



# Appui au Développement de la Médecine Physique et Réadaptation au Burundi



Avec le soutien de  
LA COOPÉRATION  
BELGE AU DÉVELOPPEMENT .be



Programme exécuté en partenariat entre :

- Le Ministère de la Santé Publique et de la Lutte contre le Sida (MSPLS)
- L'Association pour la Promotion de l'Education et de la Formation à l'Etranger (APEFE)
- Le Conseil Pour l'Education et le Développement (COPED)

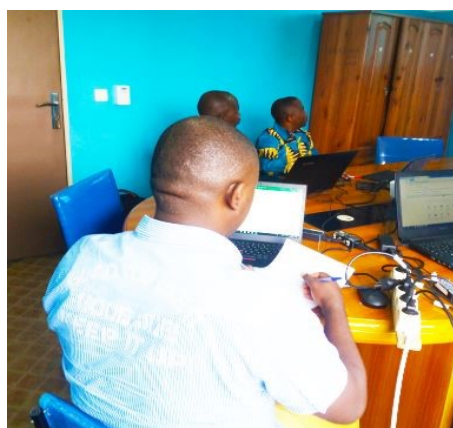
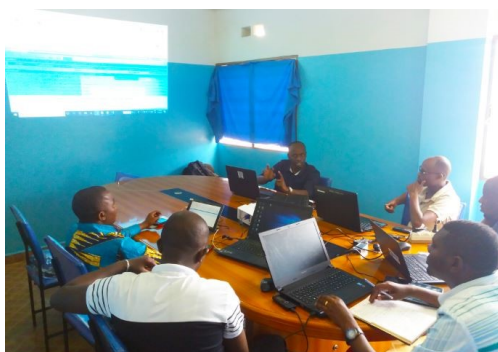
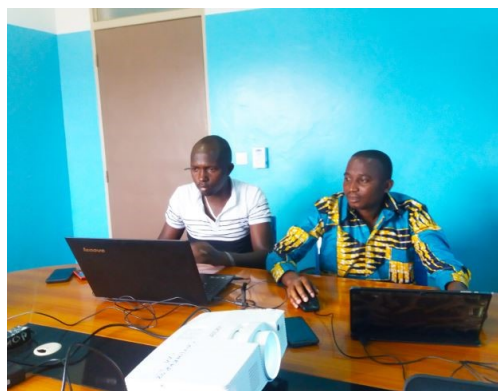
En synergie et avec l'appui de :

- La coopération belge au Développement
- L'Université catholique de Louvain (UCL) ;
- Wallonie-Bruxelles International (WBI) ;
- L'Agence Belge du Développement (CTB)
- Handicap International Fédération (HIF)
- La Faculté des Sciences de la Santé de Cotonou (Bénin)



## Rapport de la formation sur l'utilisation du DMI-Réadaptation aux informaticiens de 5 hôpitaux : HDS de Bubanza – HDS de Kirundo – HDS de Muramvya, HR de Ngozi et l'Hôpital Prince Régent Charles

-----  
BUJUMBURA, DU 04 AU 05 Juillet 2019



Fernand MAKERA  
Assistant Technique  
Informaticien APEFE  
[fernandk97@gmail.com](mailto:fernandk97@gmail.com)  
+ 257 79 253 808

## Sommaire

<b>1. Contexte et Justification</b> .....	3
<b>2. Résultats, activités et sous-activités du programme BU-OS1 concernés</b> .....	3
<b>3. Etat d'avancement des activités au 19 octobre 2018</b> .....	4
<b>4. Objectifs, date, méthodologie, contenue, programme prévisionnel et résultats attendus de la formation</b> .....	4
<b>4.1. Objectifs de la formation</b> .....	4
<b>4.2. Dates et durée de la formation</b> .....	5
<b>4.3. Méthodologie et lieu de la formation :</b> .....	5
<b>4.4. Programme de la formation :</b> .....	5
<b>4.5. Résultats attendus</b> .....	6
<b>5. Animateurs et participants</b> .....	6
<b>5.1. Animateurs</b> .....	6
<b>5.2. Participants</b> .....	6
<b>6. Déroulement de la formation</b> .....	6
<b>7. Recommandations et Conclusion</b> .....	8

## Liste des abréviations

APEFE:	Association pour la Promotion de l'Education et de la Formation à l'Etranger
CHP:	Centre des Handicapés Physiques
CNAR	Centre National d'Appareillage et de Réadaptation
CNRKR:	Centre National de Référence en Kinésithérapie et Réadaptation Médicale
COPEP:	Conseil Pour l'Education et le Développement
DMI:	Dossier Médical Informatisé
HDS:	Hôpital de District Sanitaire
HR :	Hôpital Régional
HPRC :	Hôpital Prince Régent Charles
MPR:	Médecine Physique et Réadaptation
MSPLS:	Ministère de la Santé Publique et de Lutte contre le Sida
ONG :	Organisation Non Gouvernementale
R1, R2, R3:	Résultat 1, 2, 3
RH :	Ressources Humaines

