

# **BIENVENUE À L'ÉVÉNEMENT FREE & OPEN SOURCE SOFTWARE FOR GEOSPATIAL FRANCE 2018 (FOSS4G-FR)**



# COLLECTE DE DONNÉES AVEC UN SMARTPHONE : CAS DE KOBOTOOBOX / KOBOCOLLECT

*Présenté par : AKOUETE Ata Franck*

*A l'occasion de la FOSS4G-FR, le 15 Mai 2018*

*Structure : Jeunes Volontaires pour l'Environnement (JVE-TOGO)*

E-mail : [franckakouete95@gmail.com](mailto:franckakouete95@gmail.com)

Contact : (00228) 92322010 / 96445859

Twitter : [@franck\\_akouete](https://twitter.com/franck_akouete)

Facebook : [franco akouete](https://www.facebook.com/franco.akouete)

# OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

**À la fin de cet atelier, chaque participant devra maîtriser :**

- la technique de création des formulaires kobo
- la collecte de données avec son smartphone avec kobocollect
- La visualisation des données sur Kobotoolbox
- Le téléchargement des données en divers formats statistiques

# PROGRAMME DE L'ATELIER

INTRODUCTION

MESURES À PRENDRE

CRÉATION D'UN COMPTE KOBO

CREATION D'UN FORMULAIRE KOBO

VISUALISATION DU FORMULAIRE

DÉPLOIEMENT DU FORMULAIRE

PARAMÉTRAGE DE KOBOCOLLECT

ENQUÊTE DE TERRAIN (TP)

VISUALISATION DES DONNÉES

TÉLÉCHARGEMENT DES DONNÉES

QUESTIONS/RÉPONSES

# INTRODUCTION

Kobo Toolbox est un outil open-source qui sert à collecter et analyser des données par sondage sur le terrain (ex. évaluation des besoins), en utilisant des appareils mobiles tels que les téléphones portables ou les tablettes. Il est particulièrement adapté aux environnements difficiles, caractéristiques, notamment, des champs de l'humanitaire et des situations d'urgence. L'application est constamment améliorée et optimisée. Il s'agit d'une initiative conjointe entre la Harvard Humanitarian Initiative (HHI) et l'International Rescue Committee (IRC).

# **MESURES À PRENDRE**

Un ordinateur : pour créer le formulaire

Un smartphone, tablette , un ordinateur : pour la collecte de données

Accès internet : pour uploader les données vers le serveur kobo

Accumulateur d'énergie ou power bank

Bien mettre au point son questionnaire

# CRÉATION D'UN COMPTE KOBO

1. [www.kobotoolbox.org](http://www.kobotoolbox.org)
2. Get started

The screenshot shows a web browser displaying the KoboToolbox website at [www.kobotoolbox.org](http://www.kobotoolbox.org). The page features a dark background with a blurred image of a person holding a smartphone. Overlaid on this image is the text "DATA COLLECTION JUST BECAME EASIER" in large, bold, white capital letters. Below this, in smaller white text, is "USED IN THE MOST DEMANDING CONTEXTS". At the top of the page is a navigation bar with links for HOME, FEATURES, GET STARTED, ABOUT US, CONTACT, and SUPPORT. The "GET STARTED" link is highlighted with a red rectangular box. The browser's address bar shows the URL, and various icons are visible in the top right corner.

DATA COLLECTION  
JUST BECAME EASIER

USED IN THE MOST DEMANDING CONTEXTS

WITH SUPPORT FROM

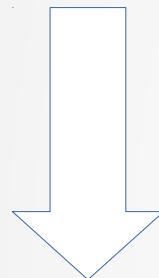
HARVARD HUMANITARIAN INITIATIVE   BWH BRIGHAM AND WOMEN'S HOSPITAL

MacArthur Foundation   RBF RESCUE   OCHA   USAID   TIDES   Conrad N. Hilton FOUNDATION   FIDELITY FOUNDATION   CISCO   HUMANITY UNITED

