



N° 24

 Bulletin trimestriel de liaison  
du Réseau National de Laboratoires du Sénégal

 Avril - Juin  
2015

## Révision du Manuel des techniques de Laboratoire



### Sommaire

/ Manuel des techniques de Laboratoires : révision de la première version	1
/ Activités de la Direction des Labos	2-4
* Surveillance des résistances bactériennes : Top départ	
* Réorganisation de la collecte de données	
* Suite des inspections	
* Agrément des SDR	
/ Activités RESAOLAB	5
/ Informations	6
/ Données de Laboratoires	7

Le manuel des procédures techniques a été élaboré pour aider le personnel des laboratoires dans la pratique des analyses.

Il comprend :

- la liste minimale des analyses que chaque laboratoire doit être en mesure de réaliser dans les normes selon son niveau : c'est le paquet minimum d'activités.
- la liste des équipements permettant de réaliser ces analyses,
- le descriptif des examens de laboratoires par discipline.

Cette nouvelle version, outre le changement de présentation, est marquée par :

- . le changement de titre qui devient : "Manuel des Techniques de Laboratoire",
- . la description des analyses de Biochimie qui ont manqué à la première version,
- . la mise à jour de techniques comme l'antibiogramme, calquées sur les normes internationales.

Dès sa parution d'ici quelques semaines, la version papier du Manuel sera mise à la disposition des Laboratoires.

Visitez le Site de la  
Direction des Laboratoires

[www.dirlabosn.org](http://www.dirlabosn.org)

# ACTIVITES DE LA DIRECTION DES LABORATOIRES



## Surveillance des résistances bactériennes au Laboratoire

Le lancement de la surveillance des résistances bactériennes a été fait au cours d'une réunion de coordination du Réseau National de Laboratoires consacrée à la collecte de données.

Les participants, responsables de laboratoires de niveaux national et régional ainsi que des EPS-1 du Sénégal, ont eu droit à un exposé des résultats de l'enquête de l'état des lieux sur la prévalence des bactéries dans les différentes régions ainsi que leurs profils de sensibilité aux antibiotiques. Cette enquête a aussi concerné le personnel pratiquant l'ABG, le référentiel utilisé, les milieux, les techniques et méthodes d'ABG, la préparation de l'inoculum, la gestion des disques, le choix des antibiotiques...



L'enquête a permis de montrer, entre autres, les bactéries prédominantes, et les phénotypes importants.

Par la suite, le processus et les outils de la surveillance des résistances ont été présentés, en expliquant la méthodologie de la notification qui se fera selon une périodicité mensuelle.

La fiche de notification a donc été

présentée avec la méthodologie de remplissage.

**Bactéries à surveiller :**  
**Méningocoque, Vibrion, Pneumocoque, Shigelle, Staphylococcus aureus, E. coli, Klebsiella, Enterobacter, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella, Acinetobacter Haemophilus influenzae,**

	<b>Surveillance Nationale des résistances bactériennes</b>	
Ministère de la Santé et de l'Action sociale du Sénégal	<b>FICHE DE COLLECTE MENSUELLE</b> Page 1 sur 7	Direction des Laboratoires

### Informations générales

Laboratoire :

Localité (District/Ville) :

Région :

Période de collecte (mois) :

Date de notification :

Responsable de la notification :

### Informations sur les souches bactériennes

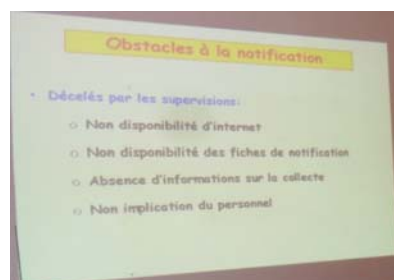
Echantillons Bactéries	LCR	Selles (Copro)	Prélevés génitaux	Urides (ECBU)	Sang (HC)	Pus	Autres
Total échantillons							
Echantillons positifs							
<i>Staphy. aureus</i>							
<i>Pseudo. aeruginosa</i>							
<i>Escherichia coli</i>							
<i>Klebsiella spp.</i>							
<i>Enterobacter spp.</i>							
<i>Salmonella Spp.</i>							
<i>Shigella spp.</i>							
<i>N. meningitidis</i>							
<i>Vibrio cholerae</i>							
<i>S. pneumoniae</i>							
<i>H. influenzae</i>							
<i>Acinetobacter spp.</i>							

