

TUTORIEL - LANCEMENT ET UTILISATION DU SERVEUR

Version du tutoriel : 2.4

Système utilisé : Kobo ToolBox ; ODK Aggregate version 1.4.2 à 1.7.1 ; ODK Collect version 1.2.3.3 ; <https://kobo.unhcr.org>, basé sur la version 2.019.39.

Sommaire

I. Serveur en ligne Kobo	1
Première création de compte KoBo	1
I.1.A. Qu'est-ce que la KoBo Toolbox ?	1
I.1.B. Créer un compte KOBO du HCR :	2
Accéder à la plate-forme KoBo en ligne et gérer vos projets	2
Ajout d'un nouveau projet	3
II. Utilisation d'un serveur hors ligne : Agrégat de la MV sur l'ordinateur	5
Vue d'ensemble	5
Lancer votre serveur en utilisant un ordinateur et un routeur du HCR	5
Étape 1 : Avant de lancer le serveur MV	5
Étape 2 : Lancement du serveur	6
Utilisez votre serveur ODK sur l'ordinateur	9
III. Utilisation d'un serveur hors ligne : MV agrégée sur le mini-serveur Raspberry Pi	10
IV. Configurez vos téléphones pour les connecter au serveur	10
Connecter le téléphone au réseau Wi-Fi	10
Configurer ODK Collect	11
Téléchargement de nouveaux formulaires sur le serveur	13
Envoyer les formulaires remplis au serveur	13
V. Dépannage	14
I.1.	

I. Serveur Kobo en ligne

Première création de compte KoBo

I.1.A. Qu'est-ce que KoBo Toolbox ?

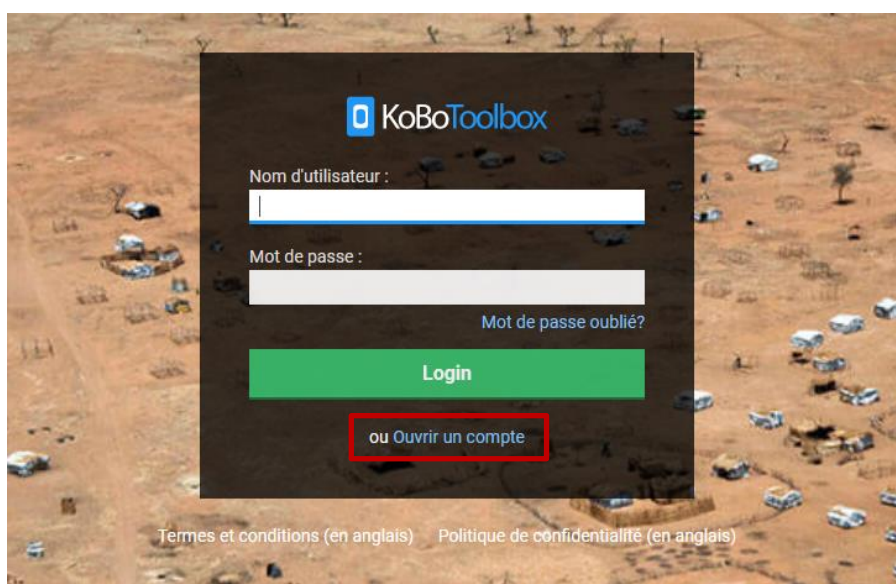
KoBo est l'outil de gestion d'enquête qui est soutenu par le HCR. Il est recommandé d'utiliser la plate-forme en ligne KoBo du HCR (<https://kobo.unhcr.org>) plutôt que celle de l'OCHA (<http://kobo.humanitarianresponse.info>) pour s'assurer que toutes les enquêtes SENS sont réalisées sur le même serveur de manière à ce que les données puissent être partagées plus facilement d'un compte utilisateur à un autre si cela s'avère nécessaire. Vous pourrez également

demander l'aide de l'équipe KoBo du HCR si vous avez des problèmes avec le site web. Pour accéder au site web KoBo du HCR, rendez-vous à l'adresse suivante : <https://kobo.unhcr.org>. Vous devrez commencer par créer un compte (vous ne pouvez pas utiliser le même nom d'utilisateur que celui de la plateforme OCHA si vous avez déjà créé un compte sur cette plateforme).

I.1.B. Créer un compte HCR KOBO :

Si vous n'avez pas de compte sur le site KoBo du HCR, vous pouvez en créer un ; pour ce faire, suivez les étapes ci-dessous :

- Allez sur <http://kobo.unhcr.org>
- Cliquez sur "Ouvrir un compte".



- Remplissez le formulaire avec les informations nécessaires, puis vérifiez vos e-mails pour obtenir l'e-mail de validation.

💡 N'oubliez pas de définir un nom d'utilisateur descriptif (c'est-à-dire "sens_pays_organisation_rôle_région") pour faciliter le partage des données à un stade ultérieur.

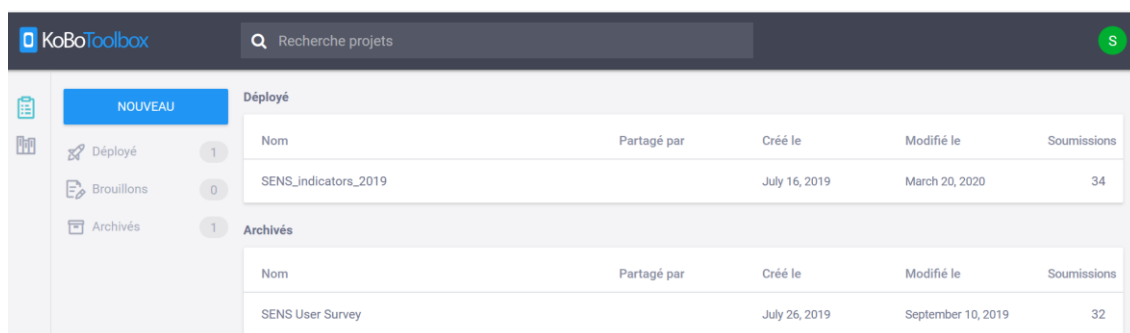
- Une fois que vous avez reçu le courriel, cliquez pour activer le compte
 - Veillez à ne pas cliquer deux fois sur le lien par erreur
 - Vérifiez vos spams si vous ne voyez pas le courrier électronique dans votre boîte de réception.

I.2.

Votre compte Kobo Toolbox est maintenant prêt à être utilisé

Accéder à la plateforme KoBo en ligne et gérer vos projets

Par défaut, vous serez dirigé vers la page d'accueil.



