



**République du Sénégal**

Un Peuple - Un But - Une Foi

**Ministère de la Santé et de l'Action sociale  
Direction Générale de la Santé**



**Direction des Laboratoires**



# **RAPPORT ANNUEL 2017**

## **Le Mot du Directeur**

### **Réglementation :**

- . SDR
- . LBM
- . Textes

### **Documentation :**

- . Politique Nationale
- . Plan stratégique
- . Plan Qualité

### **LNSP :**

- . Mise en place
- . Activités

## **Activités dans le RNL :**

- . Lutte contre les RAM
- . Démarche Qualité :  
à la Direction et dans les LBM
- . EEQ
- . Formation
- . Collecte de données
- . Laboratoires de Référence

## **Autres activités :**

- . Inspection
- . Bulletin de liaison
- . Transport des échantillons
- . Cartographie des LBM

# **Le Mot du Directeur des Laboratoires**

*L'année 2017 est marquée, au niveau de la Direction des Laboratoires, par l'élaboration de documents de base pour le secteur, la Politique nationale des Laboratoires et le plan stratégique quinquennal de la DL. Il s'y ajoute la révision du plan qualité des Laboratoires ainsi que le plan stratégique multisectoriel de surveillance et de lutte contre les résistances aux antimicrobiens.*

*Ces différents documents vont permettre de mettre en place une planification d'activités phares au moins à court et moyen termes.*

*Cette année a aussi été marquée par l'adoption de la norme ISO 15189 par le Sénégal par le biais d'un arrêté ministériel, coïncidant avec la troisième année du programme d'accompagnement qualité des Laboratoires publics et privés du Sénégal.*

*De même, le Laboratoire National de Santé Publique (LNSP) a démarré ses activités sans attendre la totalité du génie civile, vu le rôle central qui lui est assigné.*

*Ces importantes étapes de la vie de la jeune Direction des Laboratoires surviennent cependant au moment où la deuxième phase du projet RESAOLAB (Réseau d'Afrique de l'Ouest des laboratoires) prend fin, malheureusement sans garantie de pérennisation des activités appuyées par ce Réseau.*

*Le résumé des activités menées par les différentes Divisions de la DL et le LNSP sont présentées dans les pages qui suivent, en précisant les contraintes et en proposant des perspectives pour l'année à venir.*

*Notre plus grand souhait est de voir la mise à disposition de moyens conséquents par l'Etat du Sénégal pour que chaque sénégalais accède à des analyses de qualité partout où il se trouve.*

**Professeur Ahmad Iyane Sow**

# Règlementation

*La Division de la Règlementation, dans son rôle de veille et d'alerte sur la réglementation des laboratoires au Sénégal a réalisé cette année un certain nombre d'activités, à savoir l'élaboration d'arrêtés ministériels portant sur la législation des laboratoires, l'instruction de dossiers d'ouverture de laboratoires privés, ainsi que la délivrance d'autorisations d'importations de réactifs pour les sociétés distributrices de réactifs.*

*Cette Division est constituée de 3 bureaux : Bureau des Réactifs et des Sociétés Distributrices de Réactifs (SDR), Bureau des Laboratoires Privés et Bureau de la Règlementation.*

## ACTIVITES

### 1. Bureau des Réactifs et des Sociétés Distributrices de Réactifs (SDR)

#### \* *Agrément des SDR*

Le Bureau a reçu trois (3) nouvelles demandes d'agrément :

- West Africa Pharmaceuticals and Biomédicals Sénégal
- SENMEDIC
- PHARMA VITAL Sénégal

Comme le prévoit la réglementation, après instruction des dossiers, une inspection est organisée auprès des sociétés. Si toutes les conditions sont respectées, la société concernée peut commencer à bénéficier des autorisations d'importer en attendant le renouvellement de l'arrêté d'agrément.

