

# Collecte de données mobile (MDC) avec OpenDataKit

2024

Formation des enquêteur·rices

# Table des Matières

- 01** Introduction à la collecte de données sur mobile  
peut être cachée si elle n'est pas nécessaire
- 02** Phases d'une collecte de données mobile  
obligatoire
- 03** Phase 2 - Collecte : Apprendre à connaître ODK Collect  
obligatoire
- 04** Procédures opérationnelles standard (POS)  
obligatoire

# Introduction

- **Qu'est-ce que la MDC (Mobile Data Collection) ?**
- MDC avec le HCR

# Qu'est-ce que la Collecte de Données Mobile (MDC) ?

Mobile Data Collection

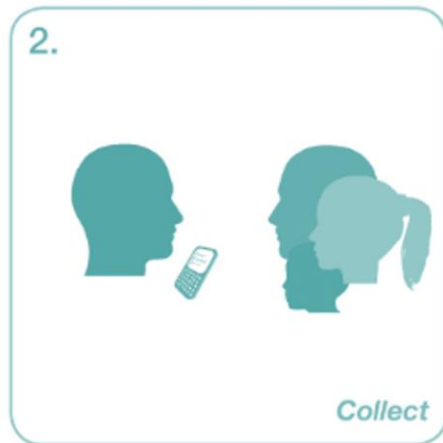
- MDC : utilisation de nouvelles technologies pour la collecte de données (smartphones ou tablettes au lieu de formulaires papiers).
- Utilisé par CartONG depuis 2010 avec de nombreux partenaires (HCR, Terre des Hommes, MSF, Solidarités International, REACH, Caritas, UNICEF, etc.)
- Cas d'utilisation possibles : enquêtes, évaluations (potentiellement en cas d'urgence), suivi (distributions & autres), suivi et évaluation, etc.



# MDC

Mobile Data Collection

- La technologie mobile constitue une amélioration majeure de la gestion de l'information (GI)
- Il est maintenant possible de le faire en temps réel ou presque :