KoBoToolbox					
Recherche projets					
NOUVEAU					
Déployé					
Nom	Partagé par	Créé le	Modifié le	Soumissions	
SENS_indicators_2019		July 16, 2019	March 20, 2020	34	
Archivés					
Nom	Partagé par	Créé le	Modifié le	Soumissions	
SENS User Survey		July 26, 2019	September 10, 2019	32	

Vos projets (quand vous en avez) sont classés en trois catégories :

- Déployé
- Brouillons (projets qui n'ont pas encore été déployés, encore au stade de la conception)
- Archivés (projets terminés)

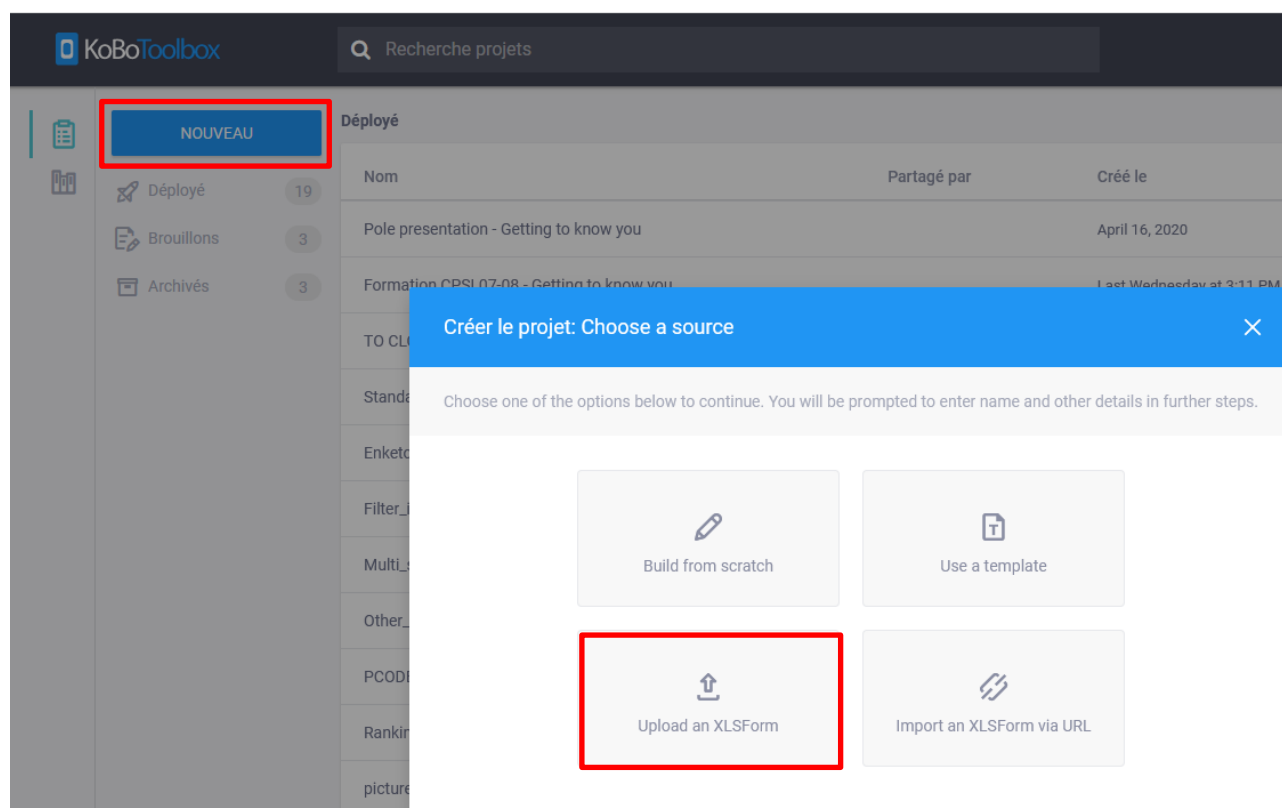
Ajouter un nouveau projet

Le formulaire SENS standard est en Excel, ce que nous appelons le format XLSForm.

I.3.

Pour importer le formulaire SENS contextualisé (fichier XLSForm, pour plus d'informations sur la façon de contextualiser le formulaire, veuillez vous référer au webinaire sur le codage MDC) :

- Cliquez sur "Nouveau" ; cela ouvrira une fenêtre "Créer un projet". Ensuite, cliquez sur "Upload an XLSForm" ; sélectionnez le formulaire XLSForm dont vous aurez besoin pour votre enquête.
- Cliquez ensuite sur "Créer un projet".



KoBoToolbox

Recherche projets

NOUVEAU

Déployé

Nom

Partagé par

Créé le

Pole presentation - Getting to know you

April 16, 2020

Formation CPSI 07-08 - Getting to know you

Last Wednesday at 3:11 PM

TO CL

Stand

Enket

Filter

Multi

Other

PCOD

Rankin

picture

Créer le projet: Choose a source

Choose one of the options below to continue. You will be prompted to enter name and other details in further steps.

Build from scratch

Use a template

Upload an XLSForm

Import an XLSForm via URL

Créer le projet: Project details

Titre du projet

Glo_V3_FS_NET_WS_EN_FR_AR_SW_01-XLS

Description

Veuillez saisir une courte description ici

Veuillez spécifier le pays et le secteur dans lequel ce projet sera déployé.

Secteur

Pays

Select...

Select...

☐ Aidez KoboToolbox à améliorer ce produit en partageant le secteur et le pays où ce projet sera déployé. Toutes les informations sont soumises de manière anonyme et ne comprennent pas le nom du projet ou la description ci-dessus.

CRÉER LE PROJET

Une fois l'importation terminée, votre formulaire apparaîtra sur l'écran d'accueil : cela signifie que l'importation a réussi. Si rien n'apparaît à l'écran, cela signifie que le téléchargement a échoué. Un message d'erreur apparaîtra bientôt, vous aidant à comprendre ce qui s'est mal passé. La plupart du temps, ce sera parce que vous avez effectué une modification qui n'est pas autorisée dans le formulaire XLS. Demandez à votre point focal Nutrition au siège si c'est le cas.

→ Vous pouvez maintenant cliquer sur "Déployer" pour visualiser le formulaire depuis votre mobile.

GLO_V3_FS_NET_WS_EN_FR_AR_SW_01-XLS

FICHE

PARAMÈTRES

Brouillon

!

If you want to make these changes public, you must deploy this form.

v1 (non déployé)

Modifié le : Today at 4:10 PM - 160 questions

DÉPLOYER

Languages: English, Français, العربية, Swahili

→ Si vous ne souhaitez pas déployer votre formulaire maintenant, il sera automatiquement enregistré dans vos brouillons.



