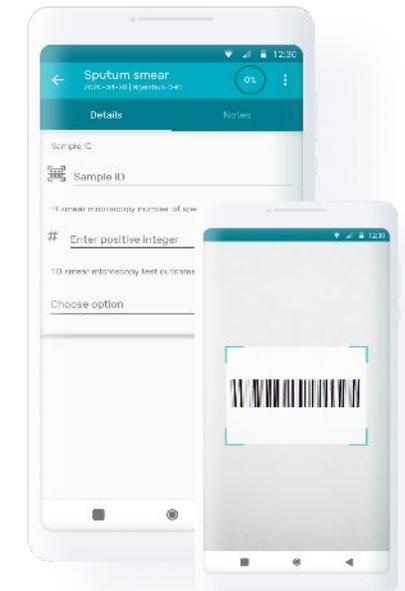
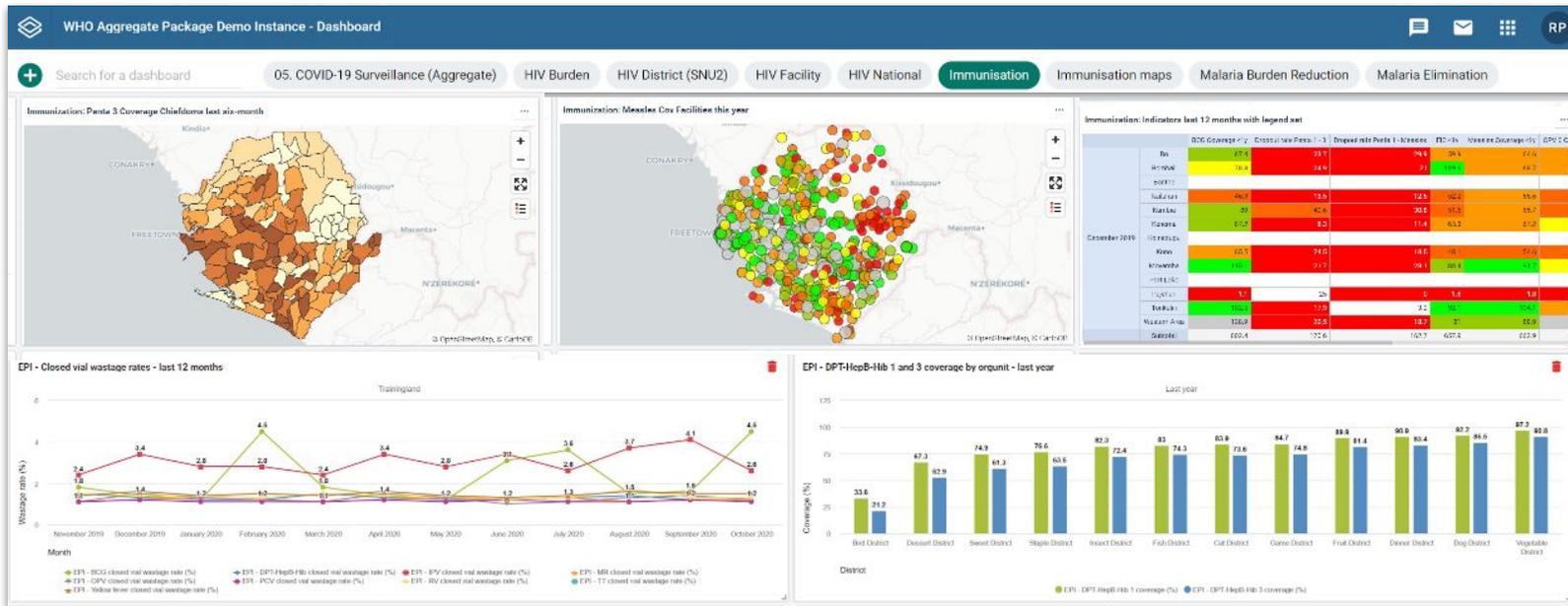
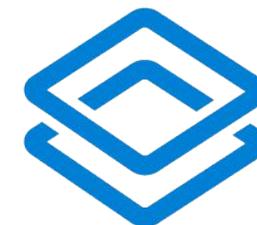


Plans de vaccination COVID-19 et distribution : Atteindre l'équité, la couverture et la durabilité avec le DHIS2



