



N° 32

Bulletin trimestriel de liaison de la
Direction des Laboratoires du Sénégal

Edité depuis Novembre 2008

Septembre
2017

Sommaire

- * Plan Stratégique National contre les RAM **P. 1**
- * Plan stratégique de la DL **P. 3**
- * Démarche Qualité dans les laboratoires **P. 4**
- * RESAOLAB: ateliers techniques à Cotonou **P. 5**
- * Infos ... Inauguration de l'IRESSEF **P. 6**
- * Données de Laboratoires **P. 7**

Plan National de surveillance et de lutte contre les résistances aux antimicrobiens (RAM)

Sénégal pour parvenir à l'élaboration du PAN qui est une directive de l'OMS.

Le Directeur des Laboratoires a fait une présentation portant sur les différentes étapes qui ont permis d'aboutir à ce draft de PAN multisectoriel à savoir :

- Une réunion de coordination multisectorielle au cours de laquelle la Direction des Laboratoires, les programmes spécifiques, les Ministères de l'agriculture et du commerce, le secteur vétérinaire ont partagé les différentes actions menées dans le cadre de la RAM dans leurs secteurs respectifs

- Une réunion de préparation de l'atelier d'élaboration pour consolider l'analyse situationnelle et adopter la démarche à suivre pour l'élaboration du plan,

- Un atelier d'élaboration du PAN-RAM qui a permis de valider l'état des lieux, de choisir les activités à positionner sur le PAN, de rédiger le plan et de le budgétiser.

Il a présenté également le contenu du plan notamment ses 4 différents domaines stratégiques : 1. Développement capacités des Laboratoires, 2. Hygiène, Prévention et Contrôle de l'Infection, 3. Usage rationnel des médicaments en santé humaine et animale, 4. Coordination, Recherche et Communication.

Le Ministre de la Santé et de l'Action sociale a présidé le 16 Mai 2017 la journée de pré-validation du Plan d'action national de lutte contre les résistances aux antimicrobiens au Sénégal (PAN-RAM), en présence du Représentant-Résident de l'OMS à Dakar.

Cette journée a vu la participation des acteurs qui avaient pris part à l'élaboration du document, à savoir : les différentes Directions du Ministère de la Santé (Direction des laboratoires, Direction de la pharmacie et du médicament, PRONALIN), les programmes spécifiques de lutte contre la Tuberculose et contre le Paludisme, les Ministères de l'Élevage, de l'Agriculture, de la Pêche, de l'Environnement et du Commerce. Étaient présents également les partenaires techniques et financiers (OMS, USAID, CDC, Fondation Mérieux et ONG PATH).

Au cours de la cérémonie d'ouverture, Madame le Ministre et Monsieur le Représentant de l'OMS ont rappelé l'importance de la problématique de la résistance aux antimicrobiens et ont loué les efforts du

www.dirlabosn.org

Plan d'action RAM du Sénégal

La Direction des Laboratoires du Sénégal a piloté la rédaction du plan d'action national multisectoriel de surveillance et de lutte contre les résistances aux antimicrobiens (RAM), avec l'appui de l'OMS, et la participation des secteurs de l'Élevage, du Commerce, de l'Agriculture, de la Pêche et de l'Environnement.

Le contenu de ce plan peut être résumé comme suit : quatre domaines ont été définis, chacun comprenant des sous domaines, des activités et sous activités, des indicateurs, un chronogramme et un budget.

Le tableau ci-dessous présente l'essentiel de ce plan d'action, volet Laboratoire