Sur KOBO, vous trouverez le lien qui permet d'ouvrir votre formulaire sur les outils du MDC tels que ODK Collect (voir ci-dessous) dans la page du formulaire :

SOMMAIRE
FICHE
DONNÉES
PARAMÈTRES

Version actuelle


v75 Modifié le : March 20, 2020 - 292 questions
REDÉPLOYER

Languages: This project has no languages defined yet

AFFICHER L'HISTORIQUE

Collection de données

Application Android
TÉLÉCHARGER KOBOLLECT

1. Installez [KoboCollect](#) sur votre appareil Android.
2. Cliquez le bouton  pour consulter les paramètres
3. Saisissez l'URL du serveur `https://kobocat.unhcr.org` et ensuite votre nom d'utilisateur et votre mot de passe
4. Sélectionnez "Get Blank Form" et choisissez ce projet.
5. Ensuite, sélectionnez "Enter Data".

II. Utilisation d'un serveur hors ligne : Aggregate de la MV sur l'ordinateur

II.1.

Vue d'ensemble

Pour télécharger vos données des téléphones vers l'ordinateur, vous devrez

- Lancez votre serveur en utilisant un ordinateur et un routeur du HCR,
- Utilisez votre serveur ODK sur l'ordinateur
- Configurez vos téléphones pour les connecter au serveur

Ce document contient également une section sur la façon de résoudre les problèmes à la fin. Le téléchargement des données du serveur est couvert par un autre tutoriel intitulé "[Exportation des données pour analyse](#)". L'installation du serveur pour la première fois, et la réinstallation du serveur en cas de problème est couverte dans un autre tutoriel appelé [Installer un nouveau serveur](#).



ODK Aggregate n'est disponible qu'en anglais.

Lancez votre serveur en utilisant un ordinateur et un routeur du HCR

Chaque soir, afin de transférer les données des téléphones au serveur ODK, le gestionnaire de l'enquête doit lancer le serveur MV¹.

Étape 1 : Avant de lancer le serveur MV

- Assurez-vous que votre routeur fonctionne. Le serveur MV **NE PEUT PAS** fonctionner **sans que le routeur soit allumé**.

¹ MV est l'abréviation de Virtual Machine.

→ Assurez-vous que votre ordinateur est connecté au routeur.

! Vous trouverez un exemple ci-dessous. Attention, le login dépend de la configuration, c'est juste un espace à remplir. Prenez contact avec la personne qui gère/configure le routeur pour recevoir votre login.

Nom : UNHCRAndroid

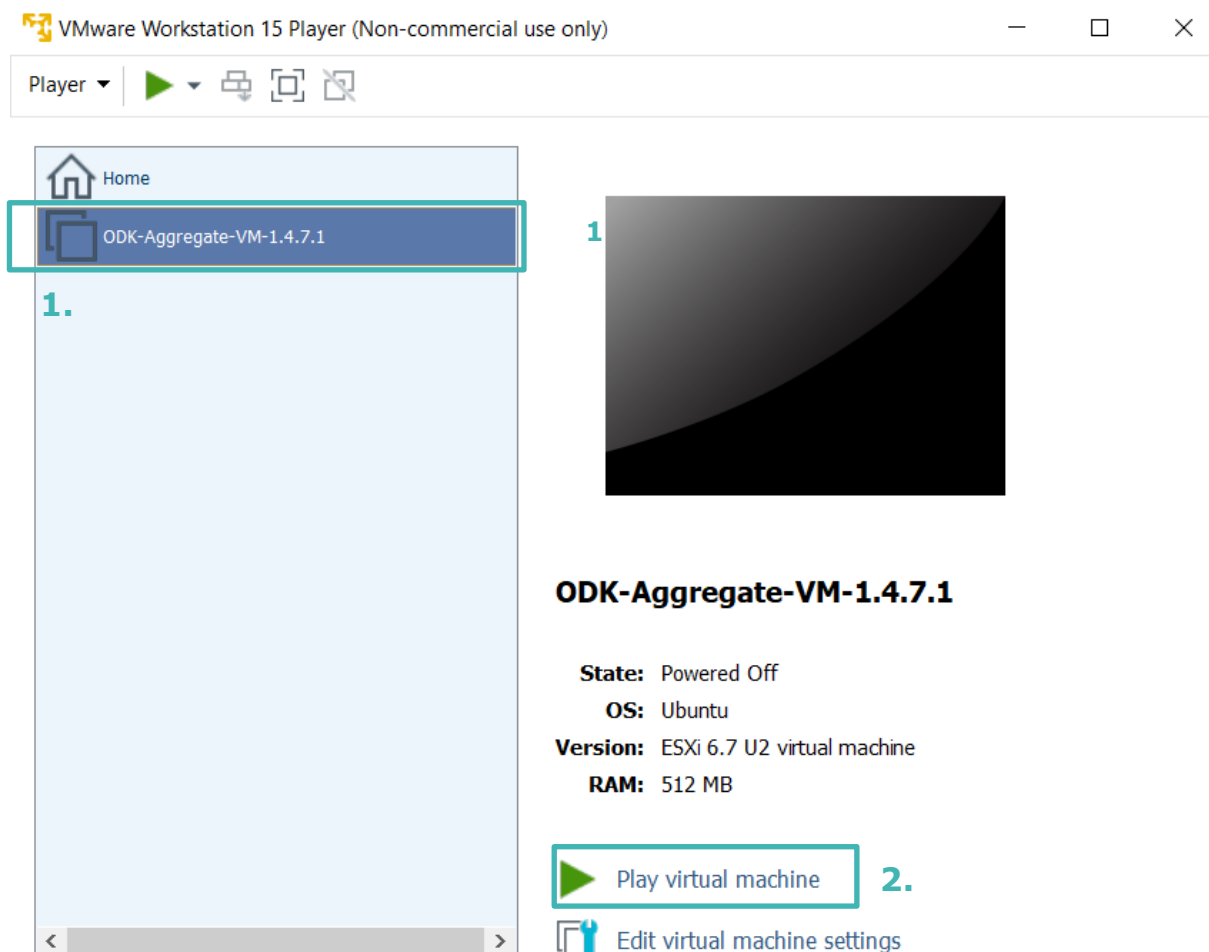
Mot de passe : UNHCR_Android

Étape 2 : Lancement du serveur

→ Lancez le lecteur machine virtuelle (VM) à partir de l'icône sur votre bureau (voir icône).
Si l'icône n'est pas sur le bureau, cherchez dans vos programmes sous le nom : *VMware*.



→ Dans le lecteur de MV, dans le panneau de gauche, sélectionnez votre ODK Aggregate VM (1) et jouez ensuite votre machine virtuelle (2. [Play virtual machine](#)). Vous pouvez également double-cliquer sur la VM que vous souhaitez ouvrir. Selon la version de la VM qui a été installée sur votre ordinateur d'enquête, le numéro de version peut varier légèrement, mais la façon de faire fonctionner la MV est la même pour toutes les versions.



