Chapitre 2: Prise en main d'Open Data Kit (ODK) et de Kobo Toolbox

Terre des hommes, Formation régionale





Les étapes d'une MDC













L'application ODK Collect



Prise en main de l'application ODK

Ouvrez l'application « ODK Collect »





Exercice

Ouvrez le formulaire « apprendre à vous connaître », remplissez-le, finalisez le formulaire (cocher la case sur le dernier écran) et enregistrez la soumission

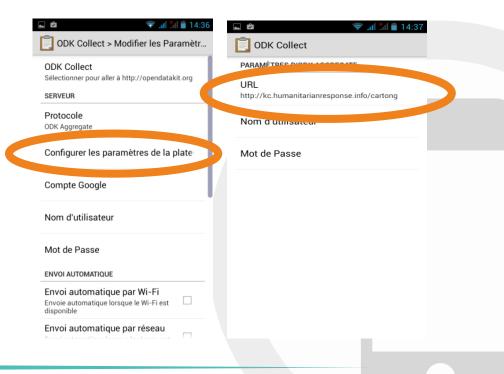




Connecter son téléphone à Kobo Toolbox

- Vous devez vous connecter au bon site web afin de:
 - Pouvoir accéder aux formulaires vierges
 - Pouvoir envoyer les soumissions de formulaires remplis au bon endroit









Télécharger un nouveau formulaire

- Pour télécharger un formulaire vierge:
 - Assurez-vous d'avoir le wifi activé (ON)
 - Cliquez sur « Télécharger un formulaire vierge »
 - Sélectionner le(s) formulaire(s)
 qui vous intéresse(nt) et cliquez
 sur « télécharger la sélection »







ODK: Menu principal

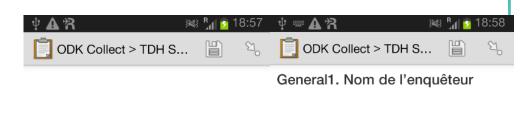
Les enumérateurs vont principalement utiliser le bouton «Remplir un formulaire» où ils peuvent sélectionner le formulaire vierge nécessaire





ODK: Navigation a travers le questionnaire

Lorsque vous arrivez à cet écran, vous êtes au début du sondage



Vous devez « glisser » votre doigt sur l'écran pour passer d'une question à l'autre. Vous êtes au début de TDH SECU ALIM BFA Menage v1. Faites glisser votre doigt sur l'écran pour avancer ou reculer.





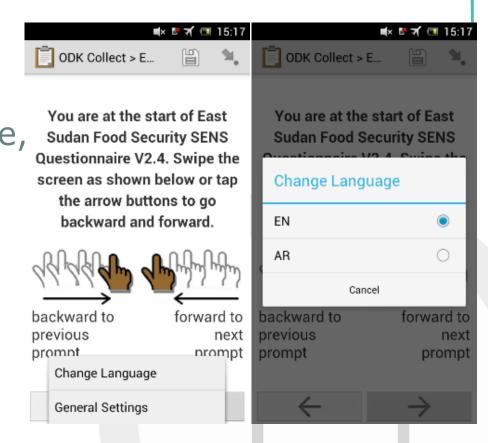






ODK: Changer la langue

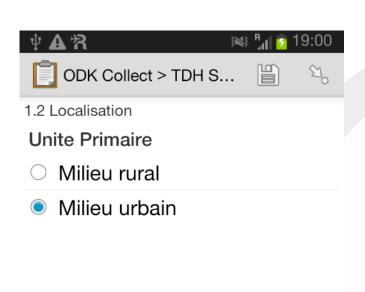
Pour changer la langue d'un questionnaire, une fois dans le questionnaire, cliquer sur le bouton menu (bouton en bas à droite sur le téléphone) et choisissez « change langage »





ODK: Sélectionner une option

- Ceci est un exemple d'une question à choix unique d'une liste d'options.
- Un rond (bouton radio) indique un seul choix possible.

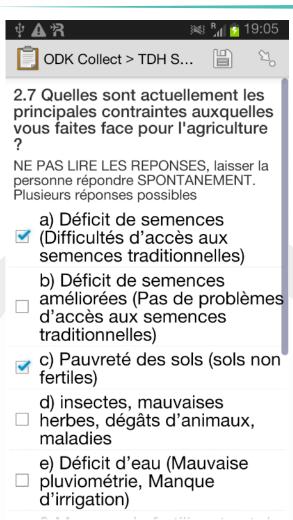






ODK: Sélectionner plusieurs option

Ici ce sont des cases (carrés) à cocher. Une ou plusieurs réponses peuvent être données.