#### \* *Autorisations d'importation de réactifs de laboratoires*

Les SDR agréées, pour s'approvisionner en réactifs et produits de laboratoire, doivent nécessairement déposer des demandes d'autorisation d'importation auprès de la DL. Toutefois les instituts de recherche, les laboratoires universitaires, les LBM et quelques sociétés nationales peuvent bénéficier d'autorisations spéciales.

Au total, 642 demandes d'autorisation d'importation de réactifs ont été délivrées, dont 80% (n=513) aux sociétés agréées, et 20% (n=129) pour les autres structures.

### 2. Bureau des Laboratoires privés

#### \* *Demande d'autorisation d'ouverture et de création de laboratoires de biologie médicale*

Six (6) demandes d'autorisation d'ouverture et de création de LBM dans les régions de Dakar (04), Thiès (02) dont un à Mbour, sont en cours d'instruction.

#### \* *Demande d'autorisation d'exercice de la biologie*

Un biologiste a reçu, sur sa demande, une autorisation d'exercice de la biologie, par arrêté ministériel.

#### \* *Demande de transfert de Laboratoires de biologie médicale privé*

Deux (2) cas de transferts non autorisés de LBM, à Kaolack et Saint-Louis ont été constatés. A la suite des inspections réalisées par la Direction des Laboratoires, la disponibilité du plan de masse paraphé des locaux par le cadastre a été la

principale recommandation. La DL est en attente de la réponse du laboratoire de Kaolack.

**\* Demande d'ouverture d'un site de prélèvement de produits biologiques à Kaolack**

L'instruction d'un dossier de demande d'ouverture de site de prélèvements dans la région de Kaolack est en instance à la DL, en attente de la régularisation du transfert du LBM.

### **3. Bureau Réglementation**

\* Les arrêtés suivants ont été signés par le Ministre de la Santé et de l'Action sociale durant l'année 2017. Ils sont disponibles et diffusés :

ó Arrêté No. 034 59 du 28 février 2017 portant agrément des Sociétés distributrices de réactifs d'analyses de biologie médicale. Avec ce renouvellement d'agrément le nombre de SDR est passé de 17 à 24.

ó Arrêté No. 13886 du 7 août 2017 portant adoption de la norme ISO 15189 relatif aux aspects managériales et qualité des laboratoires du Sénégal.

\* Les arrêtés en instance sont :

ó Arrêté sur les normes en infrastructures, équipements, ressources humaines et paquet

minimum d'activités par niveau pour les laboratoires de Biologie médicale publics.

ó Arrêté portant révision de la cartographie des zones de création de laboratoires de biologie médicales extra-hospitaliers.

### **CONTRAINTES**

Les principales contraintes de la Division sont :

- le déficit en ressources humaines,
- les difficultés de mise en oeuvre des autorisations de mise sur le marché (AMM) des réactifs,
- l'absence de nomination du Président de la Commission Nationale de Biologie.

### **PERSPECTIVES**

Les perspectives pour l'année qui commence sont les suivantes :

- . Mise en place effective de la Commission Nationale de Biologie
- . Démarrage des AMM
- . Réglementation du transport sécurisé des échantillons de Biologie
- . Démarche d'accréditation du processus de réglementation des importations de réactifs.

# Documentation

*Durant l'année 2017, la Direction des Laboratoires (DL) s'est évertuée à mettre en place des documents cruciaux pour le développement des laboratoires du Sénégal. En effet, avec l'appui technique et financier de partenaires comme l'ONG PATH et la Fondation MERIEUX, il a été procédé à la rédaction du document de Politique Nationale des Laboratoires et du Plan stratégique de la DL. De même, le Plan Qualité élaboré en 2011 a fait l'objet d'une seconde révision.*

## 1. Politique Nationale des Laboratoires

L'objectif de cette Politique Nationale des Laboratoires est de définir un cadre institutionnel et réglementaire pour favoriser le renforcement du système national de laboratoires du Sénégal.

La Politique Nationale des laboratoires définit les grandes orientations de ce sous-secteur et couvre la période 2018-2027.

