



OPEN DATA KIT

Outil de collecte de données sur le terrain



GISday
2018



LA COLLECTE DE DONNÉES ...

Préparer

- Concevoir un formulaire
- Publier le formulaire

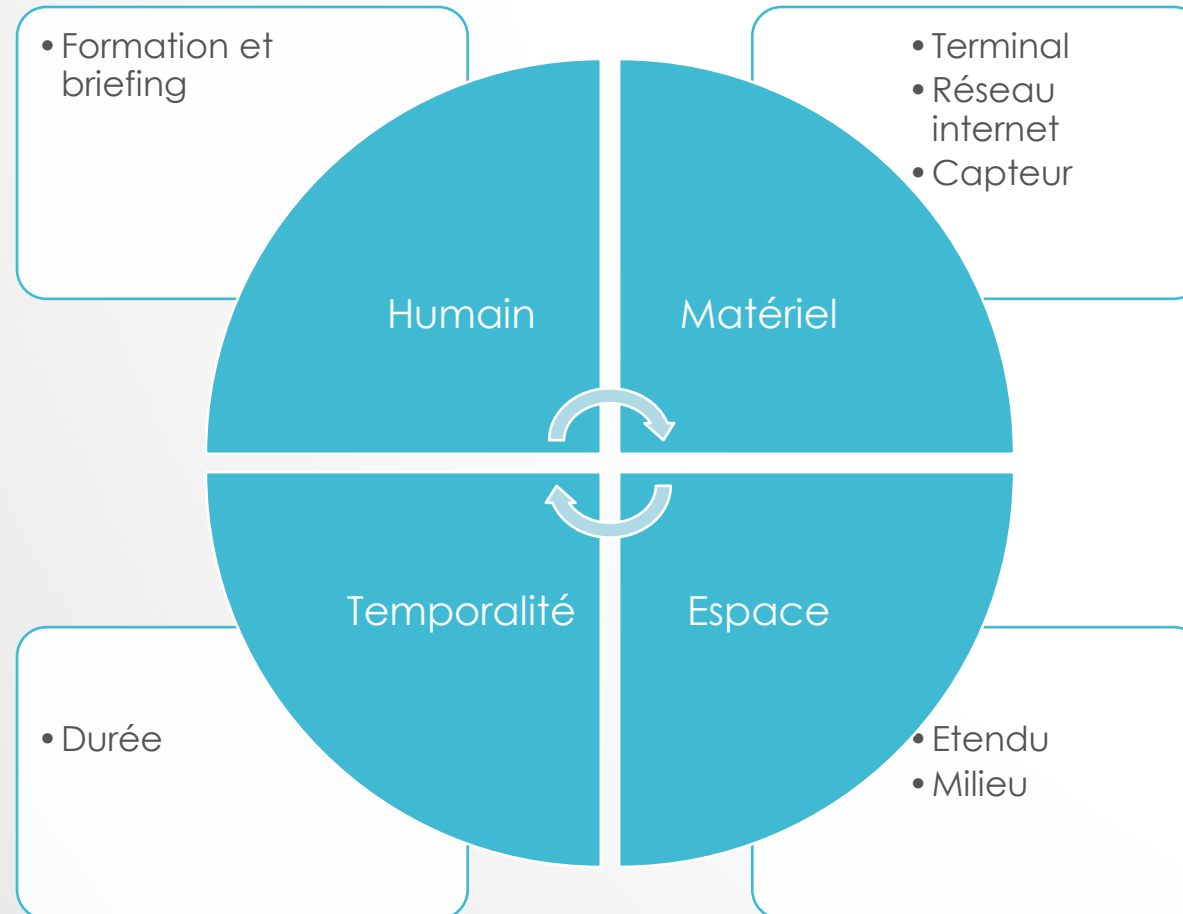
Collecter

- Listes de choix, calendrier, photo, vidéo, listes dépendantes, **localiser**
- Contrôler

Agréger

- Structurer une base de données homogènes
- Visualiser
- Analyser

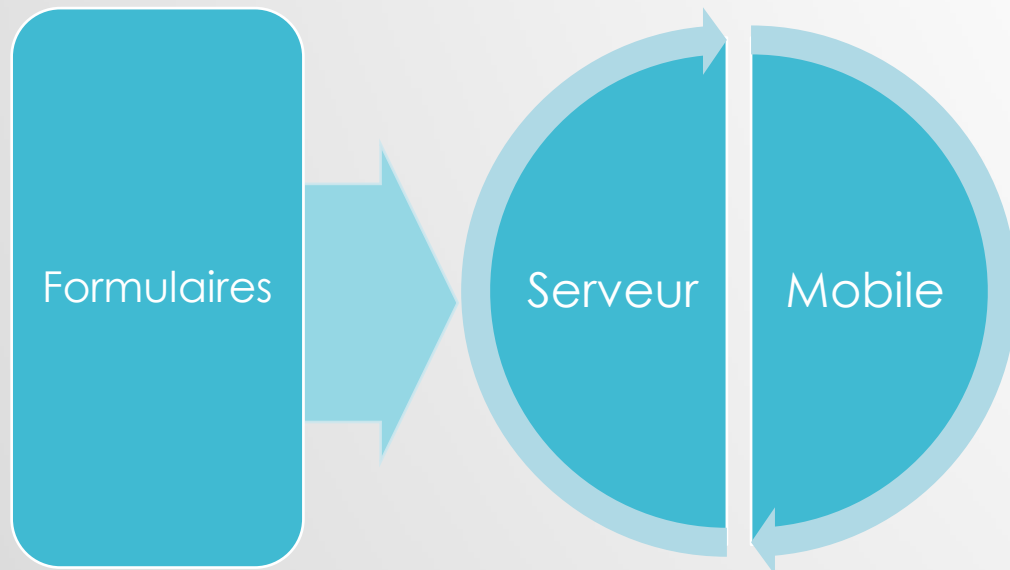
SUR LE TERRAIN



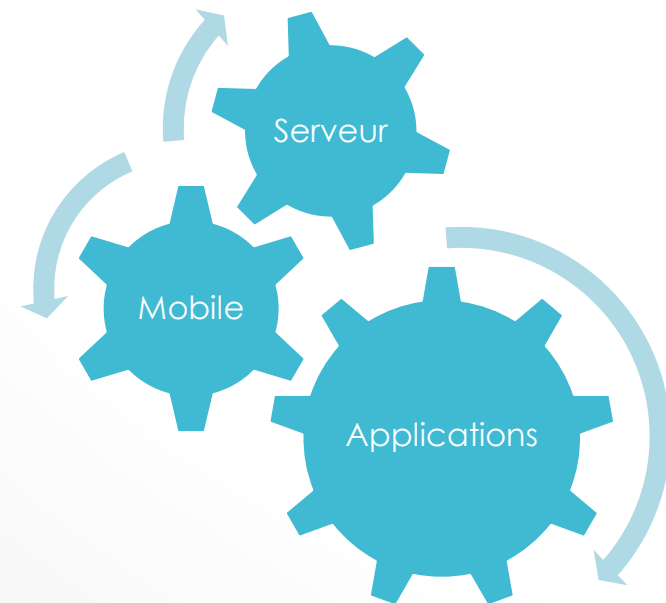
OPEN DATA KIT : C'EST QUOI ?

