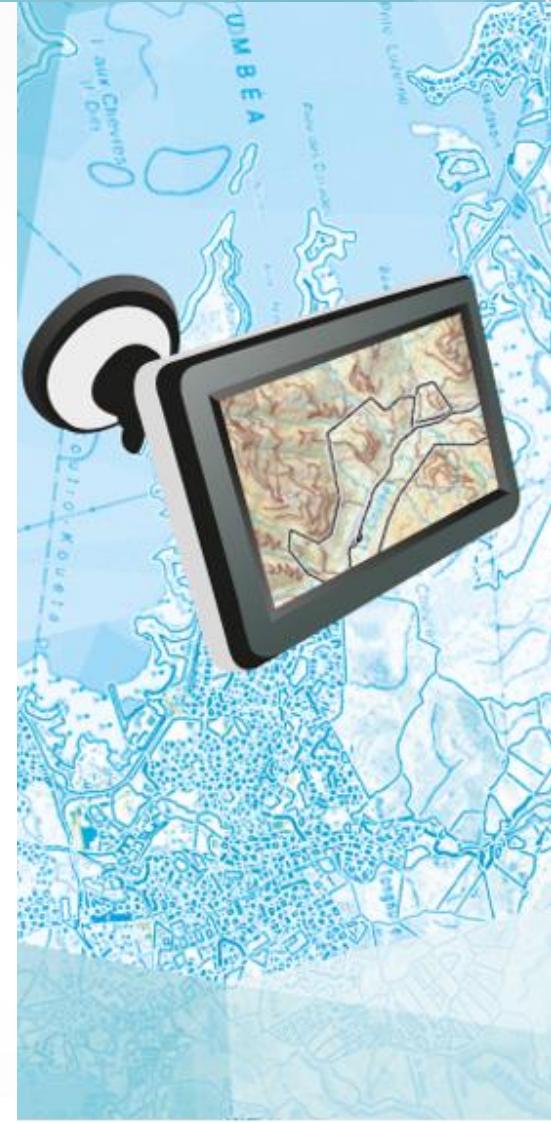


OPEN DATA KIT

Outil de collecte de données sur le terrain

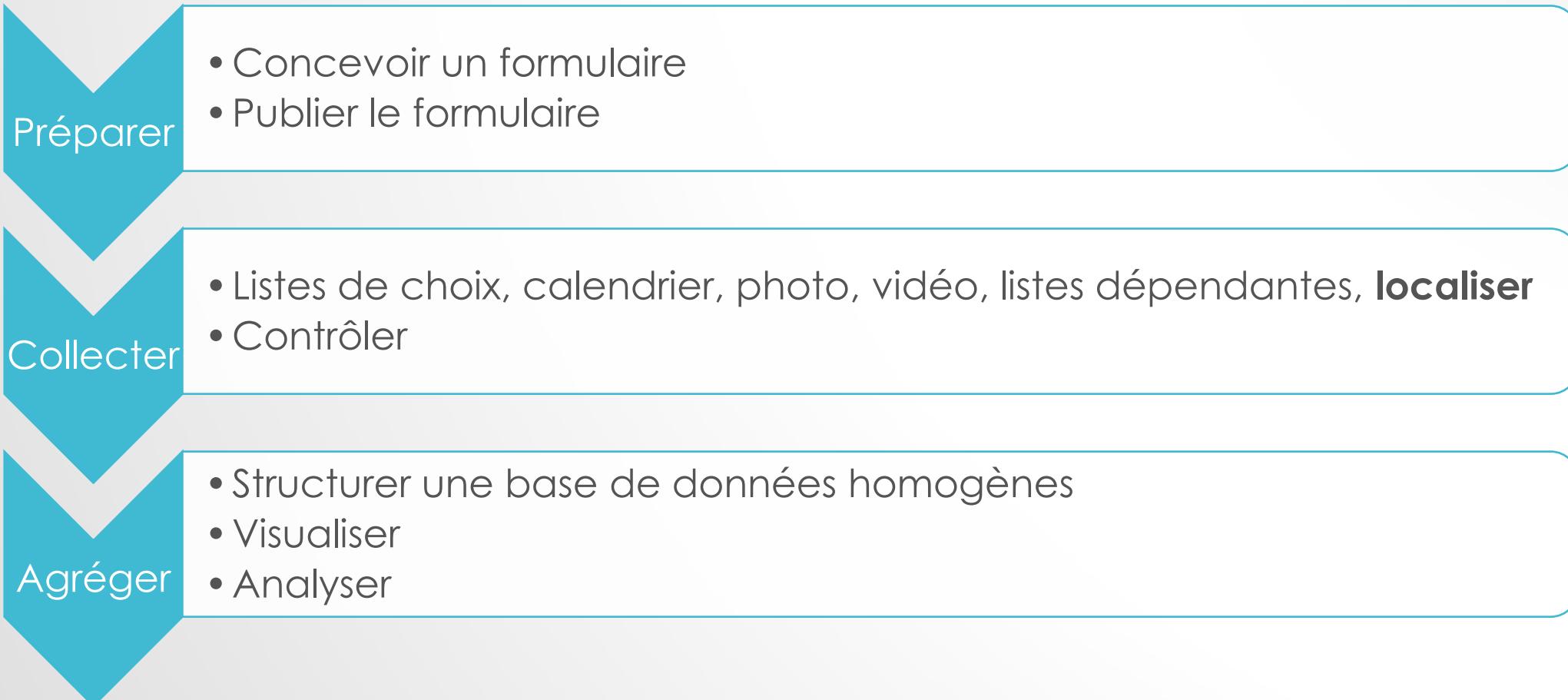


GISday
2018



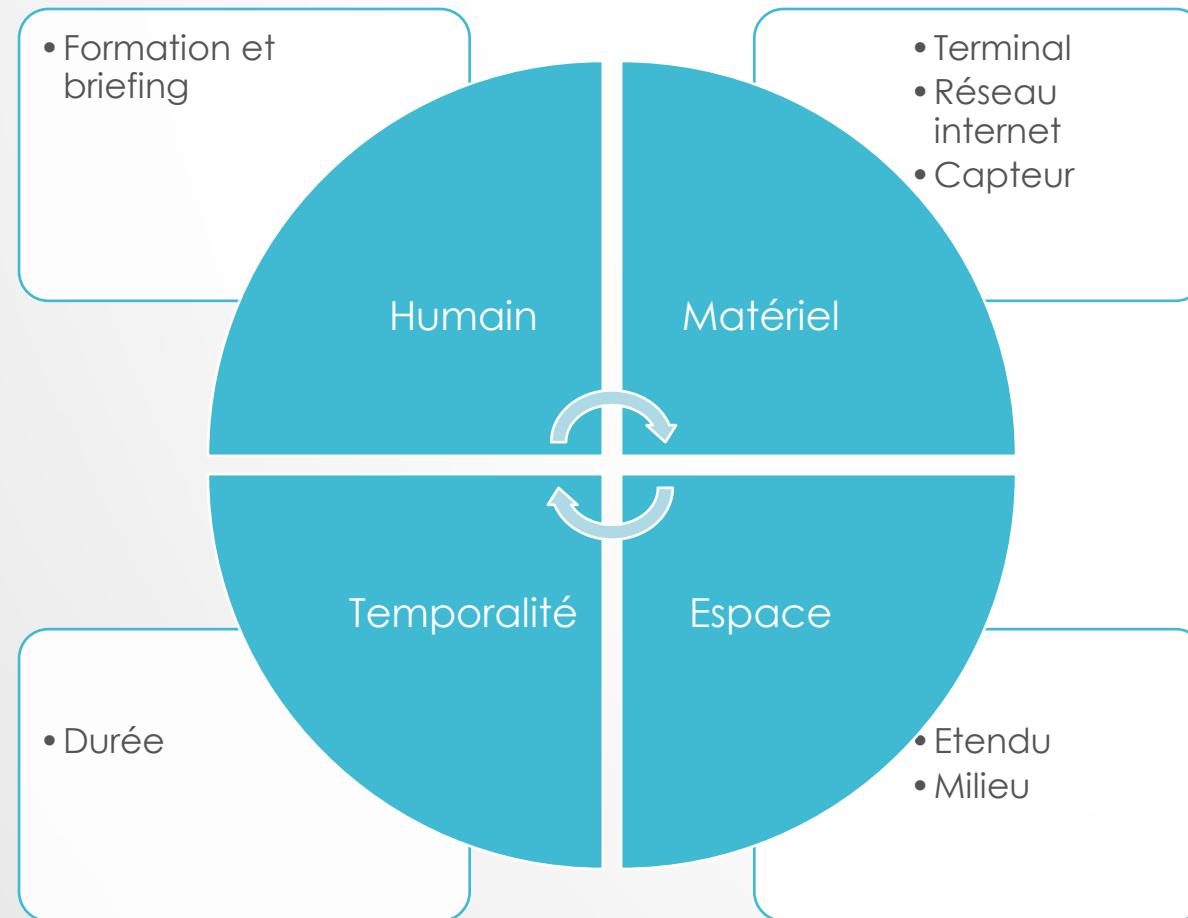
LA COLLECTE DE DONNÉES ...

