

# SENS Version 3 - Webinaire 5

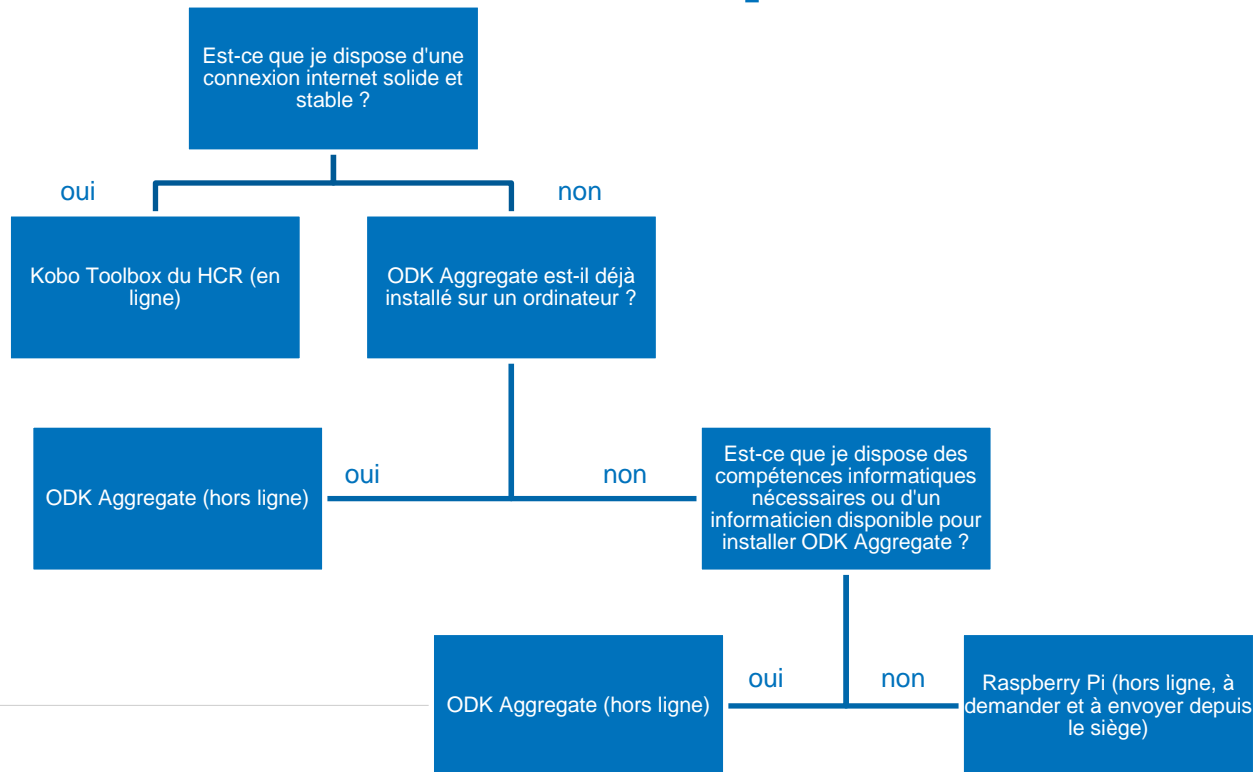
Mardi, 3 Novembre 2020

CartONG

# Agenda du Webinaire 5

- Présentation des outils MDC et des interconnexions.
- Collecte des données avec ODK Collect.
- Enquête et gestion des données avec Kobo Toolbox.
- Enquête et gestion des données avec ODK Aggregate et Raspberry Pi.

# Les plates-formes - laquelle choisir



# UNHCR Kobo Toolbox - Avantages et inconvénients *Plate-formes*

## **AVANTAGES:**

- Facile à installer et convivial.
- Il n'est pas nécessaire de convertir des fichiers en XML.
- Droits de partage en ligne. Également adapté aux contextes d'enquêtes au niveau national, où le partage à distance des enquêtes et des bases de données serait nécessaire.

## **INCONVENIENTS:**

- Briefcase n'est plus compatible avec Kobo Toolbox. Problèmes de synchronisation potentiels.
- Peut partager le projet/enquête/bases de données uniquement avec les utilisateurs ayant un compte sur le serveur Kobo Toolbox.

# ODK Aggregate - Avantages et inconvénients

## AVANTAGES:

- Les droits de partage sont faciles à configurer, il n'est pas nécessaire de créer un compte pour chaque rôle.
- Fonctionne mieux en cas de problèmes de synchronisation avec des bases de données déjà rencontrés (compatible avec ODK Briefcase).

## INCONVENIENTS:

- Compétences informatiques nécessaires pour installer la VM si ODK Aggregate n'est pas encore installé sur l'ordinateur.
- Pas adapté aux contextes d'enquêtes au niveau national, où le partage à distance des enquêtes et des bases de données serait nécessaire.
- Conversion des fichiers en XML nécessaire.

# Raspberry Pi - Avantages et inconvénients

## AVANTAGES:

- Facile à installer.
- Les droits de partage sont faciles à configurer, il n'est pas nécessaire de créer un compte pour chaque rôle.
- Fonctionne mieux si les problèmes de synchronisation avec les bases de données ont déjà été rencontrés (compatible avec ODK Briefcase).

## INCONVENIENTS:

- Pas adapté aux contextes d'enquêtes au niveau national, où le partage à distance des enquêtes et des bases de données serait nécessaire.
- Conversion des fichiers en XML nécessaire.

# OpenDataKit (ODK) Collect

- La solution MDC la plus connue dans le secteur humanitaire.
- Solution open source pour Android :
  - Largement utilisé
  - Base de nombreux systèmes
  - Puissant et flexible
  - Possibilité de stockage sécurisé sur vos propres serveurs
- Différents profils de déploiement possibles (hors ligne avec USB, hors ligne sur réseau local, en ligne, etc.)