## 1. Contexte et Justification

Dans le cadre du « *programme d'appui au développement de la Médecine Physique et Réadaptation (MPR) au Burundi* », une convention tripartite a été signée le 23 mars 2017 entre le MSPLS ; l'Association pour la Promotion de l'Education et de la Formation à l'Etranger (APEFE) et l'ONG nationale « Conseil Pour l'Education et le Développement » (COPED). Elle couvre la période 2018-2022.

Le programme est articulé autour de 4 résultats principaux :

- **R1** : amélioration de la gouvernance du développement de la MPR par le MSPLS et ses partenaires ;
- **R2** : développement des capacités de formation des RH de la réadaptation (en particulier par la création d'une école de kinésithérapie à l'INSP de Bujumbura et la formation continue des kinésithérapeutes déjà en activité dans le pays) ;
- **R3** : appui au renforcement des capacités de soins en MPR dans 10 centres et services de réadaptation à travers 9 provinces du pays (1. CNRKR de Bujumbura, 2. Hôpital régional de Ngozi, 3. HDS de Bubanza, 4. HDS de Kirundo, 5. HDS de Muramvya, 6. Hôpital de Mivo à Ngozi, 7. Institut St Kizito de Bujumbura, 8. CHP Makamba, 9. CHP Muyinga, 10. CNAR de Gitega),
- **R4** : *développement et exploitation du « dossier médical informatisé »(DMI) des patients dans les 10 centres et services de réadaptation appuyés par le programme*

## 2. Résultats, activités et sous-activités du programme BU-OS1 concernés

**Résultat 4** : *Les acteurs de la Médecine Physique & Réadaptation (MPR) au Burundi génèrent et utilisent mieux l'information sanitaire générée. Le MSPLS en partenariat avec l'APEFE et le COPED, travailleront à la gestion de l'information par :*

*(1) le développement d'un logiciel de dossier médical informatisé (DMI) en soins réadaptatifs et intégration des données produites aux statistiques du SNIS ;*

*(2) l'implantation et l'opérationnalisation de ce DMI dans les 10 centres et services de réadaptation appuyés;*

*(3) l'appui à la bonne utilisation du logiciel de DMI ;*

*(4) l'exploitation et l'échange sur l'information soins réadaptatifs compilée dans les données recueillies par le SNIS.*

### **Activité 4.3.** : «Appui à la bonne utilisation du logiciel de DMI »

Les deux sous-activités de cette activité 4.3 sont :

- Sous activité 4.3.1 : effectuer des séminaires et des formations annuel sur la bonne utilisation du logiciel en rassemblant les opérateurs des 10 centres concernés – *prévu en décembre 2018*
- Sous activité 4.3.2 : effectuer des missions de terrain pour le suivi et l'appui à la bonne utilisation du logiciel de DMI – *prévu à partir de 2019*

### 3. Etat d'avancement des activités au 19 octobre 2018

- Mai 2017 : Installation au CNRKR de Bujumbura de tous les équipements nécessaires à l'implantation et à l'opérationnalisation du DMI (matériel informatique et matériel réseau)
- Du 22 – 26 Mai 2017 : Formation des utilisateurs sur 3 modules : (i) *administratif-financier*, (ii) *consultation-diagnostic et traitement du médecin*, (iii) *consultation – traitement du kinésithérapeute* (un logiciel version test a été utilisé pour les formations)
- 28 Mai 2017 – 02 Juin 2017 : mise en production au CNRKR (mise en marche du logiciel version production)
- Juillet 2017 – Janvier 2018 : Préparation des améliorations à faire sur les 2 modules : *consultation-diagnostic-traitement du médecin et consultation-traitement du kinésithérapeute*
- Janvier – Mai 2018 : Développement des 2 modules améliorés (*consultation-diagnostic-traitement du médecin et consultation-traitement du kinésithérapeute*) adapté pour les services de réadaptation
- Mai – Aout 2018: Test des 2 modules amélioré, corrections des problèmes constatés et intégration des rapports automatisés pour ces deux modules dans le logiciel
- Septembre 2018 : opérationnalisation à 100% du logiciel DMI au CNRKR et paiement des frais de prestation de ce logiciel. Un an de garantie est prévu après règlement de prestation du bureau « ICT4Development »
- Octobre 2018 : Une mission a été organisée du 15 au 19 octobre 2018 pour faire inventaire des équipements nécessaires pour l'installation et l'opérationnalisation du DMI dans les services de kinésithérapies de 4 hôpitaux : HDS de Bubanza, HDS de Muramvya, HR de Ngozi et HDS de Kirundo.
- Mars 2019 : Le « DMI Réadaptation » a été installé et opérationnalisé dans les services de kinésithérapie de ces 4 hôpitaux
- Mai 2019 : Le DMI-Réadaptation a ensuite été opérationnalisé dans le service de kinésithérapie de l'hôpital Prince Régent Charles

