖ Tourelle porte-objectifs : disque tournant à la partie inférieure du tube optique



Photographie d'un revolver

REPUBLIQUE DU SENEGAL
MINISTERE DE LA SANTE ET DE LA PREVENTION
RESEAU NATIONAL DE LABORATOIRES

FICHE DE COLLECTE DE DONNEES (Extrait)

N° Fiche : _____

FICHE MENSUELLE DE COLLECTE INTEGREE DE DONNEES DE LABORATOIRE

- **Type de fiche :** 1. Culture et antibiogramme 2. Pas de culture
 ■ **Nom du Laboratoire :** _____ (|_|_|_|_|)|
 ■ **Niveau labo :** 1. Labo .PS 2. Labo.DISTRICT 3. Labo. REGIONAL
 4. Labo. NATIONAL 5. Labo. de REFERENCE.
 6. . Autre à préciser : _____

DONNEES DU PREMIER TRIMESTRE 2012

	Janv.	Fév.	Mars
MENINGITES			
Total échantillons LCR	23	24	104
<i>N. meningitidis A</i>	00	00	00
<i>N. meningitidis B</i>	00	00	00
<i>N. meningitidis W135:</i>	00	00	18
<i>S. pneumoniae :</i>	00	01	01
<i>H. influenzae</i>	00	00	01
Diplocoques à Gram (+)	01	00	02
Diplocoques à Gram (-)	00	00	01
CHOLERA			
Total selles	93	75	607
<i>V. cholerae O1:</i>	00	00	00
SHIGELLOSES			
Total selles	93	75	607
<i>Shigella dysenteriae :</i>	00	00	00
Autres shigelles :	02	01	02
TUBERCULOSE*			
Total échantillons	68	323	454
Lames à +:	02	53	45
Lames à ++:	01	12	29
Lames à +++:	09	30	26
<i>* Ces données ne comprennent pas celles du PNT</i>			

	Janv.	Fév.	Mars
PALUDISME			
Total échantillons	479	591	785
<i>Pl. falciparum :</i>	26	08	102
Autres plasmodies :	00	01	00
IST			
Syphilis (Sérologie) :	11	09	08
<i>Candida albicans :</i>	123	106	117
<i>N. gonorrhoeae :</i>	03	01	00
<i>Trichomonas vaginalis:</i>	05	14	11
<i>Chl. trachomatis (Direct)</i>	08	01	03
<i>Chl. trachomatis (Sérol)</i>	51	39	10
SHISTOSOMIASES			
Total échantillons	941	1093	1069
<i>Sch. haematobium :</i>	79	49	47
<i>Sch. mansoni :</i>	15	11	14
VIH			
Total échantillons	230	1005	935
VIH-1:	15	26	30
VIH-2:	01	03	02
VIH-1+2:	00	00	02
Autres Pathologies virales			
Rougeole :	-	-	-
Poliomyélite :	-	-	-
Influenza virus A (H1N1)	-	-	-

Les données notifiées proviennent des Laboratoires suivants :

CHNU de Fann :
- Bactériologie
- Parasitologie
Bio 24, Dakar
Institut Pasteur
CHR Ziguinchor
CHR de Ourossogui

CHR de Louga
CHR de Tamba
CHR de ST-Louis
CS de Richard Toll
CS de Khombole
CS de Podor CS de Touba
CS de Foundiougne

NB : Il est instamment demandé aux responsables des autres Laboratoires de faire parvenir rapidement et régulièrement les données.