# Pourquoi utiliser ODK Collect

- ODK Collect et Kobo Collect sont des applications similaires. Elles pourraient toutes deux être utilisées pour la collecte de données pour SENS.
- **CEPENDANT :**
  - ODK Collect est mis à jour et donc débogué plus régulièrement que Kobo Collect.
  - ODK Collect a des fonctionnalités plus avancées.
- **ALORS, utilisez ODK Collect pour la collecte de données SENS.**
  - Assurez-vous que vous n'avez pas les deux applications ODK Collect et Kobo Collect sur votre téléphone : comme elles utilisent le même répertoire sur votre téléphone, elles peuvent interagir et se mettre sur écoute l'une l'autre si elles sont sur le même téléphone.

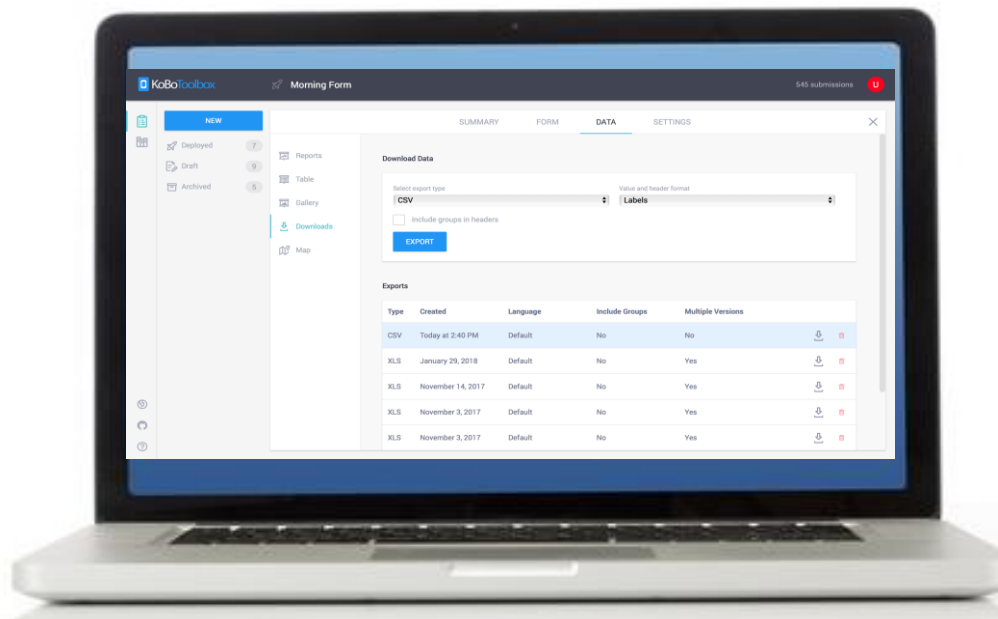


**Kobo Collect**



# Qu'est-ce que KoBo Toolbox?

- KoBo : serveur en ligne développé par Harvard Initiative humanitaire avec le soutien de l'OCHA.
- Le serveur utilisé pour les enquêtes SENS est un serveur Kobo Toolbox de l'UNHCR.



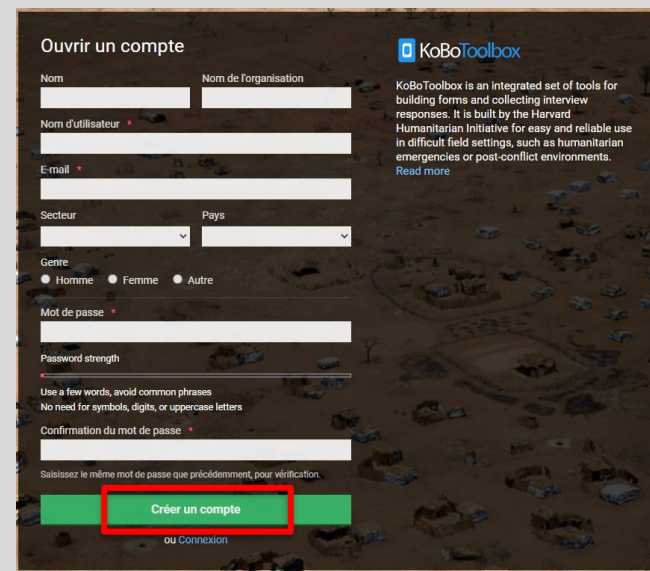
# Créer un compte

<https://kobo.unhcr.org>

- Remplissez les informations nécessaires :
  - Assurez-vous que le nom d'utilisateur ne comporte ni majuscules, ni espaces, ni caractères spéciaux.
- Vérifiez vos courriels pour voir s'ils sont validés :
  - Cela peut prendre quelques minutes ;
  - Faites attention à ne pas cliquer deux fois sur le lien par erreur ;
  - Vérifiez vos spams si vous ne pouvez pas voir l'e-mail.
- Ensuite, connectez-vous à la plateforme en ligne.