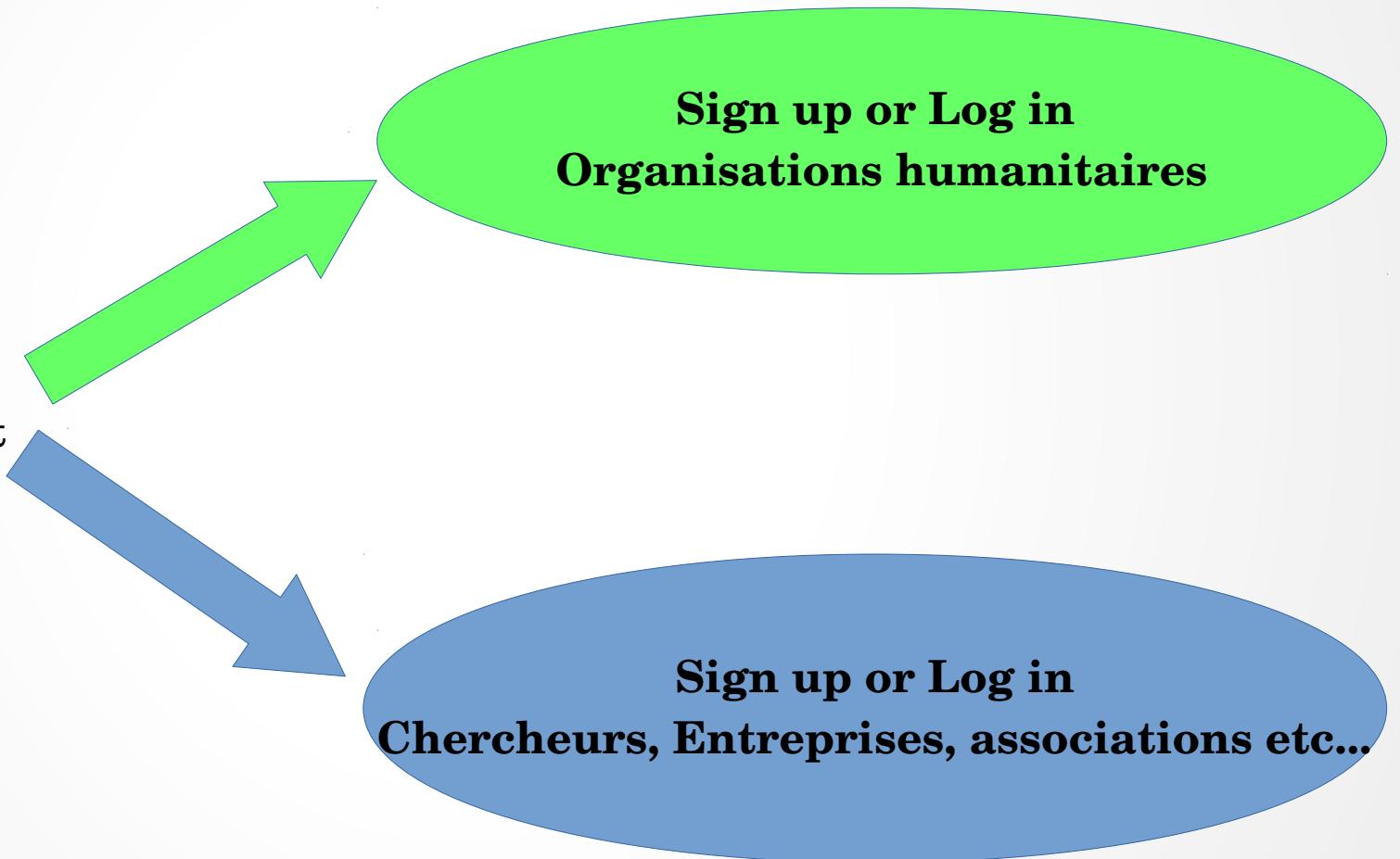
# CRÉATION D'UN COMPTE KOBO

## Choix du type de compte

Kobo dispose de  
deux serveurs



3. Create an account



# CRÉATION D'UN COMPTE KOBO



HOME   FEATURES   GET STARTED   ABOUT US   CONTACT   SUPPORT

are available to answer any and all questions as quickly as possible.

## CREATE AN ACCOUNT OR LOG IN

### UNLIMITED USE FOR HUMANITARIAN ORGANIZATIONS

Provided by UN OCHA: Benefit from professional user support.

[Sign Up or Log in](#)

### RESEARCHERS, AID WORKERS & EVERYONE ELSE

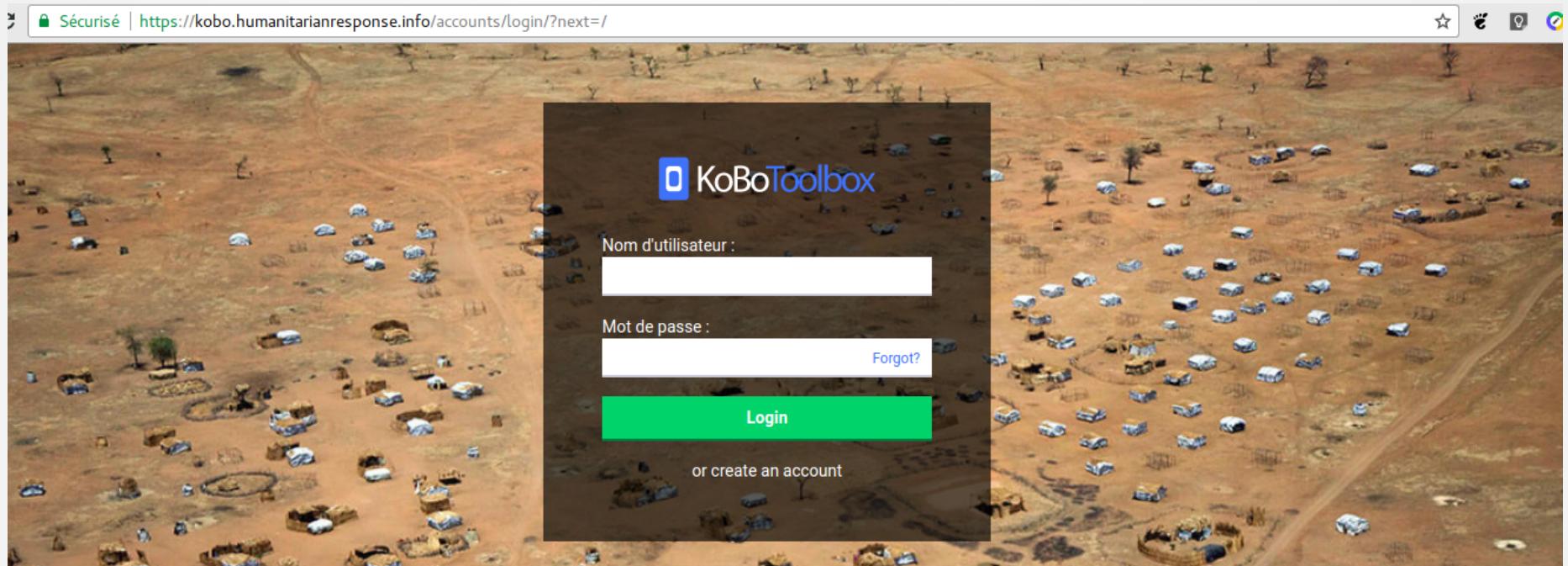
Provided by KoBoToolbox: Get support from our community.