GISday



SUR LE TERRAIN

GISday

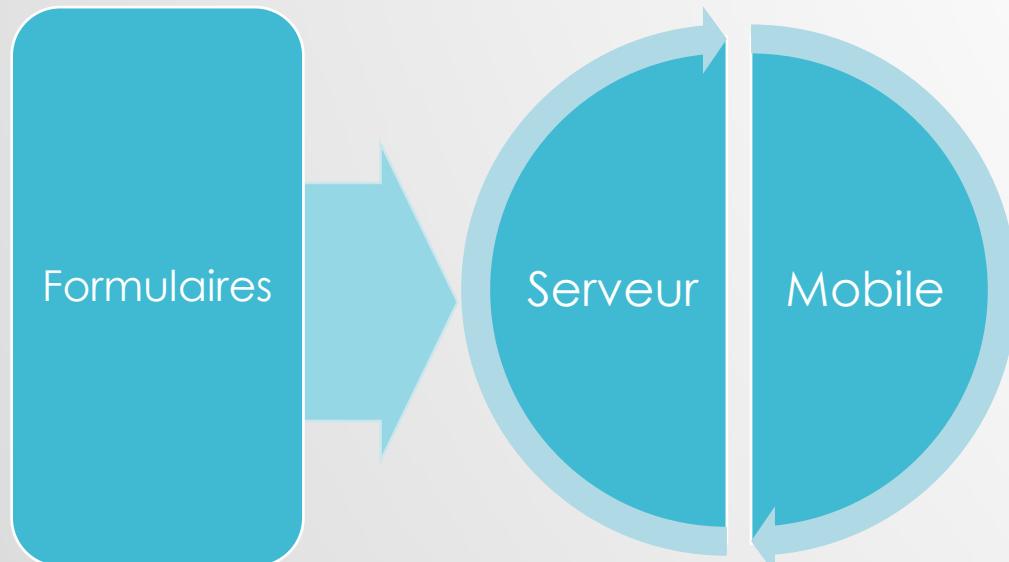


OPEN DATA KIT : C'EST QUOI ?

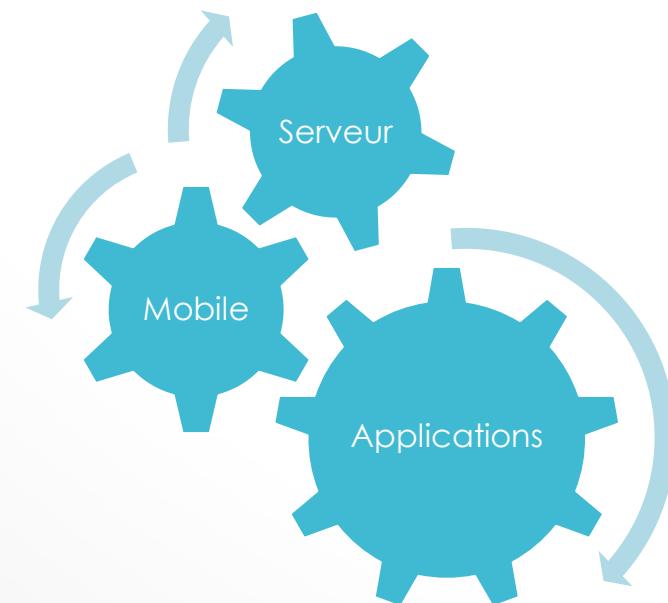
GISday

2 suites d'outils **Open Source**

ODK 1
Usage standard

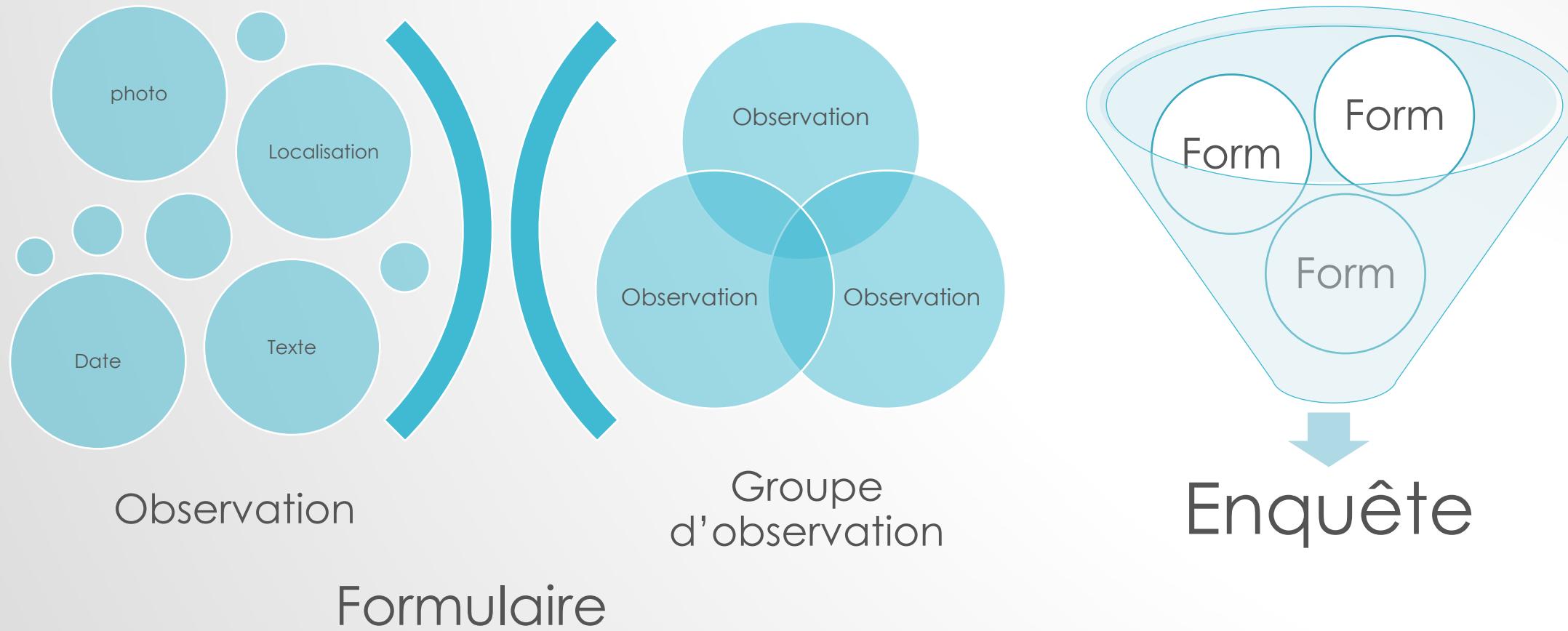


ODK 2
Usage complexe



FORMULAIRE OBSERVATIONS ET ENQUÊTE

GISday



ODK 1: LES OUTILS

GISday

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



GISday

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

The screenshot displays the Collector app interface on an Android device, illustrating several data entry widgets:

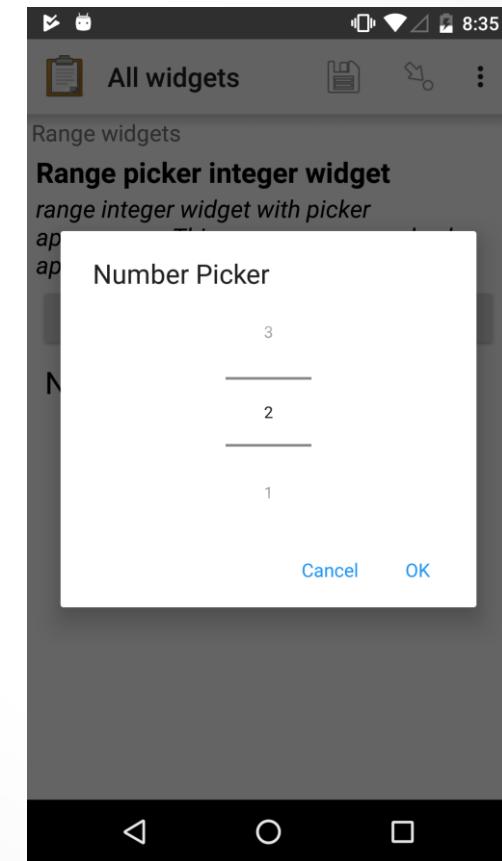
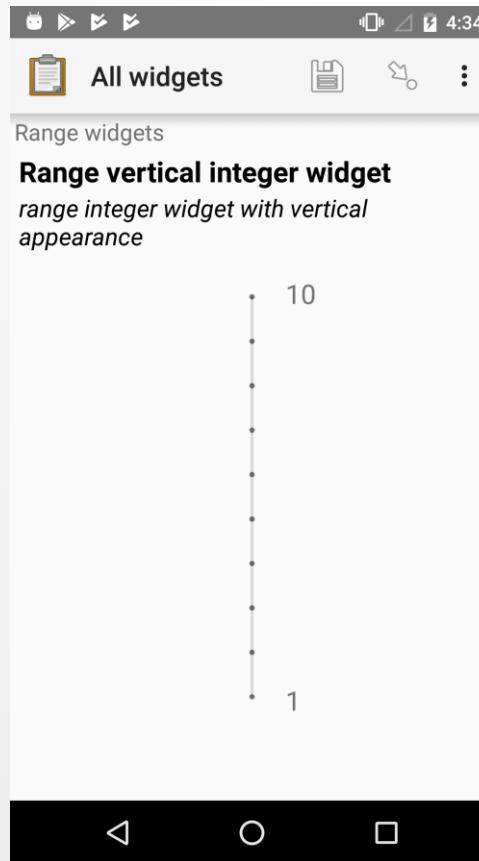
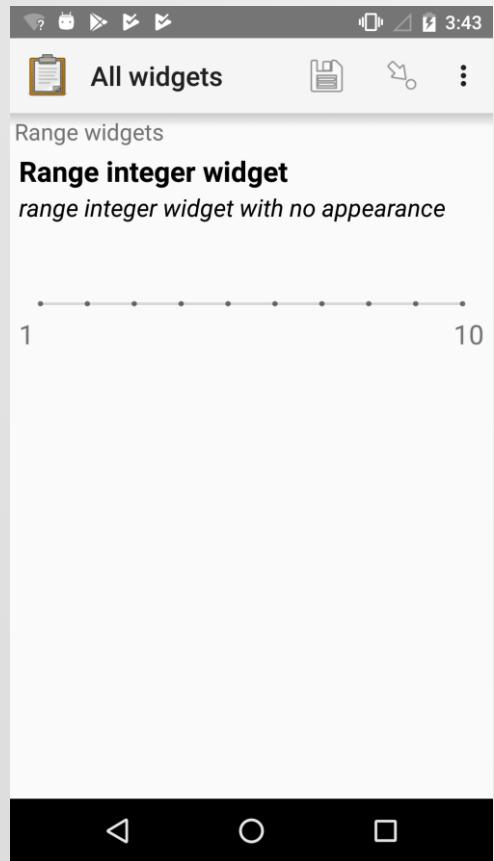
- Date widget:** A modal dialog for selecting a date, showing months from Jul 2016 to Sep 2018 with "OK" and "Cancel" buttons.
- Time widget:** A modal dialog for selecting a time, showing hours (7, 8, 9), minutes (37, 38, 39), and AM/PM options with "Cancel" and "OK" buttons.
- Range vertical integer widget:** A vertical slider ranging from 1 to 10, currently set at 10.
- Spinner widget:** A dropdown menu labeled "Select one widgets" containing items A, B, C, D, and a "Remove response" option.
- Grid select one widget:** A grid of four image choices: a whale, a frog, a crocodile, and an eagle.
- Text input:** A text field with placeholder "What is your name?" containing the letter "b".
- Select one search widget:** A text field with placeholder "Select one search widget" containing the letter "b", with a radio button "B" selected.
- Keyboard:** A virtual keyboard at the bottom showing letters Q through P and numbers 7, 8, 9.