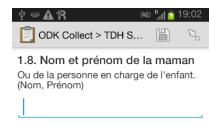


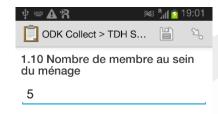


ODK: Entrer des chiffres/du texte

Exemple:

- Quand un enquêteur doit remplir ces types de champs.
- L'enquêteur peut utiliser le clavier ou l'écran tactile.
- Certain champs ne peuvent être remplis que par des chiffres ou par des lettres. Parfois les valeurs sont contrôlées.











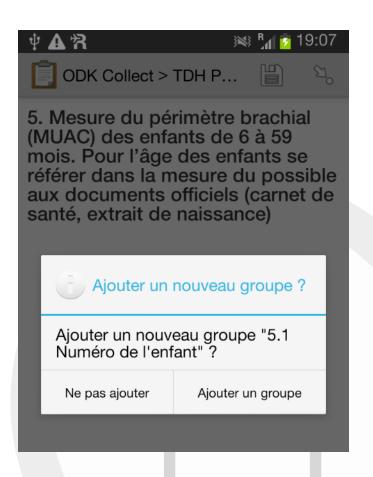


ODK: Ajouter un groupe

Exemple:

Ajouter un groupe s'il y a plus d'un enfant dont les mesures seront prises

Comment peut-on enlever un groupe ajouté de trop?

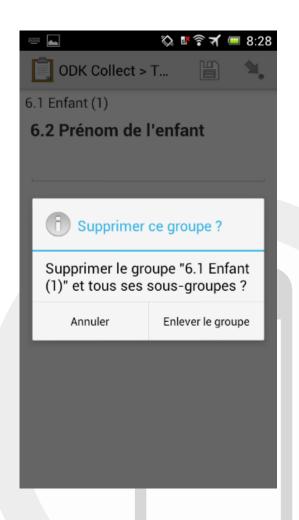






ODK: Supprimer un groupe de trop

Si on ajoute un groupe de trop, il est possible de l'enlever en appuyant longuement sur le champ de réponse puis en choisissant supprimer le groupe.





ODK: Enregistrer les coordonnées GPS (1/2)

Tirez le haut de l'écran vers le bas. Cela fera apparaître un menu différent – l'une des icones sera pour le GPS.

Assurez-vous que l'icône GPS activée (touchez pour activer/désactiver) – « Position »

• Peut sembler légèrement différent sur votre

téléphone

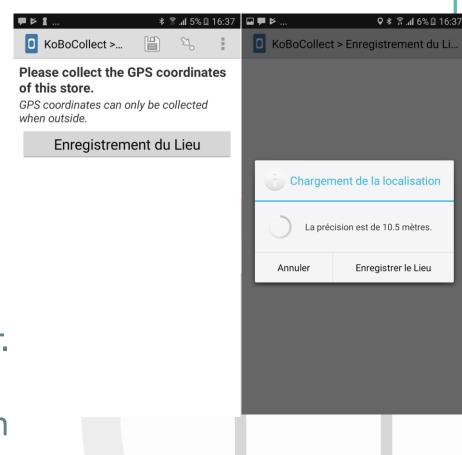






ODK: Enregistrer les coordonnées GPS (2/2)

- Attendre qu'une précision suffisante soit atteinte (10m suggérés à adapter au contexte)
- Prenez l'enregistrement à l'extérieur, pas à l'intérieur.
- Lancez l'application de test GPS une fois par jour.
- Eteignez le GPS lorsque vous n'en avez pas besoin – cela consomme beaucoup de batterie!

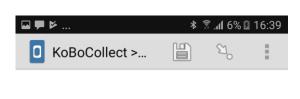






ODK: Sauver et finaliser un formulaire

- Cliquez sur « Marquer le formulaire comme finalisé»
 - Cela indique à Kobo que le formulaire est prêt à être envoyé au serveur
 - Attention: le formulaire ne peut plus être modifié s'il est finalisé
- Cliquez sur « Sauvegarder et Sortir »



Vous êtes à la fin de "GPS Coordinates 1_1".