[Sign Up or Log in](#)

OR INSTALL KOBOTOOBOX ON **YOUR** COMPUTER OR SERVER

[Learn More](#)

# CRÉATION D'UN COMPTE KOBO



**Cliquer sur ‘Create an account’**

# CRÉATION D'UN COMPTE KOBO

NB :

1. Le nom d'utilisateur doit être écrit en minuscule ou en chiffre
2. Ne jamais oublier son username et son mot de passe
3. cliquer sur **create account**

The screenshot shows the KoboToolbox account creation interface. The form fields are as follows:

- Nom : akouete
- Nom d'utilisateur : akouete
- Nom de l'organisation : JVE
- E-mail : franckakouete95@gmail.com
- Genre : Mâle
- Secteur : Environnement
- Pays : Togo
- Default language : français
- Mot de passe : (redacted)
- Confirmation du mot de passe : (redacted)
- Saisissez le même mot de passe que précédemment, pour vérification.

A red box highlights the "Create Account" button at the bottom of the form.

**KoBoToolbox**

KoBoToolbox is an integrated set of tools for building forms and collecting interview responses. It is built by the Harvard Humanitarian Initiative for easy and reliable use in difficult field settings, such as humanitarian emergencies or post-conflict environments.

This installation of KoBoToolbox may only be used for small survey deployments, which means less than 10,000 submissions as well as 5GB file uploads per user per month. If you require more, please [contact us](#).

If you are an organization providing humanitarian assistance, please use OCHA's [KoBoToolbox installation instead](#), which provides an unlimited number of submissions.

[Terms of Service](#) | [Privacy Policy](#)

# CRÉATION D'UN COMPTE KOBO

## Confirmation de la création du compte

Sécurisé | https://mail.google.com/mail/u/0/#inbox/15f3c33226800205

Google

Cliquez ici pour activer l'affichage des notifications de bureau pour Gmail. [En savoir plus](#) [Masquer](#)

Gmail ▾

NOUVEAU MESSAGE

Boîte de réception (113)

Messages suivis

Messages envoyés

Brouillons (25)

Plus ▾

franck ▾ +

Activate your KoBoToolbox Account Boîte de réception x

support@kobotoolbox.org via amazones.com 23:51 (Il y a 5 minutes) ☆ ↻ ▾

À moi ↻ ▾

anglais ▾ > français ▾ Traduire le message Désactiver pour : anglais x

Thanks for signing up with KoBoToolbox!

Confirming your account will give you full access to KoBoToolbox applications. Please visit the following url to finish activation of your new account.

akouete

<https://kobo.humanitarianresponse.info/accounts/activate/4eeced773c25a565ac27cea8cb3bf0a797213bf8/>

Please visit <http://support.kobotoolbox.org> to find information on how to get started. There you can also post questions to the community (recommended) or to us directly.