HISP WCA



dhis2

Stratégie DHIS2/HISP pour le soutien à la Covax



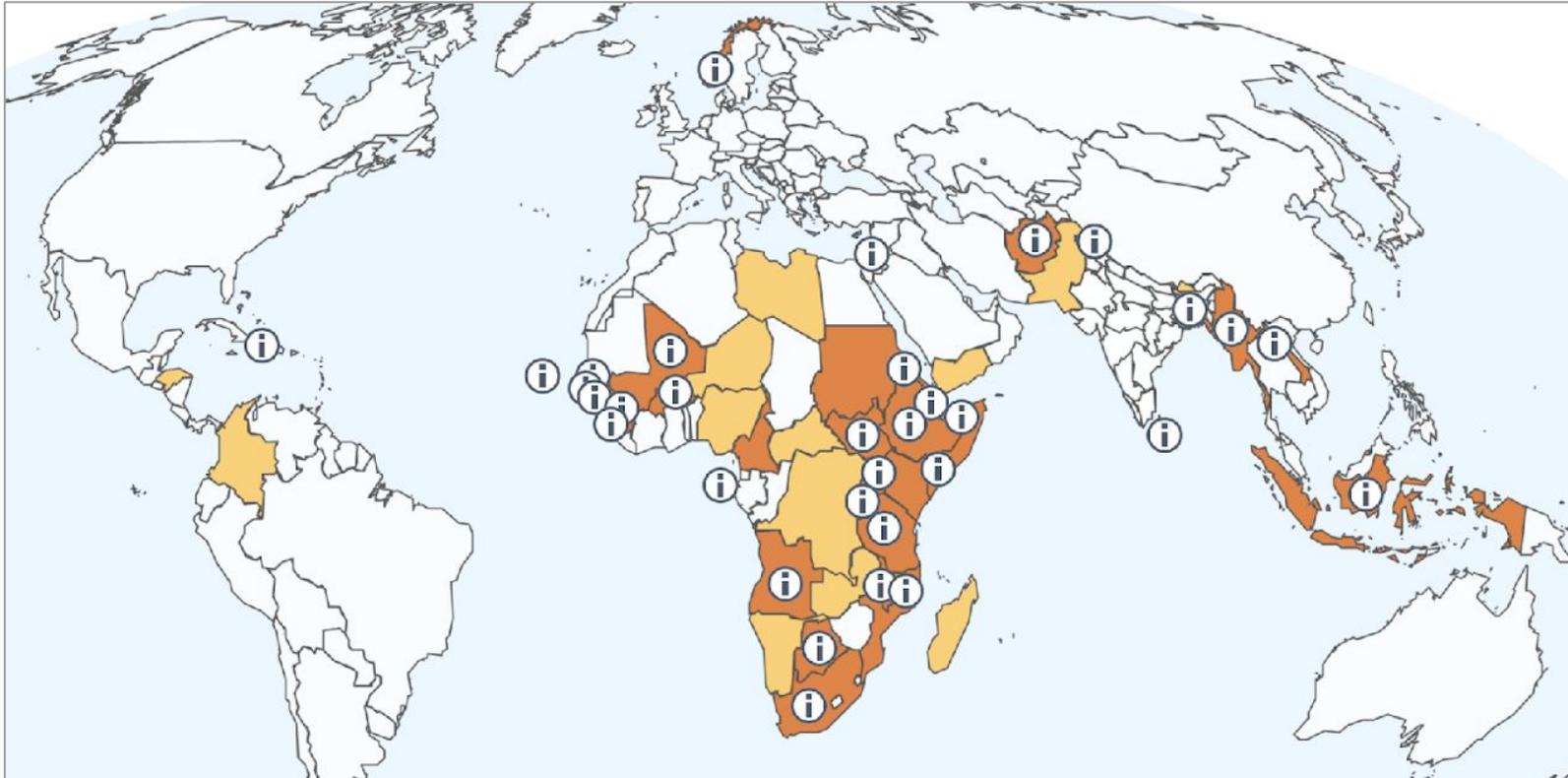
Aspect global : Extension du kit d'outils de l'OMS pour les besoins en vaccins contre la COVID-19. Le package contient des métadonnées standard qui peuvent être installées dans une instance nationale du DHIS2, des guides de conception du système, des guides d'installation, du matériel de formation pour l'utilisateur final et des bases de données de formation.

Appui technique des hubs régionaux : Assurer la formation des formateurs sur le package et établir des canaux de partage des connaissances avec les groupes régionaux du HISP. Ces experts régionaux sont en mesure de fournir une expertise technique à la demande, de développer des solutions innovantes pour résoudre les problèmes locaux et de faire des retours d'expérience dans le développement du bien mondial.

Mise en œuvre nationale : Soutenir le renforcement des capacités des équipes nationales de base pour mettre en œuvre le kit d'outils et l'adapter au contexte local. Intégrer des éléments modulaires dans les systèmes d'information nationaux et les processus des programmes de vaccination.

Soutien aux travailleurs infranationaux et de première ligne : Personnaliser la configuration pour soutenir les flux de travail des prestataires de services et des gestionnaires de données en première ligne. Cascade et décentralisation de la collecte et de l'analyse des données vers les niveaux infranationaux pour une action locale.

Développer les systèmes établis



45 pays utilisent le DHIS2 pour les données relatives à la vaccination

30 pays ont installé le paquet PEV de l'OMS

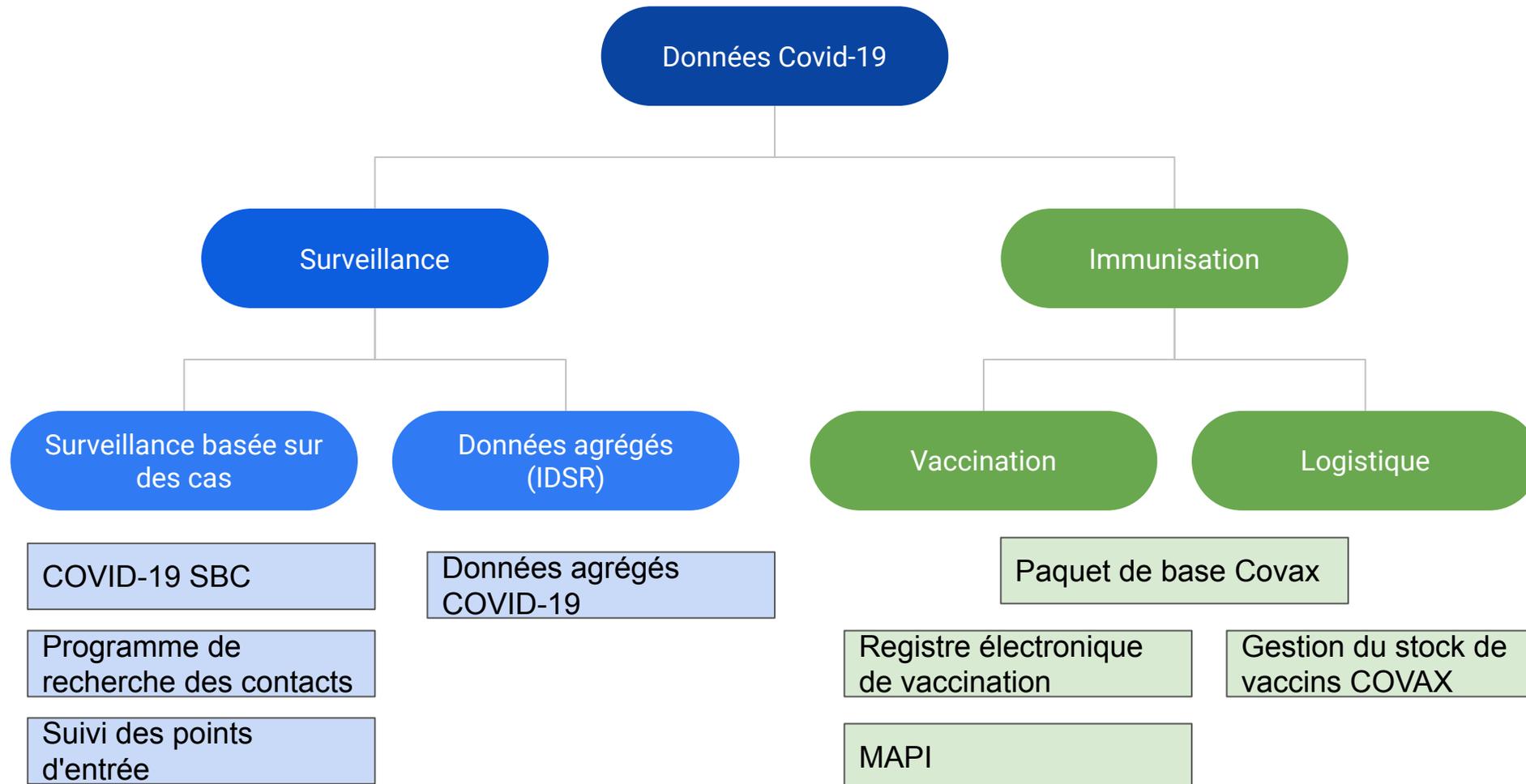
36 pays utilisent le DHIS2 pour la surveillance et la réponse au Covid-19