GPS Coordinates 1_1_2017-11-22

Marquer le formulaire comme finalisé

Sauvegarder et Sortir



ODK: Revoir des données

Vous pouvez revoir des formulaires complétés (mais non finalisés) afin de revalider vos données en allant à la section "Editer un Formulaire Sauvegardé" à partir de l'écran principal de ODK.







ODK: Envoyer les résultats au serveur



- Activez le wifi
- Assurez vous d'avoir « marqué le formulaire comme finalisé » (dernière page) et d'avoir sauvegardé
- Aller dans « Envoyé un formulaire finalisé », sélectionnez le et envoyez le





Open Data Kit (ODK)



Introduction à OpenDataKit (ODK)

- Solution open source pour Android:
 - Très largement utilisée
 - Base de nombreux systèmes



- Puissante et flexible
- Stockage sécurisé sur vos propres serveurs possibles
- Plusieurs profiles de déploiement possibles (offline avec USB, offline sur le réseau local, online, etc)



L'écosystème OpenDataKit

- ODK est l'une des solutions les plus utilisées en MDC
- Il s'agit au final d'une suite de solutions, fonctionnant sous Android et basées sur du OpenRosa
- De nombreuses applications sont conçues à partir de cette Plateforme: gratuites ou payantes, secteur privé ou de la recherché, complètement autonome des outils ODK ou partageant certains aspects
- Pendant cette formation, nous nous concentrerons sur: ODK Collect et KoBo Toolkit
- Pour les comparer: http://humanitariannomad.org/













Les principaux outils MDC

Différents outils sont utilisés dans l'humanitaire pour la MDC basés plus ou moins sur ODK, voici les plus fréquents:

Outil	Récapitulatif
■ KoBoToolbox	Outil open source et gratuit pour les humanitaires et les acteurs du développement. Adapté pour les enquêtes simples, sans données très sensibles, parfois un peu instable
ONA ONN	Outil payant similaire à Kobo, simple à mettre en place, avec quelques fonctionnalités de visualisation supplémentaires
SurveyCTO	Outil payant assez avancé en termes de fonctionnalités pour des enquêtes simples (et liées), avec solution hors ligne complète et bonne gestion de données sensibles (un peu plus complexe à mettre en place néanmoins)
CommCare HQ	Outil open source et payant adapté à du suivi de cas en santé (inclue composante SMS), mais plus complexe à mettre en place

Paramètres des Smartphones Android





Introduction aux Smartphones (1/2)

ON/OFF

Vous pouvez mettre le téléphone en mode avion en utilisant ce bouton)







Introduction aux Smartphones (2/2)

BARRE D'ETAT:
WIFI/Network/mode
avion/connection USB

Ici, vous pouvez voir le statut de votre téléphone. Lorsque vous êtes en mode avion, un petit avion apparaîtra dans la barre de statut. C'est aussi la barre de statut qui vous indique combien il vous reste de batterie.

ODK Collect:

Il s'agit de l'application que nous utiliserons pour la collecte de données



2 Parametres:

Changez les paramètres du téléphone (Wifi, USB debug mode) ici.

Applications:
Ce bouton vous permet d'accéder aux autres

applications du téléphone





Exercice

- 1. Selon vous, quelles sont les différents paramètres des Smartphones qui ont un impact sur la batterie?
- 1. Selon vous, pourquoi avoir la date et l'heure paramétrées correctement sur les Smartphones est-il important?



Gestion de la batterie et autres réglages

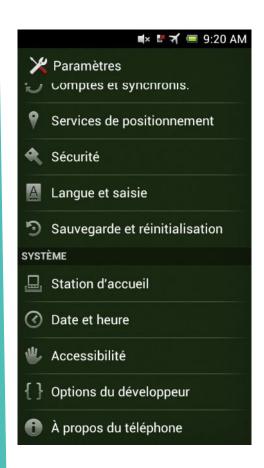
- Pour garder de la batterie...
 - Mode Avion
 - WIFI OFF
 - GPS coupé quand non utilisé
 - La luminosité du téléphone doit être f
 - Régler le passage en veille
 - Assurez vous qu'aucune application ne
 - Rechargez la batterie si nécessaire
- En cas de contexte difficile:
 - Prévoir une deuxième batterie
 - Prévoir un chargeur portable
 - Planifier des chargeurs dans les voitures

