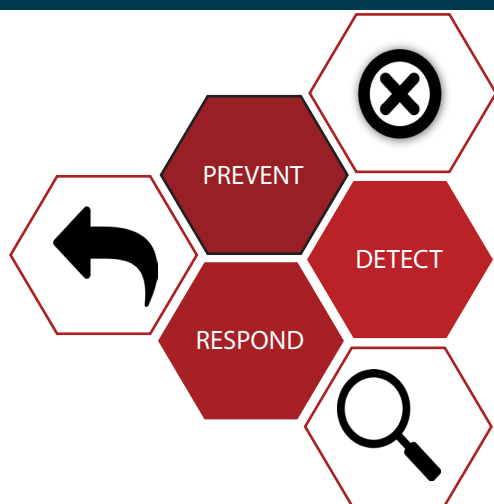


GLOBAL HEALTH SECURITY AGENDA

Success Stories: *Benin & Togo*



Launched in 2014, the Global Health Security Agenda (GHSA) is a worldwide collaboration among countries, international organizations, and private and public stakeholders to promote global health and security through the timely prevention, detection and response to infectious disease threats.

Promoting global health as a key component of international security, the US Centers for Disease Control and Prevention (CDC) works with national stakeholders and implementing partners in Benin and Togo to prevent outbreaks through biosafety and biosecurity promotion; detect dangerous pathogens by bolstering timely disease diagnosis, data reporting and surveillance; and respond to threats by strengthening health service quality and emergency preparedness. The following stories highlight GHSA activities and successes in Benin and Togo from 2015 to 2016.

Lancé en 2014, le Programme mondial pour la sécurité sanitaire (GHSA) représente une collaboration internationale entre des pays, des organisations internationales et des acteurs du secteur privé et public pour promouvoir la santé et la sécurité mondiale par une prévention, détection et réaction opportune aux dangers représentés par les maladies infectieuses.

Par la promotion de la santé mondiale en tant qu'élément clé de la sécurité internationale, les Centres pour le contrôle et la prévention des maladies (CDC) aux États-Unis travaillent avec les acteurs nationaux et les partenaires opérationnels au Bénin et au Togo afin de prévenir les épidémies moyennant la promotion de la biosécurité et de la biosûreté ; détecter les pathogènes dangereux en soutenant des temps raccourcis de diagnostic des maladies, de traitement et de suivi des données ; et réagir face aux dangers en renforçant la qualité des services sanitaires et la préparation aux urgences. Les témoignages suivants mettent en évidence les activités et les « success stories » au Bénin et au Togo entre 2015 et 2016.

Biosafety & biosecurity workshops equip country personnel with biorisk management skills

In May 2016, CDC convened two laboratory biosafety and biosecurity (BS&S) training workshops for Ministry of Health (MOH) and Ministry of Defense (MOD) personnel in Togo and Benin, organized in collaboration with the US Department of Defense HIV/AIDS Prevention Program (DHAPP). The BS&S workshops are part of a series of laboratory improvement and

Les ateliers de biosécurité et de biosûreté munissent le personnel national des compétences en gestion des biorisques

Au mois de mai 2016, le CDC en collaboration avec le Programme de Prévention du VIH/SIDA du Département de la Défense des États-Unis (DHAPP), a organisé deux ateliers de formation sur la biosécurité et la biosûreté (BS&S) pour le personnel du Ministère de la Santé (MS) et du Ministère de la Défense (MD) au Togo et au Bénin. Les ateliers de BS&S font partie d'une série d'activités de formation et d'amélioration de la qualité des laboratoires destinés à mettre en œuvre des programmes complets de BS&S au Togo et au Bénin.

Organisés par Global Scientific Solutions for Health (GSSHealth), le partenaire opérationnel GHSA du CDC, les ateliers ont fait la promotion de la prévention des épidémies et de la réduction du risque d'infection par l'avancée des pratiques de BS&S en laboratoire



Participants of the May 9-13 biosafety/ biosecurity training in Lomé, Togo. / Participants à l'atelier de formation sur la biosécurité/ biosûreté organisé du 9 au 13 mai à Lomé, Togo.