Domaines	Activités prévues	
1. Développement des capacités des Laboratoires		
Sous domaines		
1.1. Renforcement des capacités des RH et du plateau technique des Laboratoires	<p>1.1.1. Former le personnel des laboratoires SUR LA RAM</p> <p>1.1.2. Renforcer les laboratoires de référence pour le suivi biologique de l'efficacité des antipaludiques</p> <p>1.1.3. Mettre en place l'antibiogramme dans 5 laboratoires par année</p> <p>1.1.4. Appuyer en équipements, réactifs et consommables les laboratoires déjà impliqués dans la surveillance des RAM</p>	<p>1.4.1. Mettre en place l'antifongi-gramme dans les laboratoires des niveaux régional et national en santé humaine et autres secteurs</p> <p>1.5.1. Renforcer le laboratoire de référence VIH pour la surveillance de la résistance aux antirétroviraux</p> <p>1.5.2. Appuyer la formation pour la surveillance de la résistance aux antirétroviraux</p>
1.2. Renforcement des capacités des Laboratoires pour la surveillance des résistances aux antituberculeux	<p>1.2.1. Renforcer 30 structures de santé en automates (GeneXpert ou équivalent)</p> <p>1.2.2. Apporter un appui au PNT dans la maintenance des équipements de Gen Xpert et la métrologie</p> <p>1.2.3. Assurer la mise en réseau des machines Gene Xpert</p> <p>1.2.4. Renforcer la surveillance de la tuberculose multirésistante (TBMR) et ultrarésistante (TB-UR)</p>	<p>1.6.1. Mettre en place un système de gestion des données des différents secteurs</p> <p>1.6.2. Renforcer la collecte des données de la résistance aux antimicrobiens</p>
1.3. Renforcement des Laboratoires pour la surveillance des RAM dans les secteurs alimentaire et animal		<p>1.7.1. Mettre aux normes les infrastructures des laboratoires</p> <p>1.7.2. Renforcer les laboratoires en ressources humaines</p>
1.4. Renforcement des Laboratoires pour la surveillance des résistances aux antifongiques		<p>1.8.1. Contrôle de la qualité du diagnostic biologique du paludisme (TDR et microscopie) par PCR et sérologie au niveau des 24 sites sentinelles</p> <p>1.8.2. Renforcer les activités de contrôle de qualité (CQI, EEQ) dans 80 laboratoires</p> <p>1.8.3. Assurer la veille normative</p>
1.5. Renforcement des Laboratoires pour la surveillance des résistances aux antirétroviraux	<p>1.3.1. Appuyer la recherche de résidus d'antimicrobiens dans les denrées alimentaires d'origine animale</p> <p>1.3.2. Mettre en place un système de Surveillance de la résistance aux antibiotiques des souches de portage et des souches cliniques d'origine animale</p>	
1.6. Renforcement du système de Surveillance des RAM		
1.7. Investissement durable		
1.8. Renforcement de la Qualité dans les laboratoires		

Visitez le Site de la Direction des Laboratoires

www.dirlabosn.org

Plan stratégique de la Direction des Laboratoires du Sénégal

La disponibilité de laboratoires, en qualité et en quantité suffisantes, permet d'assurer le bon fonctionnement du système de santé et constitue un élément central du Plan National de Développement Sanitaire et Social du Sénégal (PNDS 2009-2018). En effet, dans l'axe stratégique sur le 'Renforcement de la prise en charge de la maladie' du plan, un accent particulier est mis sur le renforcement des capacités des laboratoires pour la détection, la confirmation et la surveillance des maladies et des épidémies, à tous les niveaux de la pyramide sanitaire.

Ainsi, le laboratoire d'analyses biomédicales occupe une place centrale dans le processus de diagnostic et de suivi des maladies. La disponibilité d'une telle structure permet non seulement de réduire le délai de diagnostic et de prise en charge thérapeutique, mais également de surveiller l'efficacité et l'innocuité des traitements. L'absence ou le manque de laboratoires de qualité peut entraîner des conséquences sanitaires et socio-économiques négatives.

Considérant la vision et les défis à relever dans le domaine des laboratoires, il est primordial pour la Direction des Laboratoires de disposer d'un document stratégique de référence. Le présent plan stratégique quinquennal est le document qui servira de support à la planification, la budgétisation et le plaidoyer en faveur du renforcement des laboratoires. Il a été élaboré selon une approche de Gestion Axée sur les Résultats.

Ceci est un extrait de l'introduction du document de Plan stratégique de la Direction des laboratoires du Sénégal en phase de finalisation et qui comprend plusieurs projets dont :

- **la Vulgarisation du contrôle métrologique et des procédures de maintenance des équipements,**
- **le Renforcement de la Démarche Qualité à la Direction des Laboratoires**
- **le Renforcement des Laboratoires en management de la qualité, la bio-sûreté et la biosécurité**
- **l'Amélioration de la prise en charge des résistances antimicrobiennes**
- **l'Amélioration du cadre réglementaire et organisationnel**

La budgétisation du Plan va être la dernière étape avant le partage avec les acteurs et les partenaires pour une mise en oeuvre optimale.