2 suites d'outils **Open Source**

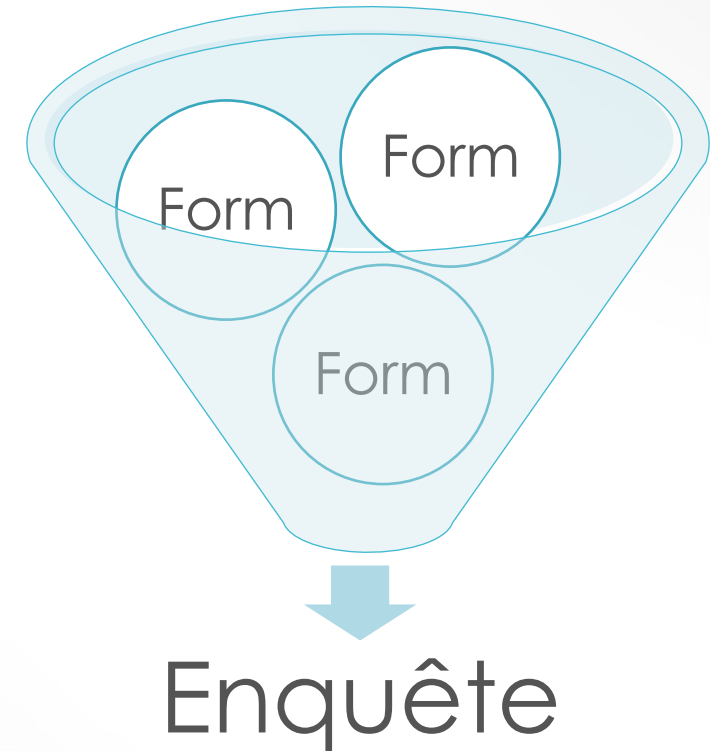
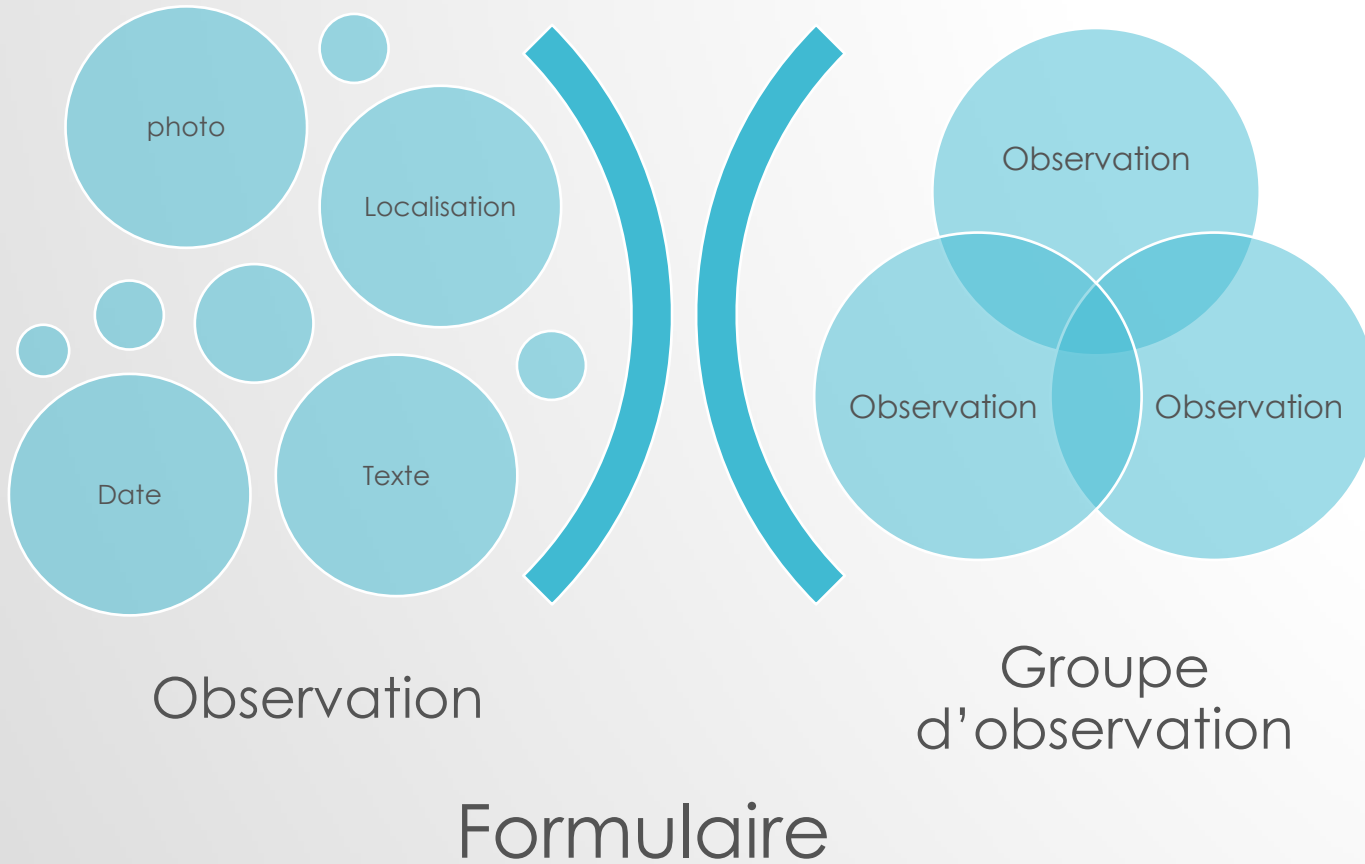
ODK 1
Usage standard



ODK 2
Usage complexe



FORMULAIRE OBSERVATIONS ET ENQUÊTE



ODK 1: LES OUTILS

Préparer

XLS FORM : Création des formulaires

- Fichier Excel
- ODKBUILD



Collecter

ODKCOLLECT : application mobile Android

- Saisie des observations
- Synchronisation avec un serveur



Agréger

AGGREGATE / **BRIEFCASE** / **CENTRAL**

- Publier les formulaires vierges
- Agréger les formulaires



COLLECTER : LES WIDGETS



Saisie de date.

Saisie d'heure.

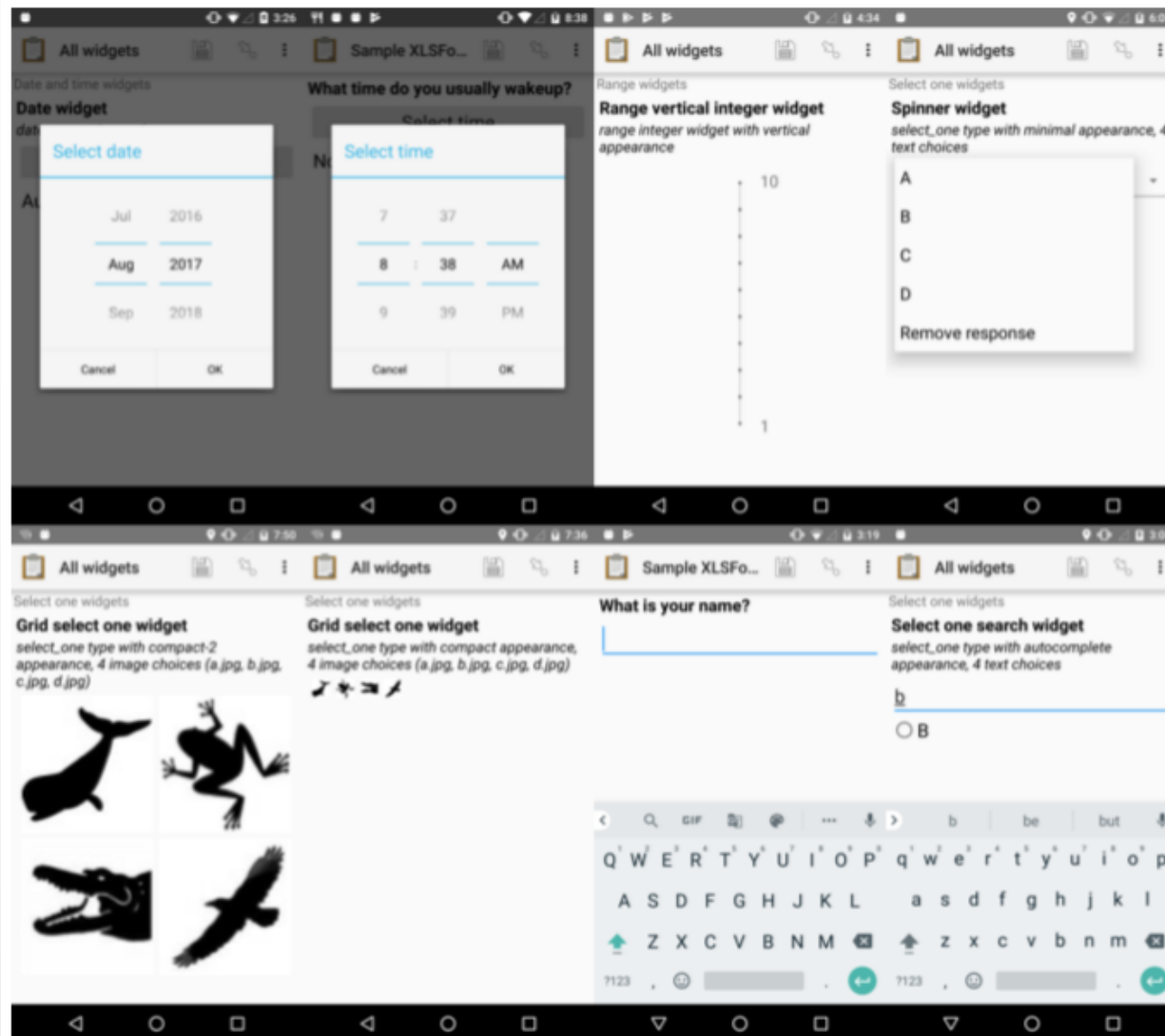
Saisie de nombre entier.

Saisie de nombre décimal.

Question à choix multiples

Réponse sous forme de texte libre.