Package DHIS2 pour les orientations de l'OMS



01	Mesurer la participation, la couverture et la répartition équitable dans le temps, par zone géographique et entre les groupes à risque	<ul style="list-style-type: none">Extension du module PEV de l'OMS pour les données sur le vaccin COVID-19 afin d'obtenir des données de routine sur l'utilisation de la vaccination, la perte, la chaîne du froid et les données en stratégie avancée ; la mise en œuvre comprend un registre des sites/installations de vaccination doté de capacités SIG et de tableaux de bord pour la triangulation des données
02	Préparation de la chaîne d'approvisionnement la traçabilité des vaccins jusqu'aux points de prestation de services	<ul style="list-style-type: none">Module de données logistiques pour les établissements et points de services : Métadonnées logistiques de santé approuvées par l'OMS avec possibilité de lecture de codes-barres/QR
03	Veiller à ce que les personnes puissent être suivies pendant toute la durée du régime multidose	<ul style="list-style-type: none">Registre électronique des vaccinations pour le suivi longitudinal et le suivi des personnes grâce à un régime multidose, y compris les notifications et les rappels
04	Fournir un dossier/certificat de vaccination personnel	<ul style="list-style-type: none">Certificats de santé électroniques liés au registre électronique des vaccinations et intégration avec les cartes de vaccination numériques
05	Stratégies de distribution multiples ; approches de distribution nouvelles et innovantes	<ul style="list-style-type: none">Campagnes de masse et surveillance des activités de vaccination supplémentaires adaptées aux stratégies de distribution de COVID-19
06	Surveillance de la sécurité des vaccins	<ul style="list-style-type: none">Suivi des Manifestation Adverse Post Immunisation (MAPI) : Module intégré approuvé par l'OMS pour la notification et l'enquête sur les cas d'événements indésirables

Intégration des données de surveillance, de réponse et de vaccination COVID-19 avec le DHIS2



Surveillance
du DHIS2
Covid-19

Package
DHIS2 Covax

Janvier 2021 : Mise à jour du package DHIS2 de l'OMS

1. Package de base COVAX : Tableau de bord + agrégé	<ul style="list-style-type: none">• Publication d'un ensemble de métadonnées sous forme de travaux en cours• Aligné sur les directives de surveillance de l'OMS• Mise à jour du package en février sur la base des commentaires des experts du contenu et des responsables de la mise en œuvre• Prise en charge des versions 2.30 - 2.35 de DHIS2
2. COVAX Registre de vaccination (tracker)	<ul style="list-style-type: none">• Publication d'un ensemble de métadonnées sous forme de travaux en cours• Prise en charge des versions 2.33 - 2.35 du DHIS2
3. Manifestations adverses post immunisation (MAPI)	<ul style="list-style-type: none">• Le package de métadonnées de MAPI de l'OMS publié en décembre 2020• Mise à jour pour l'intégration des vaccins COVID-19 sur la base des exigences de l'OMS
4. Logistique	<ul style="list-style-type: none">• Métadonnées (données agrégées) pour la logistique intégrées dans le package agrégé COVAX (publié comme travail en cours) basé sur les normes transversales de l'OMS pour la logistique• Un métadonnée basée sur des trackers est également disponible pour les liens avec le SIGL en amont et pour une meilleure traçabilité
5. Certificats de vaccination numériques	<ul style="list-style-type: none">• Explorer la connexion entre le DHIS2 et le DIVOC• Solutions d'innovation nationales basées sur les applications personnalisées DHIS2

Package DHIS2 Covax :
Tableaux de bord, analyses et rapports agrégés
pour
Directives de surveillance de l'OMS

Package DHIS2 Covax

1. Appuyer le suivi des activités de vaccination, leur évolution au sein des populations cibles, et **informer les ajustements de stratégie** sur la base des données
2. Saisir les populations estimées pour les dénominateurs de taux de participation et de couverture pour toutes les populations cibles
3. Détecter rapidement les **tendances** de la participation aussi bien que les alerte de taux d'abandon ;
4. Fournir des **informations géographiques** sur le déploiement des efforts de vaccination ;
5. Intégrer les données sur la vaccination aux informations sur la gestion des stocks et aux données de qualité sur les déchets ;
6. Promouvoir des **normes pour l'analyse des données** : les données sous-jacentes pourraient être collectés par la saisie de données agrégées du DHIS2, Tracker, ou par d'autres outils numériques et applications destinées aux agents de la santé de première ligne

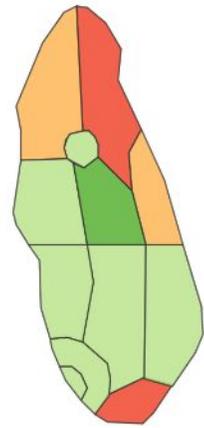
Tableaux de bord de l'OMS pour les programmes de vaccination



Search for a dashboard

- 05. COVID-19 Surveillance (Aggregate)
- HIV Burden
- HIV District (SNU2)
- HIV Facility
- HIV National
- Immunisation**
- Immunisation maps
- Malaria Burden Reduction
- Malaria Elimination