Hands-on demonstration during the May 16-20 training in Cotonou, Benin. / Démonstration pratique pendant la formation organisée du 16 au 20 mai à Cotonou, Bénin.

training activities geared towards implementing comprehensive BS&S programs in Togo and Benin.

The workshops, facilitated by Global Scientific Solutions for Health (GSSHealth), a CDC implementing partner for the GHSA, promoted outbreak prevention and infection threat reduction through the advancement of laboratory BS&S practices in West Africa. A total of 44 MOD and MOH participants from both countries gained competencies to identify and address BS&S risks in their work institutions.

Biosafety v. biosecurity: What's the Difference?

Biosafety consists of preventing accidental exposure to or transmission of biological agents and waste, whereas biosecurity concerns the protection of biological agents against deliberate diversion, theft or misuse. Both are indispensable to safeguarding biomedical laboratory personnel, health professionals, communities and the environment from infectious disease threats.

Through hands-on practical exercises, discussions and lectures, participants achieved basic knowledge in BS&S topic areas including safety practices, information security, laboratory ethics, facility management and laboratory access, waste management, personal protective equipment, sample transport and risk mitigation. Facilitators emphasized that attendees could use workshop lessons to engage other laboratory personnel and promote ongoing improvements in laboratory security and safety.

“One problem we see often in labs is that there are not biosafety and biosecurity measures in place,” says Shadrack Were, training co-facilitator and technical specialist at GSSHealth. “But the important lesson from these workshops is that in resource-limited settings, good laboratory biosafety and biosecurity practices

en Afrique de l'Ouest. Au total, 44 participants du MD et MS en provenance des deux pays ont acquis des compétences pour identifier et gérer les risques de BS&S dans leurs établissements de travail.

A travers des exercices pratiques, des débats et des cours, les participants ont acquis des connaissances fondamentales au sujet de la BS&S y inclus en ce qui concerne les pratiques de sécurité, la sûreté informatique, l'éthique en laboratoire, la gestion des bâtiments et de l'accès au laboratoire, la gestion des déchets, l'équipement de protection individuelle, le transport des échantillons et l'atténuation des risques. Les facilitateurs ont souligné que les participants peuvent utiliser les leçons de l'atelier pour impliquer d'autres membres du personnel et promouvoir une amélioration continue de la sûreté et de la sécurité en laboratoire.

« Un problème que l'on retrouve souvent en laboratoire c'est qu'il n'y a pas des mesures de biosécurité/biosûreté mises en place », déclare Shadrack Were, co-facilitateur de la formation et spécialiste technique de GSSHealth. « Mais le plus important point à retenir de ces ateliers c'est que, dans les milieux à ressources limitées, les bonnes pratiques de biosécurité et de biosûreté en laboratoire ne sont pas seulement envisageables, mais aussi complètement faisables. »

En faisant réunir des participants du MD/MS national, les ateliers ont facilité une collaboration interministérielle en appuyant un engagement national envers la BS&S et le GHSA.

« La capacité des participants provenant de ministères gouvernementaux différents à partager leur expérience est très utile », déclare Martin Adams, co-facilitateur de la formation et membre de l'équipe GSSHealth. « La participation interministérielle aux ateliers a noué de nouvelles relations professionnelles permettant aux gens de collaborer, de renforcer la capacité des laboratoires militaires et du MS d'interagir les uns avec les autres. »

La collaboration interministérielle facilite la

Biosécurité et biosûreté : Quelle est la différence ?

La biosécurité consiste à prévenir l'exposition accidentelle à ou la transmission d'agents et des déchets biologiques tandis que la biosûreté concerne la protection des agents biologiques contre le détournement, le vol et le mésusage intentionnel. Les deux sont indispensables pour la protection du personnel des laboratoires de biologie médicale, les professionnels de santé, les communautés et l'environnement contre le risque de maladie infectieuse.

are not only conceivable, but entirely achievable.” By convening participants from country MODs and MOHs, the workshops facilitated inter-Ministry collaboration, aiding country-wide commitment to BS&S and GHSA.

“The ability of participants from different government ministries to share experiences is really valuable,” says Martin Adams, training co-facilitator and GSSHealth team member. “The inter-Ministry participation in the workshops created new professional connections to allow people to collaborate, strengthening the capacity for military and MOH labs to interact with each other.”

