



Ministère de la Santé et de l'Hetion sociale

Direction Générale de la Santé publique



Direction des Laboratoires

ATELIER DE FORMATION SUR L'UTILISATION **DU LOGICIEL DHIS2**

Termes de référence

Contexte et justification

Un Système de Gestion d'Information Sanitaire (SGIS) constitue l'un des piliers essentiels du système de santé, dont le renforcement nécessite la disponibilité d'informations de qualité, utiles à la prise de décisions optimales et efficaces.

C'est à cet effet que des logiciels ont été conçus pour la collecte, l'analyse et la diffusion des données sanitaires agrégées et individuelles. C'est le cas de DHIS2, un logiciel open-source, dont le développement est issu de la collaboration entre le Centre HISP de l'université d'Oslo (UiO) et un réseau mondial composé de 17 organisations nationales et régionales, qui accompagnent jour après jour les ministères et les responsables locaux dans l'utilisation du logiciel.

La plateforme DHIS2 comprend une banque de données et des fonctions de visualisation. Elle offre aux utilisateurs de données et aux décideurs politiques la possibilité d'analyser les données en temps réel.

Configuré et personnalisé en fonction des objectifs de la DL, le DHIS2 laboratoire est utilisé pour l'harmonisation, la coordination et la supervision de la saisie et de l'analyse des données de laboratoire. Il est interconnectable avec LabBook qui est un Système informatisé de Gestion de Laboratoire (SIL) gratuit et Open source créé en 2010 par la Fondation Mérieux (FMx).

LabBook est utilisé par beaucoup de laboratoires du pays pour la gestion des données de biologie médicale, pour le compte-rendu des analyses de laboratoire, pour la création d'un fichier csv pour la collecte de données sur les maladies à déclaration obligatoire (MADO) ainsi que sur la résistance aux antimicrobiens (RAM) et pour l'exportation des données agrégées vers DHIS2.

La Fondation Mérieux en partenariat avec l'Agence française de développement (AFD) et les Ministères de la Santé appuie depuis 2009 l'amélioration des services des systèmes de laboratoire de biologie médicale des pays francophones d'Afrique de l'Ouest, dans le cadre du projet Réseau d'Afrique de l'Ouest des Laboratoires de biologie médicale (RESAOLAB). De trois pays en 2009, avec le Burkina Faso, le Mali et le Sénégal, le nombre de pays est passé à sept en 2013, avec le Bénin, la Guinée, le Niger et le Togo.

La stratégie d'interventions du projet Resaolab qui est à sa troisième phase d'exécution, se fonde sur une approche régionale transversale, coordonnée et harmonisée.

C'est à cet effet que faisant suite aux besoins en formation sur l'utilisation du logiciel DHIS2, exprimés par les pays, la Direction des Laboratoires compte organiser avec l'appui de la Fondation Mérieux, à l'intention de son équipe et du personnel de structures de santé ciblées, un atelier résidentiel d'apprentissage, à Saly, du 27 au 31 mars 2023. Le nom de l'hôtel sera indiqué ultérieurement.

1. Objectifs

1.1. Objectif général

Améliorer la collecte, l'analyse et la diffusion des données de laboratoire avec la plateforme DHIS2.

1.2. Objectifs spécifiques

La formation doit faire acquérir aux participants les compétences ci-après :

- Assimiler l'utilisation du logiciel DHIS2
- Maîtriser l'utilisation de DHIS2 pour la cartographie des laboratoires
- Importer les données collectées avec ODK, ONA, Kobotoolbox dans le DHIS2
- Configurer dans le DHIS2 des données collectées à l'aide de « Event Capture »
- Utiliser Datacapture pour la saisie des données directement dans le DHIS2 avec un ordinateur ou un smartphone
- Maîtriser l'exportation des données de LabBook vers le DHIS2
- Assimiler l'analyse des données de surveillance des maladies à potentiel épidémique.
- Echanger facilement avec l'instance nationale en charge du DHIS2 après la table ronde organisée lors de l'atelier

2. Méthodologie

- Présentations suivies d'échanges et de discussions
- Travaux dirigés
- Réunion sous forme de table ronde entre les personnes en charge du DHIS2 national et les participants.