*Kobo Toolbox*



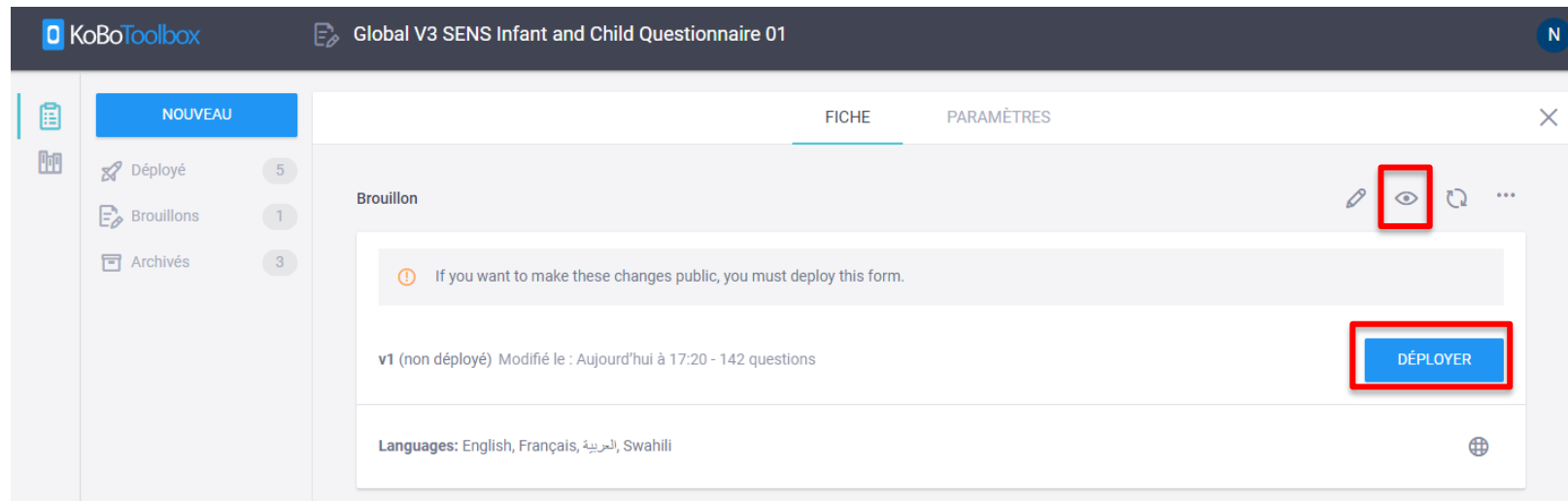
# Déployer un formulaire dans Kobo (1)

- Cliquez sur "**Nouveau**", "**Importer un XLSForm**" et téléchargez le formulaire SENS en XLS form.
- Nommez votre projet dans Kobo Toolbox et cliquez sur "**Créer un projet**".

The screenshot shows the Kobo Toolbox web interface. On the left sidebar, the 'NOUVEAU' button is highlighted with a red box. The main area displays a table of projects. A modal dialog titled 'Créer le projet: Choisissez une source' is open, showing four options: 'Build from scratch', 'Use a template', 'Upload an XLSForm' (highlighted with a red box), and 'Import an XLSForm via URL'. Below this, another modal titled 'Créer le projet: Project details' is shown, with fields for 'Titre du projet' (filled with 'Global V3 SENS Infant and Child Questionnaire 01'), 'Description', and 'Secteur' and 'Pays' dropdowns. A checkbox for 'Aidez KoboToolbox à améliorer ce produit...' is at the bottom. The 'CRÉER LE PROJET' button is highlighted with a red box.

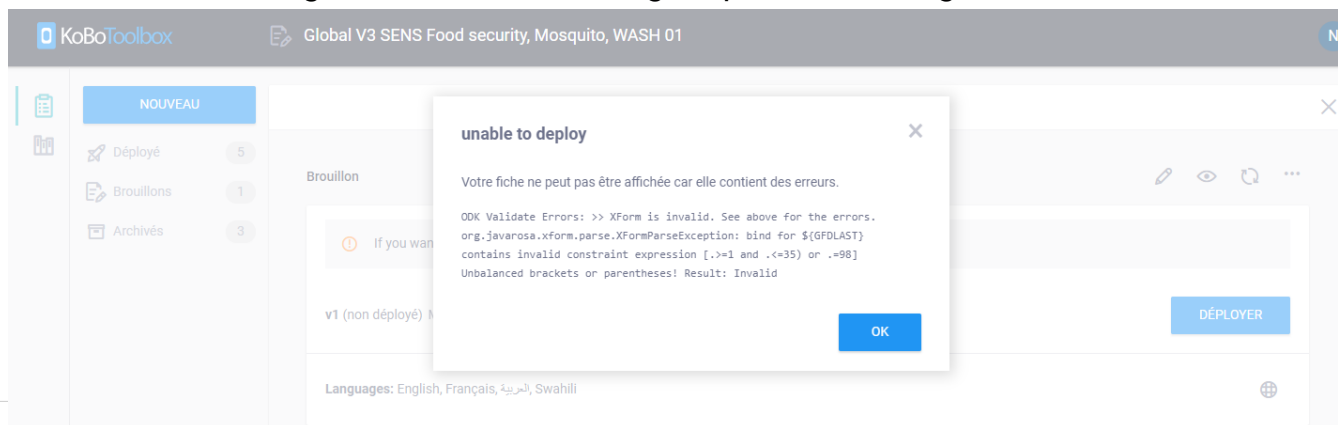
# Déployer un formulaire dans Kobo (2)

- Pour que votre formulaire SENS soit accessible depuis ODK Collect sur les smartphones/tablettes, vous devrez déployer le formulaire en cliquant sur "**Déployer**".
- Vous pouvez également le visualiser en ligne (via un lien Enketo) en cliquant sur le bouton "**Aperçu**".