Septembre 2017

REPUBLIQUE DU SENEGAL
MINISTRE DE LA SANTE ET DE L'ACTION SOCIALE
DIRECTION GENERALE DE LA SANTE



DIRECTION DES LABORATOIRES

PLAN STRATEGIQUE 2017-2021



PATH
A catalyst for global health

Réso Labo-Sn N° 32 (Page 3/7)

La Démarche Qualité dans les Laboratoires du Sénégal

La Direction des Laboratoires a poursuivi son programme d'accompagnement des Laboratoires à la démarche Qualité selon la norme internationale ISO 15 189. Après un audit d'une centaine de laboratoires, ces derniers ont été classés en groupes de performance et les responsables ont suivi une première session de formation, au cours de laquelle un plan d'action basé sur les écarts notés a été ébauché.

Sessions de Formation

A la suite de la formation des représentants des laboratoires de la première Division centrées sur les écarts les plus partagés, les laboratoires de la Division 2 ont pris le relai.

Cette formation a été l'occasion de revenir sur les différentes sections de la check list SLIPTA et leurs correspondances avec les exigences de la norme ISO 15 189.

Ainsi, durant trois jours passés au Laboratoire National de Santé Publique, les thèmes suivants ont été développés :

- * **Introduction à la démarche qualité**
- * **Attitude positive**
- * **Approche processus**
- * **Démarche 5S**
- * **Structuration de la documentation de la norme 15189**
- * **Exigences Qualité SLIPTA**
- * **Revue de Direction**
- * **Gestion des équipements**
- * **Exigences sur les évaluations et audits**
- * **Exigences relatives aux achats**

Durant cette session aussi les représentants des laboratoires ont eu droit à des travaux de groupes sur la cartographie des processus et sur les plans d'action.

Suivi des Laboratoires

A la suite de ces formations chaque laboratoire devait faire valider son plan d'action post audit et le mettre en oeuvre. C'est pour s'en assurer qu'une supervision des premiers laboratoires formés a été organisée.

Les objectifs de cette première session étaient de vérifier l'existence d'un plan d'action validé, et de s'assurer de la mise en oeuvre, tout en récoltant les obstacles. Dix huit (18) structures privées et publiques réparties dans 6 régions ont été visitées par deux coachs au mois de Juin.



Revue Africaine de Biologie Médicale

En Avril 2017 nous avons enregistré la parution du numéro 3 de la Revue africaine de Biologie Médicale / African Journal of Medical Biology .

Cette revue bilingue avec un comité de lecture international a été mise en place pour permettre aux équipes africaines et d'autres continents de publier les résultats de leurs recherches dans un médium de qualité, de parution régulière.

Voici le sommaire du 3e numéro:

Section A : Bactériologie - Virologie

* Identification par MALDI TOF et profil de sensibilité des souches d'*Haemophilus influenzae* isolées d'infections du tractus respiratoire chez des enfants de moins de 5 ans.
Identification by MALDI TOF and antimicrobial susceptibility of *Haemophilus influenzae* isolated from respiratory tract infections in children under 5 years.
Dieng A, Camara M, Samb-Ba B, Keita Y, Diop A, Boireau D, Diouf JBN, Diop A, Fall B, Boye CSB.

Section D : Biochimie / Biochemistry

* Prévalence des accidents d'exposition au sang (AES) chez les personnels de santé du Centre Hospitalier Régional Universitaire (CHRU) de Saint-Louis au Sénégal
Prevalence of blood exposure accidents (BEA) among health workers of Saint-Louis's Regional University Hospital (Senegal)
Doupa D, Ndiaye I, Lo S, Guèye DD, Seck SM, Faye D, Faye G, Yade NP, Sambou T, Diallo F, Dia - Badiane NM.

Section D : Biochimie / Biochemistry

* Dépistage et diagnostic de la Drépanocytose au Sénégal : analyse de 8109 tracés électrophorétiques effectués au service de Biochimie et Biologie moléculaire.
Screening and diagnosis of sickle cell disease in Senegal : electrophoretic analysis of 8109 plots made in Biochemistry and Molecular Biology Service.
Samba A, Diallo F, Ndiaye A, Cissé F, Thiam S, Doupa D, Diatta A, Sall ND, Touré M.