Inter-Ministry collaboration facilitates communication of lessons and processes that could ultimately improve coordination of outbreak response efforts. With ongoing MOD and MOH cooperation and commitment to BS&S, laboratory systems in Benin and Togo will be better prepared to protect population safety and ensure high-quality laboratory services.

At the end of the trainings, participants received certificates of completion and earned the designation, “Level 1 Laboratory Biosafety and Biosecurity Advocate.” As promising biosafety and biosecurity advocates, the participants will return to their institutions to share knowledge, tools, and educational materials from the training with their fellow laboratory professionals and health colleagues. Continuous support will be provided to help reinforce safety lessons and support participants as they institute best practices.

SLIPTA E-Tool: Can a Modernized Checklist Streamline Laboratory Evaluation and Improvement?

In its efforts to advance the GHSA goal of detecting infectious disease threats in a timely manner, the CDC has been operating laboratory improvement projects in Benin and Togo that advance disease diagnosis, reporting and surveillance. Using the Stepwise Laboratory Improvement Process Towards Accreditation (SLIPTA) checklist as an internal audit tool, laboratories in Benin and Togo seek to identify and correct gaps in laboratory quality, ultimately strengthening their capacity to identify infectious diseases and detect emergent outbreaks as part of the GHSA.

The SLIPTA checklist, originally paper-based, was converted into an electronic, Excel-based tool by CDC implementing partner GSSHealth, and has been used to streamline internal laboratory audit processes. The SLIPTA e-tool simplifies the execution of internal audits as well

communication des leçons apprises et des processus qui pourraient finalement améliorer la coordination des efforts de réaction en cas d'épidémie. Grâce à la coopération et à l'engagement permanent du MD/MS envers la BS&S, les systèmes de laboratoire au Bénin et au Togo seront mieux préparés à protéger la sécurité de la population et à assurer des prestations de laboratoire de haute qualité.

A la fin de la formation, les participants ont reçu des certificats de participation et ont obtenu la désignation « Défenseur de la biosécurité et de la biosûreté en laboratoire – Niveau 1 » (Level 1 Laboratory Biosafety and Biosecurity Advocate). En tant que défenseurs prometteurs de la biosécurité et de la biosûreté, les participants retourneront au sein de leurs établissements pour partager les connaissances, les outils et les supports didactiques de formation avec leurs collègues – professionnels de santé et de laboratoire. Un soutien permanent sera assuré afin de renforcer les leçons de sécurité et appuyer les participants à mettre en oeuvre les bonnes pratiques.

E-Outil SLIPTA – Est-ce qu'une liste de contrôle moderne peut optimiser l'évaluation et l'amélioration des laboratoires ?

Dans ses efforts pour faire avancer l'objectif GHSA de détecter en temps utile le risque de maladie infectieuse, le CDC a développé des projets d'amélioration des processus de laboratoire au Bénin et au Togo qui font avancer le diagnostic des maladies, la communication et le suivi des données. Moyennant la liste de contrôle du Processus graduel d'amélioration de la qualité des laboratoires en vue de l'accréditation (SLIPTA) en tant qu'outil d'audit interne, les laboratoires au Bénin et au Togo cherchent à identifier et à combler les lacunes liées à la qualité en laboratoire en renforçant finalement leur capacité d'identifier les maladies infectieuses et de détecter les épidémies émergentes comme partie intégrante du GHSA.

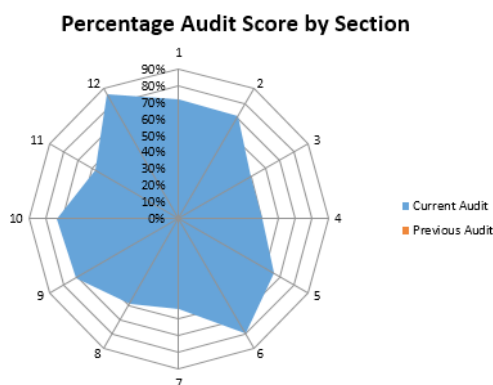
La liste de contrôle SLIPTA, à l'origine sur support papier,

« Dans les milieux à ressources limitées, les bonnes pratiques de biosécurité et de biosûreté en laboratoire ne sont pas seulement envisageables, mais aussi complètement faisables. »

For more information about the SLIPTA e-tool or for a copy of the tool, please contact SLIPTA@gsshealth.com.