Best,  
KoBoToolbox

Cliquez ici pour répondre au message ou le transférer

Pas de chat récent

0,36 Go (2 %) utilisés sur 15 Go [Gérer](#)

[Conditions d'utilisation](#) - [Confidentialité](#)

Dernière activité sur le compte : Il y a 9 heures [Détails](#)

# **CRÉATION D'UN COMPTE KOBO**

## **TP1**

Chaque participant doit créer un compte Kobo sur le site réservé à des non humanitaires

# CRÉATION DU FORMULAIRE KOBO

**Titre : Etudiants et ODD : niveau de connaissance et perception par rapport à l'ODD1**

## **Identification de l'enquête**

Nom & prenoms

sexe

Age

Faculté

GPS

## **Niveau de connaissance perception des ODD des Nations Unies**

ODD veut dire

Organisation des Développeurs Daltoniens

Objectifs de Décentralisation de Danyi

Objectifs du Développement Durable

Combien d'objectifs forment l'ODD 10 15 17

les ODD comportent 170 cibles Vrai ou Faux

choisir dans cette liste deux ayant pas ratifié les ODD

Togo France Cote d'ivoire kosovo Taiwan

En quelle année, les ODD ont été adoptés 2010 2015 2018

## **Evaluation de la perception estudiantine pour l'atteinte de l'ODD1**

Pensez vous qu'à l'horizon2030, la pauvreté sera totalement éradiqué ? Oui Non je ne sais pas

C'est possible d'atteindre cet objectif à l'échelle locale ? Oui Non Je ne sais pas

Pensez vous que l'ODD1 est trop ambitieux oui non je ne sais pas

# CRÉATION DU FORMULAIRE KOBO

Sécurisé | <https://kobo.humanitarianresponse.info/#/forms>

KoBoToolbox Recherche projets A

**NOUVEAU**

Déployé 0 Brouillons 0 Archivés 0

Commençons par créer votre premier projet. Cliquez sur le bouton Nouveau pour créer une nouvelle fiche.

**Créez un nouveau projet**

Titre du projet  
Veuillez saisir un titre pour votre projet

Description  
Veuillez saisir une courte description ici

Veuillez spécifier le pays et le secteur dans lequel ce projet sera déployé. Ces informations seront utilisées pour vous aider à filtrer les résultats de la liste des projets.

Secteur  
Select... Pays  
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**

# CRÉATION DU FORMULAIRE KOBO

## Créez un nouveau projet

Titre du projet  
Veuillez saisir un titre pour votre projet

Description  
Veuillez saisir une courte description ici

Veuillez spécifier le pays et le secteur dans lequel ce projet sera déployé. Ces informations seront utilisées pour vous aider à filtrer les résultats de la liste des projets.

Secteur  
Select... x ▾

Pays  
Select... x ▾

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**

# CRÉATION DU FORMULAIRE KOBO

The screenshot shows the KoboToolbox web application interface. At the top, there is a navigation bar with a lock icon indicating a secure connection, the URL <https://kobo.humanitarianresponse.info/#/forms>, and various browser icons. Below the navigation bar is the KoboToolbox logo and a search bar labeled "Recherche projets". A pink circular badge with the letter "A" is visible in the top right corner.

The main area features a sidebar on the left with icons for "Nouveau" (New), "Déployé" (Deployed) with 0 items, "Brouillons" (Drafts) with 0 items, and "Archivés" (Archived) with 0 items. The "Nouveau" button is highlighted with a red rectangular box. To the right of the sidebar, a message reads: "Commençons par créer votre premier projet. Cliquez sur le bouton Nouveau pour créer une nouvelle fiche." (Let's start by creating your first project. Click the New button to create a new card.)

At the bottom right of the screen is a purple circular icon containing a white speech bubble symbol.

# CRÉATION DU FORMULAIRE KOBO

The screenshot shows the KoboToolbox interface for editing a form titled "Etudiants et ODD : Niveau de connaissance et perception par rapport à l'ODD1". The top navigation bar includes a lock icon, a URL (https://kf.kobotoolbox.org/#/forms/ahc27u7ZKTCune6YhD9k6X/edit), a zoom level (80%), and a search bar. Below the title, there are icons for eye, double arrows, and a grid labeled "Mise en page". On the right, there are "SAUVEGARDER" and "Chercher bibliothèque" buttons. A blue arrow points upwards from the bottom left towards the "MÉTADONNÉES:START TIME, END TIME" section, which contains a note: "Cette fiche est actuellement vide" and "Vous pouvez ajouter des questions, notes, messages-guide ou autre champs en cliquant sur le signe '+' en bas."

**Cliquer ici puis sur ajouter une question**

The screenshot shows the KoboToolbox interface with the "Ajouter une question" (Add a question) modal open. The modal lists various question types: Sélectionner une, Sélectionner plusieurs, abc Texte, 123 Chiffre, 1.0 Décimal, Date, Heure, Point, Photographie, Audio, Lignes, Note, Code-barre, Aires, Rating, Question Matrix, 1+1 Calculer, and Classemant. The "Sélectionner une" section is currently selected. The top navigation bar and sidebar are visible in the background.