3. Résultats attendus

- Les participants savent utiliser le DHIS2
- L'utilisation de DHIS2 pour la cartographie des laboratoires est assimilée
- Le processus d'importation des données collectées avec ODK, ONA, Kobotoolbox, etc. dans le DHIS2 est maîtrisé.
- Les participants savent configurer les données collectées à l'aide de « Event Capture » dans le DHIS2
- L'utilisation de Datacapture pour la saisie des données directement dans le DHIS2 avec un ordinateur ou un smartphone est assimilée.
- Les participant sont capables d'exporter les données de LabBook vers le DHIS2.
- L'analyse des données de surveillance des maladies à potentiel épidémique est maîtrisée.
- Les échanges entre les participants et l'instance nationale en charge de DHIS2 sont favorisés

4. Formateurs et facilitateurs

HISP Togo est l'organisme qui va assurer la formation.

5. Participants

Quinze (15) personnes prendront part à la rencontre :

- Direction des Laboratoires (10)
- DSIS (1)
- PATH (1)
- Centre de santé Gaspard Kamara (1)
- CHR Diourbel (1)
- CHR de Ziguinchor (1)

6. Agenda

Horaire	Activités	Responsable
Jour 1 : 27 mars 2		
09h00 - 09h30	 Accueil et installation des participants Mot d'accueil du représentant RESAOLAB 	DL
09h30 - 09h45	 Présentation des participants Recueil des attentes des participants 	Participants
09h45 - 10h00	Présentation et amendement des TDR	DL
10h00 - 10h30	Introduction sur la plateforme d'apprentissage (DHIS2 et Moodle)	HISP WCA
10h30 - 11h00	Pause-café	
11h00 - 12h30	Présentation du logiciel DHIS2 et de ses fonctionnalités qui sont mises à jour (DHIS2 Analytics)	HISP WCA
12h30 - 13h00	 Présentation de la sortie des données en fonction de leur configuration (indicateurs, légendes) Présentation du partage des métadonnées (unités d'organisation, option catégorie) 	HISP WCA
13h00 - 14h00	Pause déjeuner	
14h00 – 15h00	Module saisie de données (agrégé & Event) en utilisant les formulaires type du Sénégal (travaux dirigés)	HISP WCA
15h30 - 16h00	Pause-café	
16h00 - 16h30	Module saisie de données (agrégé & Event) en utilisant les formulaires type du Sénégal (travaux dirigés)	HISP WCA
Jour 2:28 mars	2023	
09h00 - 10h30	 Récapitulation des activités de J1 Présentation sur la qualité des données avec démonstration (analyses, règles de validation et notifications (Partie1) 	HISP WCA
10h30 - 11h00	Pause-café	
11h00 - 11h30	Présentation sur la qualité des données avec démonstration [(analyses, règles de validation et notifications (alerte)] (Partie2)	HISP WCA
11h30 - 12h30	Présentation détaillée du tableau croisé dynamique suivie d'exercices sur la sélection des dimensions, la disposition et les options (Partie 1)	HISP WCA
12h30 - 13h00	Présentation du tableau croisé dynamique (désagrégations et ensemble de groupes) (Partie 2)	HISP WCA
13h00 - 14h00	Pause déjeuner	
14h00 - 14h30	Présentation du tableau croisé dynamique suivie d'exercices sur la partie 2	HISP WCA
14h30 - 15h00	 Téléchargement des données, Affichage désagrégée (types d'agrégation) Critères de mesures 	HISP WCA
15h00 - 15h30	Présentation du tableau croisé dynamique suivie d'exercices sur la Partie 3	HISP WCA
15h30 - 16h00	Pause-café Pause-café	
16h00 - 16h30	Présentation du tableau croisé dynamique (Partie 4) - travail avec les légendes	HISP WCA
16h30 - 17h00	Présentation du tableau croisé dynamique suivie d'exercices sur la Partie 4	HISP WCA
17h00 - 17h30	Présentation suivie d'exercices de la configuration des légendes appliquée au tableau croisé dynamique;	HISP WCA