Section F : Hématologie / Hematology

* Lymphome et paludisme : Prévalence des marqueurs de l'infection à *Plasmodium falciparum* chez des sujets atteints de lymphome.
Lymphoma and malaria: prevalence of markers of *Plasmodium falciparum* malaria from patients with lymphoma.
Sall FB, Ndiaye M, Sall A, Ndiaye JL, Ndiaye FS, Moreira C, Touré AO, Diop S.

Section F : Hématologie / Hematology

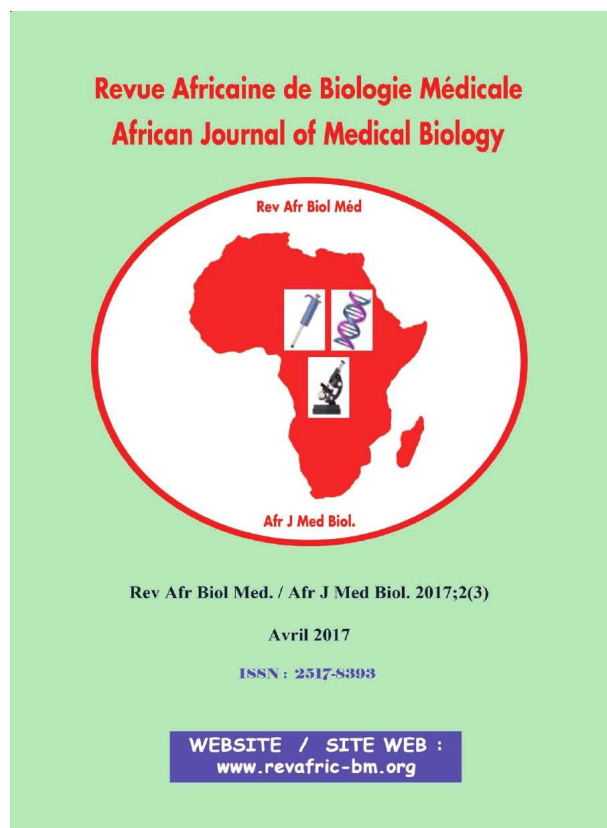
Diagnostic biologique de l'hémophilie par la méthode chronométrique en un temps améliorée : étude réalisée chez 75 patients.

Laboratory diagnosis of hemophilia by chronometric method in an improved time : Study realized in 75 patients.
Seck M, Sy D, Faye BF, Eboko M, Touré SA, Sall A, Touré AO, Dièye TN, Diop S.

Section H : Parasitologie / Parasitology

Etude de la séroprévalence et des facteurs de risque associés à la toxoplasmose chez la femme enceinte et chez les carnivores domestiques dans trois zones géographiques du Sénégal.

Study of the seroprevalence and risk factors associated with toxoplasmosis in pregnant women and domestic carnivores in three geographical areas of Senegal
Coulbaly F, Kone P, Adje KJE, Allanonto V, Ndour AP, Tomo EN, Kamga-Waladjo A, Bakou S, Gbati O, Faye B, Bonfoh B.



Informations

Inauguration de l'IRESSEF

IRESSEF: c'est l'Institut de Recherche en Santé, de Surveillance épidémiologique et de Formation, mis en place par le Professeur Souleymane Mboup, ancien Chef de Service de Bactériologie - Virologie du CHU Aristide Le Dantec, Enseignant - Chercheur à la Faculté de Médecine, Pharmacie et Odontologie de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar.

Situé dans la future nouvelle ville de Diamniadio, cet institut offre un plateau technique novateur pour la Recherche, l'Enseignement, la surveillance épidémiologique, les essais cliniques et les analyses de Biologie Médicale.

Avec un statut de Fondation d'utilité publique, l'IRESSEF a comme but, entre autres, de lutter contre la "fuite des cerveaux".

Le 19 Juin dernier a eu lieu l'inauguration de l'IRESSEF sous la Présidence du Président de la République du Sénégal. A cette occasion, un symposium a été organisé en présence de grandes sommités de la Biologie.