Sélectionner un type de question, le renommer et paramétriser

# CRÉATION DU FORMULAIRE KOBO

The screenshot shows the KoboToolbox interface for editing a form. The URL in the address bar is <https://kf.kobotoolbox.org/#/forms/ahc27u7ZKTCune6YhD9k6X/edit>. The page title is "Etudiants et ODD : Niveau de connaissance et perception par rapport à l'ODD1". The top right features a "SAUVEGARDER" button and a search bar. Below the title, there are toolbar icons for eye, list, and grid, followed by "Mise en page". A "Chercher bibliothèque" button is also present. The main area displays a table of questions with columns for icon, label, and description. Each row has a set of small icons on the right for configuration. The rows are:

MÉTADONNÉES: START TIME, END TIME		
abc	* Nom et prénoms	[configuration icons]
○	▶ * sexe	[configuration icons]
123	Age	[configuration icons]
abc	Faculté ou école	[configuration icons]
📍	Coordonnées GPS	[configuration icons]

Il est promordial de connaître le type de question qu'on se pose et à quelle réponse on s'attend

# CRÉATION DU FORMULAIRE KOBO

## Créer et renommer des groupes de question

The screenshot shows the Kobo Toolbox interface for editing a form. At the top, there's a browser-like header with the URL <https://kf.kobotoolbox.org/#/forms/ahc27u7ZKTCune6YhD9k6X/edit>, a zoom level of 80%, and a search bar. Below the header, the form title is "Etudiants et ODD : Niveau de connaissance et perception par rapport à l'ODD1". On the right, there are "SAUVEGARDER\*" and "Chercher bibliothèque" buttons. The main area displays a list of questions:

- A/ Identification de l'enquête
  - abc \* Nom et prénoms
  - \* sexe
  - 123 Age
  - 📍 Coordonnées GPS
  - abc Faculté ou école

A red box highlights the group title "A/ Identification de l'enquête". Each question item has a small icon on the left and a vertical toolbar on the right.

# VISUALISATION DU FORMULAIRE

The screenshot shows the KoboToolbox platform interface. At the top, there's a browser header with the URL <https://kf.kobotoolbox.org/#/forms/ahc27u7ZKTCune6YhD9k6X/edit>, a zoom level of 80%, and a search bar. Below the header, the main workspace displays a survey titled "Etudiants et ODD : Niveau de connaissance et perception par rapport à l'ODD1". The workspace includes various configuration tools like "Mise en page" and a "SAUVEGARDER" button. A red box highlights the eye icon in the toolbar, which is used to preview the form. A modal window titled "Aperçu de la fiche" (Preview of the card) is open, showing a simplified version of the survey with fields for "Nom et prénoms", "sexe", "Age", "Coordonnées GPS", and "Faculté ou école". The modal also features a "KoBoToolbox" logo and a print icon.

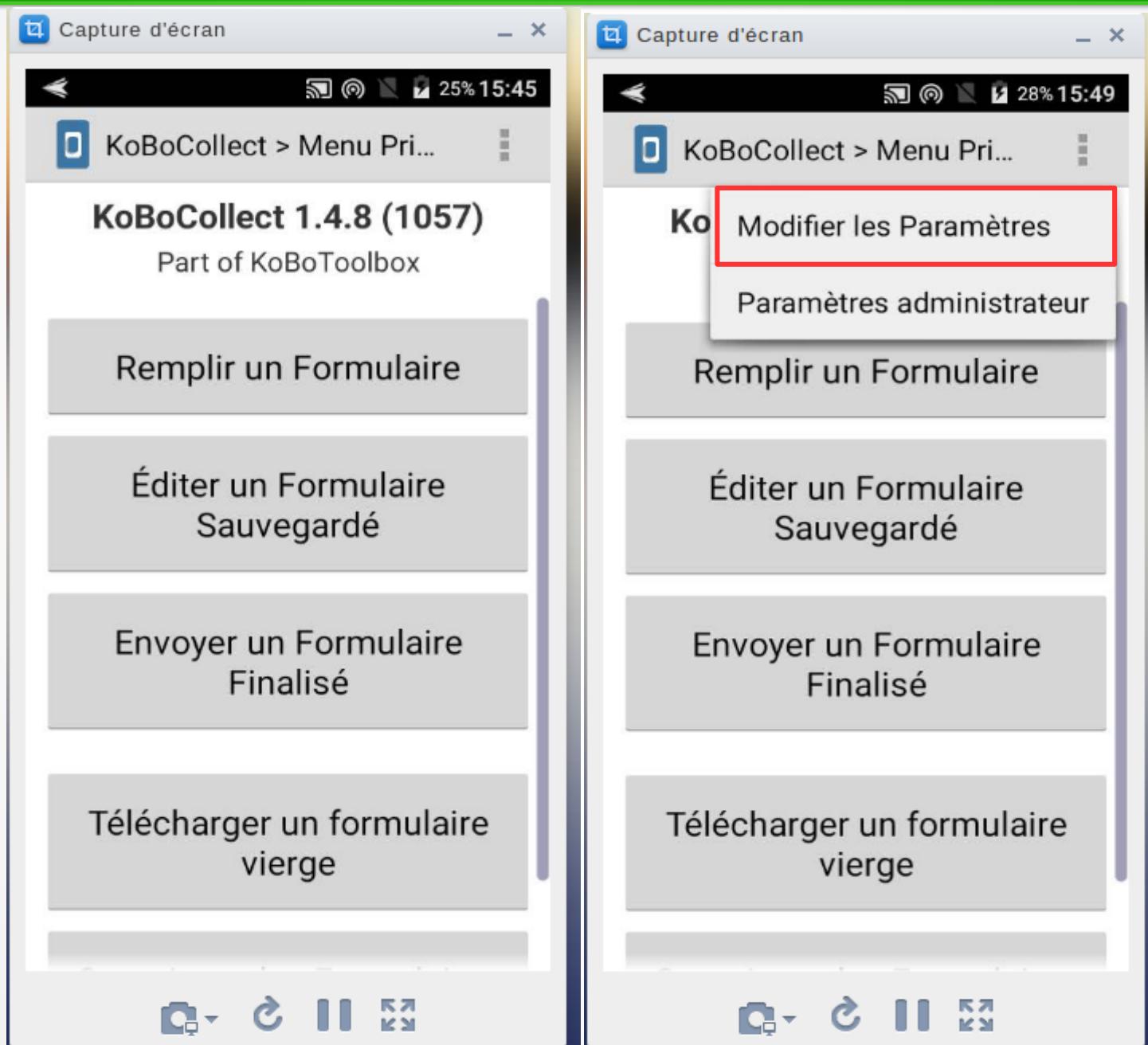
NB : cliquer sur l'oeil au fur et à mesure pour avoir un aperçu de son formulaire et le tester