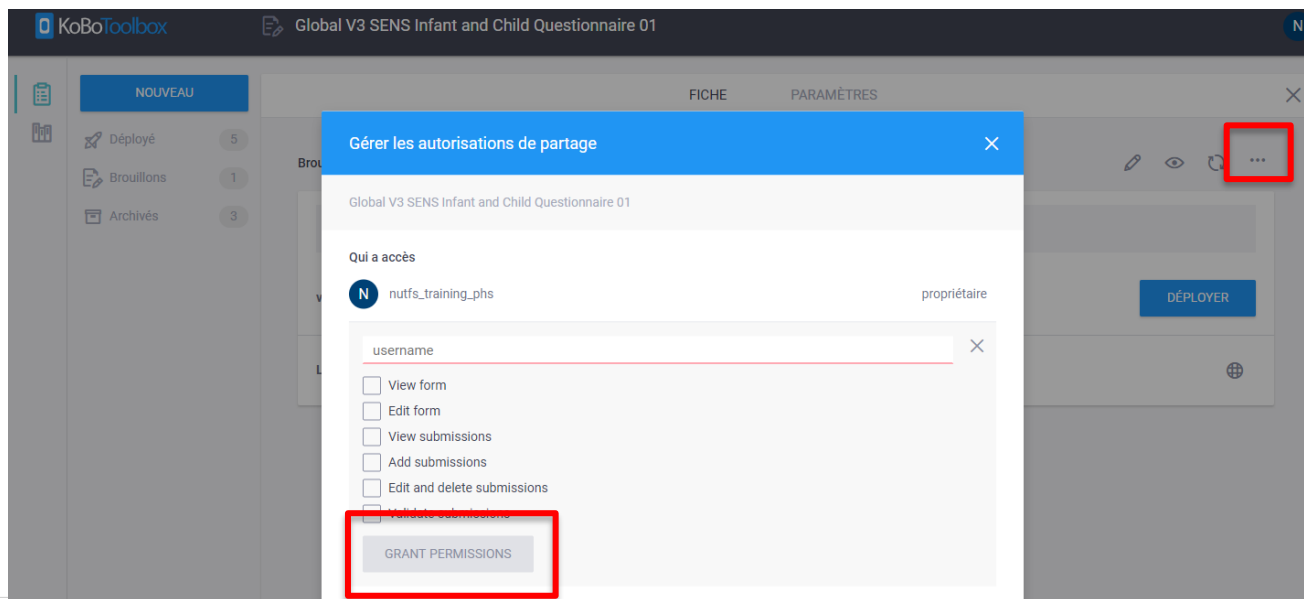
# Déployer un formulaire dans Kobo (3)

- Vous pouvez vérifier s'il y a des erreurs dans votre formulaire dans le **xls form online validator** (une erreur à la fois) <https://getodk.org/xlsform/>
- Si votre formulaire XLS comporte une erreur, **Kobo Toolbox** vous informera au moment où vous tenterez de le déployer.
  - Il vous indique **où se trouve l'erreur et une à la fois**.
  - Une fois cette (et toutes les autres erreurs potentielles) corrigées, vous pourrez déployer votre formulaire.
  - Dans l'exemple ci-dessous, il manque une parenthèse à la pertinence  $\${CASH} = 1$
  - Veuillez consulter l'agent GI ou HQ si le bug ne peut être corrigé.

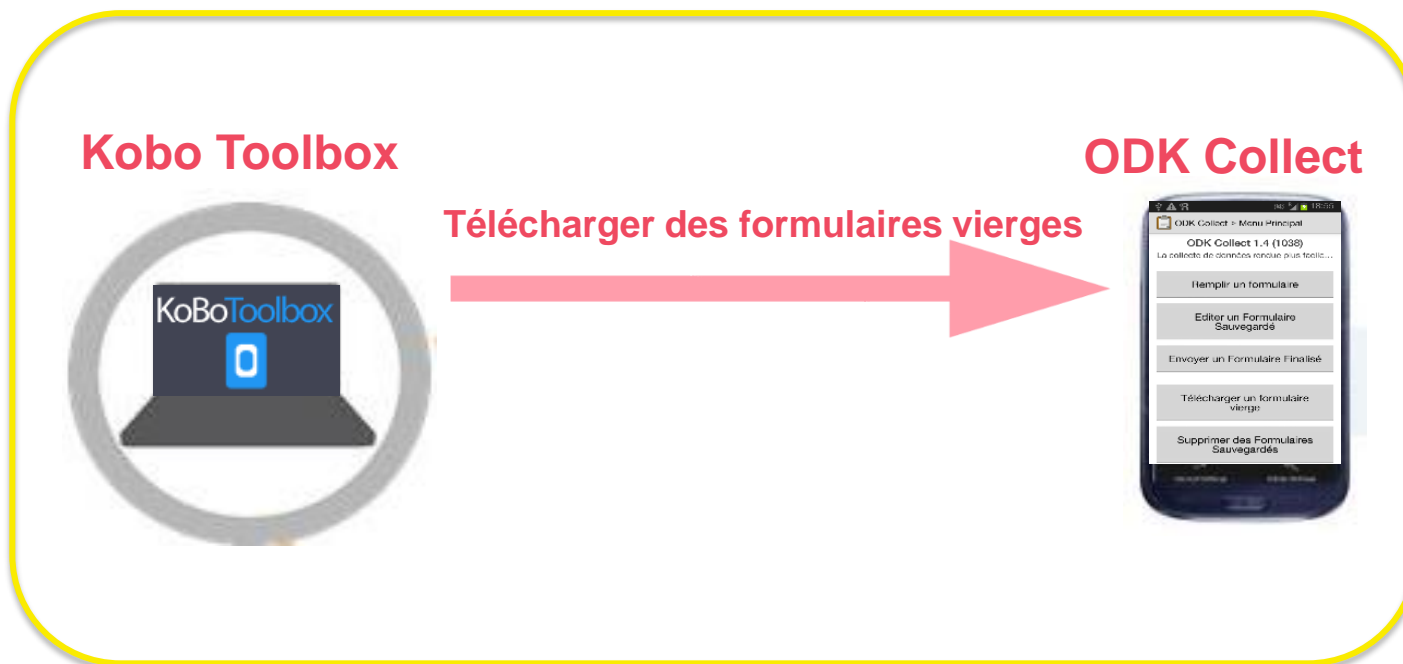


# Partagez votre projet

- Vous pouvez facilement partager votre projet avec un autre utilisateur de Kobo (sur le même serveur) :