Après l'analyse de la situation, effectuée avec la participation active des différents acteurs, le document aborde successivement :

- le cadre législatif et réglementaire,
  - l'organisation et le fonctionnement,
  - la vision du secteur qui est de vivre dans un Sénégal avec un système de laboratoires performant, offrant des services de qualité accessibles partout et pour tous.
- Les autres parties du document concernent la déclaration de Politique avec les objectifs, les orientations et axes stratégiques

## 2. Plan stratégique 2018-2022 de la Direction des Laboratoires

Des parties prenantes appartenant à différents domaines de la santé ont été impliquées dans le processus de élaboration de la Politique Nationale et du Plan Stratégique de la Direction des Laboratoires. L'approche participative qui a été adoptée a pour but de permettre une meilleure appropriation du Plan Stratégique.



Le document a d'abord fixé le Cadre stratégique. En effet, sur la base de la mission assignée par le décret N° 2012-543 du 24 Mai 2012, fixant la répartition des services de l'état, la vision et les valeurs qui guident les actes de la Direction des Laboratoires sont présentées.

Par la suite les objectifs sont déclinés comme suit:

- 1°) : Améliorer le cadre réglementaire et organisationnel pour la mise en œuvre de la Politique Nationale des laboratoires ;
- 2°) : Assurer la disponibilité de laboratoires de qualité sur toute l'étendue du territoire;
- 3°) : Améliorer la lutte contre les résistances aux antimicrobiens ;
- 4°) : Mettre en place un système de Biosûreté et Biosécurité répondant aux normes internationales ;
- 5°) : Assurer la mise en œuvre du contrôle métrologique et des procédures de maintenance des équipements au sein des laboratoires.

Ces objectifs ont été traduits en résultats d'effets (moyen terme) et résultats de sous effets (court terme) en application de l'approche de Gestion Axée sur les Résultats (GAR). Ceci a permis de subdiviser le présent Plan Stratégique en cinq (5) projets correspondants aux objectifs spécifiques fixés et résultats d'effets escomptés.

Chaque projet sera sous la responsabilité d'une entité (Division ou Bureau) de la Direction des Laboratoires

### 3. Plan Qualité pour les Laboratoires

la Direction des laboratoires du Sénégal s'est proposé de mettre en œuvre et d'améliorer son plan qualité rédigé pour la première fois en 2011, dans le cadre des activités du RNL, en prenant en compte deux volets : la mise en place d'une démarche qualité à la direction des laboratoires conforme à la norme NF ISO 9001 en vue d'une certification et l'accompagnement qualité progressif des laboratoires de biologie médicale du Sénégal qui a commencé depuis 2013.

Le but de ce plan Qualité est de mettre en place une organisation efficace au niveau des structures sanitaires pour la réalisation d'analyses biologiques de bonne qualité tout en respectant et sauvegardant les personnes et l'environnement. Il a aussi comme objectif la certification de quelques processus de la Direction des laboratoires.



# Activités du Réseau National de Laboratoires

## 1. Résistance aux antimicrobiens

### \* *Surveillance de la résistance aux antibiotiques*

La collecte des données s'est poursuivie cette année. Le problème reste toujours la faiblesse de la complétude et de la promptitude de la notification. Sur les 47 laboratoires qui effectuent les tests de sensibilité aux antibiotiques, seuls 27 font une notification plus ou moins régulière. On note également pour certains laboratoires des arrêts récurrents ou continus des activités de bactériologie du fait de travaux de réfections en cours ou d'équipements en panne.

Une collecte active des données n'a pu être programmée cette année.

Certains laboratoires transmettent depuis un an leurs données via la plateforme DHIS-2. Ainsi, durant l'année 2017, la Direction des Laboratoires a poursuivi la formation pratique sur l'utilisation du logiciel de collecte et de notification des données, le DHIS-2, en organisant 2 sessions formation, du

23 au 24 janvier 2017 et du 06 au 07 Février 2017.