LES WIDGETS : APPARENCE



GISday

Un même widget plusieurs apparences possible



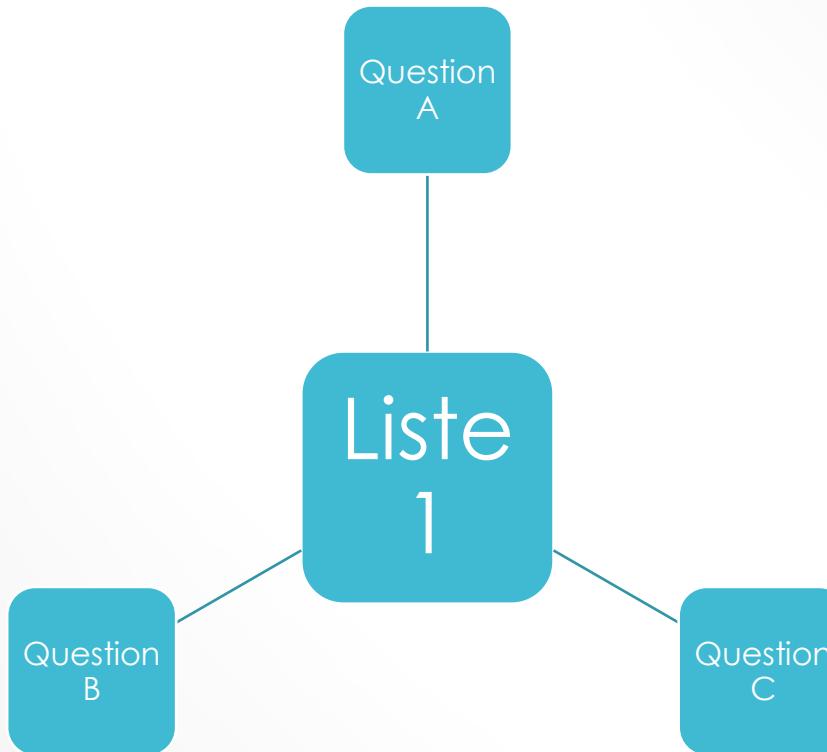
LES WIDGETS : SÉLECTION



GISday

Choix unique

Choix multiple

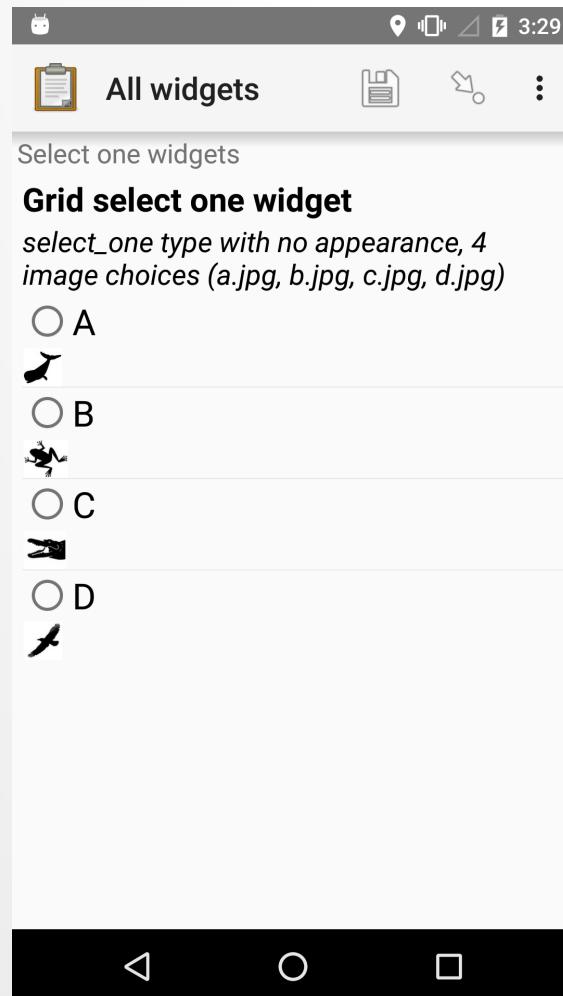


WIDGET SÉLECTION : APPARENCE

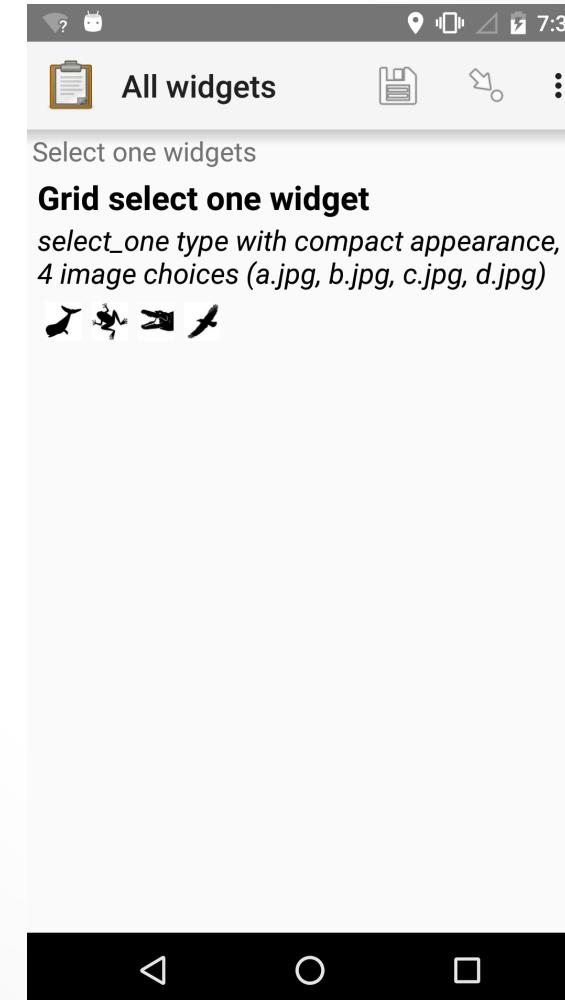
GISday

Widget : **select_one**

Choix par image



Défaut



Compacte

10

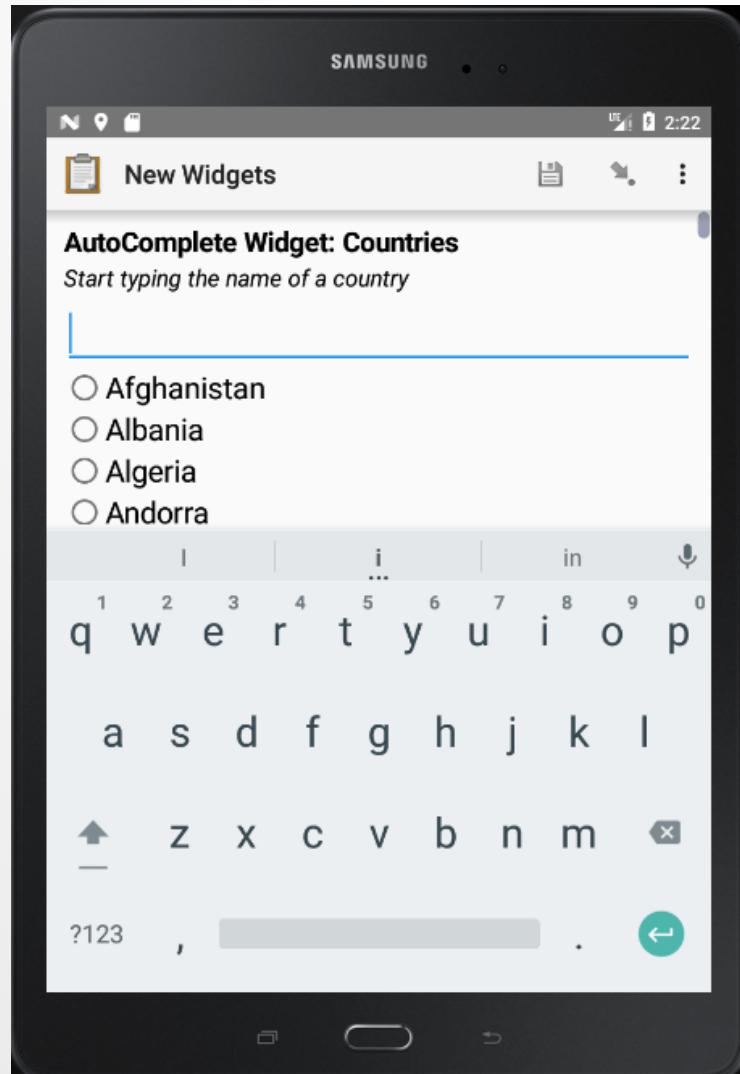


WIDGET SÉLECTION : APPARENCE

GISday

Widget : **select_one**

Auto complétion



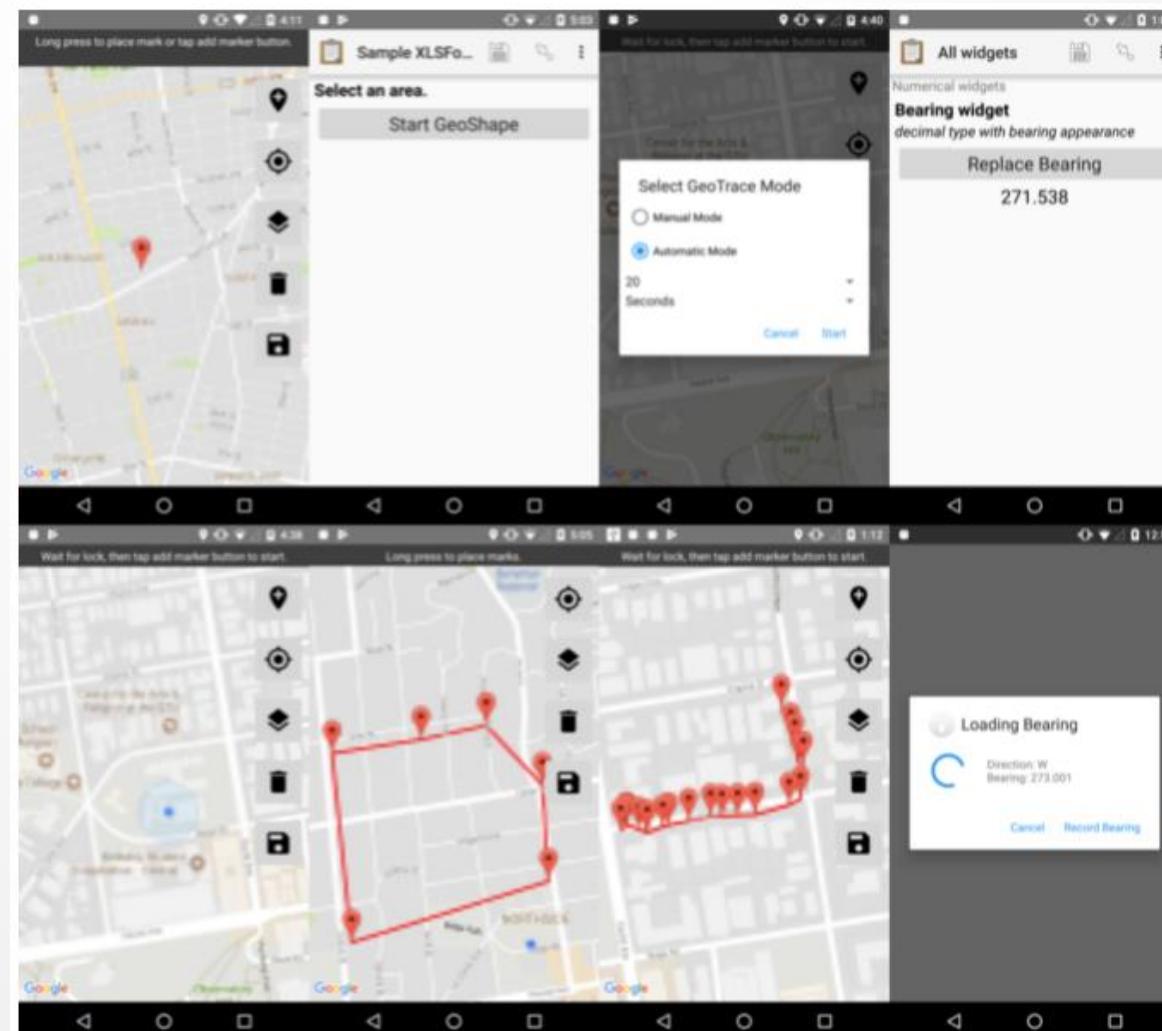
WIDGETS : LOCALISATION

GISday

Capture la position GPS courante

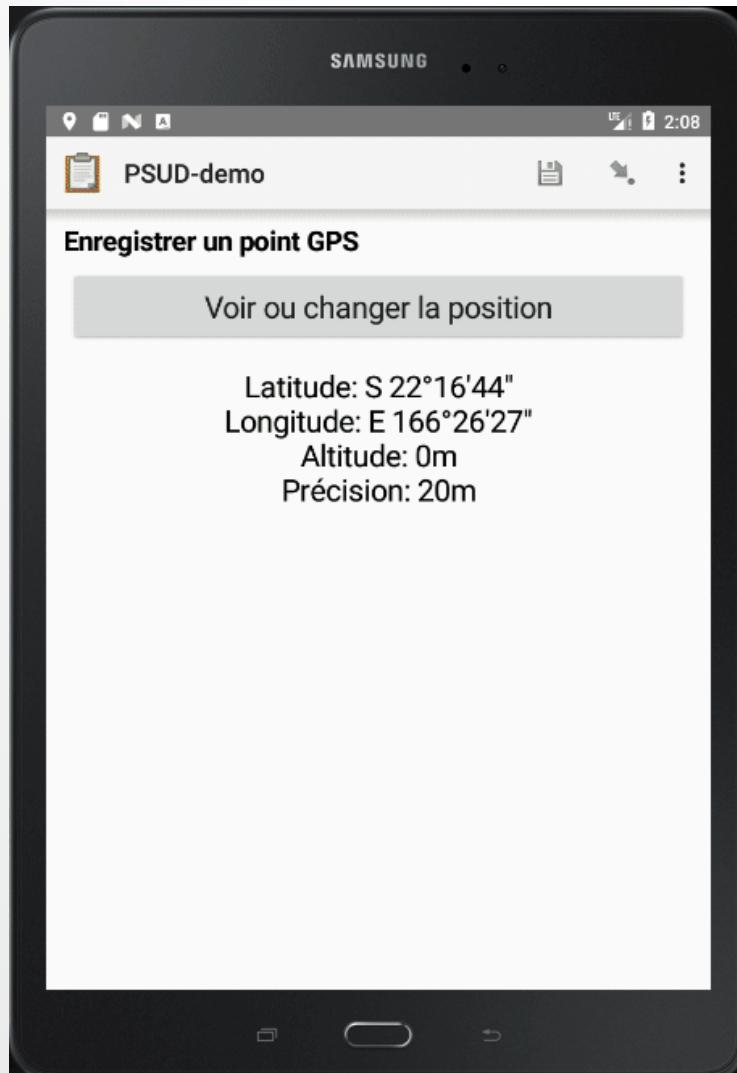
Capture une ligne ou un polygone à partir des coordonnées GPS