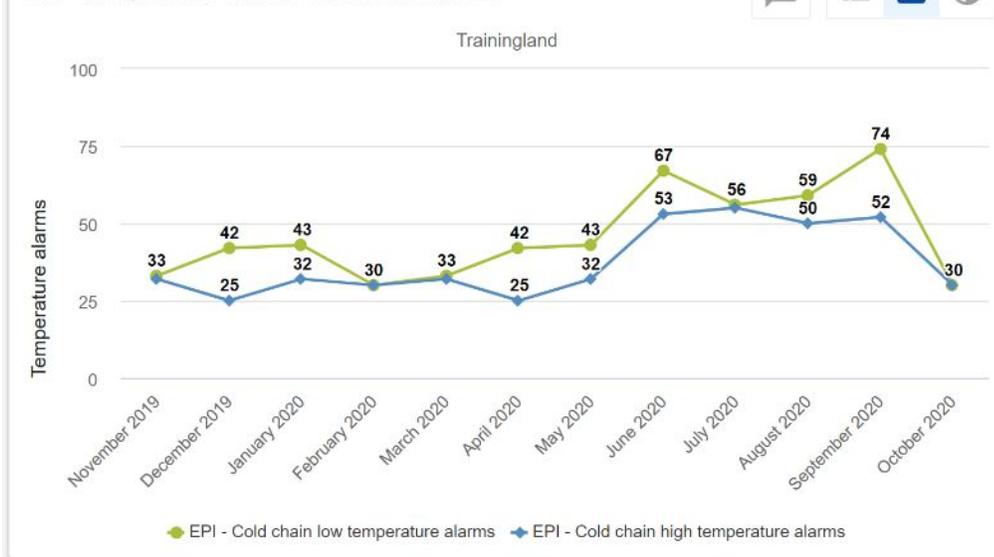
EPI - BCG coverage by district - last month



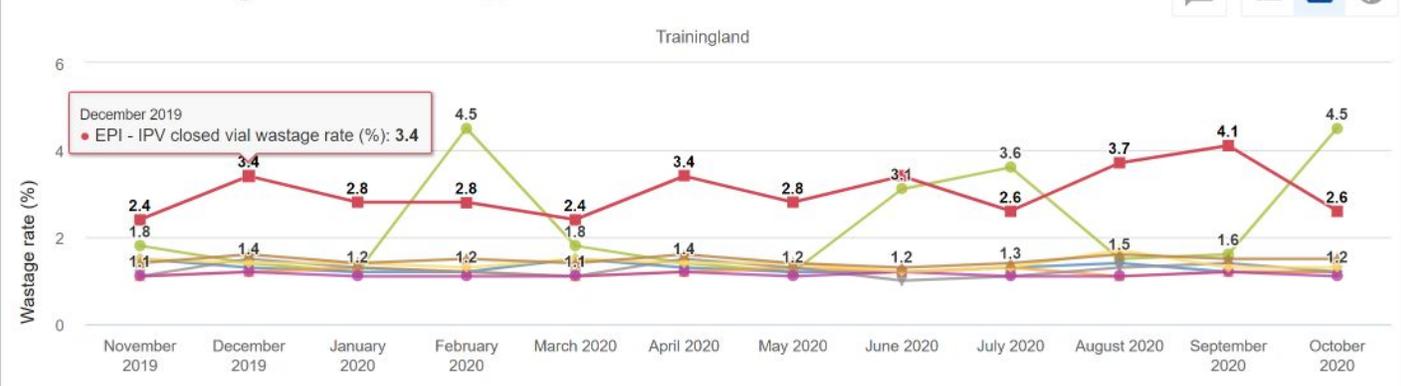
EPI - BCG Stock Status Last 6 Months by Facility

Facility	Month 1	Month 2	Month 3	Month 4	Month 5	Month 6
Panther Health Centre	2.3	4.4	3.8	3.2	2.4	
Leopard Health Centre	3.8	2.7	6.1	4.3	2.9	
Cheetah Health Centre	2.3	4.5	3.6	3.1	3.2	
Siamese Primary Health Centre	4.6	3.3	2.5	3.6	3.1	
Feral Primary Health Centre	4.7	3.4	3.4	0.1	0	
Pussy Dispensary	2.5	3.4	2.3	7	6	
Tiger Shark Health Centre	2.8	3.8	3.1	2.3	4.6	
Orange-striped tigerfish Health Centre	3.9	3.1	6.2	4.2	3.2	
Inyanga Primary Health Centre	3.3	2.3	2.3	4.9	3.6	
Viperfish Health Centre	7.9	6.8	5.7	4.9	3.8	
Knife-fish Hospital Gateway PHC	2.5	3.7	2.6	4.6	3	
Stringray Dispensary	2.7	1.9	1.9	2	2	
Sole Dispensary	2.5	3.4	2.5	2.6	3.7	
Hatchfish Primary Health Centre	3.2	4.3	3.1	0.1	0	
Flounder Health Centre	4.3	3	2.9	4.2	3.3	
Mudsucker Private medical practice	2.6	6.5	3.3	6.2	3.7	
Pirate perch Health Centre	2.5	5.7	4.8	4.2	3.4	
Paccho Sierra Hospital Gateway PHC	3.9	2.7	2.8	2.8	2.9	
Sunfish Health Centre	6.4	7.1	5.8	4.8	4.1	
Mosquitofish Health Centre	5.5	4.6	3.5	2.3	3.4	
Bloodsucker Primary Health Centre	2.3	2.4	4.6	0.3	0	
Knife-fish Health Centre	2.2	6.1	4.1	3	3.9	
Mullet Health Centre	3.2	2.3	4.4	3.4	2.4	
Killifish Primary Health Centre	6.2	4.7	3.5	3.3	2.3	
Salty Dog Dispensary	4.4	3.3	2.6	4.7	3.8	
Pitchard Health Centre	3.3	4.6	3.1	5.2	3.9	
Dorsetfish Health Centre	6.5	5.4	4.4	3.2	3.3	