Pour plus d'informations sur l'outil électronique SLIPTA ou pour obtenir une copie de l'outil, veuillez contacter SLIPTA@gsshealth.com.

Current Audit		
Audit date: 0-Jan-00		
Audit score	Current	Percentage
20	●	71%
10	●	71%
11	●	50%
5	●	50%
23	●	66%
12	●	80%
13	●	54%
19	●	59%
15	●	71%
14	●	74%
7	●	58%
37	●	86%
186		68%



Components of GSSHealth's English-language electronic version of the SLIPTA checklist displaying dummy data. / Capture d'écran de la Liste de contrôle de GSSHealth en version électronique en anglais, en utilisant des données fictives.

as the storage, evaluation and reporting of audit results.

In Benin and Togo, the use of the SLIPTA e-tool, which requires Excel access but not an Internet connection, has allowed for the rapid turnaround of audit results and simplified data management processes, ultimately reducing the workload associated with the paper-based tool. The e-tool is also available in both French and English, making it easier to surmount communication barriers between international and in-country stakeholders. Additionally, the SLIPTA e-tool facilitates the compilation and comparison of inter-laboratory, intra-country and inter-country audit results and progress, which will help the GHSA to monitor trends in laboratory services and scale-up quality activities as threats are detected.

Currently, the Ministry of Health (MOH) of Togo is using the SLIPTA e-tool for a national audit program, conducting internal audits in over 100 laboratories across the country. Going forward, expanded use of the e-tool will build on a critical information set for the improvement of laboratory diagnosis and results reporting, bolstering laboratories' ability to conduct disease surveillance. The improved diagnosis and surveillance of infections will allow health personnel in Togo and Benin to detect communicable diseases early and minimize their spread.

BS&S Tool

GHSA activities in Benin and Togo are further supported by a recently developed GSSHealth BS&S Excel e-Tool to collect data on laboratory BS&S practices according to internationally approved standards. Laboratory facilities will use the e-Tool progressively over time to aid the creation of relevant work plans and policies.

a été convertie en outil électronique format Excel par GSSHealth, le partenaire opérationnel du CDC, et a été utilisée pour optimiser les processus internes d'audit du laboratoire. L'outil SLIPTA simplifie la réalisation des audits internes ainsi que le stockage, l'évaluation et le compte-rendu des résultats d'audit.

Au Bénin et au Togo, l'utilisation du e-outil SLIPTA, qui exige un accès Excel, mais non pas une connexion Internet, a permis une diffusion rapide des résultats d'audit et une gestion simplifiée des données, finalement réduisant la charge de travail associée avec l'outil sur support papier. L'outil électronique est aussi disponible en anglais et français ce qui permet de surmonter plus facilement les barrières de communication entre les acteurs internationaux et nationaux.

De plus, l'outil électronique SLIPTA facilite la compilation et la comparaison des résultats d'audit et de l'évolution interlaboratoire, au niveau national et international permettant à GHSA de surveiller les tendances en matière de prestations de laboratoire et d'accélérer les activités de qualité en fonction des risques détectés.

À présent, le Ministère de la Santé (MS) au Togo utilise l'e-outil SLIPTA dans le cadre d'un programme national d'audit effectuant des audits internes dans plus de 100 laboratoires au niveau national. À l'avenir, l'utilisation accrue de l'e-outil développera une source essentielle de données pour l'amélioration du diagnostic de laboratoire et pour le compte-rendu des résultats en renforçant la capacité des laboratoires à effectuer le suivi des maladies. L'amélioration des services de diagnostic et le suivi des infections permettront aux professionnels de santé au Togo et au Bénin de détecter en temps utile les maladies transmissibles et d'en réduire leur propagation.

E-Outil BS&S

Les activités GHSA au Bénin et au Togo sont davantage appuyées par l'e-outil excel de BS&S pour la collecte des données sur les pratiques de BS&S en laboratoire, développé récemment par GSSHealth en conformité avec les normes internationales approuvées. Dans le temps, les établissements de laboratoire utiliseront l'e-outil de manière progressive pour contribuer à l'élaboration de plans et de politiques d'action pertinentes.