

1^{ères} Journées Internationales de Biologie Technique Bamako – Mali – 6 au 8 novembre 2019

*Qualité et sécurité de tous les Laboratoires,
composantes d'une seule Santé*



Les Premières Journées de BAMAKO

Les 1^{ères} Journées Internationales de Biologie Technique, organisées par l'ANTELPHA (*Association Nationale des Techniciens de Laboratoire Pharmacie et d'Hygiène-Assainissement*), en collaboration avec l'ASSITEB-BIORIF (*Association Internationale des Technologistes Biomédicaux*), se sont déroulées du 06 au 08 Novembre 2019 au Centre International des Congrès de Bamako (CICB), sur le thème « *Qualité et sécurité de tous les laboratoires, composantes d'une seule Santé* », sous le Parrainage du Ministre de la Santé et des Affaires Sociales et sous le Co-Parrainage du Ministre de l'Environnement, de l'Assainissement et du Développement durable et de la Ministre de l'Élevage et de la Pêche du Mali ainsi que sous le Haut Patronage de Madame la Secrétaire Générale de la Francophonie, OIF, et sous le patronage de l'Organisation Mondiale de la Santé Animale, OIE, ainsi que sous le patronage de l'Organisation Mondiale de la Santé, OMS.

Ainsi, Monsieur le Ministre de l'Environnement, de l'Assainissement et du Développement durable a bien voulu ouvrir ces Journées en son nom et aux noms de Monsieur le Ministre de la Santé et des Affaires Sociales ainsi que de Madame la Ministre de l'Élevage et de la Pêche. Ont également honoré de leur présence à la tribune lors de cette cérémonie, le Docteur Jean-Pierre BAPTISTE, Représentant de l'OMS au Mali, et M. Philippe LAFOSSE, Représentant de l'Ambassadeur de France au Mali.

Les Présidents des Comités Scientifiques International et National étaient respectivement le Professeur Abdoulaye DJIMDE et le Docteur Ibréhima GUINDO.

La conférence inaugurale a été présentée par le Docteur Karim TOUNKARA, Représentant pour l'Afrique de l'Organisation mondiale de la Santé animale, sur le thème « *Laboratoires et concept une seule Santé* ».

De plus des conférences introductives ont permis de dégager les points forts des sessions, à savoir « *Laboratoire et système qualité* », « *Laboratoire et maladies infectieuses* », « *Laboratoire et maladies non transmissibles* » et « *Laboratoire et sécurité des analyses* », et de présenter ainsi les communications orales. Le Professeur Bamory DEMBÉLÉ de Côte d'Ivoire a exposé « *Assurance qualité : quels défis pour l'accréditation en Afrique ?* », Madame la Professeure N. Coumba TOURÉ-KANÉ du Sénégal « *Chimiorésistance et Santé Publique : rôle du laboratoire* » et le Professeur Idrissa DIAWARA du Maroc, un cours introductif intitulé « *Qualité, Hygiène, Sécurité, Environnement* ».

Ainsi la place d'un laboratoire sûr et de qualité, impliqué dans les divers champs du développement durable, social, sociétal, économique et environnemental, en particulier santé, alimentation, qualité de vie doit pouvoir s'imposer dans l'approche « *une seule Santé* » :

- **en santé humaine** tant vis-à-vis des maladies transmissibles que des maladies non transmissibles, y compris lors d'alertes, gestion de crises sanitaires, d'épidémies mais aussi lors d'études et d'expertises
- **en santé animale**, en milieu aquatique, aérien ou terrestre, permettant une alimentation humaine saine et nutritive
- **en santé environnementale** dont gestion des ressources naturelles, économie de l'assainissement ou de la pollution.



ASSITEB-BIORIF - 33 Rue de Metz, 94170 Le Perreux sur Marne - France

Tél. : 33(0)1 48 72 92 74 – Site : <http://www.assiteb-biorif.org> Courriel : assiteb-biorif@orange.fr

Skype : Assiteb – Facebook : groupe assiteb-biorif





Le laboratoire, quel qu'en soit le secteur d'activités, grâce aux mesures, références valides, qu'il fournit, participe à l'amélioration de la qualité de vie actuelle et future.

C'est pourquoi, la qualité nécessaire et attendue s'impose au laboratoire, tant en interne qu'en externe, permettant ainsi une plus grande reconnaissance et un recours plus systématique. Cette valorisation du rôle du laboratoire pourrait ainsi renforcer la dynamique du champ d'activités et de recherches.