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



WIDGETS : LOCALISATION

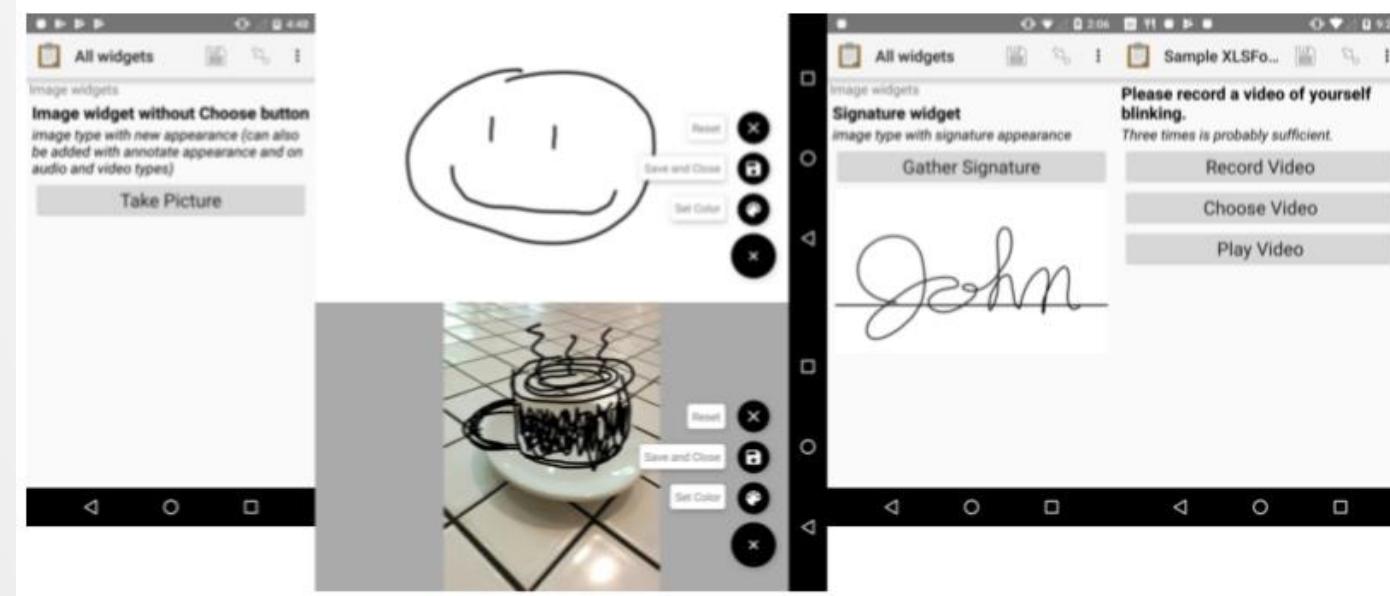
Capturer position GPS
&
Fond de carte embarqué



WIDGETS : DIVERS

GISday

Dessin
Signature
Sélection SVG



Contrôle : Validation et restriction

GISday

Champs requis

Expression régulière (Regex)

Opérateurs mathématiques

Valeur par défaut

The image shows two side-by-side screenshots of a mobile application interface for 'form-logic'. Both screens feature a top navigation bar with icons for a cat, signal strength, battery, and time (5:47 or 5:52). The left screen displays a required field for 'What is your name?' with a red asterisk. A message bubble says 'Sorry, this response is required!' above a keyboard. The right screen shows a field for 'What is your middle initial?' with the value 'Michael' entered. A message bubble says 'Just the first letter.' above a keyboard.

* What is your name?

Sorry, this response is required!

What is your middle initial?

Michael

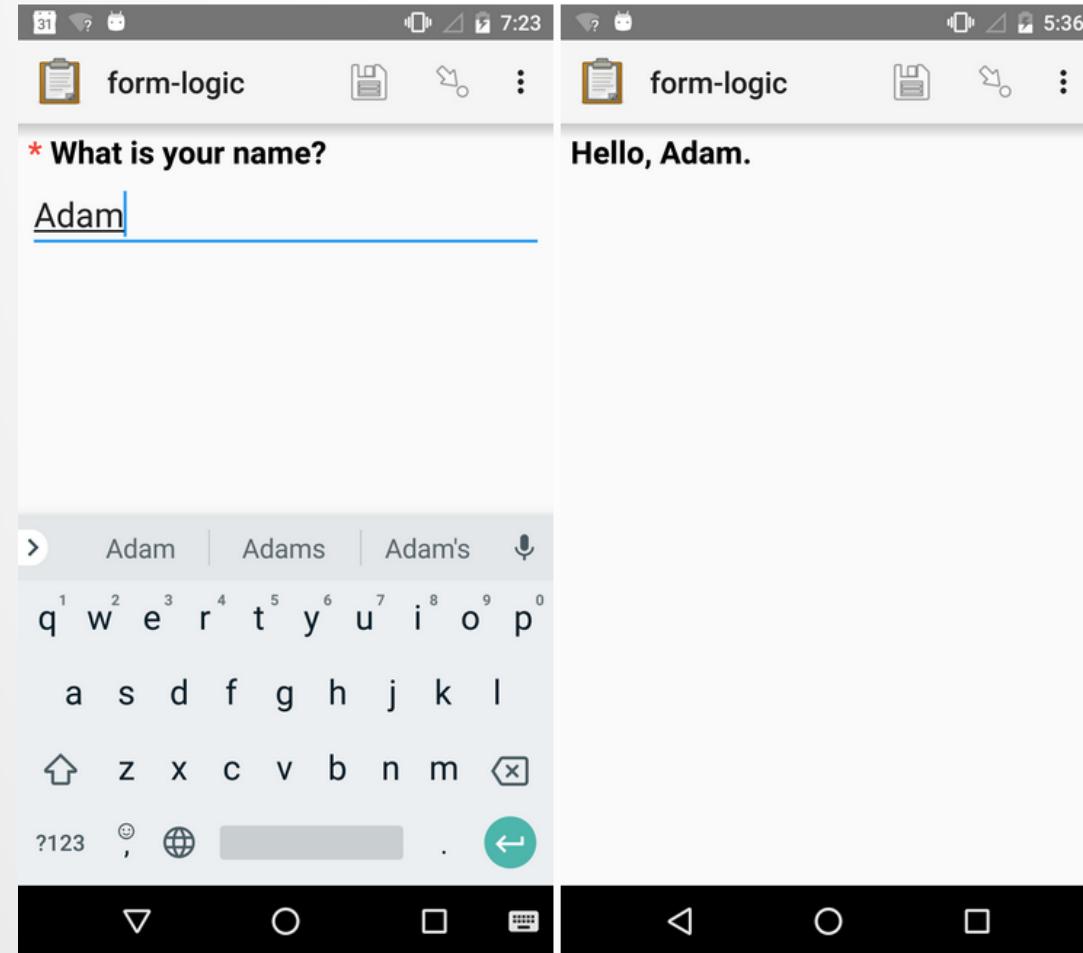
Just the first letter.

Contrôle : les expressions

GISday

Variables

Calculs



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

GISday

Sign in

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

Username/Email

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

GISday

- Se connecter et ouvrir le formulaire de démo existant



Renommer le formulaire avec votre nom et sauvegarder



https://build.opendatakit.org

Demo ODK : GIS DAY 2018 rename

File Edit View Help

Signed in as gis.day. Sign out.

Properties

Data Name Nom

Label 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.