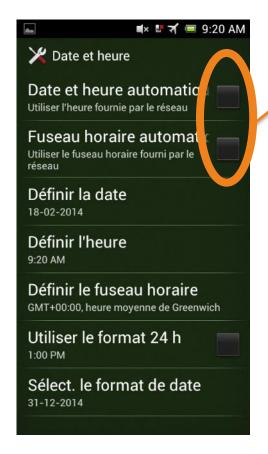






Gestion de la batterie et autres réglages





Si les paramètres automatiques ne sont pas corrects, désélectionnez « automatique » et ajustez la date manuellement

Réglez d'abord le fuseau horaire, puis la date et l'heure



Exercice

- 1. Réglez la date à la date d'aujourd'hui ainsi que l'heure.
- Assurez-vous que votre téléphone est en Mode avion, que le wifi est coupé et que la luminosité du téléphone est réglée sur réduit
- 2. Que se passe-t-il si vous supprimez par mégarde l'application ODK de l'écran d'accueil ?



L'application ODK Collect – Paramètres





ODK: Paramètres généraux

- "Envoi automatique par wifi/réseau" → le décocher si vous voulez vérifier tous les données avant de les envoyer au serveur

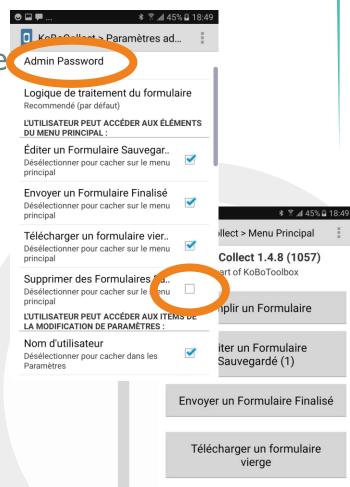






ODK: Paramètres avancés

- Vous pouvez choisir de cacher certains bouttons du menu principal afin d'éviter des fautes de Admin Password manipulation des enumérateurs (comme par exemple effacer un formulaire vierge ou alors un
- Vous pouvez mettre un mot de passe admin afin de restraindre l'accès à ce menu (mais faites attention à ce que ce mot de passe soit connu par les concernés afin d'éviter de télécharger de nouveau l'application ODK Collect!)



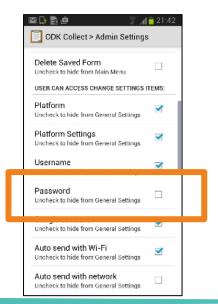


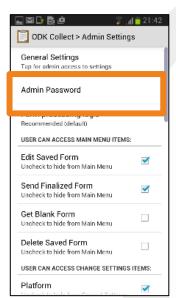


formulaire soumis).

Sécurité dans ODK - Paramètres admin

- Rendre le mot de passe de l'URL invisible dans les paramètres généraux à travers les paramètres admin
- Mettre en place un mot de passe admin afin de restreindre l'accès aux paramètres admin (paramètres généraux toujours visibles)
- Attention: ne pas faire cela sur ces téléphones, car sinon nous allons devoir réinstaller l'application











D'autres applications intéressantes

- Selon vos besoins, vous pouvez égalemenet installer les applications suivantes:
 - GPS test+ : permet d'améliorer/accélerer la prise de points GPS
 - Barcode Scanner: pour un sondage qui nécessite le scan de code-barres
- Celles-ci peuvent être installés depuis le Play Store (elles sont gratuites) ou alors au moyen d'une clé USB



Comment augmenter la vitesse de son GPS

 Certaines applications optimisent le fonctionnement du GPS (par ex. GPS Test)











Vérifications initiales des téléphones

- Avant de démarrer une enquête, vérifier toujours les points suivants au niveau de chaque téléphone:
 - Date et heure
 - Mise en veille du téléphone dans un timing adéquat
 - GPS fonctionnel (utiliser GPS plus)
 - Application code barre installée si nécessaire
 - Sur ODK Collect:
 - Version
 - Adresse du serveur
 - Formulaires vierges et saisies passées supprimés
 - Si vous rencontrez un problème au niveau des GPS, pensez à « caler » ce dernier en ayant une fois le wifi d'allumé pendant la recherche de localisation – vous n'aurez ensuite plus besoin du wifi ou de la 3G les fois d'après