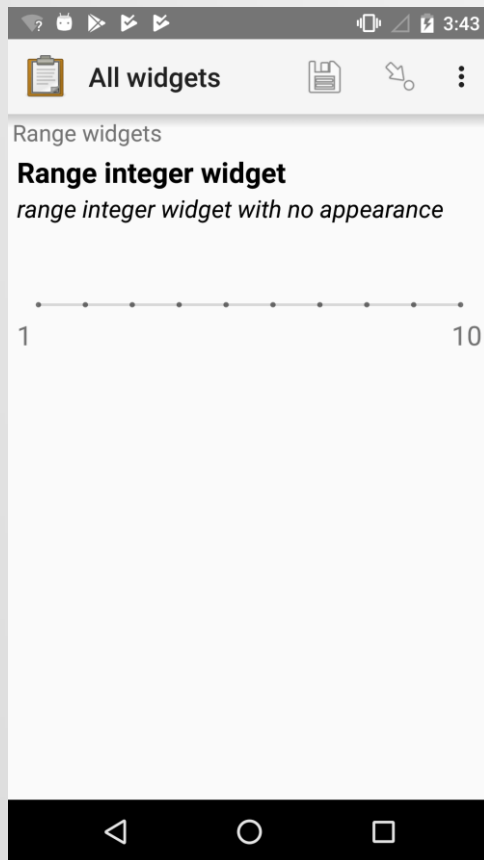
Choix par recherche dans une liste



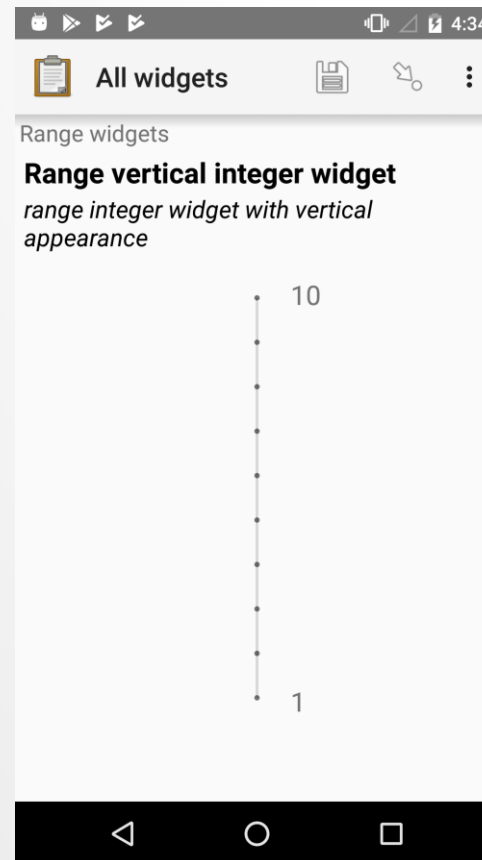
LES WIDGETS : APPARENCE



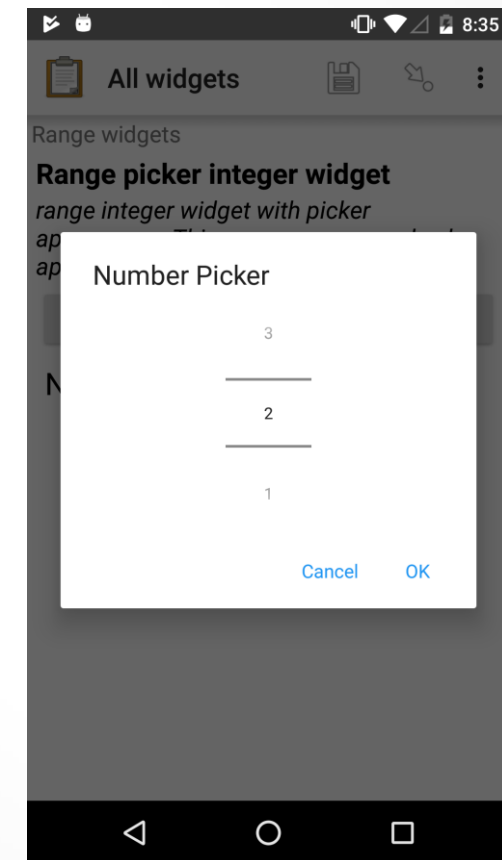
Un même widget plusieurs apparences possible