Horaire Jour 3: 29 mars	Activité 2022	Responsable
		THOD W.C.
09h00 - 09h30	 Récapitulation des activités de J2 Echanges et discussions 	HISP WCA
09h30 - 10h45	Présentation détaillée en 4 sessions des fonctions du visualiseur de données Partie 1 - Sélection des dimensions, puis travail avec la catégorie, la série et le filtre	HISP WCA
	Exercice sur la Partie 1	Participants
10h45 - 11h00	Pause-café	
11h00 – 11h30	 Partie 2 - Travailler avec les désagrégations, les ensembles de groupes et les options graphiques 	HISP WCA
11h30 - 12h00	Exercice sur la Partie 2	HISP WCA
12h00 - 12h30	Partie 3 - Autres types de graphiques	HISP WCA
12h30 - 13h00	Exercice sur la Partie 3	HISP WCA
13h00 - 14h00	Pause déjeuner	
14h00 - 14h30	Présentation détaillée des caractéristiques de la carte en trois sessions • Partie 1 – Addition d'une couche thématique et interprétation de la légende	HISP WCA
14h30 - 15h00	Exercice sur la Partie 1	HISP WCA
15h00 - 15h30	 Partie 2 – Addition de calques supplémentaires (limite, établissement, thématique) et utilisation d'ensembles de légendes prédéfinis 	HISP WCA
15h30 - 16h00	Pause-café Pause-café	
16h00 - 16h30	Exercice sur la Partie 2	HISP WCA
16h30 - 17h00	 Partie 3 - Drilling up/down, à l'aide du tableau de données et téléchargement des cartes/données 	HISP WCA
17h00 - 17h30	Exercice sur la Partie 3	HISP WCA
Jour 4:30 mars	2023	
09h15 - 10h00 *	Récapitulation des activités de J3 Echanges et discussions	HISP WCA
10h00 - 11h30	Présentation du tableau de bord Partie 1 - Utiliser la fonction de filtrage pour modifier les sorties de tableau de bord et pour créer de nouveaux tableaux de bord dans le DHIS2	HISP WCA
	Echanges et discussions	Participants
	Exercice sur la partie 1	HISP WCA
11h30 - 11h45	Pause-café	
11h45 - 13h00	Partie 2 - Unités d'organisation des utilisateurs et partage	HISP WCA
	(méthodes de réutilisation des tableaux de bords pour plusieurs utilisateurs) Echanges et discussions	Participants
13h00 - 13h30	Exercice sur la partie 2	HISP WCA
13h30 - 14h30	Pause déjeuner	IIISI WCA
14h30 - 15h00	Présentation du panel d'interprétation Rédiger des interprétations dans DHIS2, s'abonner et notifier (application des interprétations aux favoris dans DHIS2, abonnement aux favoris, notification de mise à jour lié à l'interprétation)	HISP WCA
	Echanges et discussions	Participants
15h00 - 15h45	Panel de discussion Exercice 1	HISP WCA
15h45 - 16h00	Pause-café	THSF WCA
		THOD WO
16h00 - 17h30	Presentation dil Tablealix de bord - Pilch Analysis	HISP W/L'A
16h00 - 17h30	Présentation du Tableaux de bord - Push Analysis Echanges et discussions	HISP WCA Participant

Jour 5:31 mars	2023	
09h00 - 09h15	Récapitulation des activités de J4	HISP WCA
09h15 - 10h00	Démonstration du package de SIMR	HISP WCA
	Discussions et échanges	
10h00 - 10h30	Pause-café/ Révision	
10h30 - 11h30	Présentation du DHIS2 laboratoire Sénégal (Historique, configuration présentation des formulaires, et notification des données)	DL/PATH
11h30 - 12h00	Présentation de l'exportation de LabBook vers DHIS2	Chargé SIL/ Point focal en informatique et gestion de données de laboratoire
12h00 - 12h30	Discussions et échanges Recommandations et Prochaines étapes	Participants
	Mots de clôture et Fin de l'atelier	DI
12h30 - 13h00	Remise des attestations de formation	DL