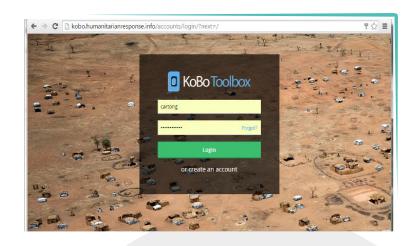
Premier aperçu de Kobo Toolbox





Kobo: Création de votre compte

- Sur votre ordinateur, allez sur: kobo.humanitarianresponse.info/
- Sélectionnez « créer un compte » (create an account)
- Remplissez les information nécessaires et validez votre compte depuis votre adresse email
 - Ca prends quelques minutes
 - Faites attention à ne pas cliquer deux fois sur le lien de validation par mégarde
 - Si vous ne trouvez pas l'email, vérifez qu'il ny soit pas classé comme spam/courrier indésirable







Exercice: Evaluation en Education

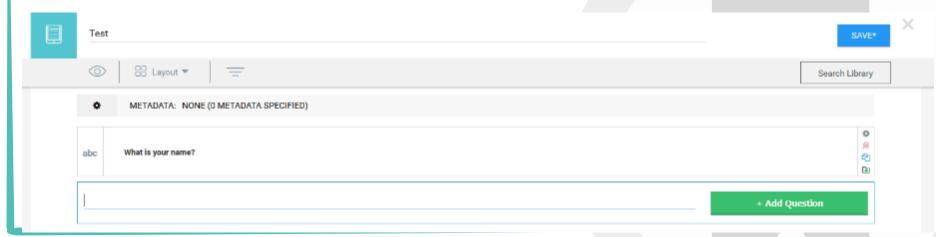
- Créer un nouveau formulaire contenant les questions suivantes:
 - Date de l'enquête
 - Nom de l'enquêteur
 - Points GPS
 - Ecoliers déplacés:
 - Veuillez fournir le nombre de filles déplacées dans cette école?
 - Veuillez fournir le nombre de garçons déplacés dans cette école?
 - Les écoliers ou les enseignants sont-ils à risque lorsqu'ils sont dans l'école ou lors de leur chemin vers l'école?
 - Si oui, quels risques?





Créer un formulaire avec Kobo Toolbox

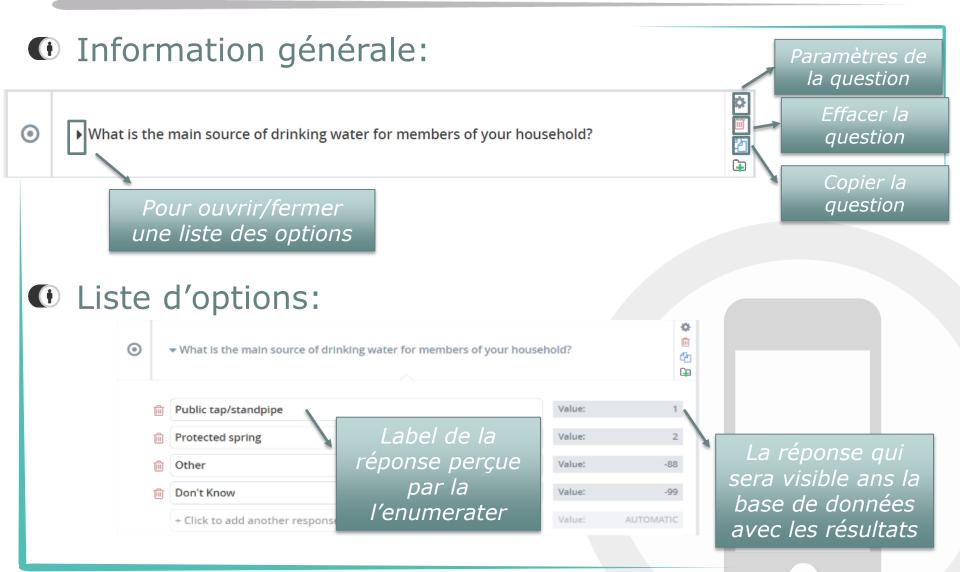
- Cliquer sur « Nouveau » → « Créer un formulaire »
- • Remplir les informations (nom du formulaire etc.) →
 « Créer projet »
- Créer chaque question nécessaire:
 - 1. Type de question: cliquer sur « + » pour choisir le type de question
 - 2. Définir des choix de réponses possibles si nécessaire







Paramètres de la question (1/3)







Paramètres de la question (2/3)