# DÉPLOIEMENT DU FORMULAIRE

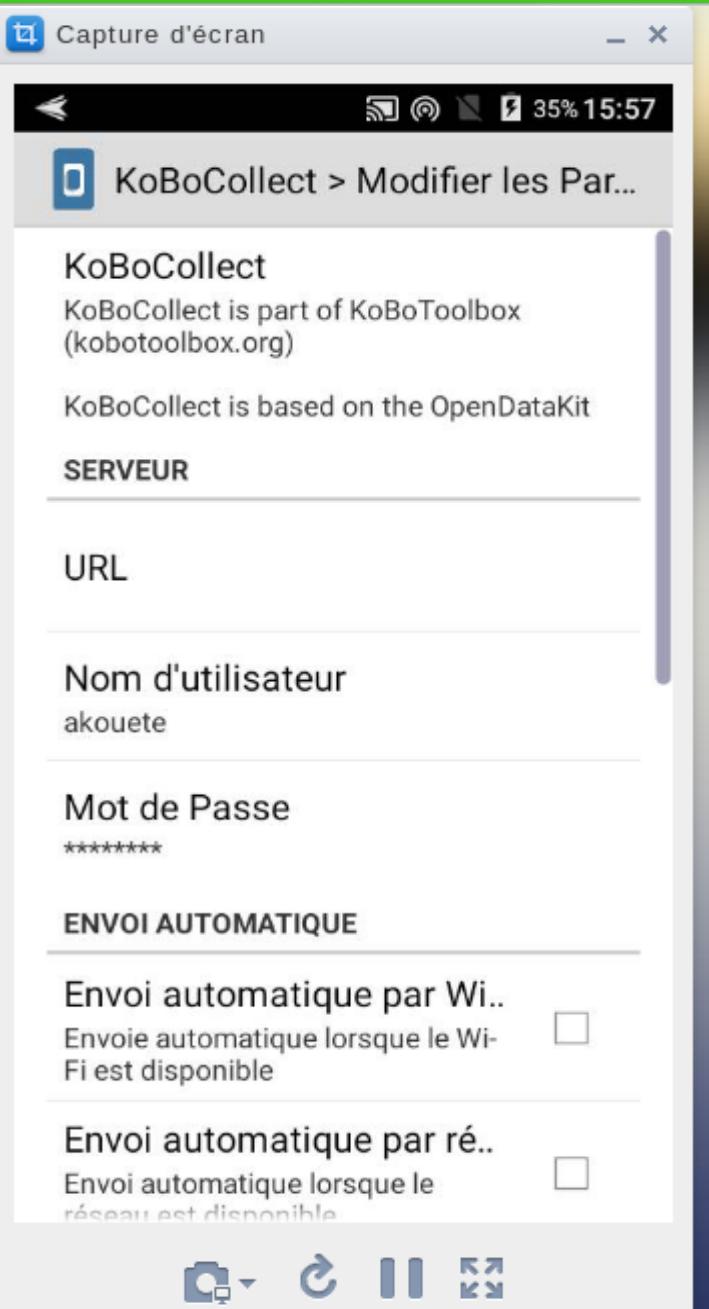
L'objectif du déploiement est d'envoyer le formulaire créé en ligne vers l'application mobile de collecte de données Kobocollect.