	<b>Surveillance Nationale des résistances bactériennes</b>	
Ministère de la Santé et de l'Action sociale du Sénégal	<b>FICHE DE COLLECTE MENSUELLE</b> Page 2 sur 7	Direction des Laboratoires

### Surveillance de *Staphylo. aureus* (N = )

Antibiotiques testés	S (N)	I (N)	R (N)	Antibiotiques testés	S (N)	I (N)	R (N)
Pénicilline G (Charge : )				Pénicilline G (Charge : )			
Oxacilline (Charge : )				Oxacilline (Charge : )			
Céfostine (Charge : )				Amoxicilline (Charge : )			
Gentamicine (Charge : )				Céfotaxime (Charge : )			
Kanamycine (Charge : )				Céftazoxime (Charge : )			
Tobramycine (Charge : )				Chloramphénicol (Charge : )			
Erythromycine (Charge : )				Ciprofloxacine (Charge : )			
Lincomycine (Charge : )				Rifamycine (Charge : )			
Pristinamycine (Charge : )							
Tétracycline (Charge : )							
Péfloxacine (Charge : )							
Ciprofloxacine (Charge : )							
Vancomycine (Charge : )							
Chloramphénicol (Charge : )							
Acide fusidique (Charge : )							
Fosfomycine (Charge : )							
Cotrimoxazole (Charge : )							

## Réorganisation de la collecte de données de Laboratoires



Une réunion de coordination portant sur la collecte et la notification des données de laboratoire au Sénégal a été organisée par la Direction des Laboratoires.

Ont pris part à cette réunion, des représentants de structures hospitalières, de laboratoires privés et d'EPS-1 des différentes régions du Sénégal, de même que les responsables du PRONALIN, du PNT, de la Fondation Mérieux et de l'ONG PATH. L'objectif de cette rencontre était d'échanger sur la réorganisation et l'engagement de tous les acteurs pour l'assiduité de la notification des données régulièrement et à temps.

Différents exposés ont été présentés sur les maladies prioritaires sous surveillance et celles à potentiel épidémique, la collecte des données de laboratoires, le circuit de la collecte. Un accent a été mis sur les obstacles à la collecte (absence de notification, problèmes de promptitude et de complétude, irrégularité dans la notification des données ...)

Dans les perspectives pour l'amélioration de la notification, il a été retenu notamment la nomination d'un nouveau gestionnaire de données, l'utilisation du logiciel DHIS, la proposition de nomination de points focaux, des supervisions régulières, etc.

### Le DHIS-2, un nouvel outil de notification au service des Laboratoires

Une collaboration entre la Direction des Laboratoires, la Fondation Mérieux et l'ONG PATH vise à améliorer la collecte et la notification des données de Laboratoires via un téléphone mobile ou un ordinateur connectés à Internet. Le DHIS-2 permet en plus l'interprétation et l'analyse des données en générant des graphes, des courbes, des cartes etc. Il s'agit d'un système générique qui permet de concevoir le contenu du système d'information spécifique. Le système est en place, en phase de test dans deux laboratoires de District et doit évoluer rapidement dans une douzaine de structures avant la généralisation.



## **Accompagnement Qualité :**

L'accompagnement à la démarche qualité se poursuit dans les vingt laboratoires sélectionnés. Lors de la première session de formation regroupant les chefs de laboratoires et responsables qualité, un plan d'actions a été élaboré par chaque laboratoire, suivi d'une validation par les autorités de la structure. Ce plan d'action était centré sur le système documentaire (un des points faibles les plus partagés), avec beaucoup d'écarts notés lors de l'audit qualité.

Chaque laboratoire devrait par la suite commencer la mise en oeuvre de son plan d'action.

Durant les mois de Janvier et Février, les différents coachs se sont rendus sur place pour vérifier l'effectivité de la mise en oeuvre des plans d'action et recueillir les obstacles afin de trouver des solutions avec le Top Management.

Les activités vont se poursuivre par une rencontre des coachs en Avril, suivie de la deuxième session de formation.