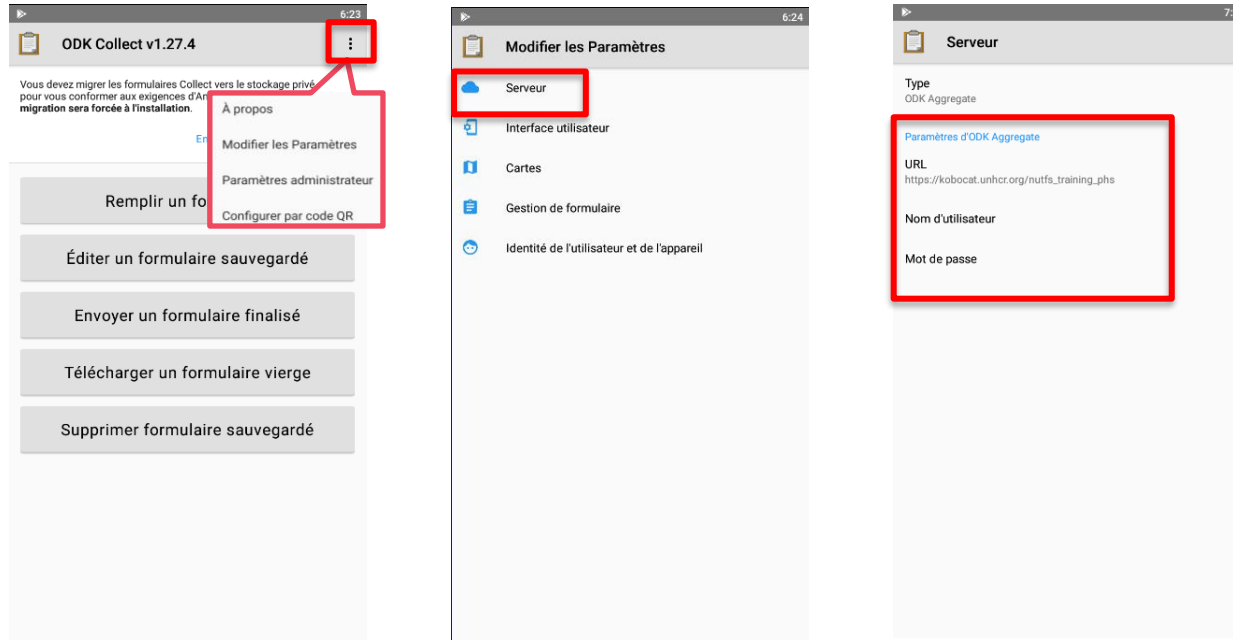


# Télécharger le formulaire (1) - Kobo Toolbox



# Télécharger le formulaire (2) - se connecter à Kobo Toolbox

- Cliquez sur "Paramètres généraux", "Serveur" et saisissez l'**URL** de votre compte sur Kobo Toolbox, votre **nom d'utilisateur** et votre **mot de passe**.



## Structure de l'URL:

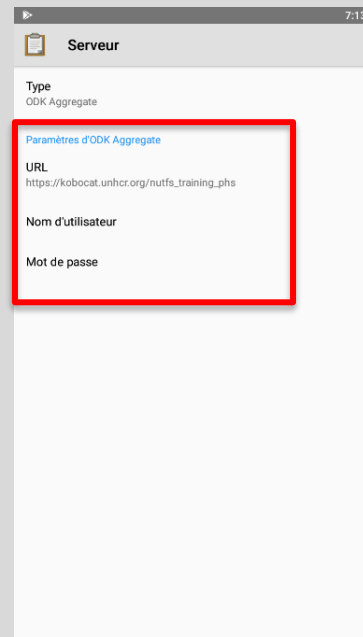
l'URL du serveur de Kobo Toolbox du HCR aura toujours la structure suivante:

**"https://kobocat.unhcr.org/[nom d'utilisateur]"**.



# Télécharger le formulaire (3) - se connecter à Kobo Toolbox

- Pour s'assurer que les enquêteurs ne **doivent remplir que l'URL** (et pas le nom d'utilisateur et le mot de passe) sur leurs téléphones, vous devez paramétrer cela sur **Kobo Toolbox**.
- Cliquez sur le symbole en haut à droite, choisissez **“Paramètres du compte”** et assurez-vous que **“Exiger l'authentification pour voir les formulaires et soumettre les données”** n'est pas sélectionné.
  - Ainsi, seulement l'URL sera nécessaire.
  - Si cette option est sélectionnée sur Kobo Toolbox: l'URL, nom d'utilisateur ET le mot de passe seront nécessaires.



7:13

Serveur

Type  
ODK Aggregate

Paramètres d'ODK Aggregate

URL  
https://kobocat.unhcr.org/nutfs\_training\_phs

Nom d'utilisateur

Mot de passe



N

nutfs\_training\_phs

SAUVEGARDER LES MODIFICATIONS

☐ Exiger l'authentification pour voir les formulaires et soumettre des données

# Exporter une base de données de Kobo

- Afin d'accéder et télécharger les données il faut cliquer sur **"Données"** et ensuite sur **"Téléchargements"**.
- L'outil d'analyse SENS Mapper nécessite le format d'export de données **"CSV"** / **"XML values and headers"**.
- Voir le ["Tutoriel 2 - Exporter les données pour l'analyse"](#).