Les objectifs fixés étaient de :

- recueillir les données des résultats des antibiogrammes des bactéries ciblées,
- sensibiliser les responsables des laboratoires sur la notification des données,
- introduire les données d'antibiogramme dans la plateforme DHIS-2.

Ci-dessous la liste des laboratoires qui ont été intégrés sur la plateforme :

Laboratoires : BIO 24, Abass Ndao, HOGGY, HE Albert Royer, Institut Pasteur, SOLABSEN, CHR de Thiès, Bio Amarie, EPS de Linguère, CHR de Saint-Louis, CHR de Ndoum, Bio Ndar, CHR de Ziguinchor, CHR de Tambacounda, CHR de Fatick.

### \* *Plan d'action national multisectoriel de lutte contre la RAM (PAN-RAM)*

Dans le processus de élaboration de ce plan, les différentes activités ont été menées avec l'appui de l'OMS :



- Une réunion de préparation pour consolider l'analyse situationnelle faite en 2016 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 réuni entre autres, différentes Directions et des programmes du MSAS, les secteurs de l'Élevage, du Commerce, de la pêche, de l'Agriculture et de l'environnement, ainsi que les associations des biologistes privés. Ainsi, les domaines suivants ont été retenus :

- o Développement des capacités des Laboratoires
- o Hygiène, Prévention et Contrôle de l'infection
- o Usage rationnel des médicaments en santé humaine et animale
- o Coordination et Communication

- Une journée de pré-validation du PAN-RAM, en présence du Ministre de la Santé et de l'Action Sociale et du Représentant de l'OMS à Dakar.

Ce plan a ensuite été partagé entre les différents acteurs concernés pour des amendements et la version finale du plan national sera officiellement remise au Ministre de la Santé et de l'Action Sociale en début 2018.

## 2. Bureau qualité

### \* Accompagnement qualité des laboratoires

Le système de management de la qualité instauré au niveau des laboratoires de biologie médicale par la DL est renforcé et/ou affiné de façon continue. Pour améliorer le processus d'accompagnement de ces laboratoires, ces activités ont été menées au cours de l'année 2017:

### \* Démarche qualité à la Direction des laboratoires

La Direction est engagée, depuis deux ans, dans la démarche qualité selon la norme NF ISO 9001 :2008. Pour la rendre conforme à la nouvelle version de 2015, une évaluation (audit) du système de management de la qualité interne a été effectuée par un Cabinet externe.

- A partir du rapport issu de cet audit, un plan d'action trimestriel établi et partagé avec le personnel de la Direction des laboratoires est en cours de mise en œuvre.

- Une mise à jour de tout le système documentaire existant est en cours de réalisation afin de pouvoir l'adapter aux nouveautés de la 9001 v2015.

- Une sensibilisation des agents sur les exigences de la nouvelle version est en cours.

### \* Evaluation Externe de la Qualité (EEQ)

Deux programmes d'EEQ ont été déroulés par l'unité d'EEQ de la DL.

*Programme national d'EEQ en Hématologie et Parasitologie* : une session s'est déroulée en Mars-Avril 2017. Il s'agissait de lames de frottis sanguin pour l'hématologie et de lames de goutte épaisse/frottis sanguin pour la parasitologie.

Les panels ont été envoyés à 99 laboratoires et soixante-huit (68) laboratoires ont répondu soit un retour de 68,6%.

*Programme international d'EEQ en Biochimie*

La Direction a offert un abonnement à 10 laboratoires. Le fournisseur de panel était Oneworld Accuracy. Le programme comportait 3 événements tests et chaque laboratoire a reçu pour chaque session 2 sérums à tester.