Défaut



Vertical



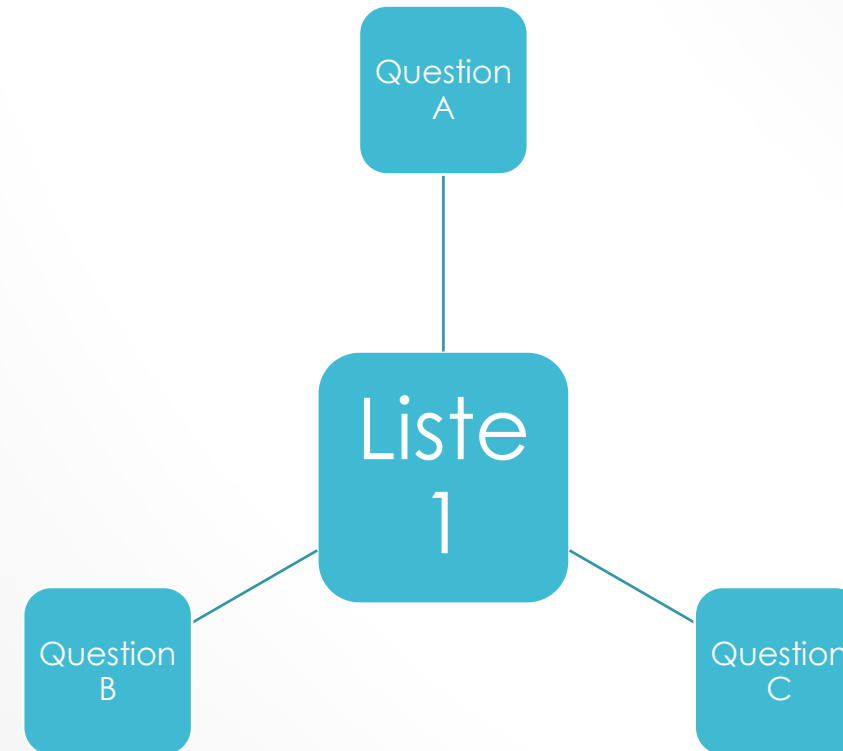
Picker

LES WIDGETS : SÉLECTION



Choix unique

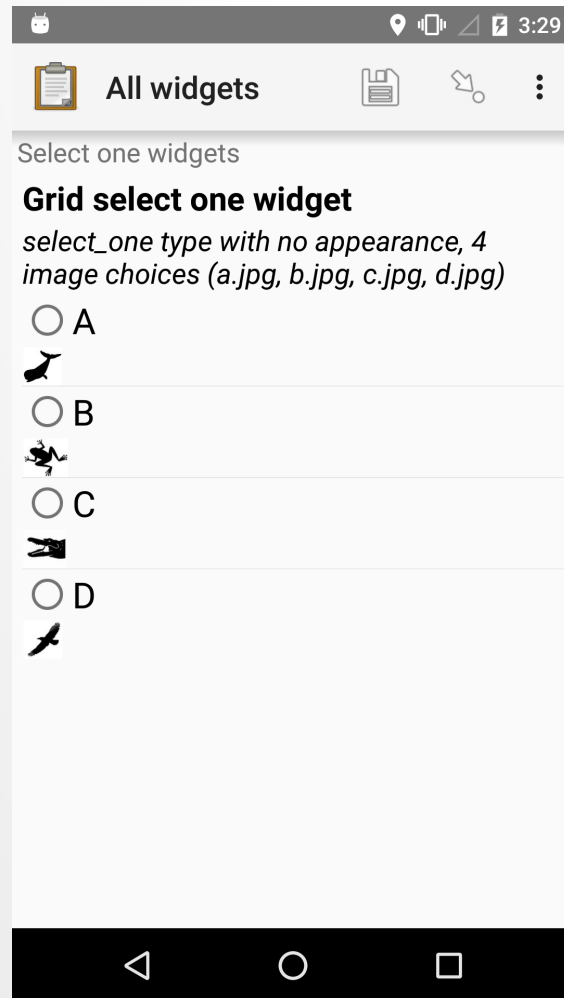
Choix multiple



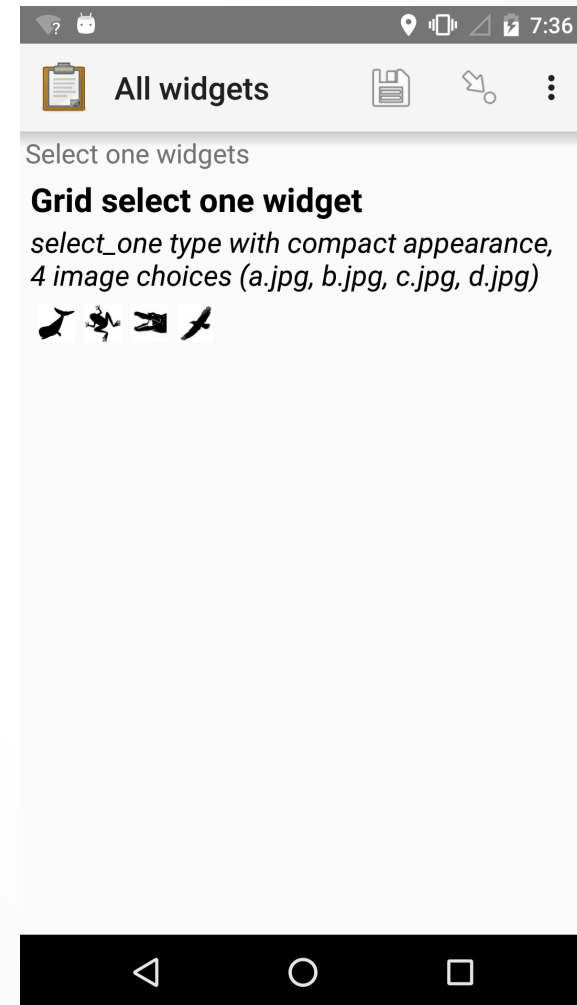
WIDGET SÉLECTION : APPARENCE

Widget : **select_one**

Choix par image



Défaut

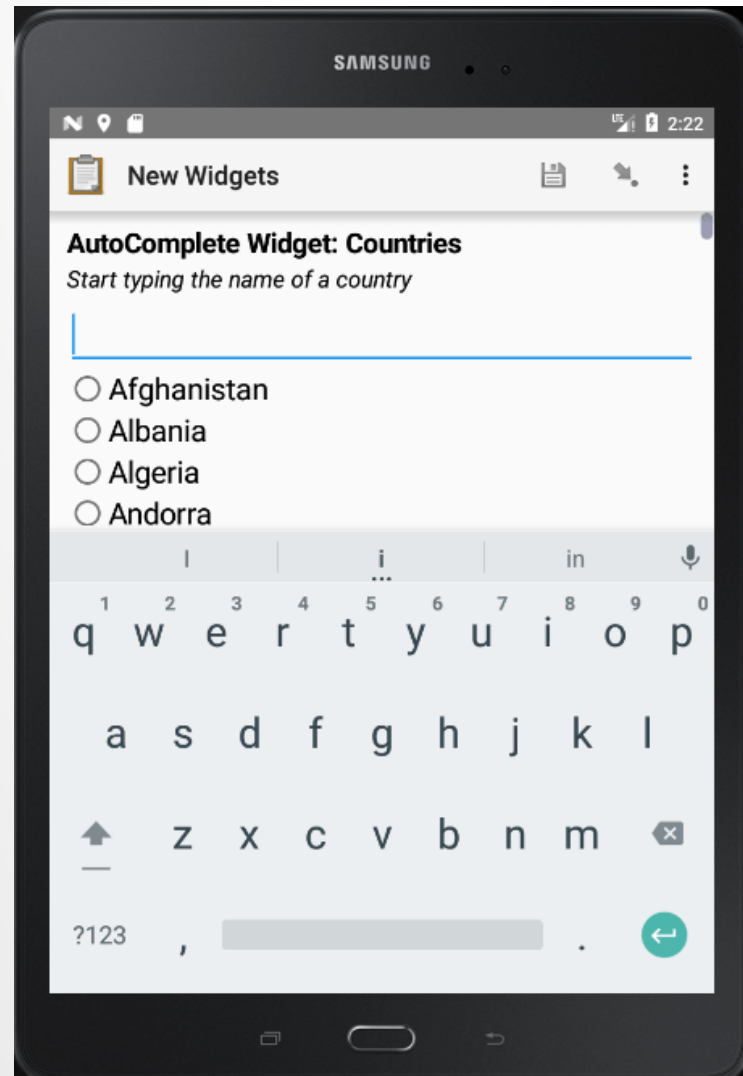


Compacte

WIDGET SÉLECTION : APPARENCE

Widget : **select_one**

Auto complétion

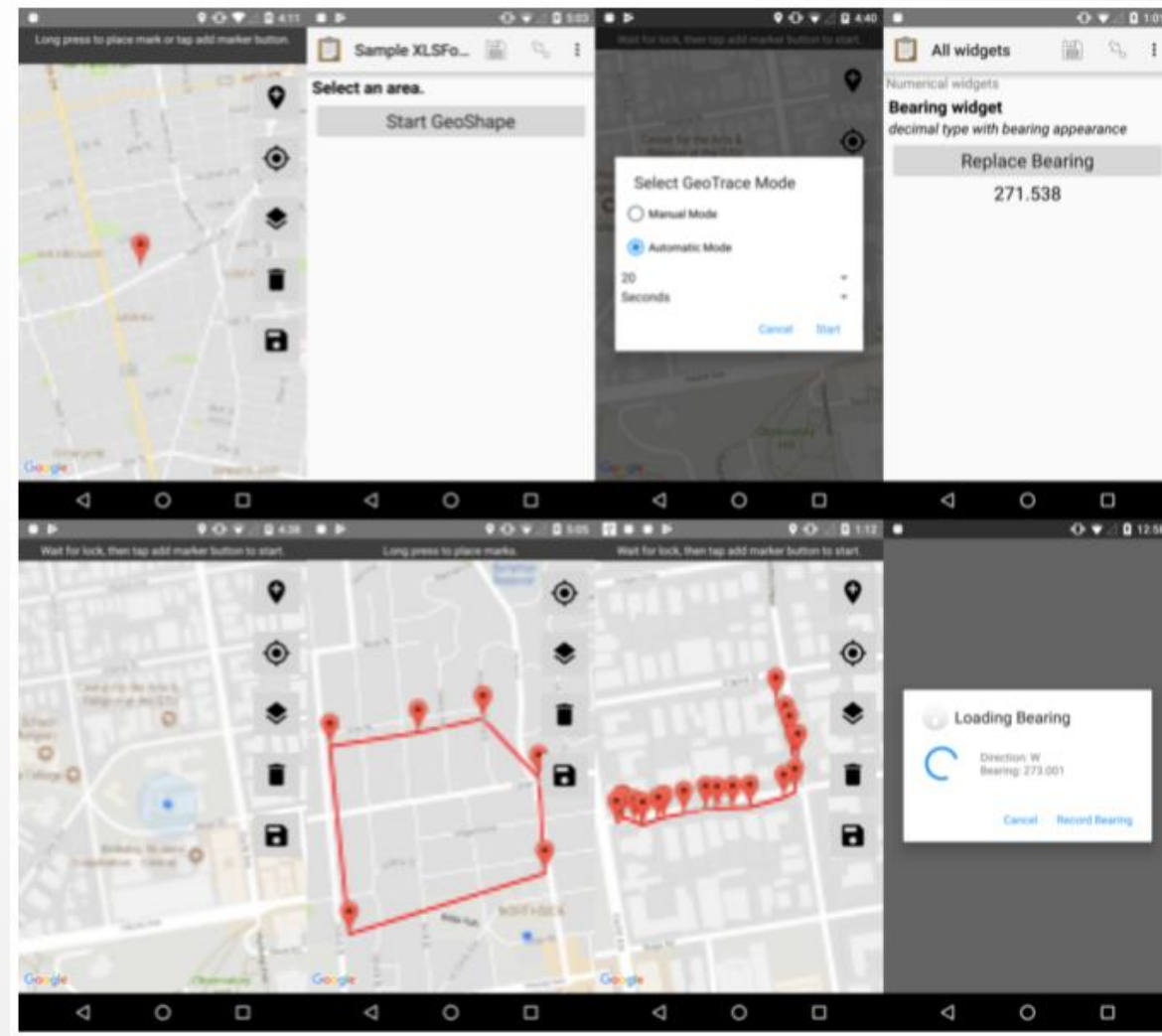


WIDGETS : LOCALISATION

Capture la position GPS courante

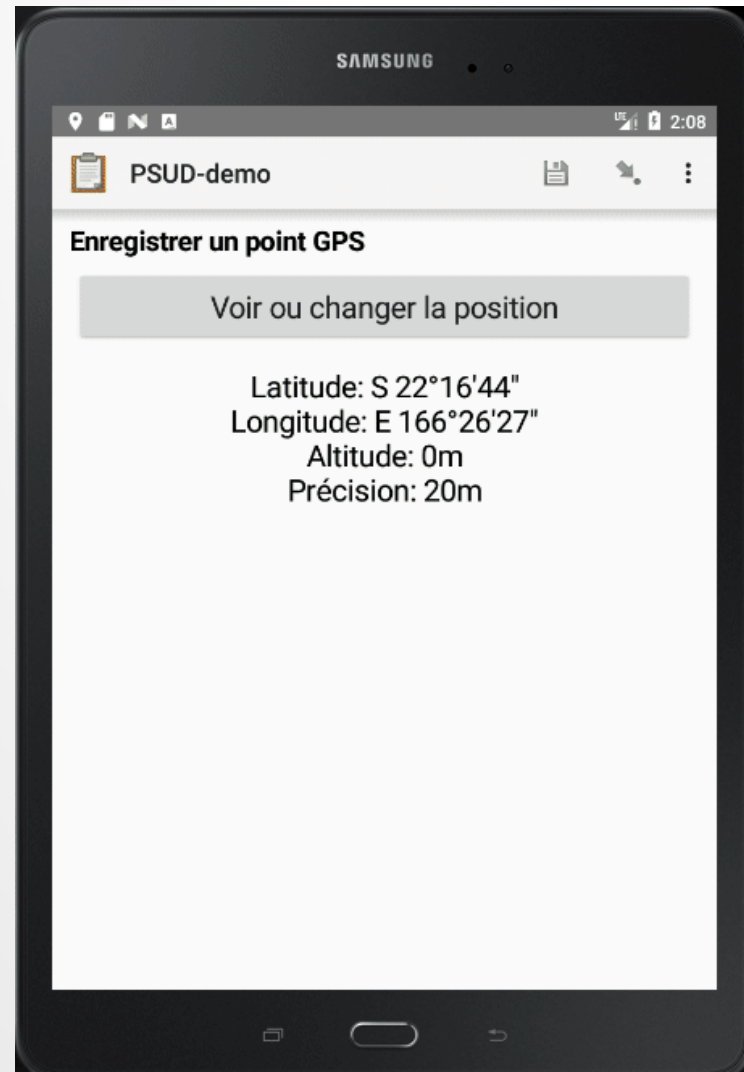
Capture une ligne ou un polygone à partir des coordonnées GPS

