



**A:** Monsieur le Secrétaire Général  
**De:** Equipe OpenLMIS de VillageReach  
**Date:** 04 juillet 2017  
**Sujet:** Fonctionnalités du logiciel OpenLMIS pour la gestion des vaccins

---

*Ce mémo a pour objectif la fourniture d'une introduction au développement de la fonctionnalité « vaccin » du logiciel OpenLMIS, y compris le contexte, la portée, et la stratégie à entreprendre pour ce travail.*

### **Contexte**

A travers le travail de développement des systèmes de gestion d'information logistique dans les chaînes d'approvisionnement des vaccins dans les pays d'Afrique subsaharienne, l'équipe OpenLMIS a constaté une cohérence dans les requêtes provenant des programmes PEV et de leurs partenaires en ce qui concerne les fonctionnalités et les rapports nécessaires pour gérer la logistique des vaccins et les données du programme.

Ces demandes incluent un besoin unanime pour des outils flexibles de collecte de données des vaccins, une vision consolidée de la fourniture des services de vaccination et des données logistiques, la gestion des stocks de vaccins, l'intégration avec le DVD-MT, et la gestion de la chaîne du froid.

Avec le soutien de la Fondation Bill & Melinda Gates, VillageReach mène le développement d'un ensemble de fonctionnalités spécifiques à la gestion des vaccins qui seront incorporées dans le logiciel OpenLMIS. Ces fonctionnalités contribueront au développement d'outils configurables et globalement applicables aux programmes PEV pour répondre à leurs besoins de gestion logistique.

### **Portée**

La portée de la fonctionnalité vaccin d'OpenLMIS met l'accent sur 1) la flexibilité des fonctions de collecte des données logistiques ; 2) la configurabilité de l'outil pour qu'il soit adapté aux modèles de chaînes d'approvisionnement variés, leur flux de travail ; et leurs données (ex: modèles de réquisition vs. allocation), ; 3) l'amélioration des fonctions d'analyse et de rapportage.

L'ensemble complet de ces fonctionnalités sera inclus dans chacun des domaines suivants:

- Prévision, Estimation et Planification
- Distribution et transport
- Gestion des stocks
- Gestion de la chaîne du froid
- Rapportage

Une vue d'ensemble des domaines et de leurs fonctions (y compris la fonctionnalité de rapportage) est illustrée ci-dessous.

Domaines et fonctionnalités			
	Sources	Fonctionnalités "vaccin"	Rapportage
Domaine Gestion Chaîne du froid (CdF)	CdF Catalogue d'inventaire	Gérer l'inventaire CdF (y compris l'emplacement, capacités, date de fabrication, date d'installation, etc.)	❖ Statu fonctionnel de la CdF
	CdF Journal de fonctionnement	Enregistrement du statut fonctionnel de la CdF	❖ Alarmes température
	CdF Journal de température	Enregistrement des températures	❖ Capacité de stockage disponible
	Système surveillance de la température	Générer les notifications et alarmes (par établissement, par région, etc.)	Rapport spécifique identifié par le groupe de travail
Domaine Prévision, Estimation et Planification	Objectifs de vaccination	Calculer les besoins en vaccins en utilisant plusieurs variables (cibles, taux de perte, * historique de consommation et d'appro., capacité disponible CdF et état fonctionnel)	❖ Précision prévision; ratio demande/ prévision
	Commandes de vaccins		
	Rapports de vaccination		
	Carte de stock	Afficher les estimations par établissement / zone de livraison / produit / périodes	❖ Comparaison des estimations à l'aide de différents inputs
	Gestion des déchets		Rapport spécifique identifié par le groupe de travail
Domaine Distribution / Transport	Preuve de livraison	*Soutien *requisition, allocation, et chaînes d'apro. mixte	❖ Commandes ou livraisons à temps et en entier ❖ Rapports de livraison et de réapprovisionnement par établissement/ zone géographique/période Rapport spécifique identifié par le groupe de travail
	Rapport d'arrivée des vaccins	Pour modèle d'allocation: Créer et afficher des plans de distribution par produit, période, zone de livraison, etc.	
	Callendrier de livraison		
	Callendrier de Réapprovisionnement	*Pour modèle de réquisition: Créer des demandes, des autorisations et des approbations	
	Réquisitions soumises	*Soutenir l'exécution locale; Chaînes d'apro. intégrées	
Domaine Gestion des Stocks	Guide pour les stocks Min/ Max	*Entrez les données sur les stocks de vaccins et capturez les mouvements des stocks (montants, historique, stock reçu)	❖ Stocké selon le plan ❖ Disponibilité complète des stocks ❖ gaspillage flacon fermé Rapport spécifique identifié par le groupe de travail
	Carte de stock	*Suivre gaspillage flacon (par établissement, zone, période, etc.)	
	Rapport de rupture de stock	Supporte l'organisation du packaging des produits (kits)	
	Gestion des déchets	Générer des notifications de niveau de stock	

Noter que le Rapportage est un domaine spécifique en lui-même. \* Indique existant déjà dans la feuille de route de développement d'OpenLMIS ❖ Indique DISC indicateur de performance (KPI)

## Stratégie

Afin de développer les fonctionnalités vaccin d'OpenLMIS qui répondent aux besoins de la communauté mondiale des programmes PEV, VillageReach travaille avec ses partenaires pour collecter, synthétiser et affiner les fonctionnalités déjà existantes dans plusieurs versions disparates du logiciel OpenLMIS. Ces partenaires clés incluent Gavi, l'OMS, UNICEF, JSI, AMP, VillageReach, CHAI, NexLeaf, PATH, et BMGF.

La version 3.3 d'OpenLMIS, qui sortira à la fin de l'année 2017, comprendra les premières fonctionnalités spécifiques à la gestion logistique des vaccins et constituera une base solide pour le développement additionnel de fonctionnalités futures. Pour la version 3.3, l'équipe VillageReach travaille actuellement avec les acteurs mondiaux décrit en haut pour définir la priorité des fonctionnalités les plus pertinentes afin de répondre aux besoins des six domaines mentionnés ci-dessus. Cette priorisation se fera lors d'une réunion à Copenhague qui aura lieu du 2 au 4 mai 2017 et dont l'objectif principal est de définir la feuille de route du développement des fonctionnalités vaccin afin de commencer la phase de développement du logiciel en juillet 2017.

De plus, VillageReach se consacre à recueillir le témoignage d'utilisateurs de SIGL similaires, ou qui souhaitent aider à la conception des fonctionnalités vaccin d'OpenLMIS sur base de leur expérience. Pour se faire, VillageReach organisera un atelier de conception à Dakar, Sénégal, la dernière semaine de juin 2017 pour recueillir les témoignages et expériences d'équipes PEV provenant de pays d'Afrique francophone (ex: Benin, DRC, Cote d'Ivoire, Guinée, Sénégal). Les recommandations collectées durant l'atelier guideront la conception de l'interface utilisateur des fonctionnalités vaccin d'OpenLMIS.