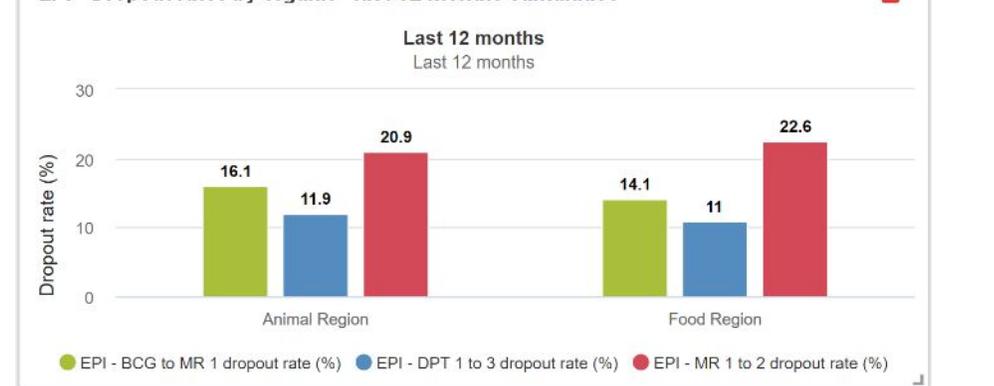
EPI - Temperature alarms - last 12 months



EPI - Closed vial wastage rates - last 12 months



EPI - Dropout rates by orgunit - last 12 months cumulative



Registre de vaccination COVID-19



Tous les modules DHIS2 sont nativement compatibles avec l'application DHIS2 Android Capture (support hors ligne complet)

COVID-19 Vaccination Registry

Lists Search Register

All clients Clients with a scheduled visit Clients with an overdue vaccine dose Completed clients Custom working list

Given name	Family name	Sex	Date of birth (age)
Pam	Blue	Female	2015-01-01
Paul			
Juanita			

Vaccination information

Vaccine type: COVAX1

Please explain why this client has been administered doses of different products

Batch number for this dose: 234234234

Date of dose expiration: 2021-01-15

Dose number: 1st dose

Is this the last dose? Yes No

COVAX Suggested date for next dose: 2021-01-27

13:25 89%

Vaccination 100%

8/1/2021 | Cardinal Hospital Gateway PHC

Data Notes

- Underlying Conditions 1/1
- Pre-immunization Questions 1/1
- Vaccination information 6/6

Vaccine type: Choose option
COVAX3

Batch number for this dose: Enter text
124-36789-00

Date of dose expiration: Choose date
20/1/2023

Dose number: Choose option
1st dose

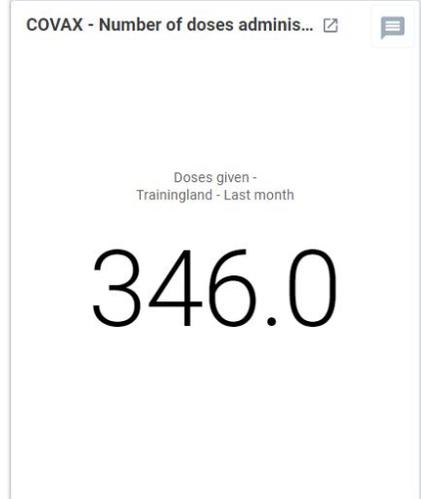
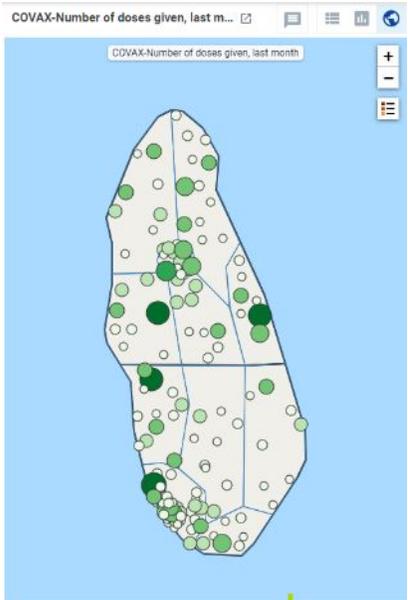
Is this the last dose?: yes no

Tableaux de bord pour la vaccination COVID19 (Tracker)



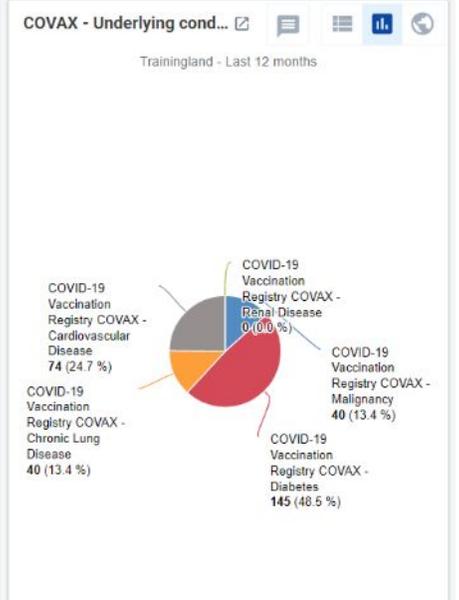
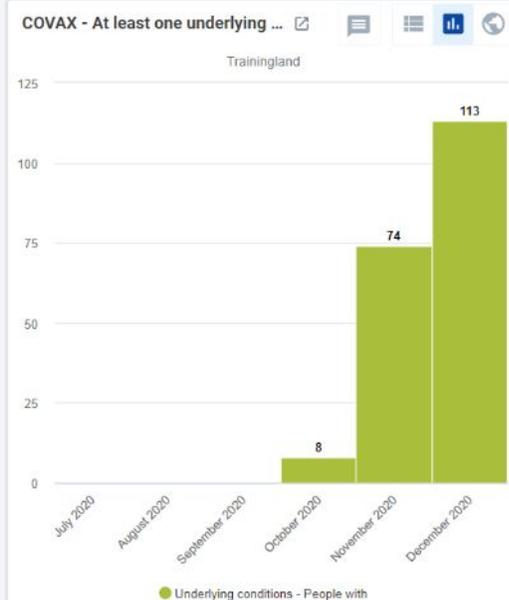
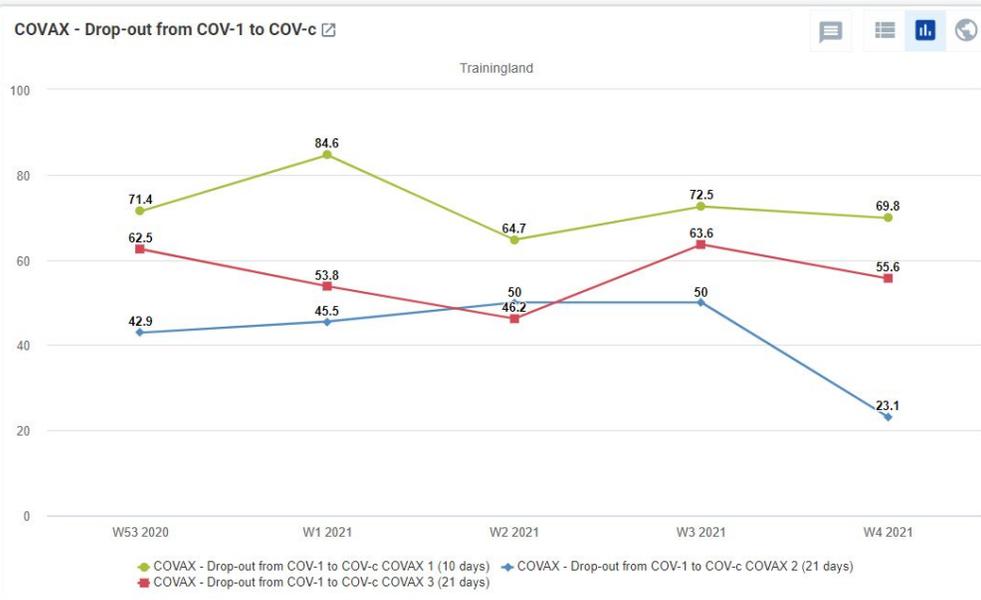
Search for a dashboard