- 1) Une fois que vous avez lancé votre serveur virtuel, la fenêtre s'éteint pendant un instant... votre serveur se lance, soyez patient, cela peut prendre jusqu'à 10 minutes.

⚠ Si une fenêtre contextuelle apparaît, suggérant d'appliquer les mises à jour, refusez-la.

- 2) Une fois que votre serveur fonctionne, la fenêtre de la VM devrait ressembler à ceci :



```

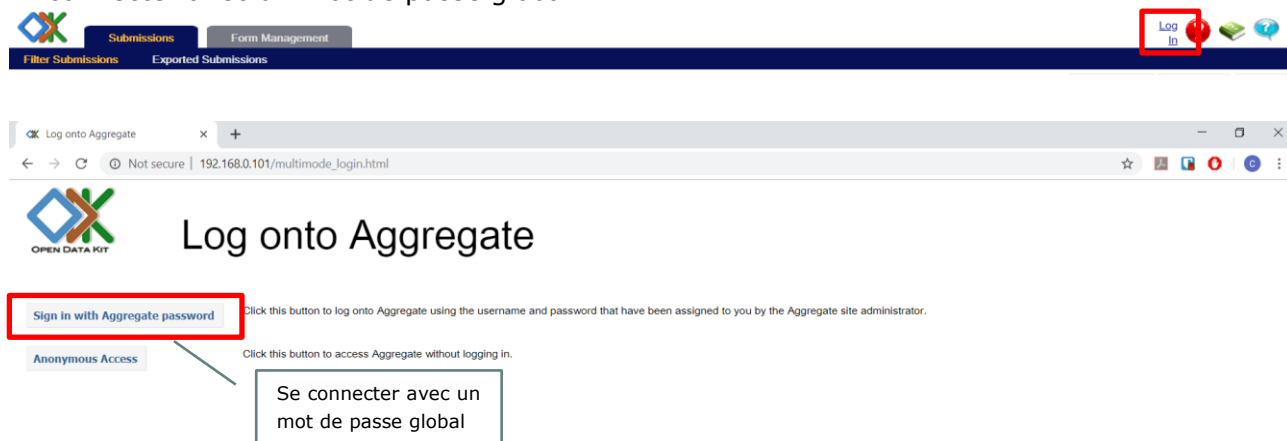
ODK-Aggregate-VM-1.4.7.1 - VMware Workstation 15 Player (Non-commer...
Player | [Pause] [Full Screen] [Close]
Ubuntu 12.04.4 LTS aggregate tty1
> Welcome to ODK Aggregate VM 1.4.2.0.
> 1. Open the web browser on your computer
> 2. Go to http://192.168.0.101
> 2. Sign in with Aggregate password
> Need the password? Read the readme.
aggregate login: _
  
```

→ **N'essayez pas de vous connecter directement dans la fenêtre de la machine virtuelle. Ouvrez un navigateur Internet** et tapez l'URL qui apparaît dans la fenêtre de votre VM (dans notre exemple, elle est surlignée en orange) dans la barre d'adresse.

💡 Chaque fois que vous changez de routeur et donc de réseau, cette url change. Il n'est pas possible d'exécuter le serveur VM sur la même url après avoir changé de réseau, à moins que ce réseau n'ait été configuré exactement de la même manière. Par conséquent, vous devez toujours exécuter la VM sur le même réseau.

⚠ L'url indiquée dans l'image ci-dessus peut varier en fonction de la configuration de votre routeur. Veuillez toujours utiliser l'url telle qu'elle apparaît sur votre ordinateur.

→ Une fenêtre d'Aggregate apparaîtra, vous demandant de vous connecter. Utilisez l'option "Se connecter avec un mot de passe global".



→ Une autre fenêtre s'ouvrira. Utilisez l'identification suivante :
Voici un exemple ci-dessous, selon la VM, le login peut être différent.

Utilisateur : root
Mot de passe : agregate

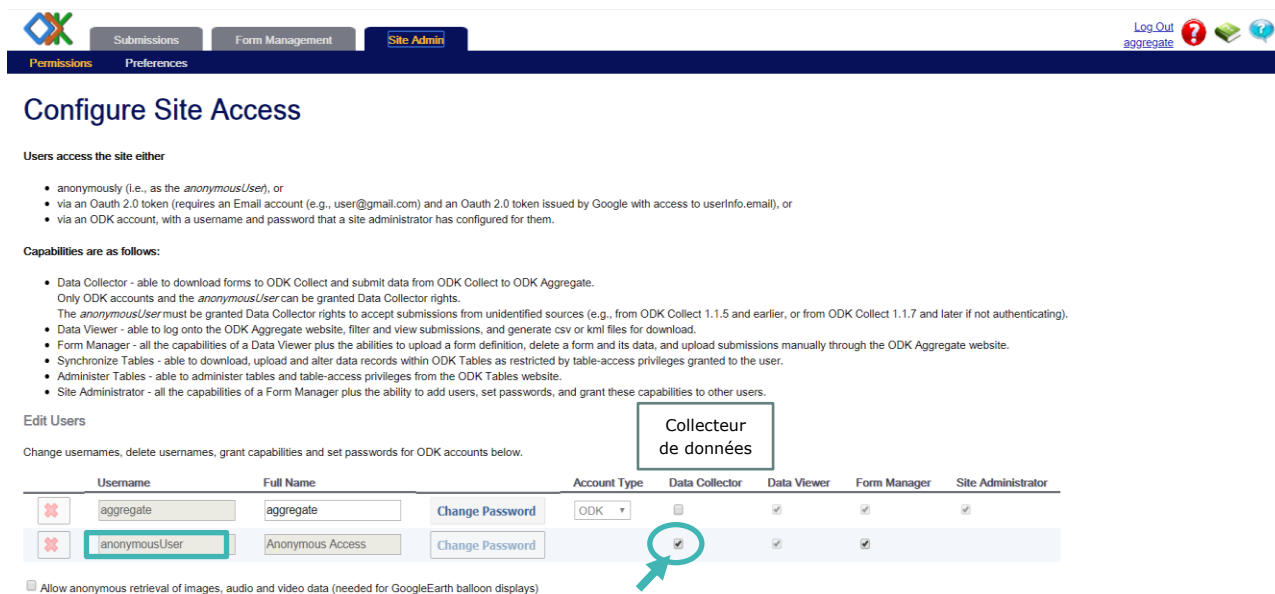
Sign in

http://192.168.0.101

Your connection to this site is not private

Utilisateur	Username	<input type="text"/>
Mot de passe	Password	<input type="password"/>
		<input type="button" value="Sign in"/> <input type="button" value="Cancel"/>

Il est conseillé d'autoriser la récupération anonyme des données. Vous pouvez vérifier si c'est le cas dans l'onglet "Admin du site" de la rubrique "Aggregate". Assurez-vous que la case "Collecteur de données" est cochée pour l'utilisateur anonyme :



Configure Site Access

Users access the site either

- anonymously (i.e., as the *anonymousUser*), or
- via an OAuth 2.0 token (requires an Email account (e.g., user@gmail.com) and an OAuth 2.0 token issued by Google with access to userinfo.email), or
- via an ODK account, with a username and password that a site administrator has configured for them.