Capture plusieurs points saisis par l'utilisateur pour créer un polygone



WIDGETS : LOCALISATION

Capturer position GPS
&
Fond de carte embarqué



WIDGETS : DIVERS

Dessin

Signature

Sélection SVG



CONTRÔLE : VALIDATION ET RESTRICTION

Champs requis

Expression régulière (Regex)

Opérateurs mathématiques

Valeur par défaut

The image displays two side-by-side screenshots of a mobile application interface titled 'form-logic'. The left screenshot, timestamped 5:47, shows a required text input field with the label '* What is your name?'. The field is empty, and a dark grey error message bubble at the bottom states 'Sorry, this response is required!'. The right screenshot, timestamped 5:52, shows a text input field with the label 'What is your middle initial?'. The field contains the text 'Michael', and a dark grey error message bubble at the bottom states 'Just the first letter.'.

CONTRÔLE : LES EXPRESSIONS

Variables

Calculs

The image displays two side-by-side screenshots of a mobile application interface, both titled 'form-logic' in the top bar. The left screenshot, taken at 7:23, shows a form with a red asterisk and the text 'What is your name?'. Below this is a text input field containing the name 'Adam'. A virtual keyboard is visible at the bottom of the screen. The right screenshot, taken at 5:36, shows the same form but with the text 'Hello, Adam.' displayed, indicating a successful validation or completion of the input.

ATELIER ODK

Objectifs :

Basique

- **Naviguer** dans l'interface **BuildODK** et publier votre premier formulaire
- **Télécharger le formulaire** sur tablette / smartphone : ODKCOLLECT
- **Collecter** des observations
- **Synchroniser / Agréger** ses observations avec d'autres collecteurs
- **Visualiser** les résultats de l'enquête dans Aggregate et Excel

Avancé

- **Visualiser** un formulaire au format Excel
- **Comprendre** les spécifications XLSFORM
- **Valider** son formulaire

EXERCICE 1 : NAVIGUER DANS L'INTERFACE

Sign in

You must have an account in order to create forms on ODK Build.

Username/Email

gis.day

Password

●●●●●●●●●●

[Forgot your password?](#)

[Don't yet have an account?](#)

Tired of logging in? Did you know there is a downloadable version of ODK Build available? Simply save your forms to file from here using the File menu and you can open them there.

Sign in Cancel

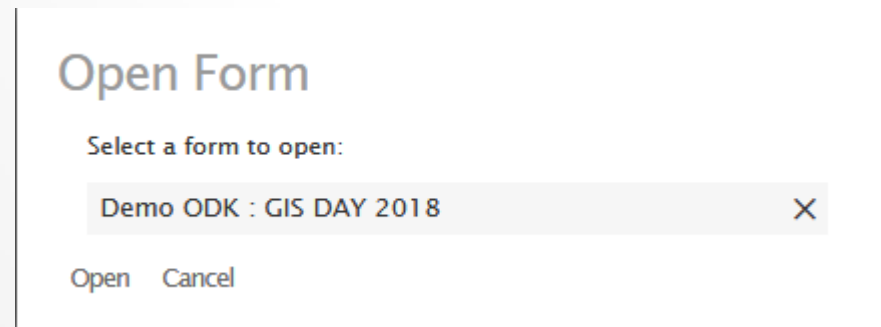
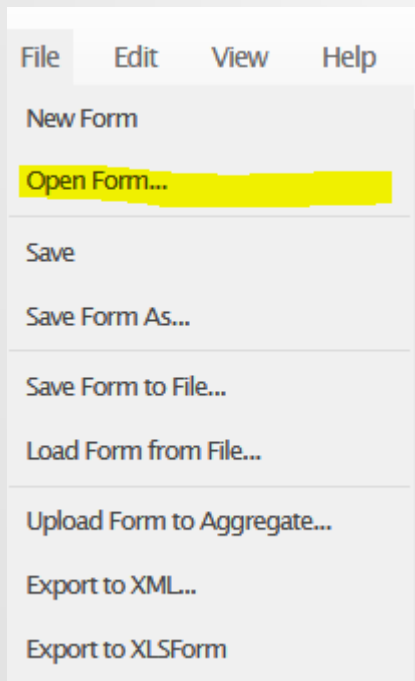
<https://build.opendatakit.org/>

gis.day

@zerty2018!

EXERCICE 1 : NAVIGUER DANS L'INTERFACE

- Se connecter et ouvrir le formulaire de démo existant




Renommer le formulaire avec votre nom et sauvegarder

Demo ODK : GIS DAY 2018 rename

File Edit View Help

Signed in as gis.day. Sign out.

 Entrer votre nom
Nom ✕

 Quel est votre age ?
age ✕

 Quel est votre date de naissance ?
Anniversaire ✕

 Où êtes vous né ?
lieu_naissance ✕

 Prenez une photo de votre visage
selfie ✕

Properties

Data Name

Nom

Label

Français

Entrer votre nom

Hint

Français

Default Value

☐ Read Only

☐ Required

☐ Length
Minimum

Maximum

Advanced <

Information: Text

Collects textual information. Use this for names, long-form responses, and other free text information.

Barre des tâches

Connection

GISday

Formulaire

Propriétés

Avancées

Information

Widgets



EXERCICE 1 : NAVIGUER DANS L'INTERFACE

- Sélectionner une à une les 5 questions dans la zone formulaire.
- Lire l'encart **INFORMATION** pour chaque question

Information: Text

Collects textual information. Use this for names, long-form responses, and other free text information.

- Sélectionner maintenant la question de type « TEXT »
- Sélectionner la propriété « Data Name »
- Lire l'encart **INFORMATION** pour chaque propriétés

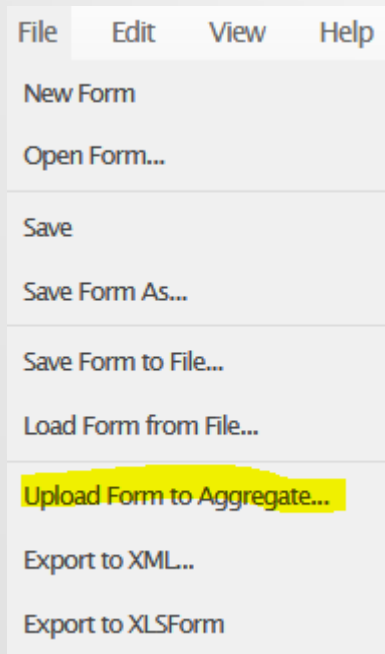
Information: Data Name

The name of the column in the exported data. This is not shown during collection.

Must start with a letter, and may only include letters, numbers, hyphens, underscores, and periods.

EXERCICE 1 : NAVIGUER DANS L'INTERFACE

- PUBLIER le formulaire
- **Avez-vous renommé le formulaire avec votre nom et sauvegardé ?**



A screenshot of the ODK Aggregate web interface menu. The menu is located on the left side of the page and contains the following items: File, Edit, View, Help, New Form, Open Form..., Save, Save Form As..., Save Form to File..., Load Form from File..., Upload Form to Aggregate... (highlighted in yellow), Export to XML..., and Export to XLSForm.

Upload Form to Aggregate

You can use this tool to upload your form to any Aggregate instance publicly visible on the Internet.

Aggregate Instance URI

Examples include <https://my-aggregate.appspot.com> if you're on Google App Engine, or <http://216.58.193.110:8080/ODKAggregate> if you have your own server on the web.

Aggregate Credentials

Username Password

Note: This is your Aggregate account credentials with Form Manager or greater capabilities. The account type in Aggregate has to be ODK, not Google. You may leave these blank if your Aggregate instance allows anonymous form uploading.