- AEFI
- AEFI surveillance
- COVID-19 vaccine registry**



COVAX - Summary of doses administered

Sex	Organisation unit	Trainingland	Total
Female	COVAX1	56	56
	COVAX2	20	20
	COVAX3	31	31
Male	COVAX1	51	51
	COVAX2	29	29
	COVAX3	31	31
		218	218
Female	COVAX1	28	28
	COVAX2	9	9
	COVAX3	21	21
Male	COVAX1	25	25
	COVAX2	24	24
	COVAX3	21	21
		128	128
Total		346	346



COVID-19 - Effets indésirables des vaccins



Back Given name : Name_Test876 AEFI Case ID : 98765case

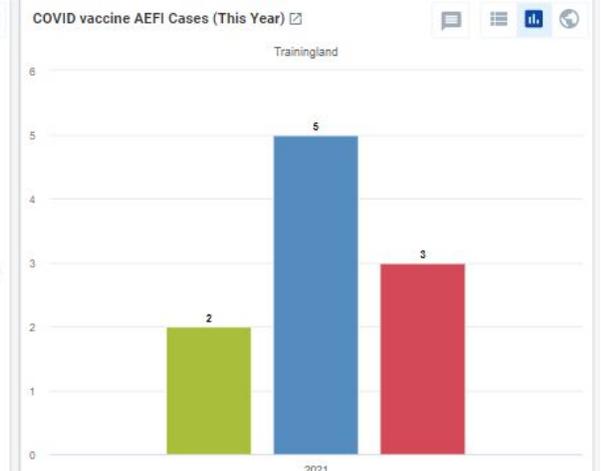
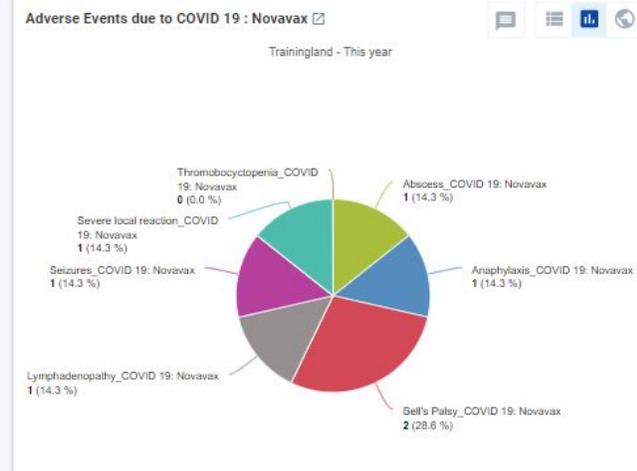
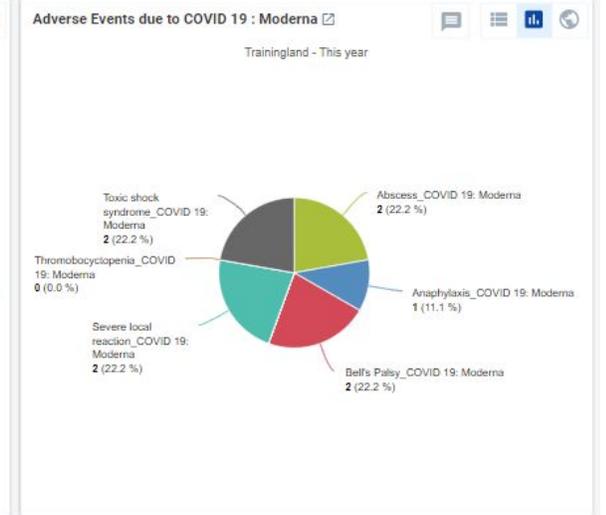
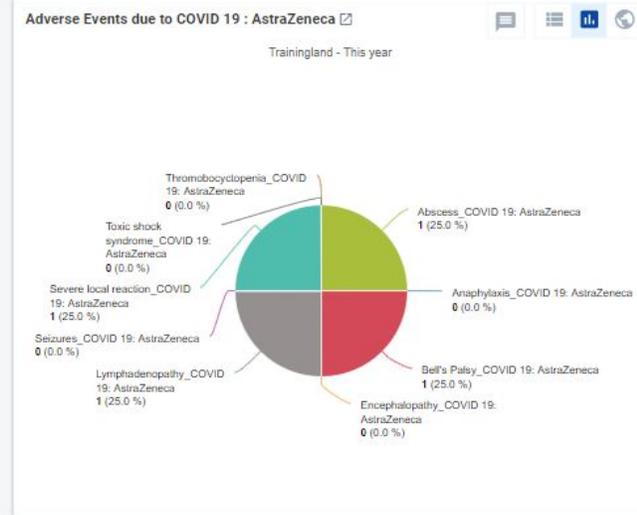
Reporting health facility address: [Please select]