Capabilities are as follows:

- Data Collector - able to download forms to ODK Collect and submit data from ODK Collect to ODK Aggregate. Only ODK accounts and the *anonymousUser* can be granted Data Collector rights. The *anonymousUser* must be granted Data Collector rights to accept submissions from unidentified sources (e.g., from ODK Collect 1.1.5 and earlier, or from ODK Collect 1.1.7 and later if not authenticating).
- Data Viewer - able to log onto the ODK Aggregate website, filter and view submissions, and generate csv or kml files for download.
- Form Manager - all the capabilities of a Data Viewer plus the abilities to upload a form definition, delete a form and its data, and upload submissions manually through the ODK Aggregate website.
- Synchronize Tables - able to download, upload and alter data records within ODK Tables as restricted by table-access privileges granted to the user.
- Administer Tables - able to administer tables and table-access privileges from the ODK Tables website.
- Site Administrator - all the capabilities of a Form Manager plus the ability to add users, set passwords, and grant these capabilities to other users.

Edit Users

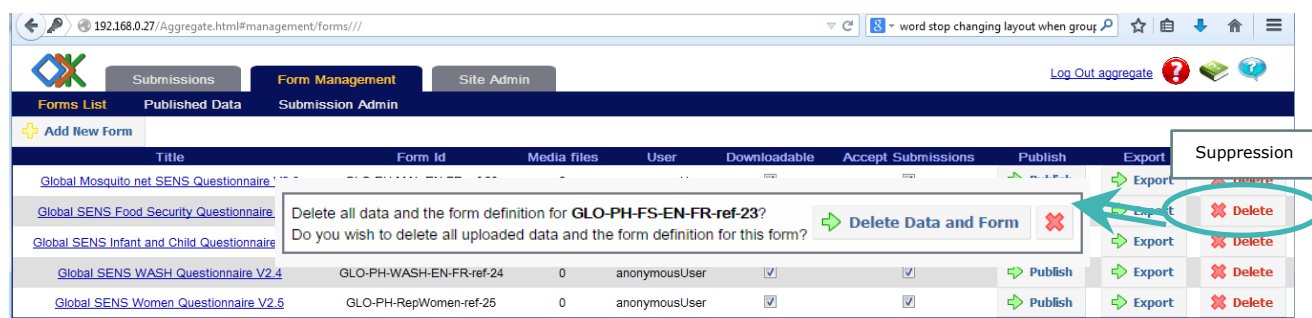
Change usernames, delete usernames, grant capabilities and set passwords for ODK accounts below.

Username	Full Name	Account Type	Data Collector	Data Viewer	Form Manager	Site Administrator
aggregate	aggregate	ODK	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
anonymousUser	Anonymous Access		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

☐ Allow anonymous retrieval of images, audio and video data (needed for GoogleEarth balloon displays)

Utilisez votre serveur ODK sur l'ordinateur

Avant le début d'une enquête, effacez tout ancien formulaire du serveur en cliquant sur le bouton de suppression et en confirmant que vous souhaitez supprimer à la fois les formulaires et les données.

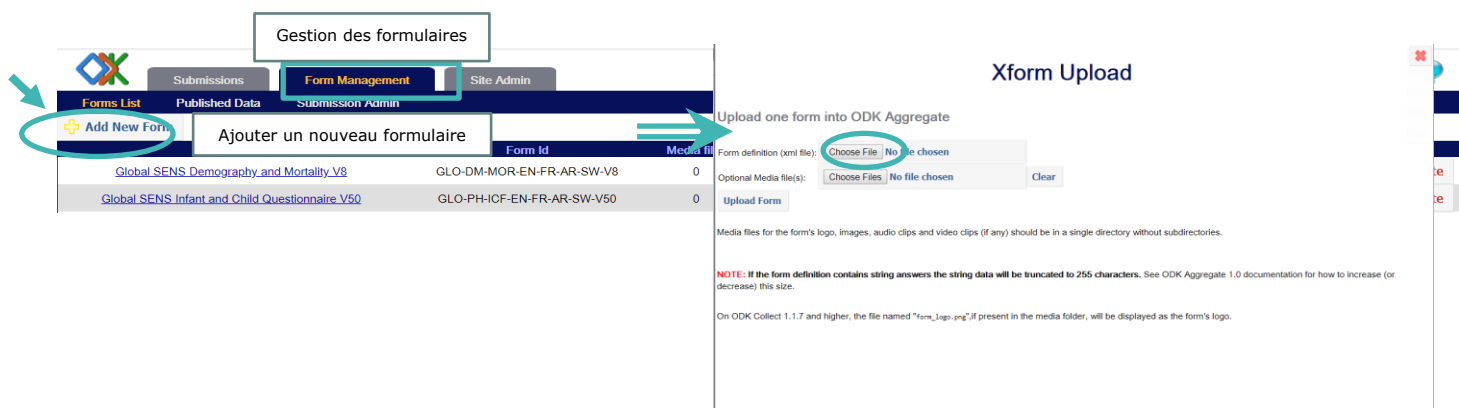


Au début de l'enquête, vous devez télécharger des formulaires vierges sur le serveur.

Allez dans l'onglet "Gestion des formulaires", cliquez sur "Ajouter un nouveau formulaire", sélectionnez le fichier xml de votre formulaire et téléchargez le formulaire. Au cas où vous auriez ajusté vous-même les formulaires xls SENS globaux, vous devrez convertir le formulaire xls en format xml. Vous pouvez utiliser un [convertisseur en ligne](#) ou un convertisseur hors ligne que vous pouvez télécharger et utiliser également dans les régions où il n'y a pas d'internet. La dernière version se trouve sur [Github](#) et une version plus ancienne qui fonctionne bien avec la conversion de tous les formulaires peut également être téléchargée à partir de ce [lien Dropbox](#). L'étape de chargement du formulaire ne doit pas être répétée chaque soir, juste au moment où vous souhaitez ajouter un nouveau formulaire à votre serveur.