## **Agrément des SDR : la dernière ligne droite**

La Direction des Laboratoires a finalisé la démarche pour l'agrément des Sociétés de distribution des réactifs et consommables de Laboratoire (SDR) conformément à la réglementation.

Les résumés des rapports d'inspection ont été envoyés aux sociétés concernées et les rapports remis aux autorités ministérielles.

Le Ministre de la Santé et de l'Action sociale va signer un arrêté portant agrément des sociétés qui répondent aux normes, lesquelles seront autorisées à importer et à distribuer les réactifs et consommables de laboratoires dans le pays.

## **Suite des inspections des Laboratoires**

Durant les mois de Janvier à Mars, l'inspection des Laboratoires de Biologie Médicale s'est poursuivie, avec la visite d'une douzaine de structures, pour la plupart régulièrement installées, mais aussi de Laboratoires non encore autorisés.

Il s'agissait là aussi, conformément à la réglementation, de vérifier différents aspects relatifs à l'installation du Laboratoire, aux équipements, aux ressources humaines et à la pratique de la Biologie.

Les activités vont se poursuivre pour visiter toutes les structures hébergeant des laboratoires.

# ACTIVITES DE RESAOLAB

## Attribution de bourses de Formation

La commission d'attribution des appuis à la formation octroyés par le Réseau RESAOLAB a publié les résultats de ses délibérations.

La commission, après avoir classé les postulants selon plusieurs critères de sélection, a décidé de prendre en charge les frais pédagogiques d'étudiants au DES de Biologie clinique et de personnels de laboratoires en formation de Techniciens Supérieurs.

La prise en charge commence au mois de Février jusqu'à la fin de l'année scolaire et universitaire.

## Evaluation Externe de la Qualité

La première session d'évaluation externe de la Qualité pour l'année 2015 a démarré avec l'envoi de 40 échantillons pour des examens de Bactériologie.

Les laboratoires disposent d'un délai précis pour répondre.

## Modules de Formation

Un nouveau module de RESAOLAB va être administré aux personnels de Laboratoires; il s'agit du module sur la gestion des données de Laboratoires.

C'est un module important qui met en exergue le rôle du Laboratoire dans la surveillance épidémiologique.

## IMAGE DU MOIS



**Milieu de transport  
diphase pour  
agents de méningite :  
le TRANS-ISOLATE**

# ... INFOS ...

**FORUM PHARMACEUTIQUE INTERNATIONAL  
BAMAKO 2015**

**DU 4 AU 6 JUIN AU CENTRE INTERNATIONAL DES CONFERENCES  
DE BAMAKO**

**THEME : PARTENARIAT PUBLIC PRIVE POUR UN ACCES  
UNIVERSEL AUX PRODUITS DE SANTE**

**Bamako du 4 au 6 Juin 2015.**

Le thème central du Forum est :  
«Partenariat Public Privé pour un accès universel aux produits de santé ».

Différents thèmes sont prévus :

- L'approvisionnement en médicaments et autres produits de santé
- L'industrie pharmaceutique
- L'accessibilité financière aux médicaments et autres produits de santé
- L'assurance qualité
- La contrefaçon et le marché illicite
- Les politiques pharmaceutiques et les réglementations
- L'usage rationnel du Médicament
- La pharmacopée et la médecine traditionnelles
- La sécurité transfusionnelle
- Le Laboratoire
- La Formation et la recherche

**Gratuité de la recherche de BAAR**

Le 27 Février dernier, Le Ministre de la Santé et de l'Action sociale du Sénégal a pris la décision de rendre gratuite la recherche de BAAR dans tous les laboratoires du secteur public.

Le programme de lutte contre la tuberculose continuera à faire des appuis matériels aux structures concernées.



**Les résumés peuvent être envoyés avant le 10 Mai 2015 à l'adresse suivante : [koumareb@yahoo.fr](mailto:koumareb@yahoo.fr)**

**Le Sénégal met en place un Centre des Opérations d'Urgence Sanitaire**



Le Centre des Opérations d'Urgence Sanitaire (COUS) a pour missions de définir les mesures à mettre en œuvre selon les situations d'urgence sanitaire, de coordonner l'action des différents acteurs impliqués dans la réponse aux urgences sanitaires, de superviser les opérations de terrain, d'assurer la liaison entre les acteurs de la réponse d'urgence et le ministère de la Santé et de l'Action sociale.