### 3. Bureau formation

#### \* Formation des formateurs sur la Biosécurité et la biosûreté

En collaboration avec des partenaires (CDC, PATH, Fondation Mérieux), la DL a organisé une session de formation des formateurs sur la Biosécurité et la biosûreté. Les formateurs ciblés étaient les membres de l'Association Sénégalaise pour la biosécurité et Biosûreté et quelques responsables de laboratoires de différentes régions. L'objectif était de renforcer les capacités de 15 personnels de laboratoire en matière de Biosécurité/ Biosûreté afin d'être des formateurs référents en gestion des risques biologiques au Sénégal.

Les thèmes de formations ont porté sur :

- o La définition des concepts
  - o Les bonnes pratiques de laboratoire (Transport des déchets, gestion des déchets, lavage des mains),
  - o Les Notions de Nettoyage / Désinfection / Décontamination / Stérilisation
  - o Les Infrastructures et la signalisation des locaux
  - o La classification des pathogènes et des laboratoires et les Postes de sécurité Microbiologique
  - o L'évaluation des risques
  - o Les équipements de Protection Individuelle et Collective
  - o La gestion des urgences
  - o Le suivi médical du personnel de laboratoire
  - o La pédagogie : Rôle et fonction des formateurs.
- Les responsables de laboratoires ont aussi partagé, à travers des présentations, l'état des lieux de leurs structures en matière de biosécurité.

#### \* Autres formations

Les autres formations ont concerné l'accompagnement qualité des laboratoires.

#### \* En termes de perspectives pour 2018 :

- Prévoir des visites et /ou coaching rapprochées en 2018 et effectuer un audit qualité de suivi en fin 2018.
- Former tous les laboratoires de biologie médicale restants à la démarche qualité
- Pour la DL, corriger les écarts identifiés au cours

de l'audit pour basculer le système vers la nouvelle version de la norme ISO 9001 V 2015

- Abonnement de 25 laboratoires à un programme international EEQ sur l'hématologie
- Sensibiliser le personnel de laboratoire sur l'importance de la notification des données de laboratoires
- Faire un plaidoyer pour la mobilisation des ressources pour la mise en œuvre du PAN-RAM
- Organiser des sessions de formations continues pour le personnel des laboratoires.

### 4. Bureau des Laboratoires de références

Le Bureau a initié une série de rencontres avec les laboratoires de références. Les objectifs étaient de :

- É Formaliser les laboratoires de référence
  - É Renforcer l'expertise des autres laboratoires en s'appuyant sur les LR
  - É Optimiser la participation des LR à la surveillance épidémiologique
  - É Mettre en place une plateforme collaborative pour harmoniser les activités des LR.
- Ainsi, des rencontres ont eu lieu avec les LR des structures et institutions suivantes : (Programme National de Lutte contre la Tuberculose, Programme National de Lutte contre le Paludisme, avec Laboratoire de Parasitologie UCAD, Institut Pasteur de Dakar, Laboratoire National de Santé Publique, Laboratoire de Bactériologie-Référence IST de l'EPS I-IHS, Division de Lutte contre le SIDA/Laboratoire de Bactériologie et Virologie de Le Dantec.

Les responsables ont encouragé un renforcement du leadership de la DL au plan national et exprimé leurs attentes axées principalement sur :

- le renforcement des RH et de leur capacité
- l'appui en équipements et intrants
- l'accompagnement à la démarche qualité

Ces LR pourront ainsi contribuer au renforcement du système des laboratoires.

# Laboratoire National de Santé Publique



Le Laboratoire National de Santé Publique (LNSP) a commencé à prendre son envol après la nomination de la Directrice.

Son équipe a été renforcée grâce à l'appui du Global Health Security Agenda qui a pris en charge, pour quelques années, la plupart des agents, l'Etat du Sénégal devant assurer la pérennisation des postes à la fin du projet.

Diverses activités ont été menées au LNSP, relativement aux missions qui lui sont assignées, soit à titre interne, soit dans le cadre du Réseau National de laboratoires.

## **Infrastructures**

Le LNSP est l'une des rares structures à disposer d'un banaliseur de déchets dans le pays. Pour son installation, il a été procédé à la construction d'un abri avec une dalle respectant les normes.