💡 Pour convertir un formulaire XLSForm en fichier XML :

- En ligne en utilisant : <https://opendatakit.org/xlsform/>
- Hors ligne en utilisant "ODK XLSForm Offline" (trouvez toute la version disponible ici : <https://github.com/opendatakit/xlsform-offline/releases>)
- Hors ligne en utilisant la version sur [Dropbox](#) :



Si vous cliquez sur l'onglet "Soumettre" et que vous sélectionnez un formulaire, vous pouvez visualiser les données qui ont été envoyées jusqu'à présent. Dans l'exemple ci-dessous, vous pouvez voir les données de test pour le formulaire Ménage.

DeviceID	TimeStartRecorded	TimeEndRecorded	TodayDate	CAMPNAME	CAMP_LABEL	SECTION	ZONE	BLOCK	SURVDAT	CLUSTER	TEAM	HH	SENS_UID	Xintro
356144087601189	Thu Aug 01 08:58:36 UTC 2019	Thu Aug 01 09:06:22 UTC 2019	Thu Aug 01 00:00:00 UTC 2019	AAA	AAA AAA	1	2	3	Thu Aug 01 00:00:00 UTC 2019		4	5	D2019-08-01_C-AAA AAA_S-1_Z-2_B-3_T4_HH5	

Vous pouvez également appliquer un filtre pour n'afficher qu'une partie des enregistrements en fonction des critères de votre choix, en cliquant sur le bouton "Ajouter un filtre" dans le menu de gauche. Dans l'exemple suivant, seuls les enregistrements d'une section spécifique sont affichés :

DeviceID	TimeStartRecorded	TimeEndRecorded	TodayDate	XWOMEN	CAMPNAME	CAMP_LABEL	SECTION	ZONE	BLOCK	SURVDAT	CLUSTER	TEAM	HH	SENS_UID	W	XintroWM	W	GPS Latitude	GPS Longitude	GPS Altitude	Acc
17	Tue Sep 17 15:33:45 UTC 2019	355400002824088	Tue Sep 17 00:00:00 UTC 2019	AAA	AAA AAA	3	2	1	Tue Sep 17 00:00:00 UTC 2019	5	25	AAAAA-S-2_Z-2_B-1_T5_HH25		D2019-08-17_C-2_B-1_T5_HH25							

Vous pouvez maintenant connecter les smartphones au serveur.

III. Utilisation d'un serveur hors ligne : MV agrégée sur le mini-serveur Raspberry Pi

Une nouvelle façon très conviviale de mener une enquête SENS hors ligne consiste à utiliser des mini-serveurs configurés qui peuvent être connectés à votre ordinateur. Raspberry Pi est un serveur prêt à l'emploi et facile à transporter qui a été mis en place, c'est le remplacement du serveur informatique du HCR. Les autres étapes de la connexion des téléphones au serveur seront les mêmes que ci-dessous. Trois de ces appareils sont actuellement disponibles au siège à Genève. Si vous souhaitez les utiliser, veuillez contacter l'équipe Nutrition au siège en envoyant un courriel à HQPHN@unhcr.org.

Les instructions sur la façon d'utiliser ces mini-serveurs se trouvent dans **l'outil MDC 16 Connexion d'un appareil mobile au serveur Aggregate de Raspberry Pi**.

IV.1.

IV. Configurez vos téléphones pour les connecter au serveur

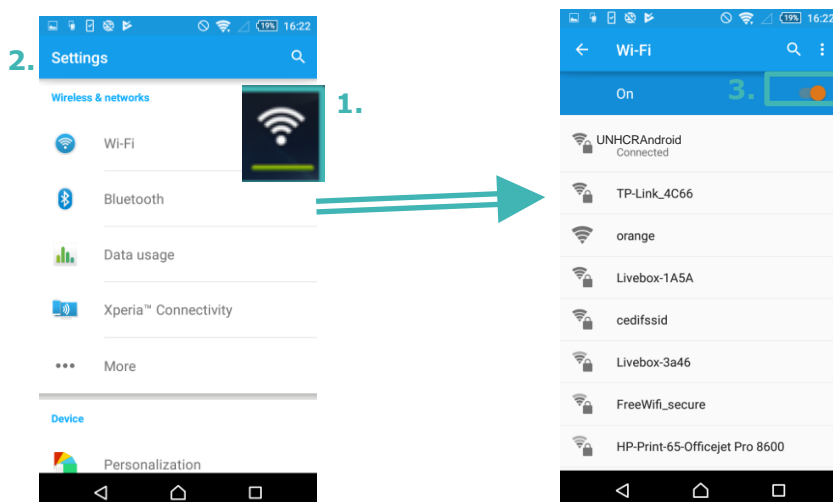
Connecter le téléphone au réseau Wi-Fi

Les téléphones doivent être en **mode Wi-Fi** : cliquez sur l'icône Wi-Fi du widget de changement d'état, de sorte que l'icône s'allume, et la barre d'état devient verte (1.). Si le widget n'est pas visible sur l'écran d'accueil de votre téléphone, ouvrez le menu Paramètres (2.), puis appuyez sur le bouton "OFF" de la ligne Wi-Fi pour le mettre sur "ON" (3.).

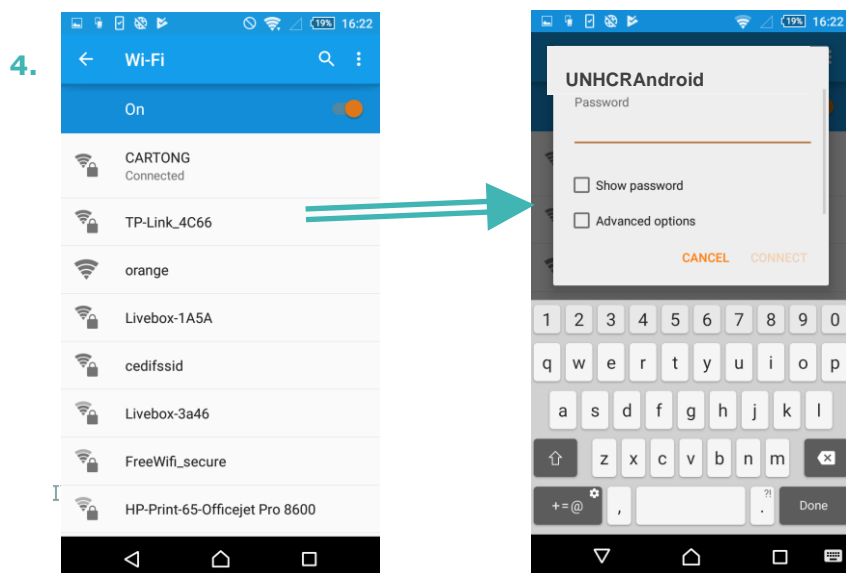
Si le réseau Wi-Fi n'a jamais été configuré sur votre téléphone, vous devrez entrer les détails de connexion :

Réseau : UNHCRAndroid
Mot de passe : UNHCR_Android

Pour ce faire, ouvrez le menu Paramètres et appuyez sur la ligne Wi-Fi (sauf sur le bouton ON/OFF) (4.).