Selon la planification prévue dans le résultat 4 du programme « développement de la MPR au Burundi », une formation sur le DMI-Réadaptation aura lieu. Cette formation a pour objectif de former les informaticiens de 5 hôpitaux dans lesquels le DMI est déjà opérationnel afin que ces derniers aillent pouvoir appuyer les kinésithérapeutes et les médecins des services de kinésithérapies dans l'utilisation du DMI-Réadaptation.

### 4. Objectifs, date, méthodologie, contenue, programme prévisionnel et résultats attendus de la formation

#### 4.1. Objectifs de la formation

*Contexte de la formation:*

- Un logiciel de gestion hospitalier a été installé dans plusieurs hôpitaux du Burundi par le MSPLS sur financement de l'Enabel. Parmi certains d'entre eux, leurs services de kinésithérapie sont appuyés par le MSPLS en partenariat avec l'APEFE.
- La partie « réadaptation » a été ajoutée récemment à ce logiciel de gestion hospitalière après que l'équipe du CNRKR en ait défini le contenu et que son développement ait été effectué par le bureau « ICT4Development » sur financement conjoint de ENABEL et de l'APEFE.
- Ce module « réadaptation a été transféré dans les hôpitaux du Burundi équipés du logiciel du DMI « général » par les mises à jours automatiques du logiciel.

- Le logiciel de ce DMI sera ensuite installé dans les autres centres qui sont appuyés par le MSPLS en partenariat avec l'APEFE
- Le module réadaptation du DMI a été opérationnalisé dans les services de kinésithérapie de 5 hôpitaux : HDS de Kirundo, HDS de Muramvya, HDS de Bubanza, HR de Ngozi et l'Hôpital Prince Régent Charles
- Pour appuyer l'utilisation du DMI dans ces services de kinésithérapies, une formation des informaticiens de ces 5 hôpitaux aura lieu

#### *Objectifs de la formation:*

Donner une formation sur l'utilisation du DMI-Réadaptation aux informaticiens de 5 hôpitaux dans lesquels le DMI est déjà Opérationnel (HDS de Kirundo, HDS de Muramvya, HDS de Bubanza, HR de Ngozi et l'Hôpital Prince Régent Charles)

#### **4.2. Dates et durée de la formation**

Le séminaire aura lieu le jeudi 04 et le vendredi 05 Juillet 2019

La durée du séminaire est de deux jours à raison de 2h30 pour le 1<sup>er</sup> jour et 4h30 pour le 2<sup>e</sup> jour

#### **4.3. Méthodologie et lieu de la formation :**

Le séminaire aura lieu au Centre National de Reference en Kinésithérapie et Réadaptation médical (CNRKR) situé dans les enceintes du CHUK (Roi Khaled) dans la salle des réunions

La méthodologie du séminaire est la suivante :

- Demander la salle dans laquelle le séminaire aura lieu
- Inviter les hôpitaux concernés à venir participer à ce séminaire
- Demander aux participants d'amener leurs propres ordinateurs

#### **4.4. Programme de la formation :**

##### **Jeudi 04/07/2019**

- Départ - Arrivée à Bujumbura vers 11h00
- 11h à 14h00 – Repos et Déjeuner
- 14h00 à 14h30 – Installation à la salle de la formation
- 14h30 à 17h00 – Formation sur l'utilisation du DMI – module « *Documents cliniques* »
- Nuit à Bujumbura
- 

##### **Vendredi 05/07/2019**

- 8h à 10h00 – Formation sur l'utilisation du DMI-Réadaptation – *module « Documents cliniques (Suite) »*
- 10h00 à 12h30 – Formation sur l'utilisation du DMI-Réadaptation – *module « Rapportage/Statistiques »*
- 12h30 à 14h – Déjeuner et Clôture de la formation
- 14h00 – Départ de Bujumbura - Fin de la formation

#### 4.5. Résultats attendus

Les informaticiens des hôpitaux : HDS de Kirundo, HDS de Muramvya, HDS de Bubanza, HR de Ngozi et l'Hôpital Prince Régent Charles seront formés et à mesure d'accompagner les kinésithérapeutes pendant l'utilisation du DMI.