Par ailleurs, l'électricité qui posait problème au moment de l'installation des équipements a été réinstallé au niveau des unités d'analyses pour une meilleure adaptation des équipements. Dans la foulée, le groupe électrogène a été mis en marche. Grâce à l'appui technique de l'Agence de l'informatique de l'Etat, un pilote wifi et un serveur ont été installés. Les laboratoires ont été installés après la réparation de l'électricité.

## **Administration**

Des réunions mensuelles régulières sont tenues avec rédaction des PV

## **Démarche qualité et biosécurité**

Le laboratoire est né avec la démarche qualité et l'équipe a rédigé beaucoup de documents (procédures, protocoles etc..). Elle a procédé cette année 2017 à la mise à jour du plan d'action qualité selon les exigences de la norme internationale ISO 15 189, de la politique qualité et de la cartographie des processus.

Les responsables du LNSP ont participé aux sessions de coaching qualité organisées par la Direction des Laboratoires, avec suivi du plan d'action.

Des visites de supervision 5S sont aussi réalisées. La rédaction et la validation des procédures sont poursuivies et les documents externes (livres) ont été codifiés.

## **Démarrage des analyses**

Les activités d'information et d'enregistrement des patients ont démarré. Les unités suivantes sont fonctionnelles : Biochimie, hématologie, sérologie, anatomo-pathologie et parasitologie.



Le LNSP participe au programme d'évaluation externe de la qualité de One world Accuracy, en accord avec la Direction des Laboratoires.

### **Formation du personnel**

#### *\* Formations internes :*

Ont été organisées des formations sur : le secourisme avec les sapeurs pompiers de Thies, la maintenance des équipements, l'identification bactérienne, l'antibiogramme, les étapes pré et post-analytiques en Biochimie, le contrôle de qualité en biochimie, la cryptococcose, le transport des matières infectieuses, la numération formule sanguine, l'utilisation du logiciel labbook, la gestion des déchets à risque infectieux.

#### *\* Formations externes et participation aux ateliers :*

- Formation IATA de deux agents sur le transport des substances infectieuses
- Formation des formateurs sur la biosécurité, la biosureté et la gestion des risques biologiques (par la Fondation Mérieux)
- Formation à Lyon de deux qualificateurs sur l'audit interne
- Atelier de formation sur le diagnostic des arbovirus et des virus à fièvre hémorragique
- Formation au Bénin sur la maintenance des équipements



- Formation sur le management des biorisques (DTRA New Mexico)
- Participation à la surveillance des résistances bactériennes (Saint Louis, Dakar, Ziguinchor)
- Atelier régional de renforcement des capacités de mise en oeuvre de l'assurance qualité dans les laboratoires.
- Atelier de validation du rapport de synthèse sur la prise en charge de la tuberculose (PNT)
- Atelier d'élaboration des mécanismes de fonctionnement de la proposition de biobanque régionale de la CEDEAO (Abidjan)
- Atelier pour la validation du plan stratégique régional des laboratoires des pays de l'espace CEDEAO
- Atelier de renforcement des capacités des équipes d'intervention rapide en prévention et contrôle des infections (Conakry).



# Autres activités

## 1. Inspection

La DL a parmi ses missions la vérification de la conformité des activités de Biologie médicale dans les laboratoires, notamment du secteur privé.

Durant le premier semestre de 2017, des visites d'inspection ont été organisées dans les structures privées hébergeant des laboratoires non enregistrés au Ministère de la Santé et de l'Action sociale, dans le but de lutter contre l'exercice illégal de la Biologie. Vingt neuf (29) structures (cliniques, cabinets etc..) ont été visitées chacune par deux chargés de mission d'inspection dans 06 régions du Sénégal.

Les rapports d'inspection sont remis de manière confidentielle au Ministre de la Santé via l'Inspection du MSAS. Un suivi est nécessaire notamment dans les structures illégales.