# Exercice 1

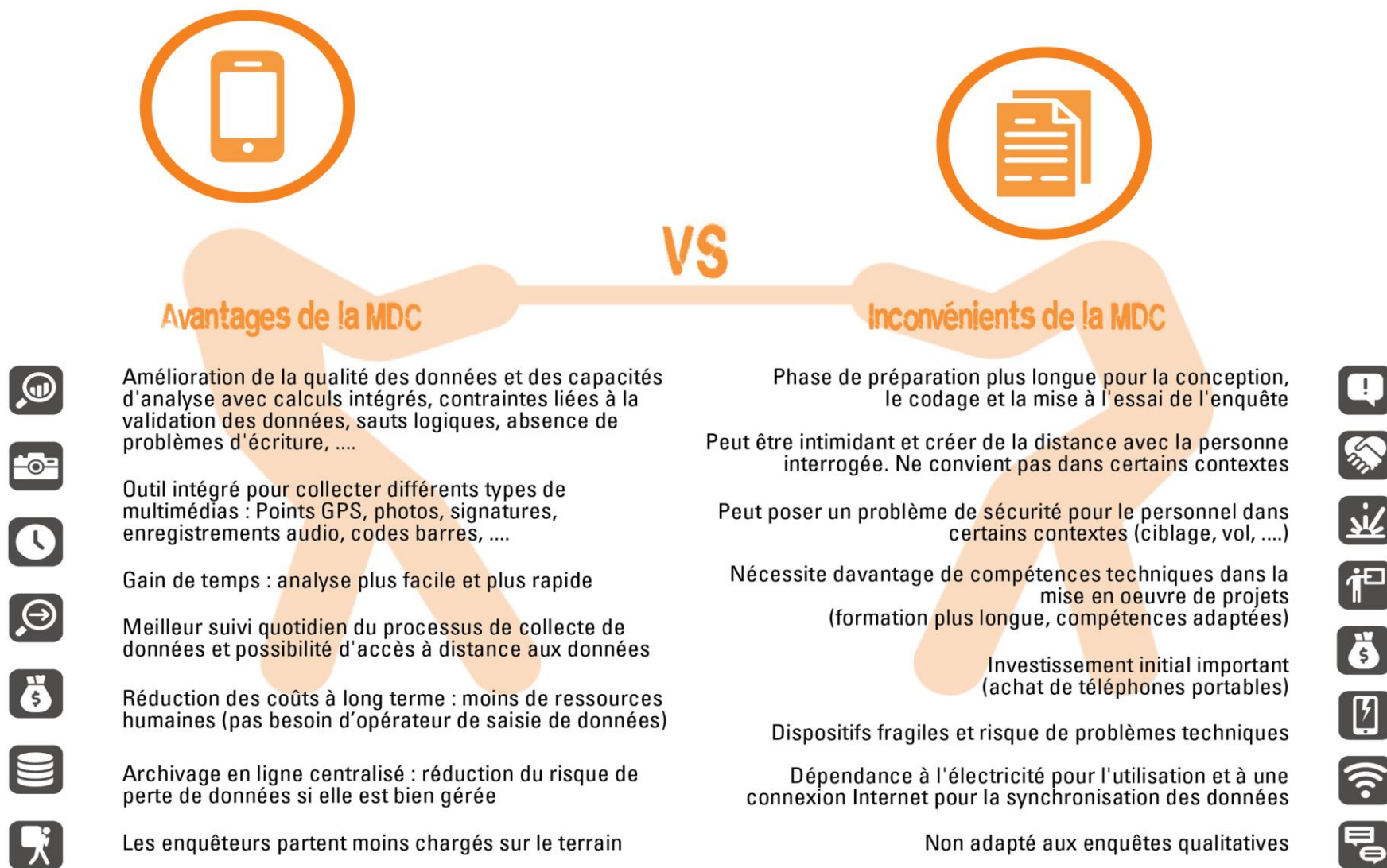
Mobile Data Collection

## Avantages de la MDC

## Inconvénients de la MDC

# Exercice 1

## Mobile Data Collection

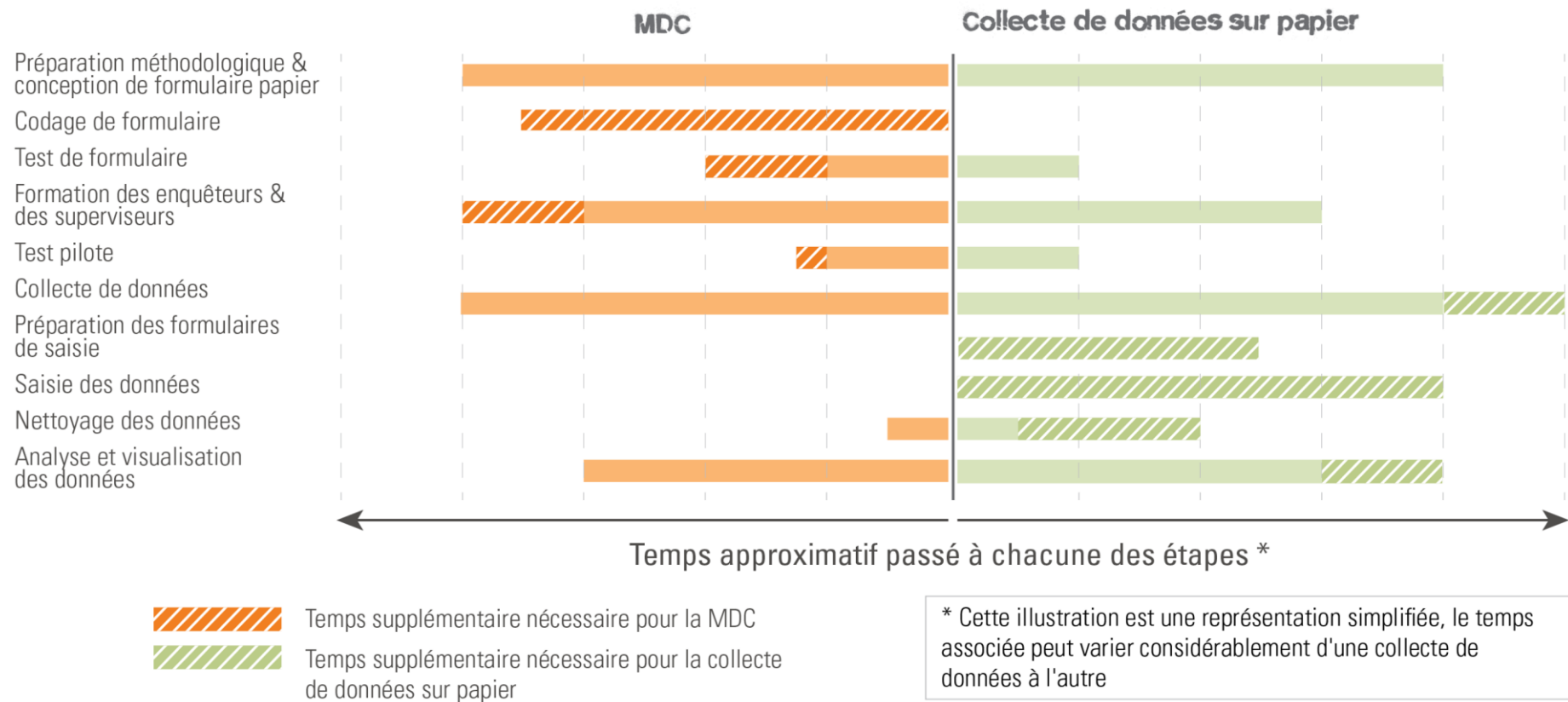


Produit par CartONG/Terre des hommes

# Flux de travail pour la collecte des données (temps passé)

Mobile Data Collection

## Workflow pour la collecte de données sur mobile (MDC) versus papier Temps approximatif pour chacune des étapes

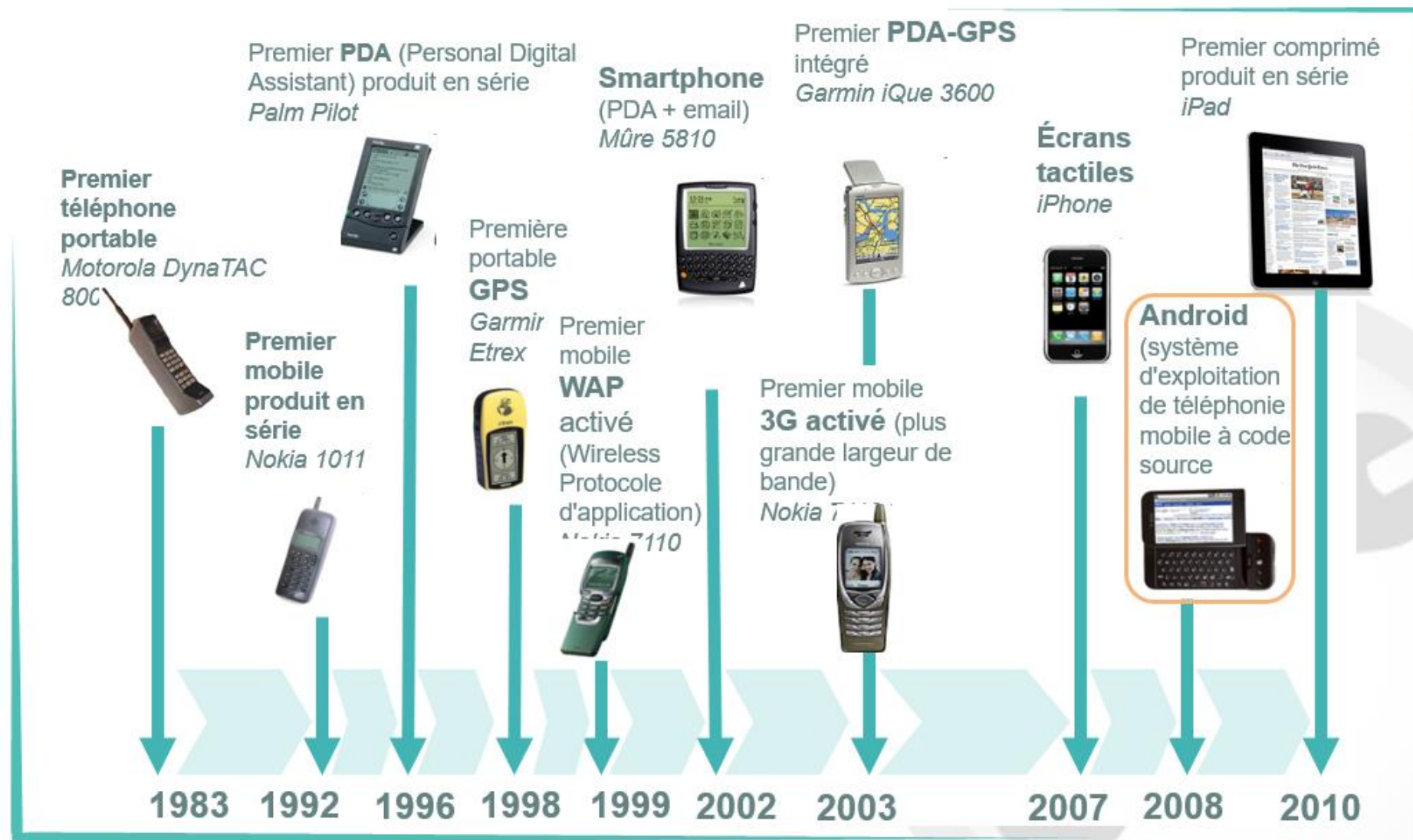


Produit par CartONG/Terre des hommes



# Evolution de la technologie

Mobile Data Collection



# Introduction

- Qu'est-ce que la MDC (Mobile Data Collection) ?
- **MDC avec le UNHCR**

# MDC pour PHS (HCR)

Mobile Data Collection



- Premier déploiement :
  - Kenya: Moustiquaires avec ODK (Open Data Kit) 2010, HCR
  - Les outils : ODK Collect & ODK Aggregate
- Depuis lors, des dizaines de déploiements !