#### 5. Animateurs et participants

##### 5.1. Animateurs

- Fernand Makera : Assistant Technique Informaticien sur le BU OS Santé

##### 5.2. Participants

Liste de ceux qui ont participé à la formation :

	<b>Nom et Prénom</b>	<b>Email et Téléphone</b>	<b>Provenance/Hôpital</b>	<b>Fonction</b>
1	NIYONGERE Vincent De Paul	<a href="mailto:niyongeredepaul@gmail.com">niyongeredepaul@gmail.com</a> / 79440964	HDS de Bubanza	Informaticien
2	HAVYARIMANA Léonidas	<a href="mailto:leonidas.havyarimana@gmail.com">leonidas.havyarimana@gmail.com</a> / 79588890	HDS de Muramvya	Informaticien
3	Ernest BIGIRIMANA	<a href="mailto:ernest824113@gmail.com">ernest824113@gmail.com</a> / 79824113	HDS de Kirundo	Informaticien
4	NYANDWI Prudence	<a href="mailto:purudesnya7@gmail.com">purudesnya7@gmail.com</a> / 79304609	HR de Ngozi	Informaticien
5	MUHIMPUNDU Jean Marie Vianney	<a href="mailto:muhimpundujmv@yahoo.fr">muhimpundujmv@yahoo.fr</a> / 79753664	Hôpital Prince Régent Charles de Bujumbura	Informaticien

#### 6. Déroulement de la formation

Au 1<sup>er</sup> jour, la formation a commencé à 14h30 et s'est terminée à 17h00, tous les participants étaient présents. La formation était constituée par 2 modules :

- Documents Cliniques,
- Rapportage et Statistiques,

Le 1<sup>er</sup> module contenait 3 fiches adaptées à la kinésithérapie-réadaptation:

- Fiche de consultation du médecin
- Fiche de consultation et bilan du kinésithérapeute
- Fiche de consultation du suivi

Les participants ont été formés sur l'utilisation de ces 3 fiches.



Formation sur le 1er module (Documents cliniques)

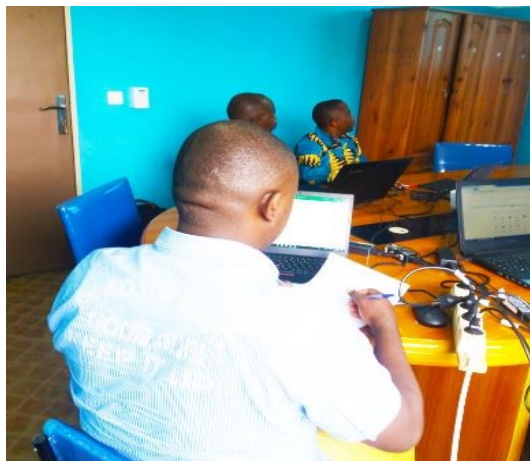




**Les informaticiens invités entrain de suivre la formation**

Au 2<sup>e</sup> jour, la formation a commencé à 8h30 par un rappel sur l'utilisation des fiches MPR et un participant (l'informaticien de HR de Ngozi) a été en retard de 58 minutes.

La formation a continué sur le 2<sup>e</sup> module où ils ont vu comment générer les rapports sur les données encodées dans les fiches des patients.



**Les informaticiens invités entrain de suivre la formation**

Après la formation ;

- les informaticiens avaient compris le parcours que fait un patient pour faire les soins réadaptatifs et l'utilisation des 3 fiches sur lesquelles ils ont été formés,
- les informaticiens avaient compris comment sortir les rapports/statistiques

## **7. Recommandations et Conclusion**

Il a été recommandé aux informaticiens qui ont suivi la formation, de rendre plus de visite aux services de kinésithérapie pour voir si les kinésithérapeutes utilisent correctement cet outil qui est encore nouveau pour eux et pour les accompagner à son utilisation en cas de besoin.

Les participants à leurs tours, ont demandés l'aide de l'informaticien de l'APEFE durant les missions de suivi du DMI, pour intégrer quelques canevas de rapports dans OpenClinic pour les services de kinésithérapies des hôpitaux dans lesquels ils travaillent, en guise de pratique de ce qu'ils ont appris dans le 2<sup>e</sup> module (génération des rapports).

La formation sur l'utilisation du DMI s'est bien déroulée. Les participants ont suivi avec assiduité toute la formation sur le logiciel du DMI. L'objectif de la formation a été atteint. Les informaticiens sont à mesure d'accompagner les kinésithérapeutes pendant l'utilisation du DMI.