1. Cliquer sur brouillon
2. Sélectionner le questionnaire
3. Cliquer sur « **Déployer** »
4. Télécharger et installer l'application Kobocollect sur son smartphone depuis playstore

# PARAMETRAGE DE KOBOCOLLECT



# PARAMETRAGE DE KOBOCOLLECT



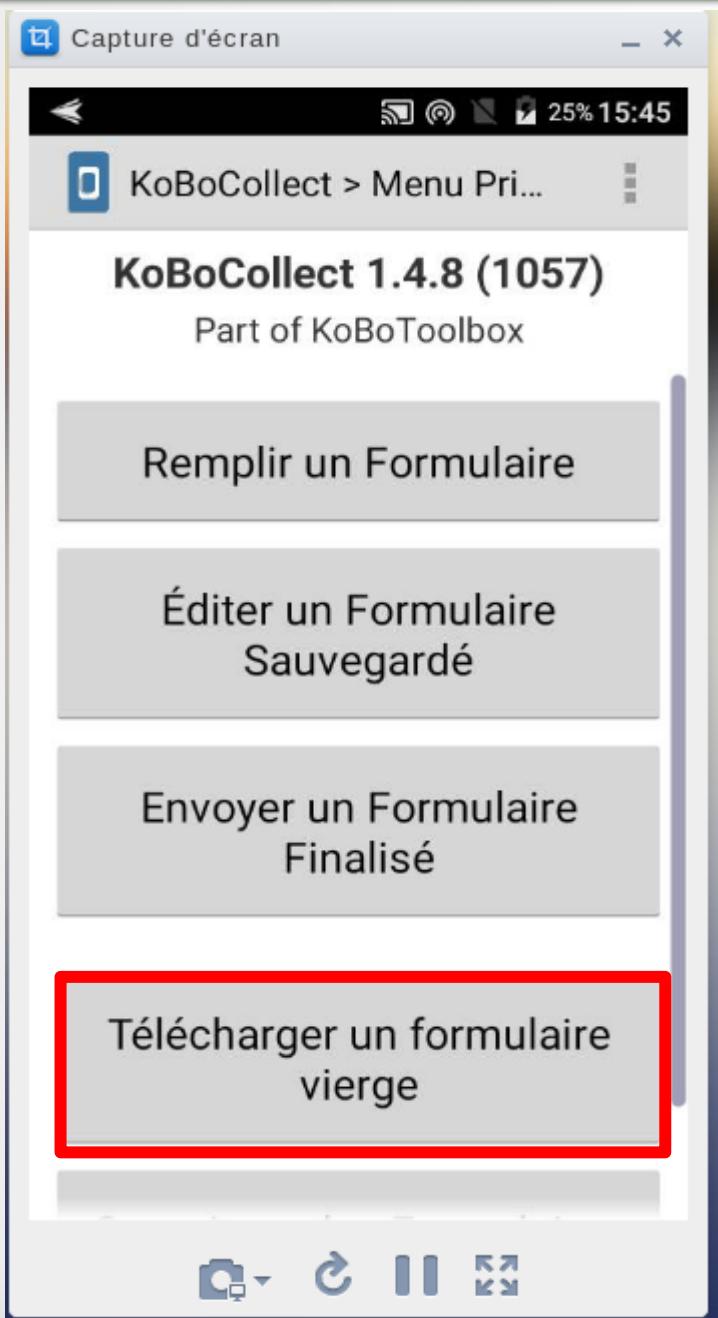
1. URL : insérer kf.kobotoolbox.org

Pour les organisations humanitaires ; insérer :

2. Nom d'utilisateur

3. Mot de passe

# COLLECTE DE DONNEES



1. Télécharger le formulaire
2. Remplir un formulaire
3. Sélectionner le formulaire à remplir
4. Remplir le formulaire
5. A la fin, cliquer sur Sauvegarder et Exit /Sortir après avoir coché formulaire finalisé
6. Ensuite cliquer sur « envoyer Envoyer un formulaire finalisé et sélectionner le questionnaire en étant connecté à internet

# COLLECTE DE DONNEES

Capture d'écran      Capture d'écran      Capture d'écran

46% 16:28      46% 16:30      46% 16:31

KoBoCollect > Remplir un Form...      KoBoCollect > Et...      KoBoCollect > Et...

Le scan est fini. Tous les formulaires sont chargés.

**Etudiants et ODD : Niveau de connaissance et perception par rapport à l'ODD1**  
Version: vmRWzgHfZquTWiaG83MWYd  
Ajouté le lun., mai 14, 2018 à 14:33

Etudiants et ODD : Niveau de connaissance et perception par rapport à l'ODD1  
Version: vmAF2FRN5xUFmXuMiw362v  
Ajouté le lun., mai 14, 2018 à 11:26

Etudiants et ODD : Niveau de connaissance et perception par rapport à l'ODD1  
Version: vYQXBkyid78695BjavVhCC  
Ajouté le lun., mai 14, 2018 à 11:14

les pharmacies  
Version: vDKSjmCFjbeBhdTtdo7PCP

**Etudiants et ODD : Niveau de connaissance et perception par rapport à l'ODD1. Faites glisser votre doigt sur l'écran pour avancer ou reculer.**

Reculer      Avancer      previous      next

A/ Identification de l'enquêté

**Nom et prénoms**

**sexe**

Masculin  
 Féminin

**Age**

**Coordonnées GPS**  
*GPS coordinates can only be collected when outside.*

**Enregistrement du Lieu**

camera      refresh      pause      zoom

# **COLLECTE DE DONNEES (TP)**

Sortir sur le terrain pour la collecte de données avec nos différents formulaires (30 min)

# VISUALISATION DES DONNÉES (1/2)

Cette étape permet de visualiser les données collectées sur le terrain et de pouvoir corriger d'éventuelles erreurs.