Sur le terrain: Sara Hoibak, consultante du HCR

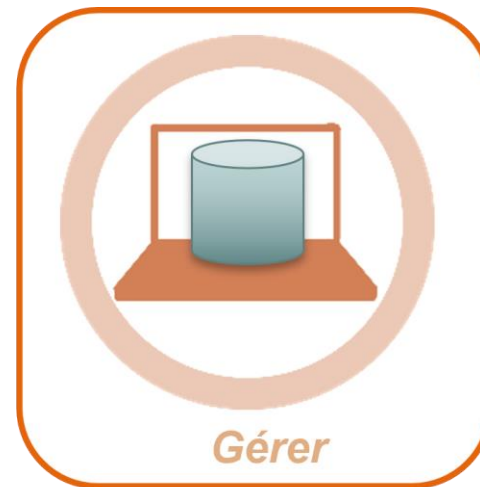
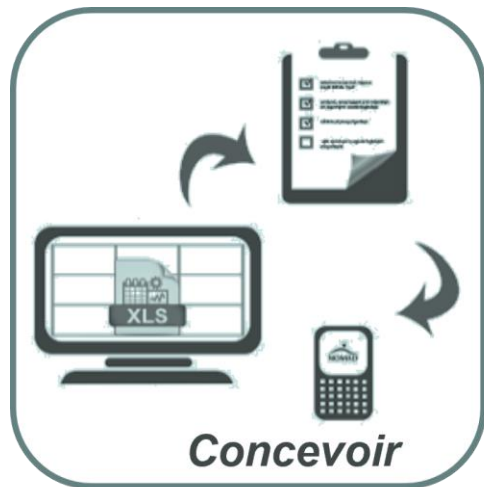
# Exercice 2

Mobile Data Collection

**Quelles sont pour vous les principales phases d'une campagne de collecte de données par téléphone portable ?**

# Phases d'une collecte de données mobile

# Phases de la MDC

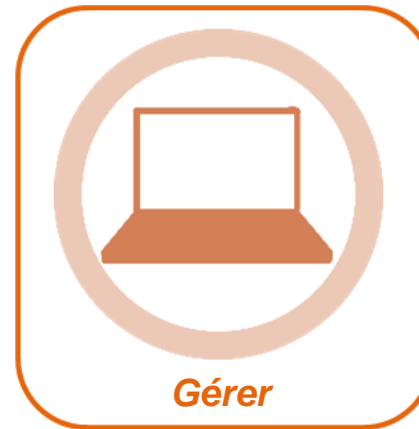
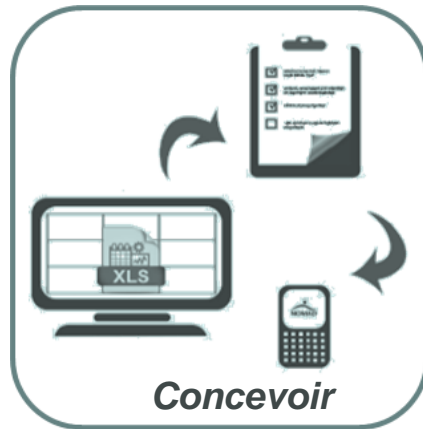


# Phase 2 – Collecte : Apprendre à connaître ODK Collect

- **Lancer les paramètres du smartphone**
- Saisie, révision et édition des données ODK

# Phases de la MDC

ODK Collect





# Smartphones (1) - Modèle

ODK Collect

Sony Xperia :



Xiaomi :



Samsung :



Assurez-vous que vous disposez d'un téléphone avec la dernière version d'Android.

# Smartphone (2) - Contrôle

ODK Collect

- Varie d'un modèle à l'autre (mise en page, boutons physiques vs virtuels, etc.)
- Les composants de base sont similaires d'un modèle à l'autre :



# Smartphones (3) – Ecran d'accueil

ODK Collect

## • Exemple : Samsung Galaxy

1

**Barre d'état:** WIFI / Réseau / Mode Avion / USB / Batterie.

2

**Homescreen :** Apportez toutes les applications nécessaires sur votre écran d'accueil et supprimez toutes les applications qui ne seront pas utilisées dans l'enquête.