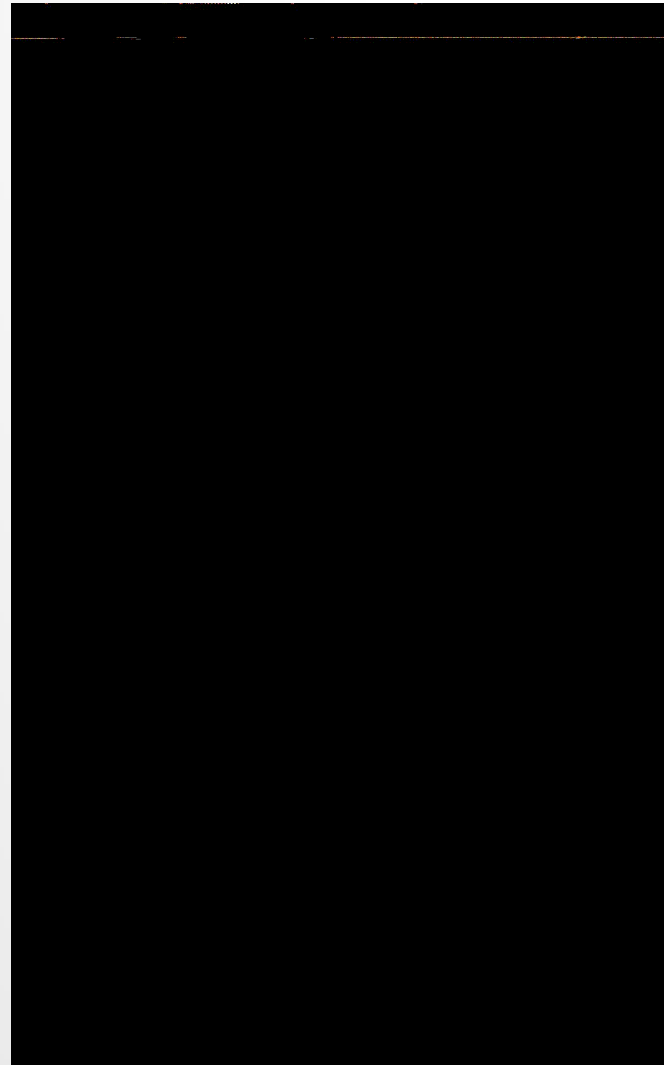
Export Cancel

EXERCICE 1 : NAVIGUER DANS L'INTERFACE

Your form has been
successfully uploaded to
qualif.psud.nc/odkweb.