+ Add new Text Numeric Date/Time Time Location Media Barcode Choose One Select Multiple Metadata Group

ABC Entrer votre nom Nom

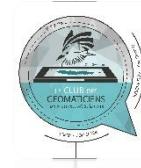
123 Quel est votre age ? age

Quel est votre date de naissance ? Anniversaire

Où êtes vous né ? lieu_naissance

Prenez une photo de votre visage selfie

GISday



Barre des tâches

Connection

Formulaire

Propriétés

Avancées

Information

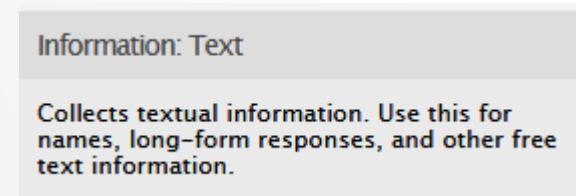
Widgets



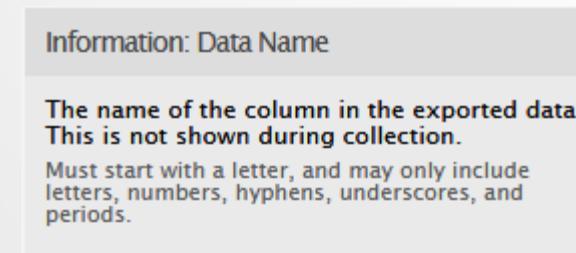
EXERCICE 1 : NAVIGUER DANS L'INTERFACE

GISday

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



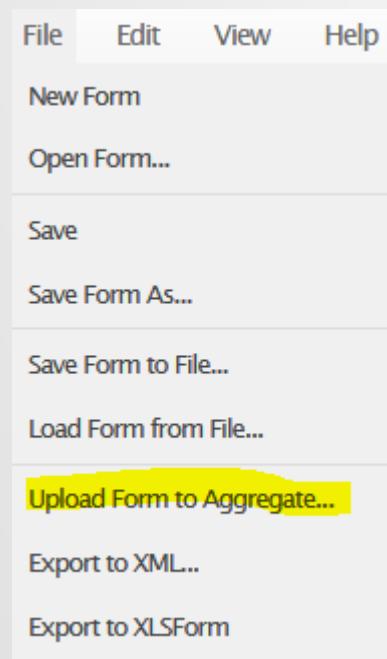
- Sélectionner maintenant la question de type « TEXT »
- Sélectionner la propriété « Data Name »
- Lire l'encart **INFORMATION** pour chaque propriétés



EXERCICE 1 : NAVIGUER DANS L'INTERFACE

GISday

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



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
https

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

GISday

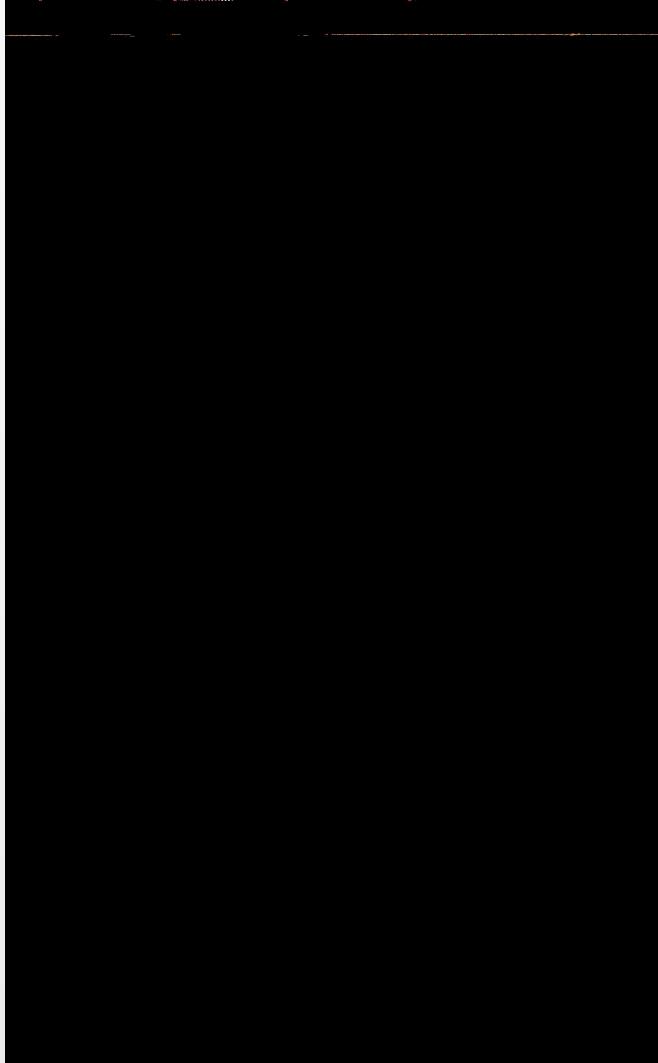
Your form has been
successfully uploaded to
qualif.psud.nc/odkweb.