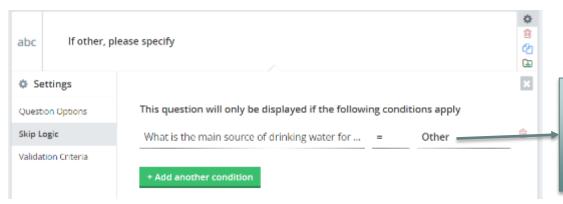
Options générales de la question:





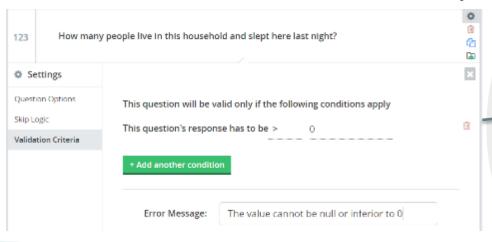
Paramètres de la question (3/3)

Paramètres de conditionnalité des questions:



Cette question va apparaître seulement si la réponse à la question précédente est « Autre »

Critères de validation d'une question:



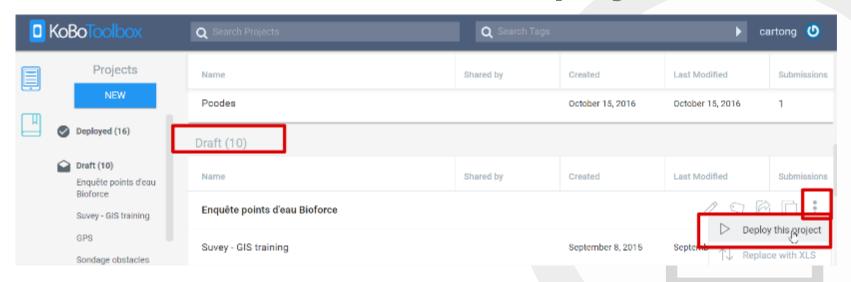
La réponse a cette question sera refusée (avec un message d'erreur y associé) si ce chiffre est en dessous de 0.





Et ensuite?

- Pensez à sauvegarder votre formulaire régulièrement! Autrement, il faut recommencer..
- Une fois que vous êtes contents avec l'aperçu, vous pouvez:
 - Sortir du formulaire et cliquer « déployer le formulaire comme nouveau projet »

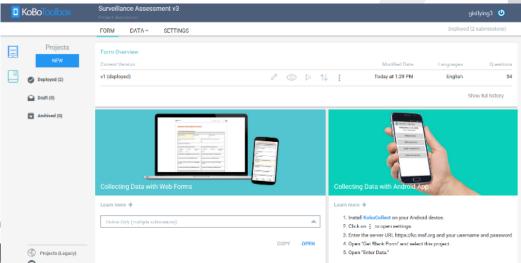






Testez d'abord votre formulaire sur votre navigateur

- Sélectionner un projet et vérifiez que vous êtes dans l'onglet
 * formulaires **
- Sous « Plus », sélectionner « Online-only (multiple submissions) » ou « Online-offline (multiple submissions) »
- Cliquer « ouvrir », entrez les données dans le formulaire et cliquer « soumettre »
- Attendez que la soumission soit effectuée et retournez sur votre page du projet où vous verrez que votre soumission apparaitra!
- Jetez un coup d'œil aux différentes visualisations possibles dans l'onglet « données »



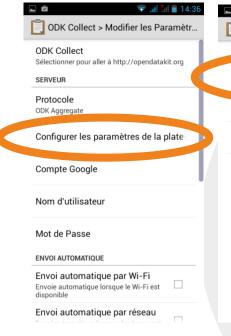


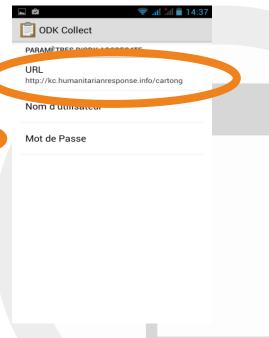


Connecter votre téléphone à Kobo Toolbox

Vous devez mettre à jour votre adresse Kobo sur votre Smartphone afin de pouvoir télécharger le nouveau formulaire et envoyer des données sur le serveur Kobo











Testez le formulaire sur votre Smartphone!

Maintenant, vous pouvez télécharger le formulaire vierge que vous avez créé et le tester sur votre Smartphone!





Zoom sur le mode entièrement offline de ODK - Aggregate





Le mode de fonctionnement général