En santé humaine, la sécurité devrait être présente à toutes les phases de l'analyse : depuis le prélèvement, lors des techniques à la paillasse, dans la gestion des résultats, notamment confidentialité et traçabilité, et dans la gestion des déchets, pour les patients, leur entourage, les professionnels du laboratoire et pour l'environnement. Des enquêtes, des études épidémiologiques ne peuvent s'appuyer que sur des résultats d'analyse sûrs et fiables. Il en est de même en biologie animale.

Dans le secteur environnemental, que ce soit la sécurité sanitaire des aliments, la sécurité des médicaments ou les mesures de polluants du sol, de l'eau ou de l'air, les mêmes rigueurs d'analyses et de résultats sont indispensables.

Le programme de ces Journées, très riche et pertinent, a intégré grand nombre des disciplines de la biologie, mettant en exergue les travaux scientifiques effectués dans les laboratoires du Mali et de la sous-région sur ces sujets, notamment pour « *écophysiologie et valeurs de référence* » par le Professeur Ousmane KOITA.

L'approche « *une seule Santé* » a été illustrée par le biais de 32 communications orales, par exemple, démarche qualité en laboratoire de biologie médicale ou vétérinaire, antibiorésistance, résistance aux antipaludiques ou antiviraux, vaccinologie, apport de la PCR dans l'étude de certaines zoonoses, étude d'effluents ou de phytopathogènes responsables de mycotoxines dans les céréales, exposition aux cancérogènes.

Ainsi près de deux cents congressistes venant de toutes les régions du Mali, de plus de dix pays africains, de plusieurs pays d'Europe dont la France, ont participé à ces Journées.

Les apports de chacun, à la tribune, dans la salle de conférences, dans les couloirs, la qualité scientifique, de la conférence inaugurale aux communications affichées ainsi que tous les échanges formels ou informels au décours des présentations et lors des ateliers ou durant l'exposition professionnelle ont contribué à ce que ce programme scientifique de qualité, dans l'environnement convivial du CICB, puisse bénéficier à toutes et à tous.

La cérémonie de clôture était présidée par le Docteur Mohamed BERTHE, Représentant Permanent « *One Health* » au Mali, représentant le Ministre de la Santé et des Affaires Sociales, en présence du Professeur Flabou BOUGOUDOGO.

Les travaux de ces 1^{ères} Journées Internationales de Biologie Technique de Bamako ont permis que le thème « *Qualité et sécurité de tous les laboratoires, composantes d'une seule Santé* » soit analysé, étudié, vérifié et ainsi validé.

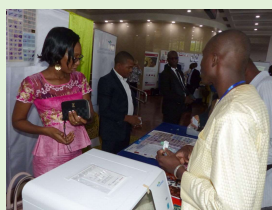
Dr Claire FABIN, Présidente d'ASSITEB-BIORIP

EXPOSITION PROFESSIONNELLE



BIOLABO GROUP
BIORAD
BIOSYM
HORIBA
SYSMEX
ZYGO

ROCHE DIAGNOSTICS FRANCE
RAL
ASM Mali
VWR
MedicalOverSeasPharma
Centre d'infectiologie Charles Mérieux



ATELIERS

Le jeudi 07 Novembre et le vendredi 08 Novembre 2019, ont eu lieu, au Centre International des Congrès de Bamako (CICB), plusieurs ateliers variés et complémentaires, proposés par les firmes partenaires, illustrant les thèmes « *Qualité des laboratoires* » et « *Sécurité des laboratoires* », ateliers très appréciés par les participants de ces 1^{ères} Journées Internationales de Biologie Technique. Les sujets traités ont été les suivants :

- **BIOLABO GROUP** - Coagulation : méthodes d'analyse et de calculs
- **ROCHE DIAGNOSTICS FRANCE** - Roche et démarche qualité en Afrique Francophone
- **BIORAD** - Contrôle de qualité
- **HORIBA** - Les nouvelles solutions de dépistage du paludisme en hématologie de routine
- **RAL** - Colorants : qualité et sécurité

Une cinquantaine de participants, présents à chacun de ces ateliers, ont suivi les présentations de très grande qualité leur apportant des savoirs pour une amélioration continue de leur activité professionnelle. Les échanges se sont ensuite poursuivis et les nombreuses questions posées par les participants aux intervenants ont montré l'intérêt, la pertinence et l'importance des sujets abordés.