Coupure du ruban par le Président de la République du Sénégal Mr Macky Sall avec à sa droite Madame le Ministre de la Santé et de l'Action sociale et Mr le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche. A sa gauche, le Professeur Souleymane Mboup

Données de Laboratoires

Collectées par Pr M. Lamine Dia et Papa Moussa Diallo,
Gestionnaires des données de la DL

REPUBLIQUE DU SENEGAL
MINISTERE DE LA SANTE ET DE L'ACTION SOCIALE
RESEAU NATIONAL DE LABORATOIRES

FICHE DE COLLECTE DE DONNEES

N° Fiche : _____

FICHE MENSUELLE DE COLLECTE INTEGREE
DE DONNEES DE LABORATOIRE

DONNEES DEUXIEME TRIMESTRE DE L'ANNEE 2017

	Avril	Mai	Juin
MENINGITES			
Total échant. LCR	96	128	27
<i>N. meningitidis A</i>	00	00	00
<i>N. meningitidis B</i>	00	00	00
<i>N. meningitidis W135</i> :	04	02	00
<i>S. pneumoniae</i> :	01	04	00
<i>H. influenzae</i>	00	00	00
Diplocoques à Gram (+)	00	00	00
Diplocoques à Gram (-)	00	00	00
Bacilles à Gram (-) polym.	01	00	00
CHOLERA			
Total selles	27	39	11
<i>V. cholerae O1</i> :	00	00	00
SHIGELLOSES			
Total selles	161	192	60
<i>Shigella dysenteriae</i> :	00	01	00
Autres shigelles :	00	02	00
TUBERCULOSE			
Total échantillons	3664	3625	1327
Lames à + :	159	163	54
Lames à ++ :	120	111	32
Lames à +++ :	191	202	65
PALUDISME			
Total échantillons	2528	2520	1069
<i>Pl. falciparum</i> :	227	105	22
Autres plasmodies :	01	00	00
IST			
Syphilis (Sérologie) :	261	291	100
<i>Candida albicans</i> :	238	268	103
<i>N. gonorrhoeae</i> :	06	09	03
<i>Trichomonas vaginalis</i> :	24	23	11
<i>Chl. trachomatis (Direct)</i>	30	46	04
<i>Chl. trachomatis (Sérol)</i>	32	33	04
SHISTOSOMIASES			
Total échantillons	2090	2543	977
<i>Sch. haematobium</i> :	55	46	14
<i>Sch. mansoni</i> :	03	21	01

Les données notifiées proviennent
des Laboratoires suivants :

LBM Analab, Clinique du CAP, Hopital Saint-Jean
de Dieu, LBM Bio Ndar,
Labo Régional Kaolack, CHR de Kaolack, CHR
Fatick, CHR de Kolda, CHR de Tambacounda, CHR
de Saint-Louis,

CHR Ziguinchor, CHR de Ourossogui, CHR de Diourbel,
CHR de Matam, CHR de Louga,
Labo Régional ST-Louis, Hôpital de la Paix de Ziguinchor
CHR de Ndoum, CHR de Thiès, LBM du SLAP
EPS de Richard Toll, EPS de Sédhiou, EPS de Kaffrine
EPS de Tivaouane, EPS de Rufisque, EPS de Mbour
EPS Roi Baudouin, EPS Touba Ndamatou, EPS IHS,
EPS de Linguère.
CS de Bambey, CS Gaspard Kamara, CS de Bakel,
CS Touba Darou Khoudoss, CS de Pout, CS de Mbour,
CS de Makacoulibantang, CS de Birkilane, CS de Mbao
CS de Moricounda, CS de Hann Mariste, CS de Nioro
CS de Dahra Djoloff, CS de Bambey, CS de Diourbel,
CS des HLM, Caserne Samba D. Diallo, CS de Coki,
CS de Diamniadio, CS de Poponguine, CS de Kanel,
CS de Foundiougne, CS de Mbacké Cadior, CS de Gossas,
CS de Khombole, CS de Kafontine, CS de Ndoffane, CS de
Louga, CS de Matam, CS de Ranérou, CS de Oussouye, CS
de Sokone, CS de Bignona,
CS de Goudomp, CS de Mékhé, CS de Niakhar, CS de
Podor, CS de Darou Mousty, CS de Wakhinane Nimzatt,
CS de Goudiry.

	Avril	Mai	Juin
VIH			
Total échantillons	8109	9598	3509
VIH-1 :	218	186	77
VIH-2 :	16	20	06
VIH-1+2 :	13	15	00
Autres Pathologies virales			
Rougeole :		Non parvenu	
Poliomyélite :		Non parvenu	
Enterovirus non Polio		Non parvenu	