1. Se rendre sur le site [www.Kobotoolbox.org](http://www.Kobotoolbox.org)
2. S'identifier avec son nom d'utilisateur et son mot de passe
3. Sélectionner le projet déployé

	NOUVEAU	Déployé	
	Déployé	4	
	Brouillons	2	
	Archivés	0	
	Nom	Partagé par	Créé le
	Etudiants et ODD : Niveau de connaissance et perception par rapport à l'I ce questionnaire permettra d'évaluer le niveau connaissance des ODD par les ...		Aujourd'hui à 06:26
	FORESTERIE URBAINE ET SA CONTRIBUTION A LA SEQUESTRATION DU L'objectif général de ce projet est de procéder à un inventaire systématique des ...		2 mai 2017
	Evaluation de l'actionosmLome		samedi dernier à 18:28
	les pharmacies recensement des pharmacies publics au togo		Hier à 11:02
		Modifié le	Soumissions
		Aujourd'hui à 14:33	4
			9
			0
	Brouillons		
	Nom	Partagé par	Créé le
	les pharmacies recensement des pharmacies publics au togo		13 mai 2017
	FORESTERIE URBAINE ET SA CONTRIBUTION A LA SEQUESTRATION DU L'objectif général de ce projet est de procéder à un inventaire systématique des ...		2 mai 2017
	Modifié le		Soumissions
		13 mai 2017	0
			0
			0

# VISUALISATION DES DONNÉES (2/2)

The screenshot shows a software interface for data visualization. On the left, there's a sidebar with icons and counts: 'Nouveau' (New), 'Déployé' (Deployed) with 4 items, 'Brouillons' (Drafts) with 2 items, 'Archivés' (Archived) with 0 items, and 'Carte' (Map). The main area has tabs: 'SOMMAIRE', 'FICHE', 'DONNÉES' (selected), and 'PARAMÈTRES'. Below these tabs, it says '1 - 4 de 4 résultats.' (1 - 4 of 4 results). The table has columns: 'Statut de validation' (Validation status), 'start', 'end', 'A/ Identificatio...', 'A/ Identificatio...', 'A/ Identificatio...', 'A/ Identificatio...', and 'B/Niveau de c...'. There are four rows of data, each with an 'Ouvrir' (Open) button. The rows represent different individuals: Ibrahim sana (Masculin, 28, Geographie, Objectifs du D...), David RAGAT... (Masculin, 27, Climatologue, Objectifs du D...), Kpogbe Luc (Masculin, 26, Géographie, Objectifs du D...), and Ayite (Masculin, 28, Droit, Objectifs du D...).

Statut de validation	start	end	A/ Identificatio...	A/ Identificatio...	A/ Identificatio...	A/ Identificatio...	B/Niveau de c...
Ouvrir	14 mai 2018 1...	14 mai 2018 1...	Ibrahim sana	Masculin	28	Geographie	Objectifs du D...
Ouvrir	14 mai 2018 1...	14 mai 2018 1...	David RAGAT...	Masculin	27	Climatologue	Objectifs du D...
Ouvrir	14 mai 2018 1...	14 mai 2018 1...	Kpogbe Luc	Masculin	26	Géographie	Objectifs du D...
Ouvrir	14 mai 2018 1...	14 mai 2018 1...	Ayite	Masculin	28	Droit	Objectifs du D...

- Rapports** : Permet de faire une brève analyse par rapport aux données collectées
- Tableau** : Visualiser et correction des données
- Gallerie photo** : contient les photos prises lors de la collecte de données
- Téléchargements** : Propose plusieurs formats téléchargeables : xls, csv, etc...
- Carte** : permet de visualiser les données géographiques collectées et de les télécharger dans un format kml.

# TÉLÉCHARGEMENT DES DONNÉES

NOUVEAU

SOMMAIRE FICHE DONNÉES PARAMÈTRES

Déployé 4  
Brouillons 2  
Archivés 0

Rapports  
Tableau  
Gallerie photo  
Téléchargements  
Carte

**Téléchargement données**

**1** Sélectionner le type d'exportation  
XLS

Inclure les groupes dans les en-têtes  
 Include fields from all 4 deployed versions

**2** EXPORTER

Format pour les valeurs et l'en-tête  
Étiquettes

**Exports**

Type	Créé le	Langue	Inclure les groupes	Multiple Versions
XLS	Aujourd'hui à 17:18	Par défaut	Non	Oui
XLS	Aujourd'hui à 17:17	Par défaut	Non	Oui

**3**  

# **QUESTIONS ???**

**MERCI POUR VOTRE  
AIMABLE ATTENTION**