EXERCICE 2 : REMPLIR UN FORMULAIRE

Configurer ODKCOLLECT

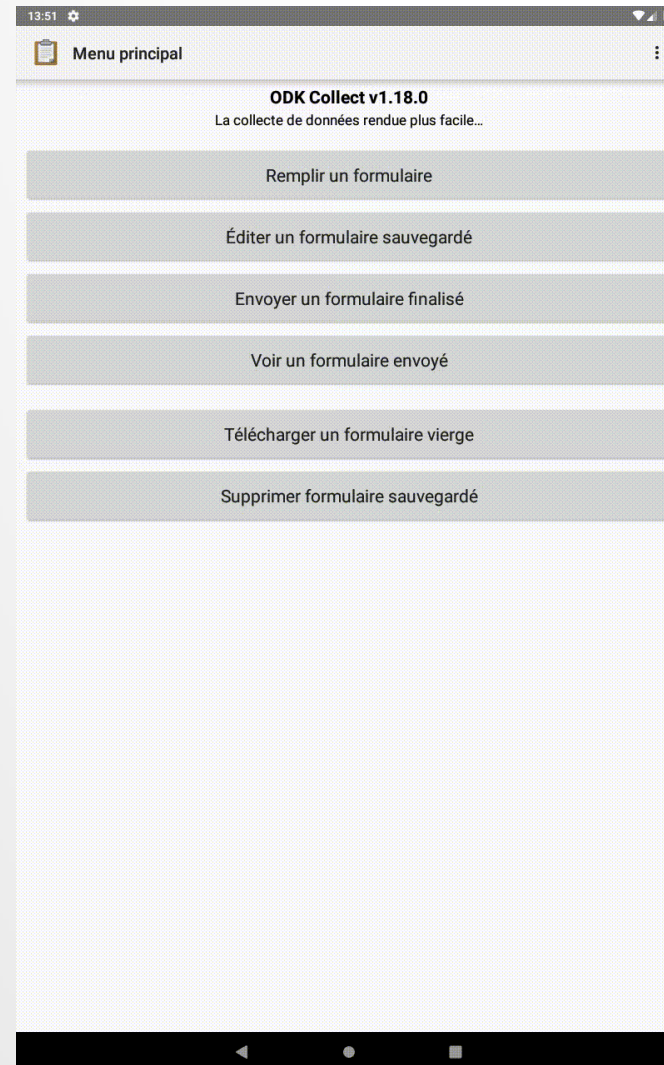


URL du serveur

<https://qualif.psud.nc/odkweb> ▼

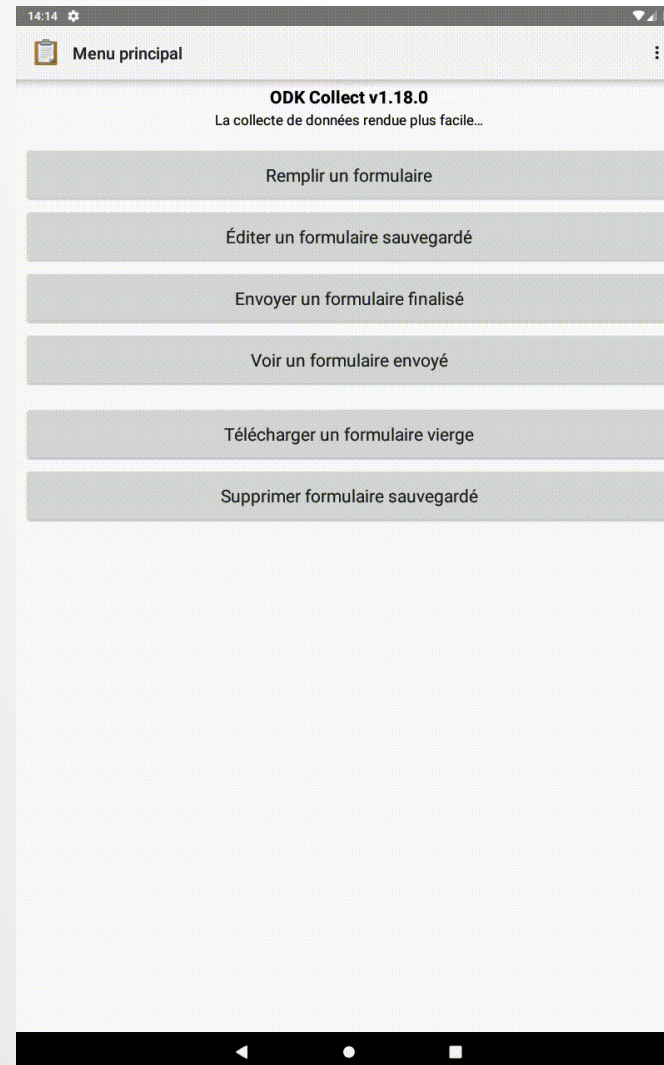
ANNULER OK

EXERCICE 2 : REMPLIR UN FORMULAIRE



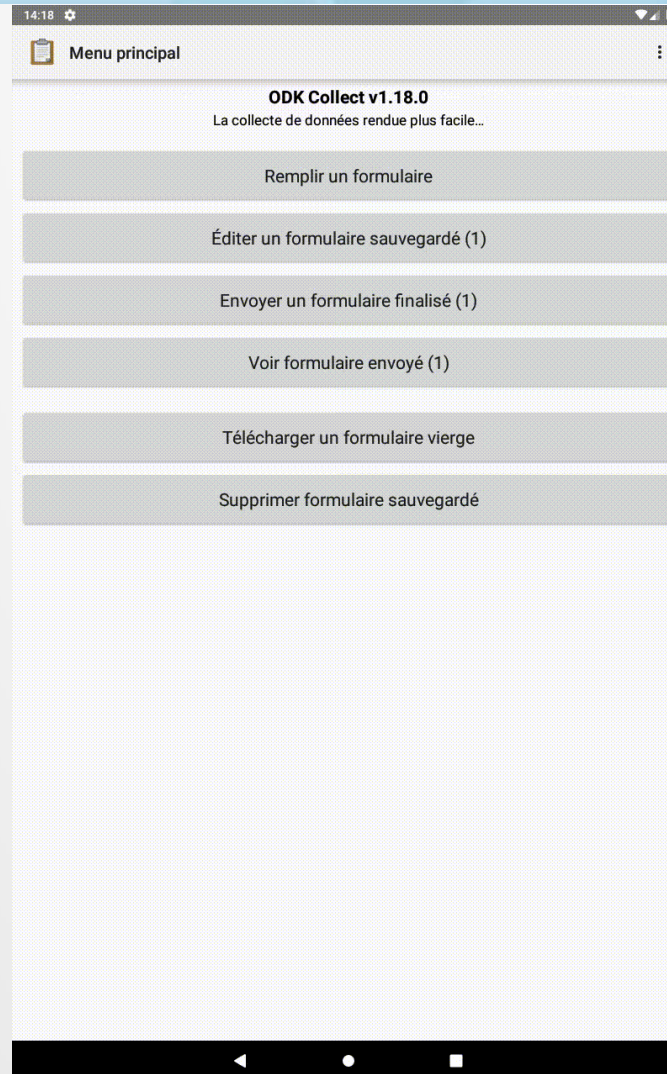
Télécharger le formulaire

EXERCICE 2 : REMPLIR UN FORMULAIRE



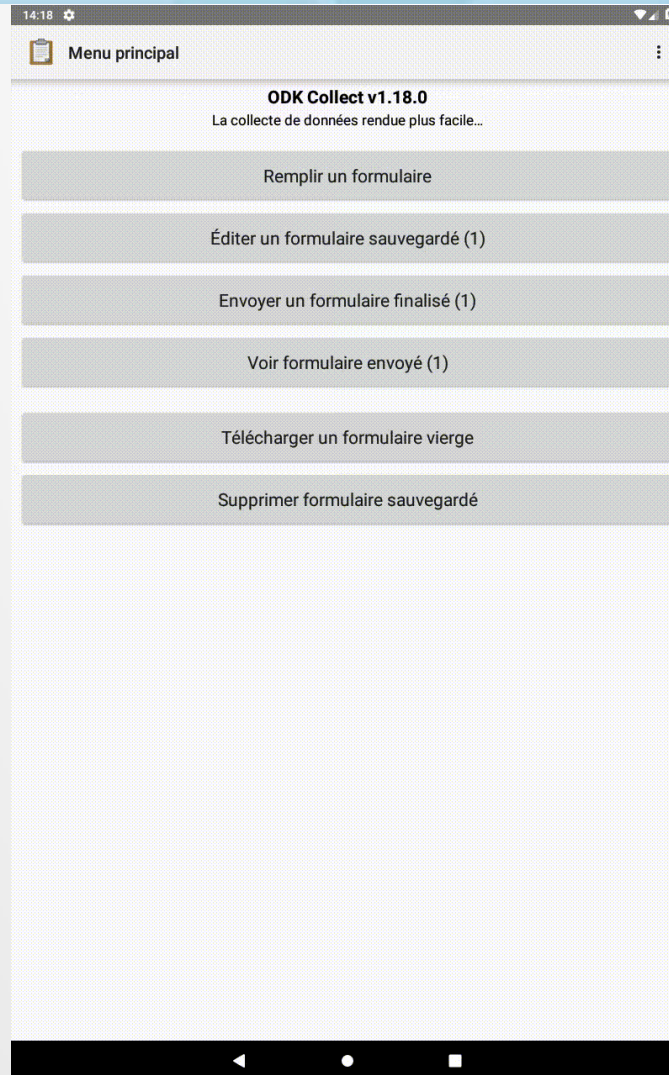
Remplir le formulaire

EXERCICE 2 : EDITER UN FORMULAIRE



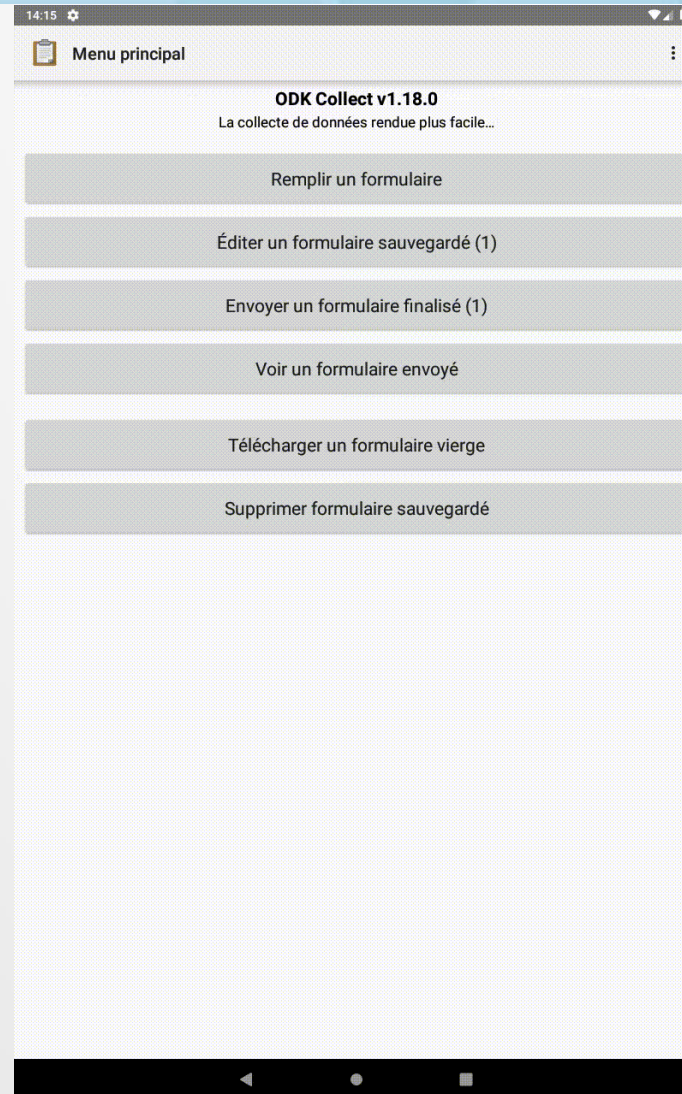
Editer un formulaire

EXERCICE 2 : REMPLIR UN FORMULAIRE



Editer le formulaire

EXERCICE 2 : SYNCHRONISER



Envoyer le formulaire

EXERCICE 3 : VISUALISER LES RÉSULTATS

<https://qualif.psud.nc/odkweb/Aggregate.html>

 **Submissions** Form Management Log In ? ?

Filter Submissions Exported Submissions

Form Demo ODK : GIS DAY 2018 Filter none Visualize Export Publish


Save Save As Delete

Submissions per page 100

Filters Applied

+ Add Filter

☐ Display Metadata

		Demo ODK : GIS DAY 2018								
		meta_instanceID	Nom	age	Anniversaire	lieu_naissance Latitude	lieu_naissance Longitude	lieu_naissance Altitude	lieu_naissance Accuracy	selfie
	uuid:5f24db1a-0290-4fba-9159-db1a91785f9c	Hugo roussaffa	33	1984-11-25 00:00:00.0	47.9641820624	2.1972481906	0E-10	0E-10		