SOMMAIRE FICHE DONNÉES PARAMÈTRES

Rapports  
Tableau  
Galerie photo  
**Téléchargements**  
Carte

### Téléchargement données

Sélectionner le type d'exportation  
CSV

Format pour les valeurs et l'en-tête  
Valeurs et en-tête XML

☐ Inclure les groupes dans les en-têtes

Séparateur de groupe  
/

**EXPORTER**

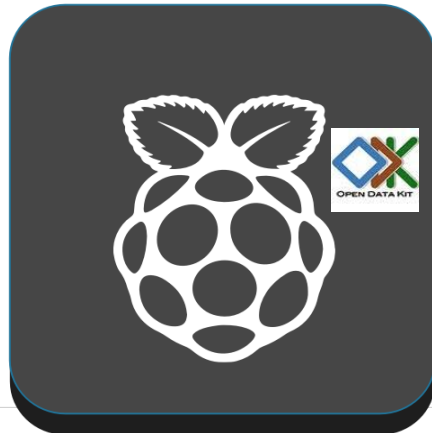
### Exports

Type	Créé le	Langue	Inclure les groupes	Multiple Versions
CSV	30 septembre 2019	XML	Non	Non

# Introduction - Raspberry Pi

- ODK Aggregate est la plate-forme utilisée pour gérer les données.
- Le serveur Raspberry Pi a été configuré de manière à inclure toutes les configurations nécessaires et peut être branché à l'ordinateur via USB.
- Consultez le ["Tutoriel 11"](#) sur l'utilisation de Raspberry Pi.

Raspberry Pi



Télécharger des formulaires vierges



Envoyer les enquêtes



ODK Collect

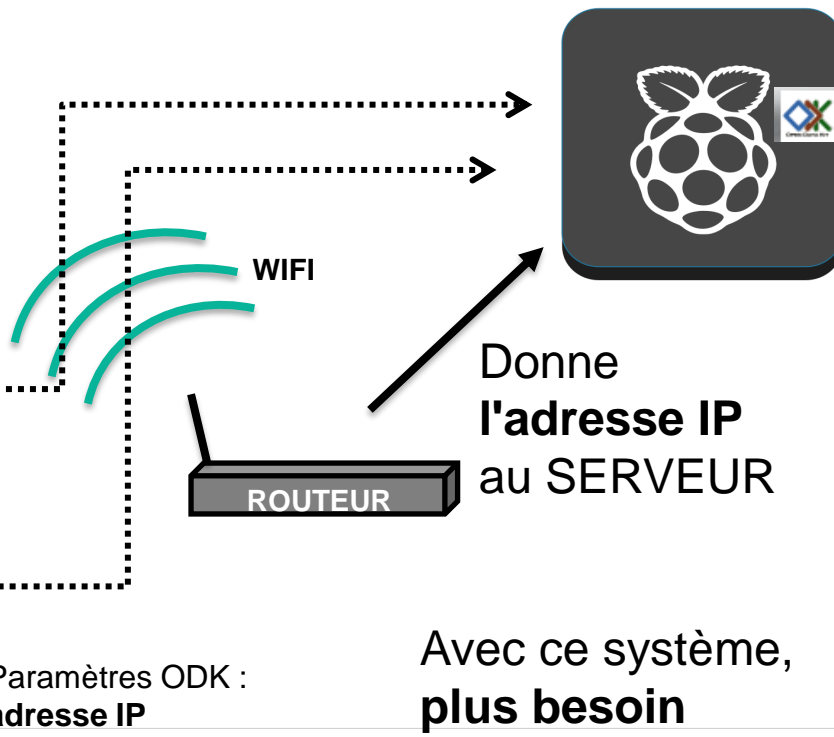


# Comment marche le Raspberry Pi? (1)

Les téléphones doivent être connectés au **MÊME WIFI** pour pouvoir accéder au serveur