EXERCICE 2 : REMPLIR UN FORMULAIRE

GISday

Configurer ODKCOLLECT



URL du serveur

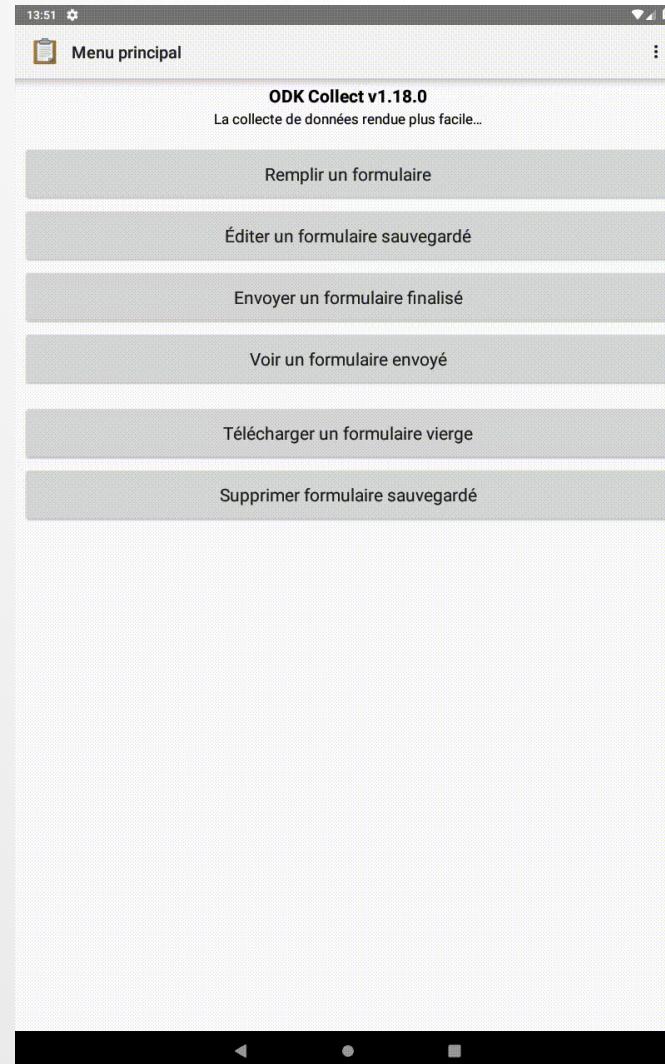
<https://qualif.psud.nc/odkweb>

ANNULER OK



EXERCICE 2 : REMPLIR UN FORMULAIRE

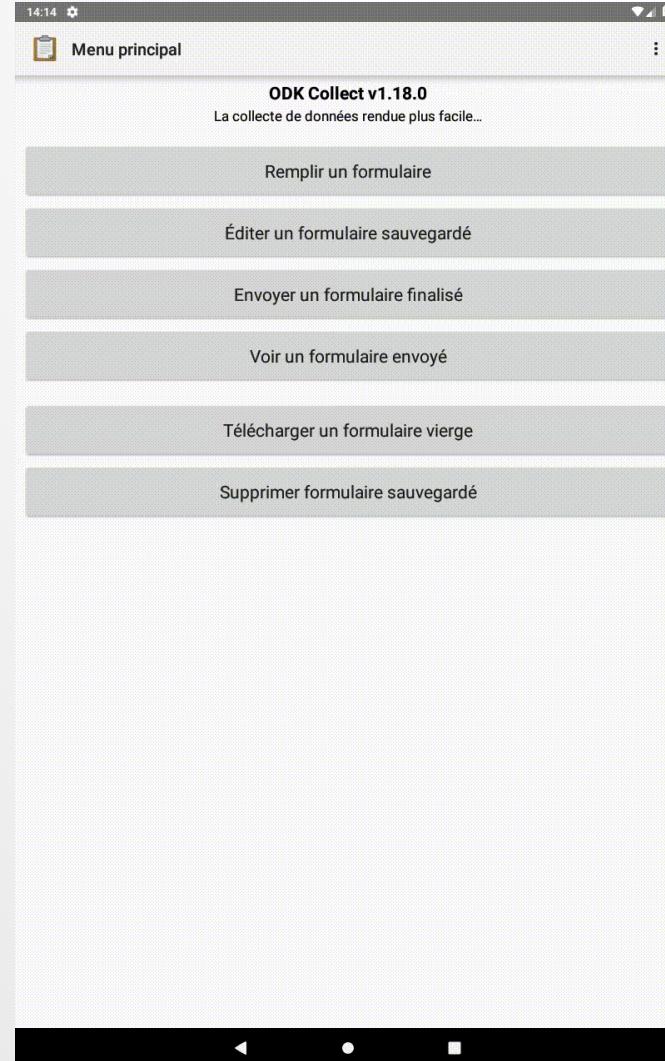
GISday



Télécharger le formulaire

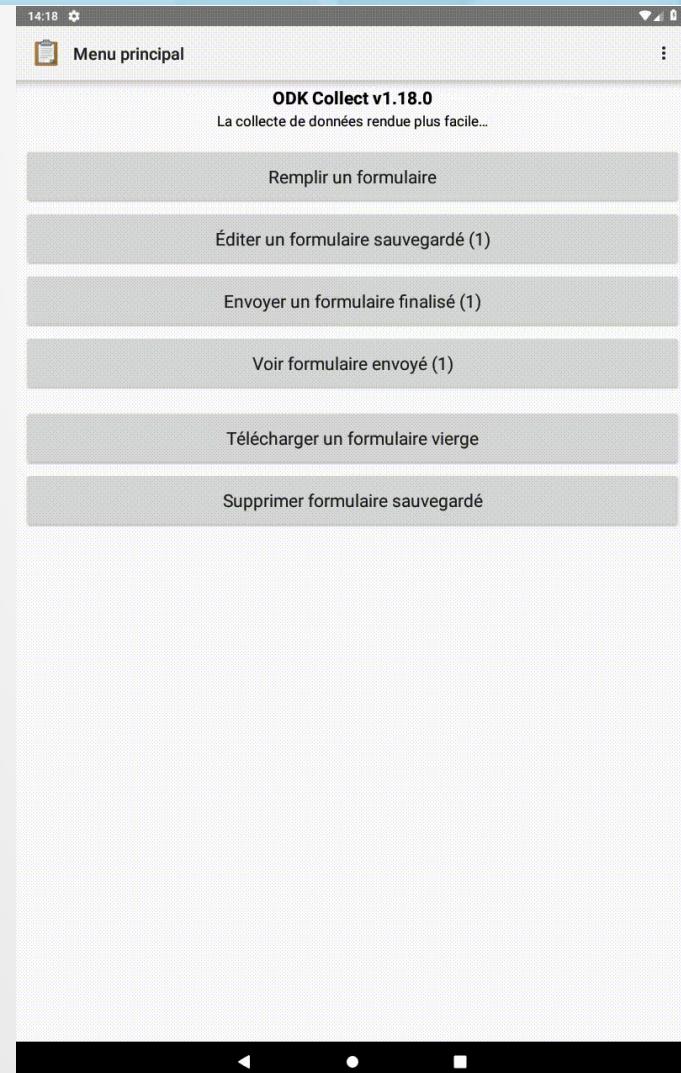
EXERCICE 2 : REMPLIR UN FORMULAIRE

GISday



Remplir le formulaire

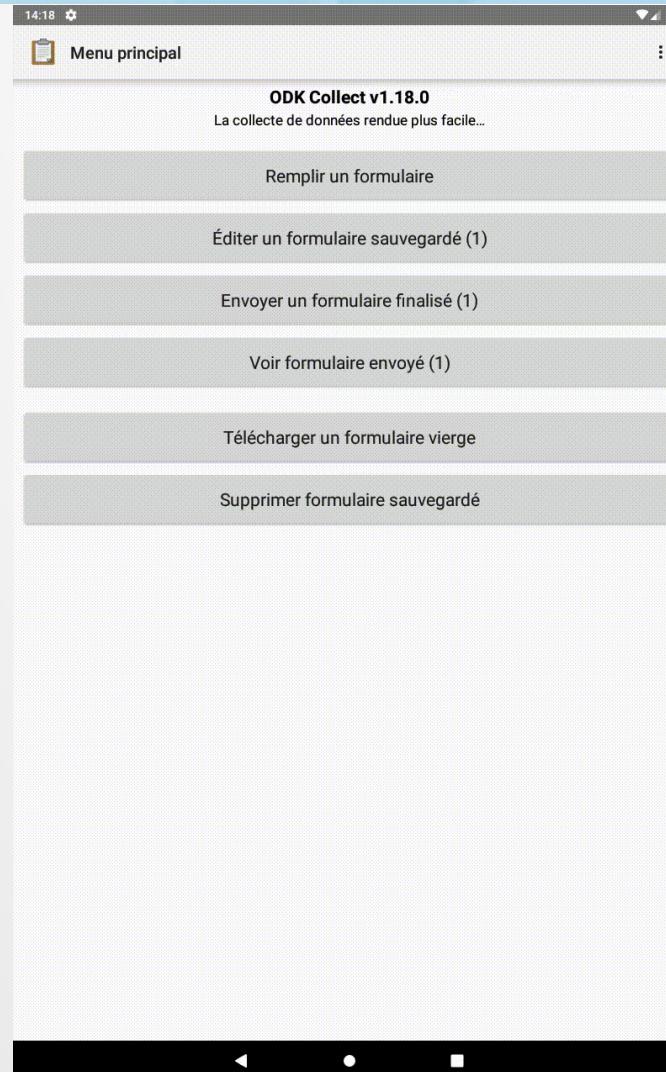
EXERCICE 2 : EDITER UN FORMULAIRE



Editor un formulaire

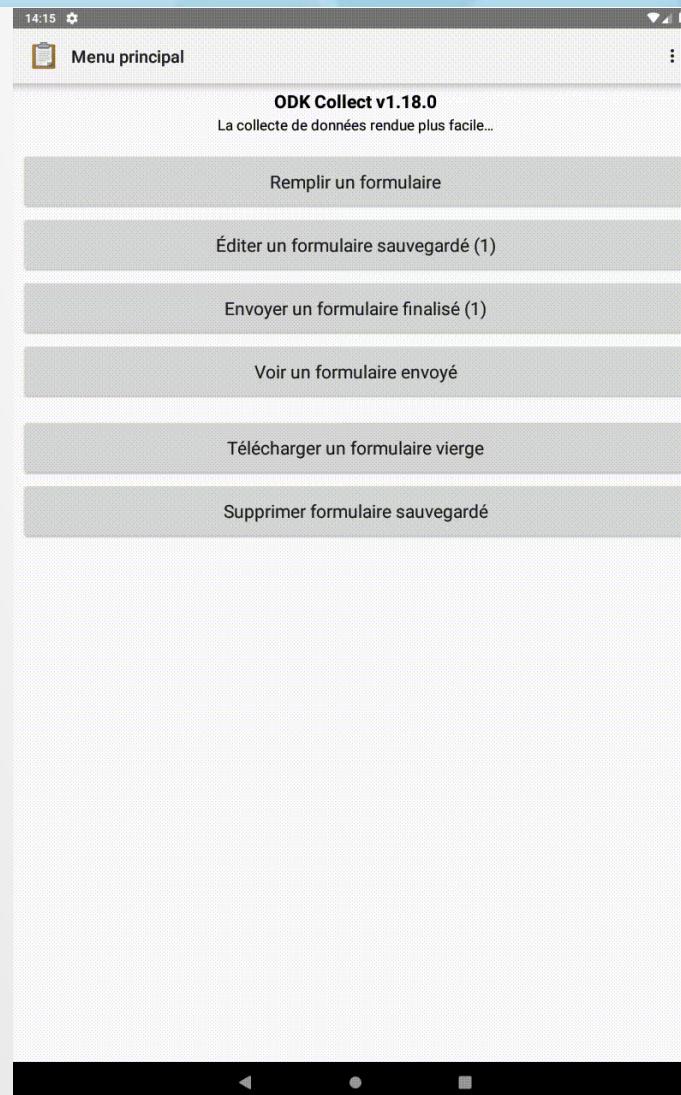
EXERCICE 2 : REMPLIR UN FORMULAIRE

GISday



Editer le formulaire

EXERCICE 2 : SYNCHRONISER



Envoyer le formulaire

EXERCICE 3 : VISUALISER LES RÉSULTATS

GISday

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

The screenshot shows the ODK Aggregate web application interface. At the top, there are navigation tabs for 'Submissions' (selected), 'Form Management', 'Log In', and help icons. Below the tabs, there are buttons for 'Filter Submissions' and 'Exported Submissions'. The main area displays a table of data with the following columns: meta_instanceID, Nom, age, Anniversaire, lieu_naissance_Latitude, lieu_naissance_Longitude, lieu_naissance_Altitude, lieu_naissance_Accuracy, and selfie. A single row of data is shown, representing a submission from 'Demo ODK : GIS DAY 2018'. The data in the table is:

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	

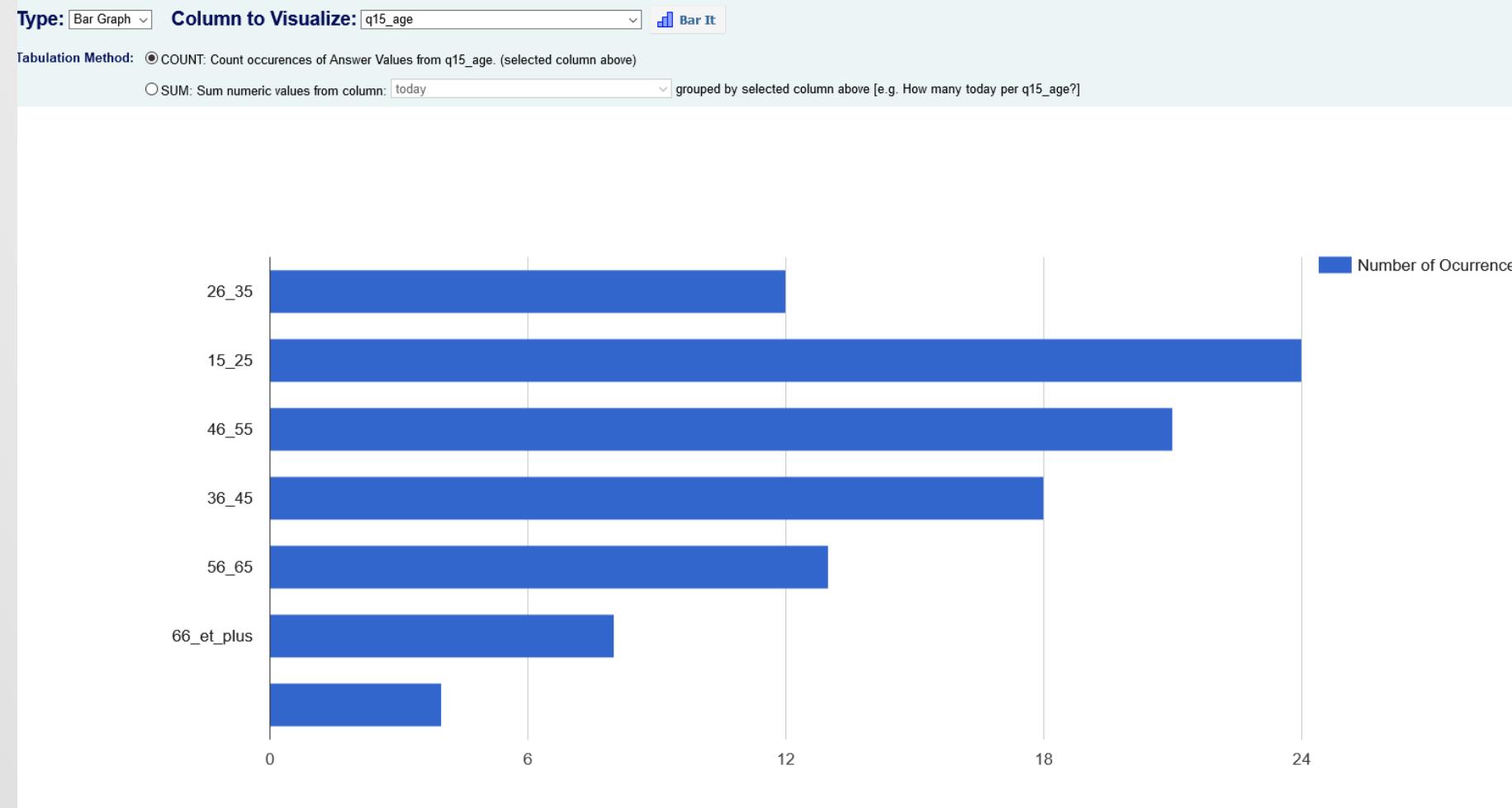
On the left side, there are buttons for 'Save', 'Save As', and 'Delete', and a dropdown for 'Submissions per page' set to 100. Below these are sections for 'Filters Applied' and 'Display Metadata'.

Exporter au format CSV



EXERCICE 3 : ANALYSER LES RÉSULTATS

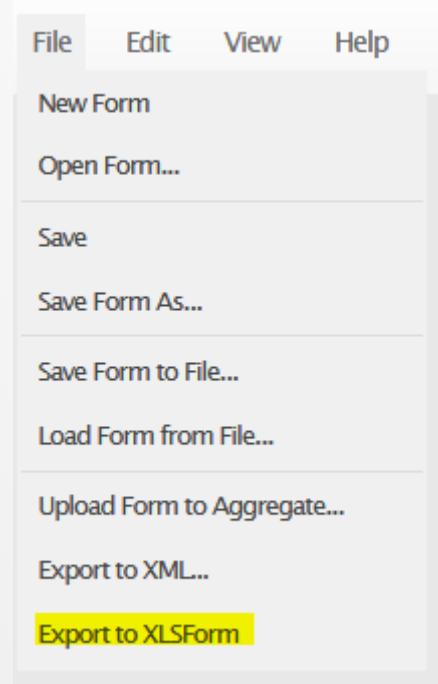
GISday



VISUALISER UN FORMULAIRE XLSFORM

GISday

- Exporter le formulaire au format xls



- Ouvrir le formulaire avec EXCEL

COMPRENDRE XLSFORM

GISday

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

GISday

<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

GISday

<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

GISday

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

GISday

...	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

GISday

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

GISday

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>

COMPRENDRE XLSFORM : LOGIQUE

GISday

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

GISday

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

GISday

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
	Anomalie ANI-MRT	Photo 2

Localité 2	Anomalie ENC	Photo 1
	Anomalie SV	Photo 2

Anomalie SV	Photo 1
-------------	---------

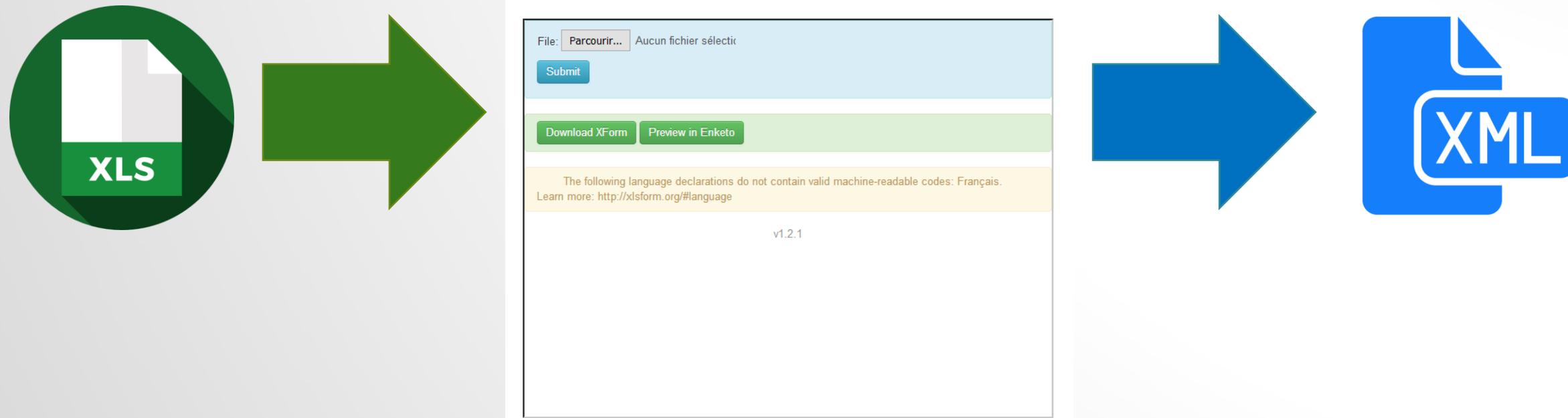
VALIDER SON FORMULAIRE

<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.

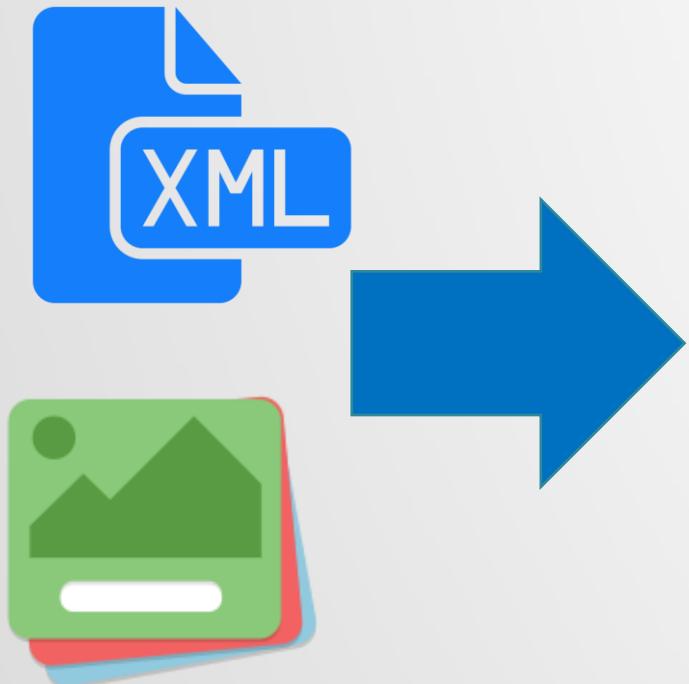
If the tool below doesn't appear or you need offline support, try [XLSForm Offline](#).



PUBLIER SON FORMULAIRE

GISday

<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