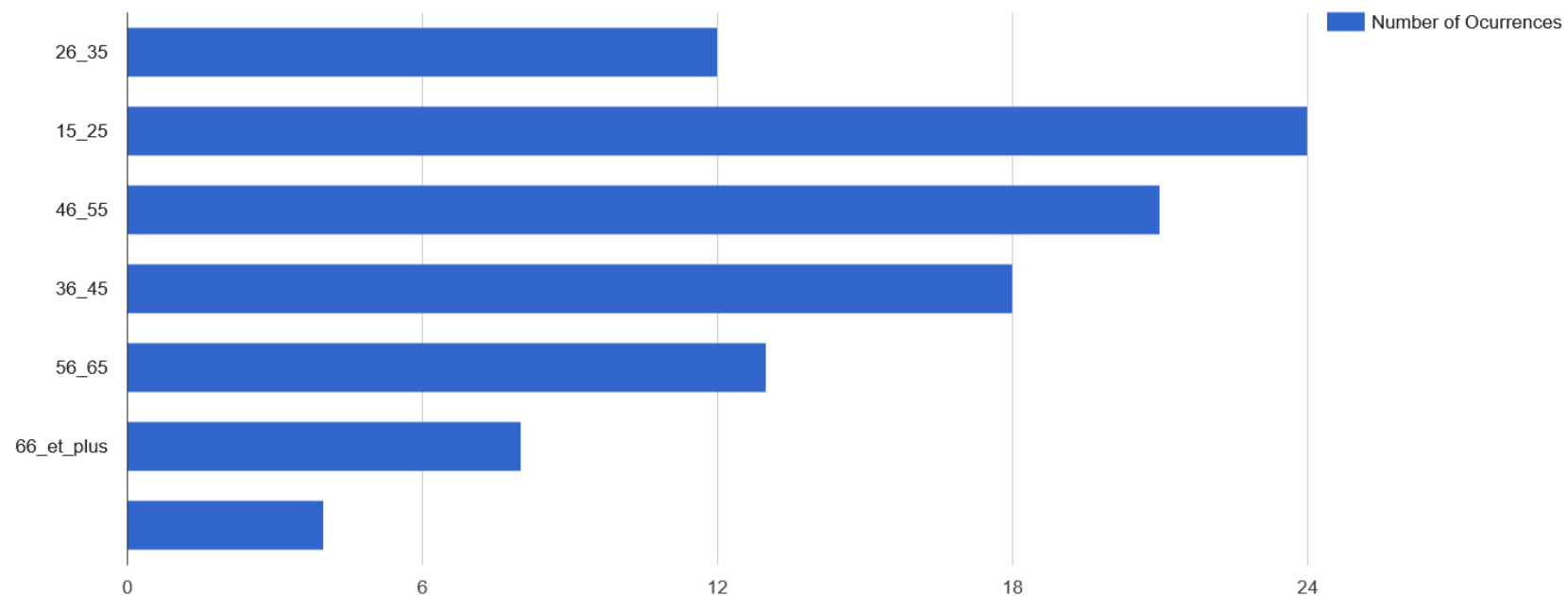
Exporter au format CSV

EXERCICE 3 : ANALYSER LES RÉSULTATS

Type: Bar Graph Column to Visualize: q15_age Bar It

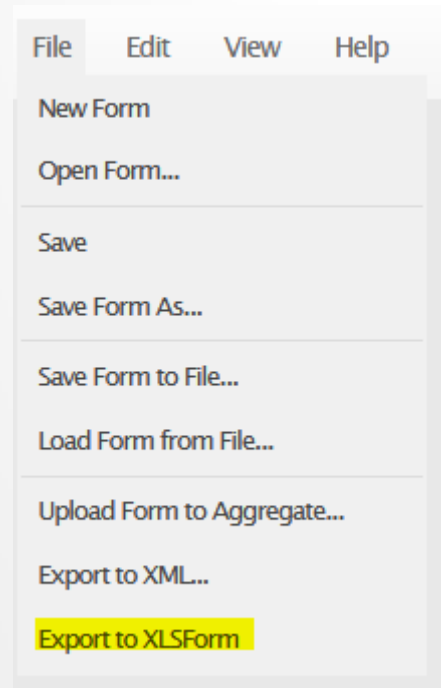
Tabulation Method: ☒ COUNT: Count occurrences of Answer Values from q15_age. (selected column above)

☐ SUM: Sum numeric values from column: today grouped by selected column above [e.g. How many today per q15_age?]



VISUALISER UN FORMULAIRE XLSFORM

- Exporter le formulaire au format xls



- Ouvrir le formulaire avec EXCEL

COMPRENDRE XLSFORM

Créer un formulaire avec EXCEL

2 feuilles de calculs liées

type	name	label
text	text
Select_one commune	choix_commune	Choisissez la commune de résidence
image	image

◀ ▶	survey	choices	settings	+
-----	---------------	---------	----------	---

list_name	name	label
commune	noumea	Nouméa
commune	kone	Koné
commune	we	Wé

◀ ▶	survey	choices	settings	+
-----	--------	----------------	----------	---



Sensible aux majuscules et minuscules

COMPRENDRE XLSFORM : TYPE

<https://docs.opendatakit.org/form-question-types/#>

Type de question	Réponse saisie
integer	Saisie de nombre entier.
decimal	Saisie de nombre décimal.
texte	Réponse sous forme de texte libre.
select_one [nom_liste]	Question à choix multiples ; une seule réponse peut être sélectionnée.
select_multiple [nom_liste]	Question à choix multiples ; plusieurs réponses peuvent être sélectionnées.
note	Affiche une note à l'écran ; n'accepte pas de saisie. Permet aussi d'afficher des calculs masqués.
date	Saisie de date.
time	Saisie d'heure.
dateTime	Accepte une saisie de date et d'heure.
image	Prend une photo.
barcode	Scannez un code barres.

COMPRENDRE XLSFORM : GEO

<https://docs.opendatakit.org/form-question-types/#>

Type de question	Réponse saisie
Geopoint	Capture la position GPS courante
Geotrace	Capture une ligne ou un polygone à partir des coordonnées GPS
Geoshape	Capture plusieurs points saisies par l'utilisateur pour créer un polygone

COMPRENDRE XLSFORM: GROUPE OBSERVATION

type	name	label
begin_repeat	mon_groupe	Label du groupe
text	question	La question qui sera répétée
Geopoint	point	La localisation liée à la question
end_repeat		

◀ ▶ **survey** choices settings +

COMPRENDRE XLSFORM : SURVEY

...	hint	constraint	constraint_message	read_only	required	required_message	default
		. >= 18		yes	yes	Obligatoire !!	
		regex(., 'p{L}+')	Que des lettres sans espace				
		not(contains(., 'prohibited'))					

◀ ▶
survey
choices
settings
+

COMPRENDRE XLSFORM : EXPRESSION

type	name	label	default	calculation
decimal	salary_income	Income from salary		
decimal	self_income	Income from self-employment		
decimal	other_income	Other income		
calculate	income_sum			$\${salary_income} + \${self_income} + \${other_income}$
decimal	total_income	Total income	$\${income_sum}$	

◀ ▶ **survey** choices settings +

COMPRENDRE XLSFORM : LOGIQUE

Afficher / cacher des questions en fonction des choix faits

type	name	label	relevant
select_one yes_no	watch_sports	Do you watch sports?	
Text	favorite_team	What is your favorite team?	<code>\${watch_sports} = 'yes'</code>
select_multi allergies	allergies	Do you have allergies ?	
...	<code>selected(\${allergies}, 'peanut')</code>
			<code>contains(\${haystack}, 'needle')</code>
		Plus de 5 toppings sélectionnés	<code>count-selected(\${toppings}) > 5</code>

◀ ▶ **survey** choices settings +

COMPRENDRE XLSFORM : LOGIQUE

Afficher / cacher des questions en fonction des choix faits

type	name	label	relevant
select_one yes_no	watch_sports	Do you watch sports?	
Text	favorite_team	What is your favorite team?	<code>\${watch_sports} = 'yes'</code>
select_multi allergies	allergies	Do you have allergies ?	
...	<code>selected(\${allergies}, 'peanut')</code>
			<code>contains(\${haystack}, 'needle')</code>
		Plus de 5 toppings sélectionnés	<code>count-selected(\${toppings}) > 5</code>

◀ ▶ **survey** choices settings +

EXERCICE : RÉALISER CE FORMULAIRE

Patrouille

- Identification du circuit
- Date de la patrouille
- Agent
- Départ
- Arrivée

Localité

- PR
- Geopoint
- Coté de route

Anomalie

- Description

Photo



Formulaire Principal

Groupe d'observation

Sous groupe d'observation

Localité 1	Anomalie 1	Photo 1
		Photo 2
	Anomalie 2	
Localité 2	Anomalie 1	Photo 1
		Photo 2
	Anomalie	Photo 1

EXERCICE : RÉALISER CE FORMULAIRE

Patrouille

- Identification du circuit (choix)
- Date de la patrouille
- Agent (*requis)
- Départ (*différent d'Arrivé)
- Arrivée (*différent de Départ)

Localité

- PR
- Geopoint
- Coté de route

Anomalie (choix)

- Description

Photo



Formulaire Principal

Groupe d'observation

Sous groupe d'observation

Localité 1	Anomalie ENC	Photo 1
		Photo 2
Localité 2	Anomalie ANI-MRT	
Localité 2	Anomalie ENC	Photo 1
		Photo 2
Localité 2	Anomalie SV	Photo 1

VALIDER SON FORMULAIRE

<https://opendatakit.org/xlsform/>

XLSForm Online

[XLSForm Online](#) is a tool to simplify the creation of forms. Forms designed with Excel can be converted to XForms that can be used with ODK tools.

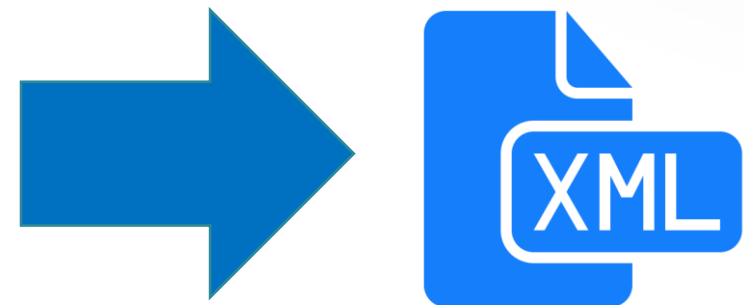
If the tool below doesn't appear or you need offline support, try [XLSForm Offline](#).



File: Aucun fichier sélectionné

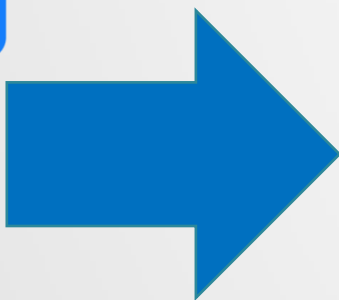
The following language declarations do not contain valid machine-readable codes: Français.
Learn more: <http://xlsform.org/#language>

v1.2.1



PUBLIER SON FORMULAIRE

<https://qualif.psud.nc/odkweb/Aggregate.html#management/forms>



Xform Upload

Upload one form into ODK Aggregate

Form definition (xml file): Aucun fichier sélectionné.

Optional Media file(s): Aucun fichier sélectionné.

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.

RESSOURCE WEB

Site Web	†	https://opendatakit.org
Doc	†	https://docs.opendatakit.org
Forum	†	https://forum.opendatakit.org
Tuto français	†	https://framagit.org/odk/formation_odk
Slack	†	opendatakit.slack.com
QGISODK	†	https://www.kobotoolbox.org
KoboToolBox	†	https://www.kobotoolbox.org