### Points forts :

- Disponibilité des ressources humaines compétentes pour réaliser les activités prévues
- Taux d'absorption des fonds mis à disposition
- Nombre de structures visitées en moins d'un semestre : 47 au total, dans 09 régions différentes.
- Disponibilité des rapports et justificatifs

### Contraintes :

- La mise en place des fonds a été tardive, ce qui a impacté sur le démarrage des activités.
- Il nous est possible de mobiliser plusieurs équipes à la fois pour gagner du temps mais le manque de véhicules a été un frein.

## Répartition des structures ayant subi une inspection

Régions	Laboratoires	Régions	Laboratoires
<b>Louga</b>	Cabinet privé Dr Bass à Guéoul Clinique Magou à Louga	<b>Dakar</b>	Clinique Cardio 24 Clinique Yasin, Grand Yoff Clinique Fann Hock Clinique le Remède Laboratoire Mbaye Sène Clinique Yacine, Sébikhotane Clinique Amy Diouf, Zac Mbao Complexe Dabakh Malick, Pikine Clinique Diaboot Clinique Marie Clinique Casahous DPC Anne Marie Javoueh Complexe médical Shiffa Plateau médical El H Malick Sy Clinique de la Famille Plateau médical Espoir Clinique Asta Seck
<b>Saint-Louis</b>	ASBEF Richard Toll Centre médical CSS Rich. Toll		
<b>Tambacounda</b>	Clinique Sokhna Rama Clinique Diamila		
<b>Kaffrine</b>	Inspection médicale des élèves PS confessionnel José Gras		
<b>Kaolack</b>	Clinique médicale ASBEF Clinique Sarr		
<b>Dakar</b>	Clinique Castors Clinique Cheikhoul Khadim CS privé le Technopole		

## 2. Bulletin de liaison

La Direction des Laboratoires continue à publier le bulletin de liaison trimestriel qui date de 2008, du temps du Réseau National de Laboratoires.

Ce Bulletin informe des activités de la Direction et fournit d'autres informations intéressant sa cible.

En 2017, trois numéros ont été publiés et diffusés par courrier électronique.

Ces numéros sont aussi disponibles sur le site de la Direction des Laboratoires.



## 3. Transport sécurisé des échantillons biologiques

Après l'évaluation des systèmes de transport des échantillons biologiques existant au Sénégal, un groupe de travail coordonné par la Direction des Laboratoires élabore un plan d'action sur la question.

Différentes structures du Ministère de la Santé (COUS, DP, PNLP, PNT, DL), le secteur privé et des partenaires (Bio 24, Institut Pasteur, IRESSEF, PATH, Fondation Mérieux, CDC) ont pris part aux travaux.

Après avoir apprécié les résultats de l'évaluation, les participants ont proposé un système unique sécurisé, avec des laboratoires mobiles, du matériel de protection et même l'utilisation de drones pour assurer la Biosécurité.

A cela s'ajoute des sessions de formation ainsi que le renforcement de la réglementation.

Un plan d'action est en cours de validation.