Contact number:

E-mail:

	Vaccine 1	Vaccine 2
*Name of the vaccine	Influenza,pandemic H1N1 ✕	Select or search from the list
Brand Name incl. Name of Manufacturer	Search...	
Other vaccines(specify)	BCG 0.05	
*Date of vaccination	Cholera:inactivated oral	yyyy-MM-dd
*Time of vaccination	COVID 19 : Moderna	HH:MM
	COVID 19 : Novavax	
Dose(1st,2nd,etc.)	COVID 19: AstraZeneca	Select or search from the list
*Batch/Lot number	COVID 19: Others	
Expiry date	Diphtheria-Tetanus	yyyy-MM-dd
Diluent (if applicable)		
*Name of diluent		
*Batch/Lot		

AEFI - COVID vaccine



Certificats numériques

Certificats alimentés par DHIS2 (Solutions HISP)

MORSTRAR MAIS

Morada: Chao De Papel Telefone de Pessoa a Contactar:
 Laboratório: Universidade Jean Piaget da Guiné-Bissau Responsável do laboratório:

Boletim de resultados

Amostra	Data da Colheita	Análise	Resultado	Data
Oropharyngeal swab		PCR	Positivo	18/06/2020

Validação Institucional Validação técnica





rbc Rwanda Biomedical Centre
 Healthy People. Wealthy Nation

Biomedical Services (BIOS) - National Reference Laboratory
 ACCREDITED ISO-15189:2012
 COVID-19 Result Report

Lab Contact Information
 Address: PO BOX 4668 KIGALI-RWANDA Telephone: +(250) 781 415 724 Email: covid19@rbc.gov.rw

Vital Case Information
 Unique ID: AR91361
 Full Name: User Test
 Sex: Male
 Date of Birth: 1980-11-12
 Nationality: Rwanda



Address and Contact Information
 Telephone: 250788436150
 Email Address: muhireandrew@gmail.com
 Country of Residence: Rwanda

COVID-19 Investigation and Tests
 Date of Specimen Collection: 2020-11-27
 Date of Test Result:
 SARS-CoV-2 RT-PCR Result:

OFFICIAL USE ONLY



Validated by: Dr. Emil Ivan MWIKARAGO
 Division Manager
 National Reference Laboratory

Date:

MOH Disease Surveillance Department



COVID-19 TravelPASS

A. Demographic Information

Full Names	TEST TRUCK DRIVER
Nationality	KENYA
Date of Birth	1953-05-19
Passport No / NIN	777777777
Point of Entry No	8888888
Phone Number	0999999999
Next of KIN (Name)	TEST COMPANY
Next of KIN Phone No	9888888888



B. FirstTime Registration Information

Point of Entry	1 TEST POE
Country of Departure	KENYA
Country of Destination	SOUTH SUDAN
Vehicle Registration Number	KXX555X
Date and time of entry	2020-05-18T09:35
Physical address in Uganda	KAMPALA, INDUSTRIAL AREA PLOT 46



C. COVID-19 Surveillance Information

Measured Temperature	Yes	COVID-19 TEST Results: Negative
Specimen taken	Yes	
Cleared to travel	Yes	

D. Approval

Approved by	Official Stamp	Malaba POE Incharge Turyagyenda Dennis 0772667596/0702667596 turyadennis@gmail.com
Date		
Approved by	Official Stamp	Busia POE Incharge Mr. Wabwire Tonny Fredrick 0772 883898/0756 883898
Date		

Cas d'utilisation au Rwanda, en Ouganda et en Guinée Bissau pour la génération de certificats de test COVID-19 et de cartes de voyage pour les voyageurs.

Pour en savoir plus : dhis2.org/covid-success-stories

Avertissement : les données figurant dans les captures d'écran sont uniquement destinées à des fins de démonstration ; elles ne représentent pas de vraies personnes ni de vrais détails

Gestion des stocks pour le vaccin Covid-19

Gestion des stocks de vaccins COVID-19 pour l'utilisateur final dhis2

Run validation
Print form
Print blank form

Organisation Unit:
 Data Set:
 Period:

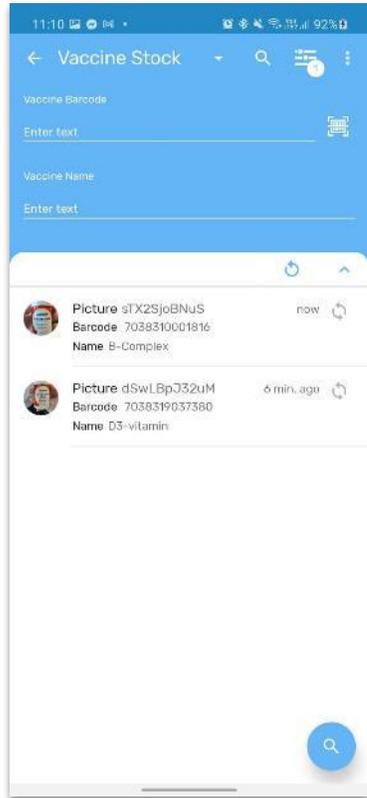
Doses in a vaccine vial	
Vaccines	Number of doses
Vaccine1	<input type="text" value="4"/>
Vaccine2	<input type="text" value="5"/>
Vaccine3	<input type="text" value="6"/>

Vaccine stock status																	
Stocklist of vaccines	Opening balance		Received		Distributed		Redistributed		Discarded (closed vials)		Discarded (open vials)		Closing balance		Stock on hand		Stockout days
	Vials	Doses	Vials	Doses	Vials	Doses	Vials	Doses	Vials	Doses	Vials	Doses	Vials	Doses	Vials	Doses	
Vaccine1	90	360	10	40	22	88	2	8	1	4	1	4	75	300	75	300	
Vaccine2		0		0		0		0		0		0	0	0		0	
Vaccine3		0		0		0		0		0		0	0	0		0	