Le Centre des Opérations d'Urgence est doté d'un Comité d'Orientation Stratégique (COS) qui a été installé le Lundi 30 Mars 2015 par le Ministre de la Santé et de l'Action Sociale.



Ce Comité, présidé par le Directeur Général de la Santé est chargé de conseiller et d'appuyer, par ses avis et recommandations, le coordonnateur du COUS dans l'exercice de ses fonctions et attributions, d'approuver les programmes d'actions pluriannuels et les plans d'action annuels, d'approuver le rapport de gestion constitué du rapport d'activité et financier, de donner un avis sur tout projet de convention proposé au Ministre de la Santé et de l'Action sociale.

Le Docteur Abdoulaye Bousson ex-CT2 est le coordonnateur du COUS, lequel prend en compte le Laboratoire dans son programme.

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

- **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 2015**

	JANV.	FEV.	MARS
<b>MENINGITES</b>			
<b>Total échantillons LCR</b>	<b>56</b>	<b>51</b>	<b>26</b>
<i>N. meningitidis A</i>	00	00	00
<i>N. meningitidis B</i>	00	00	00
<i>N. meningitidis W135:</i>	00	00	00
<i>S. pneumoniae :</i>	01	01	00
<i>H. influenzae</i>	01	00	00
Diplocoques à Gram (+)	00	02	00
Diplocoques à Gram (-)	00	01	00
<b>CHOLERA</b>			
<b>Total selles</b>	<b>56</b>	<b>57</b>	<b>49</b>
<i>V. cholerae O1:</i>	00	00	00
<b>SHIGELLOSES</b>			
<b>Total selles</b>	<b>56</b>	<b>57</b>	<b>49</b>
<i>Shigella dysenteriae :</i>	00	00	00
Autres shigelles :	07	00	01
<b>TUBERCULOSE PNT</b>			
<b>Total échantillons</b>	<b>738</b>	<b>478</b>	<b>-</b>
Lames à +:	21	26	-
Lames à ++:	14	14	-
Lames à +++:	16	06	-

	JANV.	FEV.	MARS
<b>PALUDISME</b>			
<b>Total échantillons</b>	<b>1301</b>	<b>674</b>	<b>-</b>
<i>Pl. falciparum :</i>	273	87	-
Autres plasmodies :	00	00	-
<b>IST</b>			
Syphilis (Sérologie) :	51	34	10
<i>Candida albicans :</i>	147	127	30
<i>N. gonorrhoeae :</i>	00	02	01
<i>Trichomonas vaginalis:</i>	12	10	00
<i>Chl. trachomatis (Direct)</i>	05	01	00
<i>Chl. trachomatis (Sérol)</i>	25	24	00
<b>SHISTOSOMIASES</b>			
<b>Total échantillons</b>	<b>621</b>	<b>868</b>	<b>-</b>
<i>Sch. haematobium :</i>	45	46	-
<i>Sch. mansoni :</i>	04	05	-
<b>VIH</b>			
<b>Total échantillons</b>	<b>1910</b>	<b>962</b>	<b>-</b>
VIH-1:	49	46	-
VIH-2:	03	02	-
VIH-1+2:	02	01	-
<b>Autres Pathologies virales</b>			
Rougeole :	-	-	-
Poliomyélite (souches vaccinales):	-	-	-
Enterovirus non Polio	-	-	-

**Les données notifiées proviennent des Laboratoires suivants :**

CHNU de Fann (Bactériologie),  
HOGGY, CHN Pikine, Hôpital de  
Thiaroye, CS de Fatick, CS Louga,  
CS Koki, CS Darou Mousty, CS  
Matam, CS Diourbel, CS Sokone,  
EPS Kaffrine, EPS Ndamatou, CSS,  
CS de Mbao, CHR de ST-Louis, CS

de Foundiougne, LR Kaolack, CS de  
Mbacké Kadior, CS de Kédougou,  
CHR Ourossogui, Bio Amarie à  
Kaolack, CHR Ziguinchor, CS  
d'Oussouye, EPS de Linguère,  
Hôpital ST Jean de Dieu, EPS de  
Richard Toll, CS de Dagana.

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