ENQUÊTE SATISFACTION



Pour la 7^{ème} fois depuis 2006, à savoir à l'occasion des 6^{èmes} Rencontres Africaines de Biologie Technique à Bamako, une enquête anonyme a été proposée à tous les congressistes.

L'enquête de 2019, lors des 1^{ères} Journées Internationales de Biologie technique de Bamako, a pour objectif de contribuer à connaître l'évolution de la fréquence et des circonstances des Accidents avec Exposition au Sang, AES, affectant des technologistes biomédicaux.

Le questionnaire comportait 27 questions fermées dont 14 à remplir en cas d'AES et 7 questions ouvertes.

Sur les 120 questionnaires proposés, 43 ont été remplis sur place, sous forme d'auto-questionnaire anonyme par 29 hommes et 14 femmes, volontaires d'âge moyen respectif 37 ans (24-52) et 35 ans (22-57), ayant une ancienneté moyenne dans le poste de 12 ans (1-29) pour les hommes et 11,8 ans (1-29) pour les femmes.

Bien que le nombre de répondants soit faible, sont retrouvés notamment les trois points suivants :

1. Le prélèvement veineux est un geste professionnel

- fréquent pour les technologistes (39/43, soit 91 %, dont 69 % tous les jours),
- à risque, notamment par
 - le matériel employé : 1/3 seulement de matériel de sécurité (à noter prélèvement à l'aiguille simple dans 9 cas),
 - la coexistence de différents types de matériels (8/39 soit 21 %),
 - la désadaptation manuelle de l'aiguille (14/32 soit 44 %).

2. La vaccination hépatite B ne concerne qu'un technologiste sur 2.

- Se disent vaccinées 21 personnes (50 %), non vaccinées 20 personnes (48 %), ne sait pas 1 personne.
- Quant à l'immunisation contre l'hépatite B, 6 savent être immunisées (15 %), 8 ne pas l'être (20 %) et 26, (65 %) ne connaissent pas leur statut.
- Les jeunes semblent moins vaccinés, 10/ 13 des moins de 30 ans sont non vaccinés.

3. Parmi les 43 questionnaires remis, 13 signalent un AES au cours des 12 derniers mois, soit 30 %

- Ils se répartissent en 4 piqûres, 2 coupures, 2 projections sur le visage et 5 projections sur peau lésée.
- Les tâches en cours sont majoritairement des prélèvements (7 dont 6 prélèvements veineux), 3 tâches de laboratoire, 1 cas lors de l'élimination de déchets et 1 autre soin de type infirmier.
- Dans les suites immédiates, lavage 6 (46 %), désinfection 9, sérologie de l'accidenté 8 et du patient source 10.
- Le suivi post accidentel a concerné 8 cas avec 3 traitements anti-AR, suite à des AES liés à des prélèvements veineux mais aucun complément vaccinal.
- Ont eu lieu 5 enregistrements de l'AES et 1 seule étude de l'accident.
- Des suggestions pour prévenir de tels accidents ont été proposées 7 fois.

Cette étude, bien que limitée, illustre le renforcement nécessaire de la sécurité au laboratoire, notamment lors du prélèvement veineux : vaccination à jour en particulier des jeunes embauchés, formation renouvelée sur les conduites à tenir en cas d'AES, étude systématique des accidents pour contribuer à leur réduction ainsi qu'utilisation de matériels sécurisés.

Ces mêmes constats sont malheureusement retrouvés depuis 2006 :

- **AES** rapporté par 33 % des technologistes biomédicaux, 55 % de vaccinés
- **Quelques modifications depuis 2011** à savoir traitement prophylactique et compléments vaccinaux post AES, compléments vaccinaux non retrouvés en 2019
- **Points à améliorer en priorité** : prise en charge post AES, matériels sécurisés, connaissance immunisation/VHB et carnet professionnel vaccinal

Autres points à améliorer : vérification de l'immunisation /VHB lors du démarrage des études ou à l'entrée dans la vie professionnelle et complément vaccinal si nécessaire.