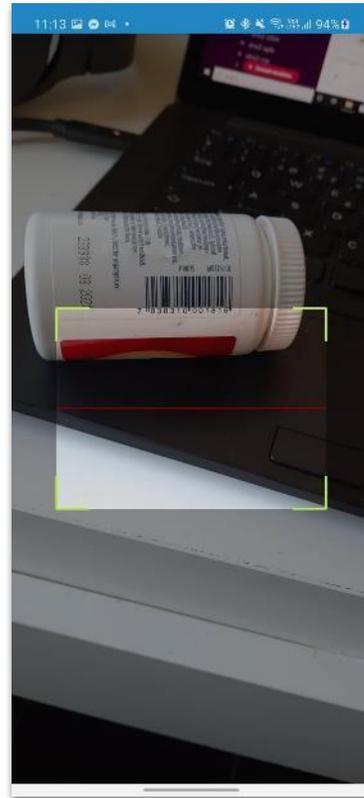
Stock status of other items								
Stocklist of other items	Opening balance	Received	Distributed	Redistributed	Discarded	Closing balance	Stock on hand	Stockout days
Cold boxes	4					4	4	
Vaccination cards	700		80			620	620	
Syringes with needle 1ml	2500		90			2410	2410	
Safety boxes	30					30	30	

Gestion en temps réel des stocks de vaccins destinés aux utilisateurs finaux

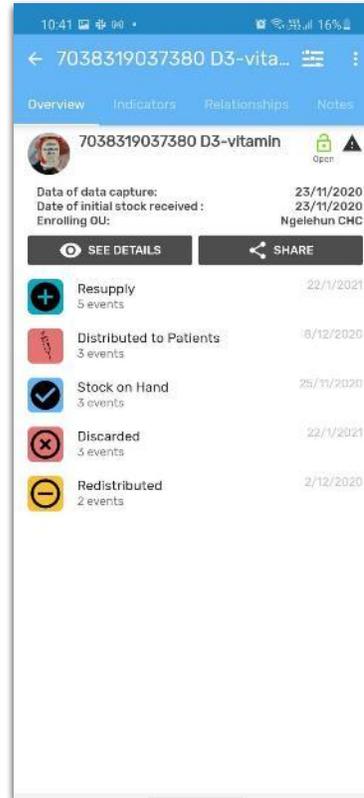
Application DHIS2 Android Capture (programme de suivi)



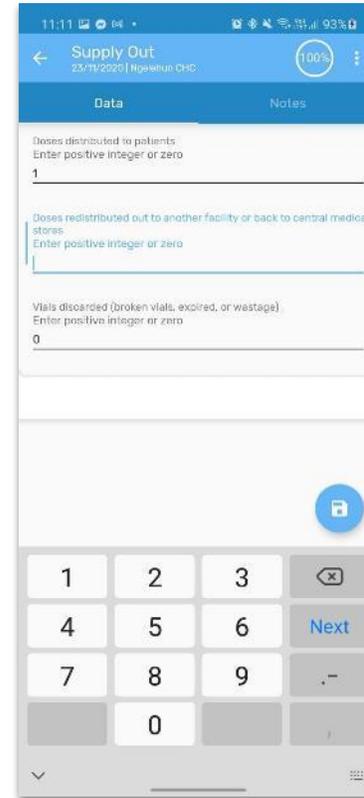
Catalogue de produits avec photos



Recherche par code à barres



Saisie des données



Déclaration des sorties de stocks

Enregistrement par **code-barres** des sorties de stock et des reçus pour chaque transaction

Calculs en temps réel le stock actuel, la demande moyenne et l'état du stock (temps de couverture) par établissement

Notifications automatiques en cas de pénurie et de rupture de stock et demandes de réapprovisionnement d'urgence

Soutien complet hors ligne

Implementation & Budgétisation

Planning de l'implémentation dans les pays



Guide indicatif du budget de mise en œuvre par pays

L'intégration avec les systèmes basés sur le DHIS2 existants permettra d'atteindre la durabilité et la rentabilité en:

- Réduisant des barrières à l'entrée/formation requise
- Réutilisant des technologies et des infrastructures existantes
- Exploitant des capacités de l'équipe centrale du ministère de la santé pour la personnalisation du logiciel/du package
- Travaillant dans le cadre des programmes PEV existants
- Renforçant la gestion et l'utilisation des données globales pour le programme PEV

Basic Package (expansion of EPI facility vaccination & stock reporting)				
Package installation & customization	1 workshop	\$	12,000	\$ 12,000
Training of trainers	1 training	\$	12,000	\$ 12,000
Facility end user training	2000 users (1/2 day)	\$	33	\$ 66,000
Data use & analysis training	1 workshop	\$	12,000	\$ 12,000
Subtotal Basic Package			\$	102,000
Enhanced packages (introduce Immunization Registry, Mass Campaign, AEFI tracker)				
Upgrade server & support	1 Server	\$	14,400	\$ 14,400
Package installation & customization	3 Workshops	\$	12,000	\$ 36,000
Field testing	1 Field test	\$	9,000	\$ 9,000
Training of trainers	1 training	\$	12,000	\$ 12,000
End user training	2000 users (1 day)	\$	66	\$ 132,000
Subtotal Enhanced Package			\$	203,400
Innovation packages (electronic health certificate, interoperability solutions)				
Custom app design	1 application	\$	24,000	\$ 24,000
Interoperability TA	1 project	\$	19,000	\$ 19,000
Subtotal Innovation package			\$	43,000
Add mobile deployment (if devices are not yet deployed)				
Devices	2000 devices	\$	150	\$ 300,000
Mobile device mgmt	2000 users	\$	12	\$ 24,000
Connectivity	2000 users	\$	20	\$ 40,000
Subtotal mobile device deployment			\$	364,000

Plus de détails sur [Implementation Guide](#), [Tracker Implementation Guide](#) et [Android Implementation Guide](#).

Ressources

Site Web: dhis2.org/covid-vaccine-delivery

Demo: who.sandbox.dhis2.org/covax_demo

Téléchargement Package:

<https://www.dhis2.org/who-package-downloads>

Contactez votre Point Focal HISP WCA pour obtenir une assistance technique.

Email: covax@hispwca.org