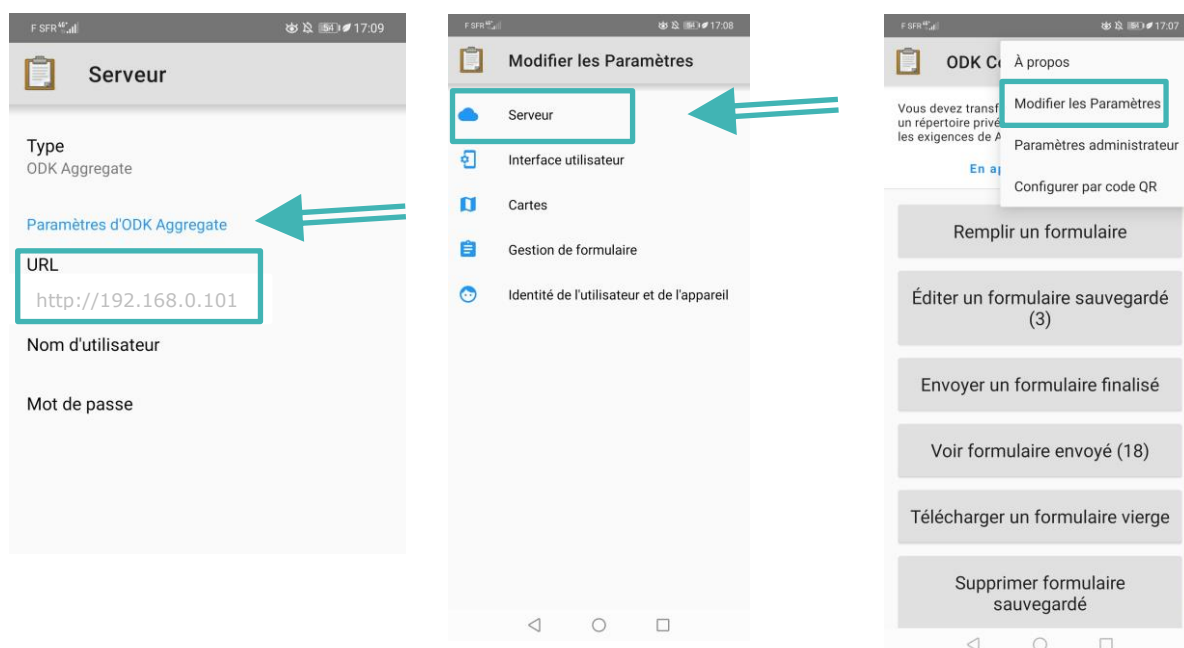


Appuyez ensuite sur le nom du réseau auquel vous voulez vous connecter (qui doit être "UNHCRAndroid"), et entrez le mot de passe dans la fenêtre qui apparaît, puis cliquez sur "Connecter" :



Configurer ODK Collect

Ouvrez ODK Collect. Appuyez sur les trois points de l'écran supérieur droit à l'avant du téléphone (**Modifier les Paramètres**). Deux options s'afficheront, "Paramètres administrateur" et "Modifier les Paramètres". Appuyez sur "Modifier les Paramètres".



Sélectionnez "URL" et entrez l'adresse IP de votre serveur, dans cet exemple il s'agit de <http://192.168.0.101> (c'est la même adresse que celle que nous utilisons auparavant lors de la connexion avec ODK Aggregate).

Aucun nom d'utilisateur et mot de passe n'est requis.

Vous trouverez plus d'informations sur la manière de configurer les téléphones et sur les paramètres qui pourraient être utiles dans votre contexte spécifique dans le **matériel Powerpoint MDC pour les superviseurs** ainsi que dans l'**outil MDC 15 Comment configurer un téléphone**.

Télécharger de nouveaux formulaires sur le serveur

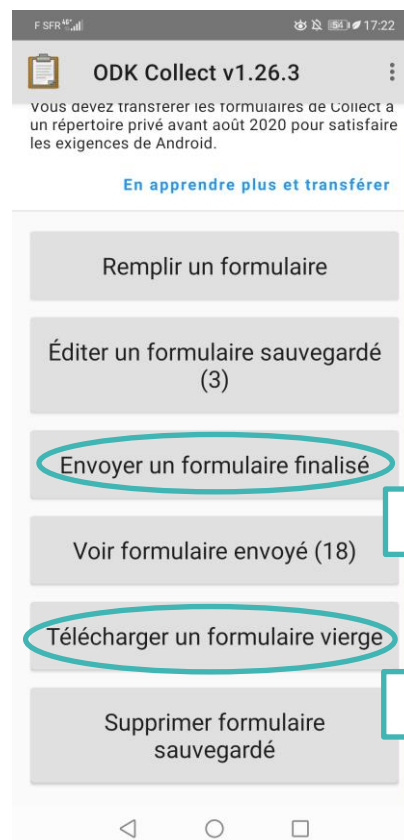
Sélectionnez « Télécharger un formulaire vierge » en bas et choisissez les formulaires que vous voulez charger sur le smartphone (1.).

Les formulaires sont maintenant disponibles au téléphone, prêts pour les enquêtes.

Envoyer les formulaires remplis au serveur

Une fois que l'enquête est terminée et que vous êtes à nouveau connecté au réseau avec le serveur Aggregate, vous pouvez envoyer les soumissions complétées au serveur Aggregate. Sélectionnez "Envoyer un formulaire finalisé" (2.). Basculez tout et envoyez. Un résumé apparaît à l'endroit où il faut indiquer "Succès" derrière tous les formulaires. Les formulaires se trouvent maintenant dans le serveur. Tous les formulaires qui ont été envoyés avec succès apparaîtront dans "View Sent Form".

Les formulaires sont également en format XML dans le dossier ODK. Ainsi, s'il y a eu un problème de synchronisation, il est toujours possible de les télécharger manuellement. Cependant, si vous les supprimez du dossier "Supprimer le formulaire sauvegardé", ils auront été définitivement supprimés du téléphone.