## 4. Cartographie des Laboratoires

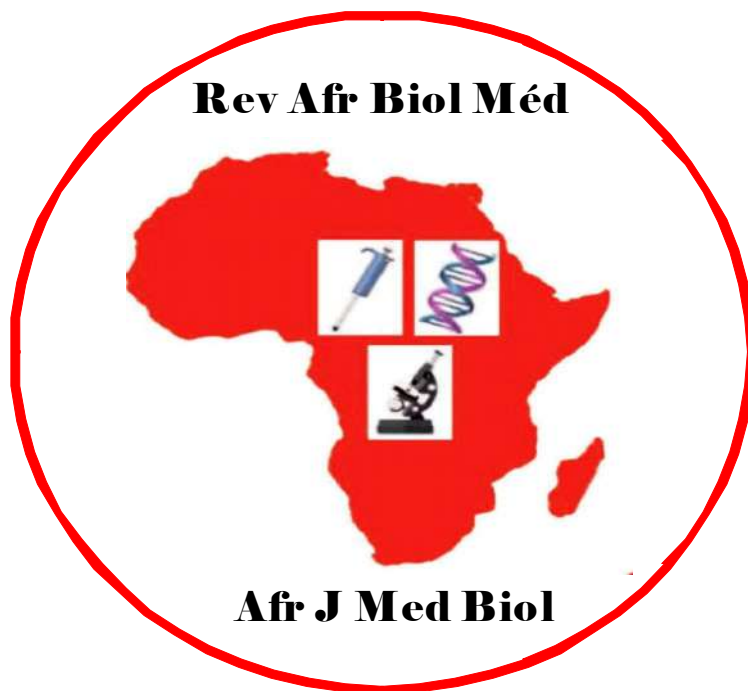
La Direction des laboratoires, avec l'appui de l'ONG PATH et de la Fondation Mérieux a élaboré une cartographie des Laboratoires publics et privés du Sénégal, sur la base d'un questionnaire exhaustif ayant permis de recueillir toutes les informations nécessaires, en plus des coordonnées de géolocalisation.

Les différentes structures vont donc être positionnées sur une carte avec des niveaux d'accès et les informations feront l'objet de mises à jour.



**Revue Africaine de Biologie Médicale**

**African Journal of Medical Biology**



**Rev Afr Biol Med. / Afr J Med Biol. 2018;3(5)**

**Janvier 2018**

**ISSN : 2517-8393**

**Tome 3 - Numéro 5**

**WEBSITE / SITE WEB :  
[www.revafric-bm.org](http://www.revafric-bm.org)**

# FORUM INTERNATIONAL DE LA BIOLOGIE EN AFRIQUE INTERNATIONAL FORUM OF BIOLOGY IN AFRICA



Deuxième Edition  
Second Edition

Dakar :  
du 08 au 10 Mai 2018  
08<sup>th</sup> to 10<sup>th</sup> May 2018

## DEUXIEME ANNONCE

Sous l'égide de la *Revue africaine de Biologie Médicale / African Journal of Medical Biology*,  
le *Forum International de la Biologie en Afrique (FIBAfrica)* tient sa deuxième édition à Dakar  
au Sénégal, du 08 au 10 Mai 2018.

### THEMES RETENUS

- **Thème 1 :** Les outils moléculaires en Biologie  
Molecular tools in Biology  
Communications orales sur le thème  
Oral communications on the Theme
  - **Thème 2 :** Les résistances aux antimicrobiens  
Antimicrobial Resistances  
Communications orales sur le thème  
Oral communications on the Theme
- \* **Conférence 1 :** Historique et évolution  
de la Biologie
- \* **Conférence 2 :** Le concept du ONE HEALTH



**IRESSEF** (Institut de Recherche en Santé,  
de Surveillance épidémiologique et de Formation)  
Diourbel, Sénégal

**PRIX INSTITUT MERIEUX**  
Meilleurs résumés sur les  
résistances aux antimicrobiens

**CONFERENCES**

**COMMUNICATIONS LIBRES**  
**FREE COMMUNICATIONS**

**COMMUNICATIONS AFFICHEES**  
**POSTERS**

### Inscriptions

Biologistes, Médecins, Pharmaciens, Ingénieurs :	50.000 FCFA
Techniciens, DES, Doctorants, Internes :	30.000 FCFA
Etudiants en formation initiale, autres personnels de Laboratoire :	20.000 FCFA

Date limite de soumission des résumés : 20 Mars 2018

Date limite d'inscription : 30 Mars 2018

### Informations ... Contacts

Pour toute information :  
[infos@revafric-bm.com](mailto:infos@revafric-bm.com)  
00 221 77 026 92 88

Pour soumettre des résumés :  
[profisow3@gmail.com](mailto:profisow3@gmail.com)  
[soumission@revafric-bm.com](mailto:soumission@revafric-bm.com)