PRIX DU BIOTECHNOLOGISTE

L'ASSITEB-BIORIF avait tenu à encourager le travail des techniciens de laboratoire, le travail des technologistes (des biotechnologistes), des biologistes et universitaires par la dotation de prix du meilleur poster. Il ne s'agissait pas de récompenser des travaux de recherche académique de biologistes « bien établis » mais de distinguer et valoriser le travail parfois obscur des petites mains qui réalisent quotidiennement et avec constance leur travail dans l'esprit de la démarche qualité et avec le souci de la compréhension, de l'analyse et de l'amélioration permanente des résultats fournis par le laboratoire.

Peu de publicité réalisée en amont pour cette réalisation et nous sommes donc aussi fautifs de la confusion entre posters oraux et posters affichés, ainsi que du faible nombre de posters affichés réalisés, qui ont cependant reçu l'exposition et la mise en valeur méritée dans le hall d'exposition des firmes et des pauses café, véritable lieu d'animation de ces 1^{ères} Journées Internationales de Biologie Technique.

Le jury, composé du Dr D. KOYALTA, Dr A. NANGALY, Dr A. SANGARÉ, Pr I. DIAWARA et Pr JF. LE FLOHIC a décerné les distinctions suivantes :

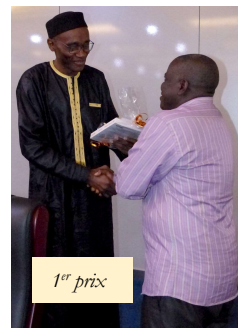
1^{er} Prix attribué à **I. HACHIMOU** (NIGER) pour son poster : *Contrôle de qualité par relecture des lames de microscopie pour la tuberculose au Niger* ; prix remis par le Dr BERTHE, Conseiller permanent One Health, représentant le gouvernement du Mali

2^{ème} Prix : **S. TRAORÉ** (MALI) pour son poster : *Comparaison des valeurs de charges virales réalisées sur plasma et sur DBS chez des patients séropositifs au VIH1 à Bamako* ; prix remis par le Pr Flabou BOUGOUDOGO

3^{ème} Prix : **M. BAH** (MALI) : *Évaluation du diagnostic de la tuberculose à partir de crachats collectés à l'Institut National de Recherche en Santé Publique* ; prix remis par Dr I. GUINDO président du Comité scientifique.

Un prix spécial d'ASSITEB-BIORIF a récompensé et encouragé le travail des technologistes du LCV (Laboratoire Central Vétérinaire), dont les documents scientifiques présentés et affichés n'avaient pas tous les caractères de posters académiques ; ce prix a été remis par le Pr I. DIAWARA.

Les Prix du Biotechnologiste étaient composés : d'un ouvrage « *Je pratique la métrologie* » Lexitis-Édition de Christiane JOFFIN, Françoise LAFONT et Élisabeth MATHIEU, un carnet souvenir et une dotation financière spécifique du prix.



1^{er} prix



2^{ème} prix



3^{ème} prix

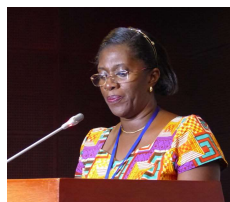


Prix spécial



Extraits des « résolutions finales » lues par J BILE (Présidente de l'UNATEB CI)

- À nos **GOVERNEMENTS**, nous recommandons ce qui suit :
 - La création d'une direction des laboratoires, autonome, dans chaque pays.
 - L'harmonisation de nos profils de carrières et de formation initiale.
 - La promotion de la formation permanente et continue des biotechnologistes.
 - L'accompagnement des organisations professionnelles de biotechnologistes.
 - L'appui logistique et financier dans l'organisation des journées de Biologie technique par les organisations des biotechnologistes.
- À la **FASSATEB**, nous recommandons :
 - D'œuvrer au rassemblement et au développement des associations de biotechnologistes africains tel que décliné dans les textes la régissant.
 - De finaliser la convention entre la FASSATEB et l'ASSITEB-BIORIF.
- À l'**ANTELPHA**, nous demandons :
 - De persévérer dans la voie de mobilisation des biotechnologistes en mettant en place des journées locales essentiellement animées par les biotechnologistes.
 - De s'ancre davantage dans la FASSATEB dont elle est entièrement membre.
 - De partager son expérience de l'organisation pratique des JIBT avec tous ses collègues des associations africaines.



Trophées ASSITEB-BIORIF remis au **Dr I. GUINDO** et au Président de l'ANTELPHA **Mohamed TOGO**



Espace Posters

Crédits photographiques ASSITEB-BIORIF
Karim DAOUD et J-Noël JOFFIN