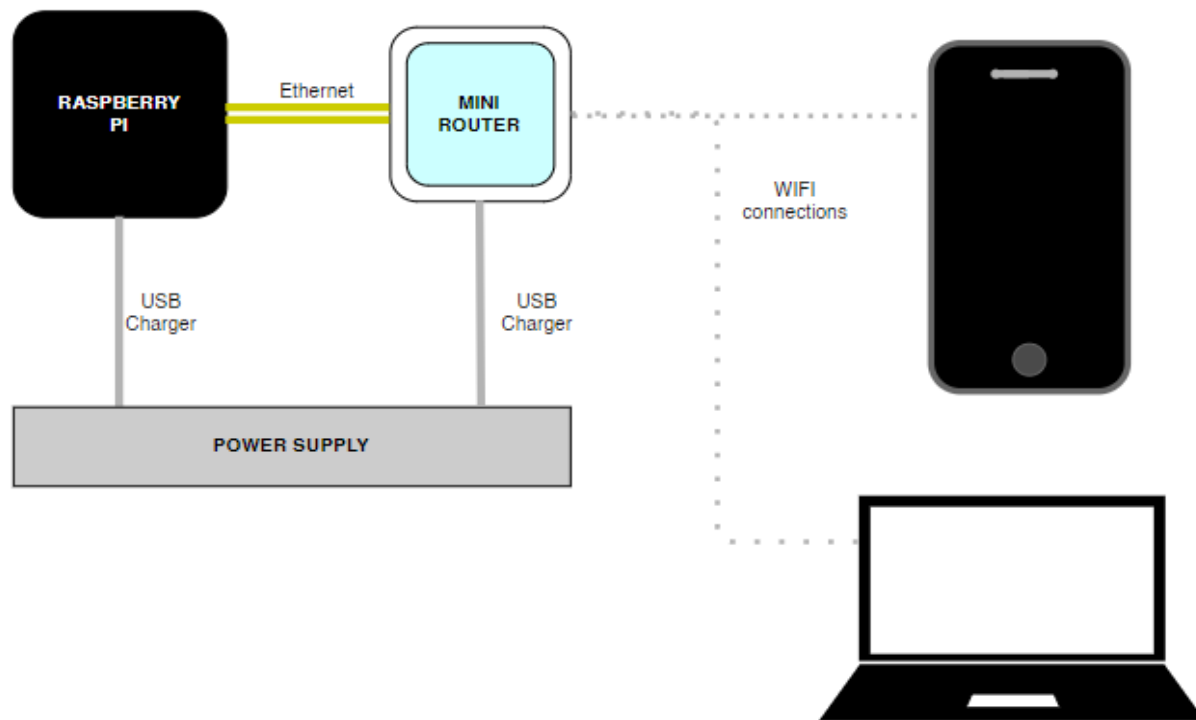


Navigateur web :  
**Adresse IP**

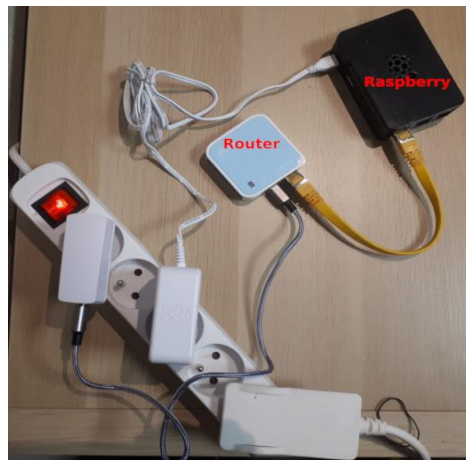


Avec ce système,  
**plus besoin  
d'INTERNET !**

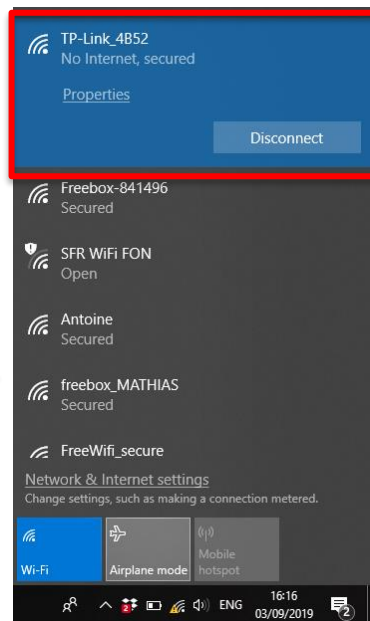
# Comment marche le Raspberry Pi? (2)



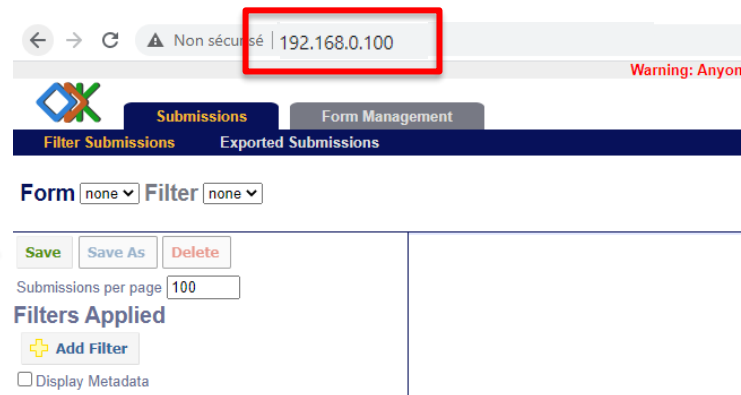
# Comment marche le Raspberry Pi? (3)



1) Connecter le **Raspberry Pi** et le **routeur**.



2) Connecter votre **PC** au **routeur**.



3) Se connecter à **Aggregate** sur le **navigateur de votre PC** en saisissant l'adresse IP:  
**http://192.168.0.100**

# Télécharger un formulaire avec Raspberry Pi

- Une fois connecté sur Aggregate sur votre navigateur, cliquer sur **“Form Management”**, **“Forms List”** et **“Add New Form”**, choisir son formulaire en format XML et cliquer sur **“Upload Form”**.

Warning: Anyone can take control of this server. Go to the Site Admin tab and change the primary Site Administrator's password now!

Log In ? ? ?

Form Management

Forms List Add New Form

Title	Form Id	Media files	User	Downloadable	Accept Submissions	Publish	Export	Delete
-------	---------	-------------	------	--------------	--------------------	---------	--------	--------

## Xform Upload

Upload one form into ODK Aggregate

Form definition (xml file):  GLO\_V3\_P...01-XLS.xml

Optional Media file(s):

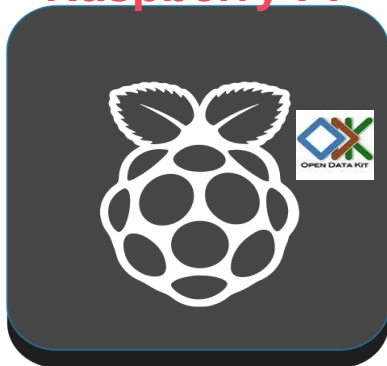
Media files for the form's logo, images, audio clips and video clips (if any) should be in a single directory without subdirectories.

**NOTE:** If the form definition contains string answers the string data will be truncated to 255 characters. See ODK Aggregate 1.x documentation for how to increase (or decrease) this size.

On ODK Collect 1.1.7 and higher, the file named "form\_logo.png", if present in the media folder, will be displayed as the form's logo.