V. Dépannage

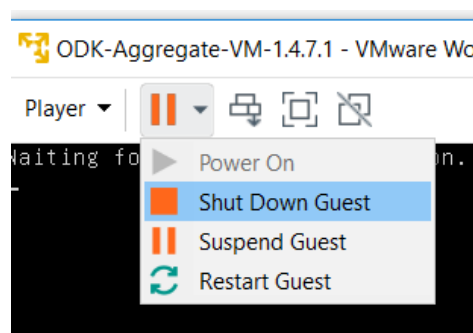
- N'oubliez pas que votre serveur MV a besoin d'une connexion réseau, assurez-vous que vous avez d'abord démarré le routeur, connecté votre ordinateur au réseau et ensuite lancé la MV. Effectuer ces étapes dans tout autre ordre est incorrect.
- Si vous essayez d'ouvrir votre MV ODK Aggregate avec l'icône du bureau et qu'une erreur "browse for MV or remove MV from library" apparaît, cela signifie que Aggregate a été déplacé sur votre ordinateur. Vous devez le parcourir en utilisant la fonction de recherche du menu Démarrer.
- Si le serveur ne démarre pas correctement, ou si votre navigateur ODK Aggregate affiche "This webpage is not available", vous devrez peut-être vérifier si votre routeur fonctionne toujours et si votre ordinateur est connecté. S'il ne fonctionne pas/n'est pas connecté, vous devrez réinitialiser le serveur en cliquant sur le bouton de pause et en sélectionnant "Réinitialiser". Si vous devez arrêter l'ordinateur, vous devez toujours "éteindre" votre serveur MV.
- Si votre navigateur ODK Aggregate affiche toujours "Cette page web n'est pas disponible" après avoir essayé cela, essayez de désactiver temporairement votre pare-feu et/ou votre antivirus. En dernier recours, essayez de fermer la MV et de redémarrer votre ordinateur.
- Si votre MV ne fonctionne toujours pas après avoir essayé toutes ces solutions, elle peut être corrompue. Les causes possibles sont une coupure du réseau WIFI pendant que la MV fonctionne, une mauvaise extraction, un déplacement incorrect du répertoire de la MV (elle n'aime pas le drag & drop) ou son placement sur une partition FAT32 (après plusieurs utilisations, la MV devient trop grosse). Vous devez alors créer une nouvelle MV, voir le tutoriel sur l'[installation, la réinstallation du serveur](#).
- Si une connexion au routeur échoue (il faut d'abord tenter de réinitialiser le routeur en l'éteignant pendant au moins 30 secondes !) et qu'il n'y a pas de routeur alternatif à portée de main, vous pouvez également faire fonctionner le serveur et la synchronisation par le biais d'un téléphone de recharge. Vous devrez modifier les paramètres du serveur Wifi sur tous les téléphones, y compris les paramètres du serveur ODK, et le réseau WiFi sera beaucoup moins puissant, donc ne l'utilisez qu'en dernier recours.



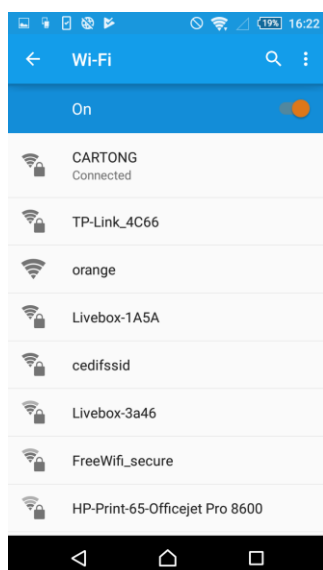
Cela ne fonctionne pas avec tous les téléphones Android ; le concept a été testé avec succès avec le Sony Aqua. Le téléphone qui est utilisé comme hotspot NE PEUT PAS se synchroniser, vous devrez donc utiliser un téléphone de recharge.



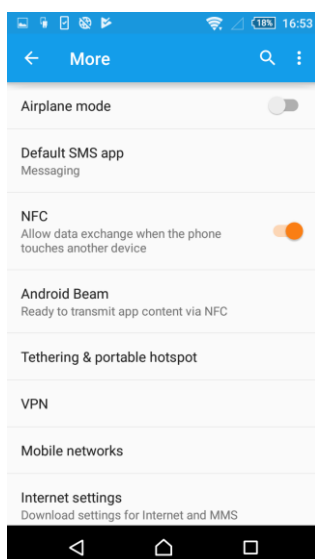
Lorsque vous utilisez un ordinateur fonctionnant sous Windows 10, les étapes décrites ici peuvent échouer selon la version de MV Player qui a été installée. Veuillez vous référer au tutoriel informatique "[Tutoriel informatique - Installation d'un nouveau serveur](#)" pour plus d'informations. La version suivante de MVWare player a été testée avec succès : 7.1.3 build-3206955 avec Windows 10. Il est également possible de faire tourner ODK Aggregate sur VirtualBox <http://www.virtualbox.org> à la place. Vous trouverez plus d'informations dans le tutoriel informatique ainsi que dans le fichier ReadMe d'ODK Aggregate MV.



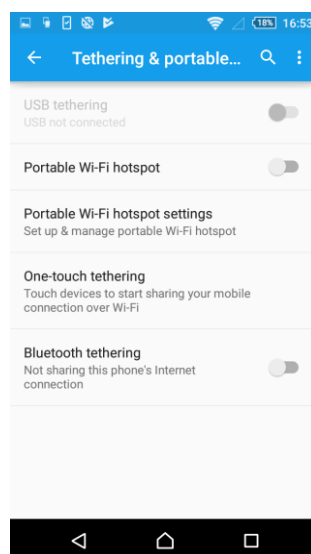
Suivez les étapes décrites ci-dessous :



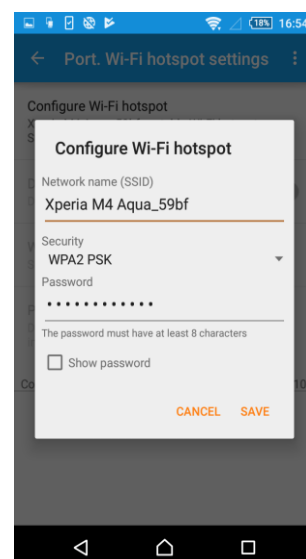
→ Sélectionnez "More".



→ Sélectionnez "Tethering & portable hotspot".



→ Sélectionnez "Portable Wi-Fi hotspot".



→ Ajoutez un nom pour le hotspot. Si vous laissez "Sécurité" ouvert, aucun mot de passe n'est nécessaire pour que l'ordinateur et les autres téléphones puissent se connecter.

Vous pouvez maintenant connecter votre serveur au Hotspot (ici : réseau ODK). Redémarrez le serveur, ouvrez votre navigateur pour l'interface ODK Aggregate et connectez tous vos téléphones au Hotspot, modifiez les paramètres du serveur ODK et synchronisez-les.