# Get the Form – Raspberry Pi

Raspberry Pi



Télécharger un formulaire vierge



ODK Collect





# Connecter ODK Collect à Raspberry Pi



- L'adresse à entrer sur le navigateur est <http://192.168.0.100> . Tous les serveurs Raspberry Pi ont été paramétrés à cette adresse, lorsqu'ils sont utilisés avec leur mini-routeurs.
- L' URL à entrer sur ODK Collect est exactement le MEME.




# Gestion des données avec Raspberry Pi

- Afin de visualiser et gérer vos données, sélectionnez **“Submissions”** et **“Filter Submissions”**. Vous pourrez ensuite visualiser toutes vos données dans une liste.
  - Afin de les visualiser vos données une à une, cliquer sur **“View”** et afin d’en effacer une à une sur **“X”**.
  - Vous pouvez aussi sélectionner **“Visualize”** afin de les visualiser en Pie Charts, Bar Graphs ou sur une carte.




Warning: Anyone can take control of this server. Go to the Site Admin tab and change the primary Site Administrator's password now!

Log In ?  

 **Submissions** Form Management

**Filter Submissions** Exported Submissions


Form Global V3 SENS Infant and Child Questionnaire 01 Filter none

 Visualize  Export  Publish

Save Save As Delete





Submissions per page 100

Filters Applied

 Add Filter

☐ Display Metadata

Previous Global V3 SENS Infant and Child Questionnaire 01 Next

DeviceID	TimeStartRecorded	TimeEndRecorded	TodayDate	XCHILD	CAMPNAME	CAMP_LABEL	SECTION	ZONE	BLOCK	SURVDAT	CLUSTER	TEAM	HH	SENS_UUID_C	note1	C	UnansweredQsAllCalc	Unanswered
		October 30, 2020 2:19:00 PM +01:00					1	1	1	October 30, 2020		1	1	D2020-10-30-C-S-1_Z-1_B-1_T1_HH1			0	
 315353839399487	October 30, 2020 2:19:02 PM +01:00	October 30, 2020 2:21:39 PM +01:00	October 30, 2020		BBB	BBB BBB	2	2	2	October 30, 2020		2	2	D2020-10-30-C-BBB BBB_S-2_Z-2_B-2_T2_HH2			0	

# Télécharger une base de données avec Raspberry Pi

- Afin de télécharger votre base de données, dans “**Submissions**” et ensuite “**Filter Submissions**” cliquer sur “**Export**” choisir le **type de la base de données (CSV File)** et cliquer sur “**Export**”.
- Attention:** cette base de données ne va pas contenir les données des groupes répétés (membres du ménage, femmes, enfants). Afin d’obtenir ceux-ci, il faudra utiliser Briefcase comme auparavant.
- Voir le ["Tutoriel 2 - Exporter les données pour l'analyse"](#).

Warning: Anyone can take control of this server. Go to the Site Admin tab and change the primary Site Administrator's password now!

Log In ? ? ?

Submissions Form Management

Filter Submissions Exported Submissions

Form: Global V3 SENS Infant and Child Questionnaire 01 Filter: none

Visualize Export Publish

Save Save As Delete

Submissions per page: 100

Filters Applied

Add Filter

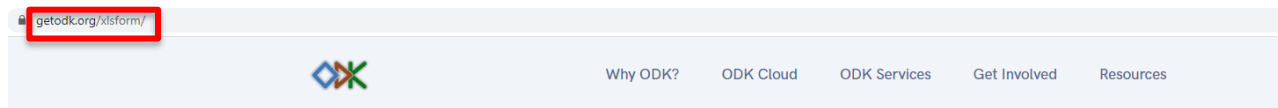
Display Metadata

DeviceID	TimeStartRecorded	TimeEndRecorded	TodayDate	XCHILD	CAMPNAME	CAMP_LABEL	SECTION	ZONE	BLOCK	SURVDAT	CLUSTER	TEAM	HH	SENS_UUID_C	note1	C	UnansweredQsAllCalc	UnansweredQsAllCalc
		October 30, 2020 2:19:00 PM +01:00					1	1	1	October 30, 2020		1	1	D2020-10-30_C-S-1_Z-1_B-1_T1_HH1		View	0	
315353839399487	October 30, 2020 2:19:02 PM +01:00	October 30, 2020 2:21:39 PM +01:00	October 30, 2020		BBB	BBB BBB	2	2	2	October 30, 2020		2	2	D2020-10-30_C-BBB BBB_S-2_Z-2_B-2_T2_HH2		View	0	

Form: GLO-V3-PH-ICF-EN-FR-AR-SW-01 Type: CSV file Filter: none Export

# De XLS Form au format XML

- Afin de transformer votre XLS form en format XML vous pouvez utiliser le **xls form online validator** à <https://getodk.org/xlsform/> . Téléchargez votre XLS Form, cliquer sur “**Submit**” et ensuite sur “**Download XForm**”.



## XLSForm Online v2.x

Convert an XLSForm into a form that you can upload to ODK Aggregate or temporarily preview in a browser.

A screenshot of the file upload section of the XLSForm Online v2.x interface. It shows a file selection button labeled 'Choisir un fichier', a text input field containing 'GLO...LS.xlsx', and a 'Submit' button. A red box highlights the file selection area. Below the input field, the version 'v2.2.0' is displayed.

## XLSForm Online v2.x

Convert an XLSForm into a form that you can upload to ODK Aggregate or temporarily preview in a browser.

A screenshot of the processing area of the XLSForm Online v2.x interface. It shows a file selection button labeled 'Choisir un fichier', a text input field containing 'Aucun...r choisi', and a 'Submit' button. Below these, there are two buttons: 'Download XForm' (highlighted with a red box) and 'Preview in browser'. A red arrow points from the 'Submit' button in the previous screenshot to this section.