3

**ODK Collect :** L'application utilisée pour la collecte de données par téléphone.

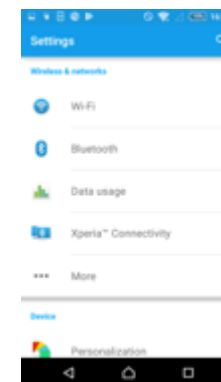
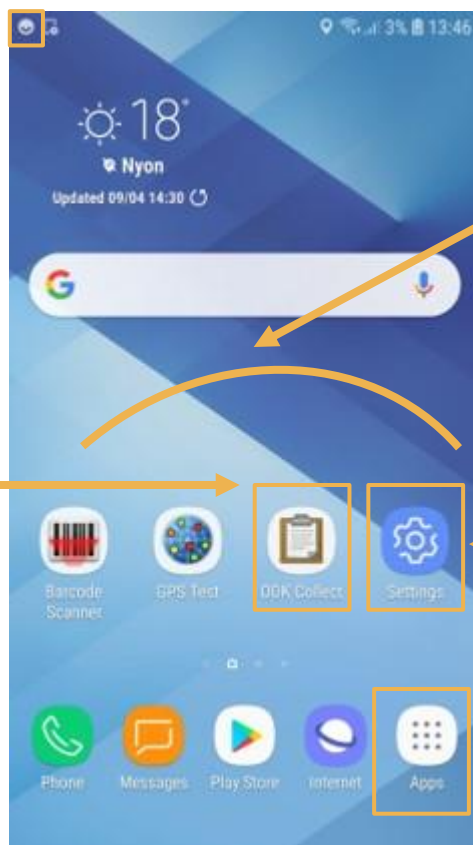
4

**Réglages :** Modifier les différents paramètres du téléphone.

5

**Applications :** Accédez à toutes les applications installées sur le téléphone.

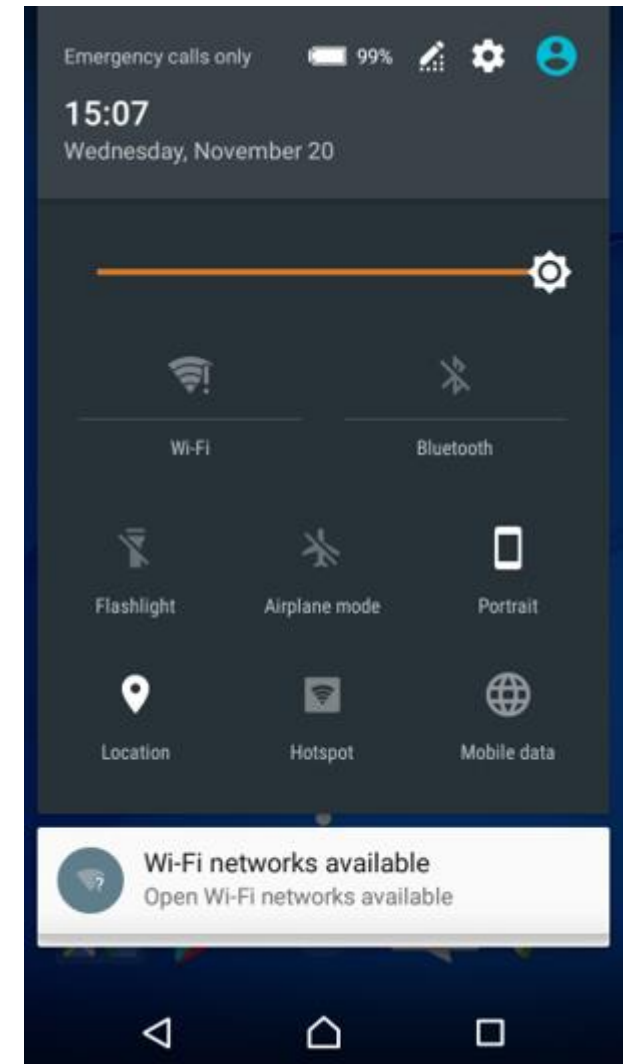
- Les raccourcis en bas de page sont accessibles depuis tous les écrans.
- Ne téléchargez pas d'applications inutiles et n'utilisez pas le téléphone de l'enquête à d'autres fins que la collecte de données.



# Smartphones (4) – Economies d'énergie

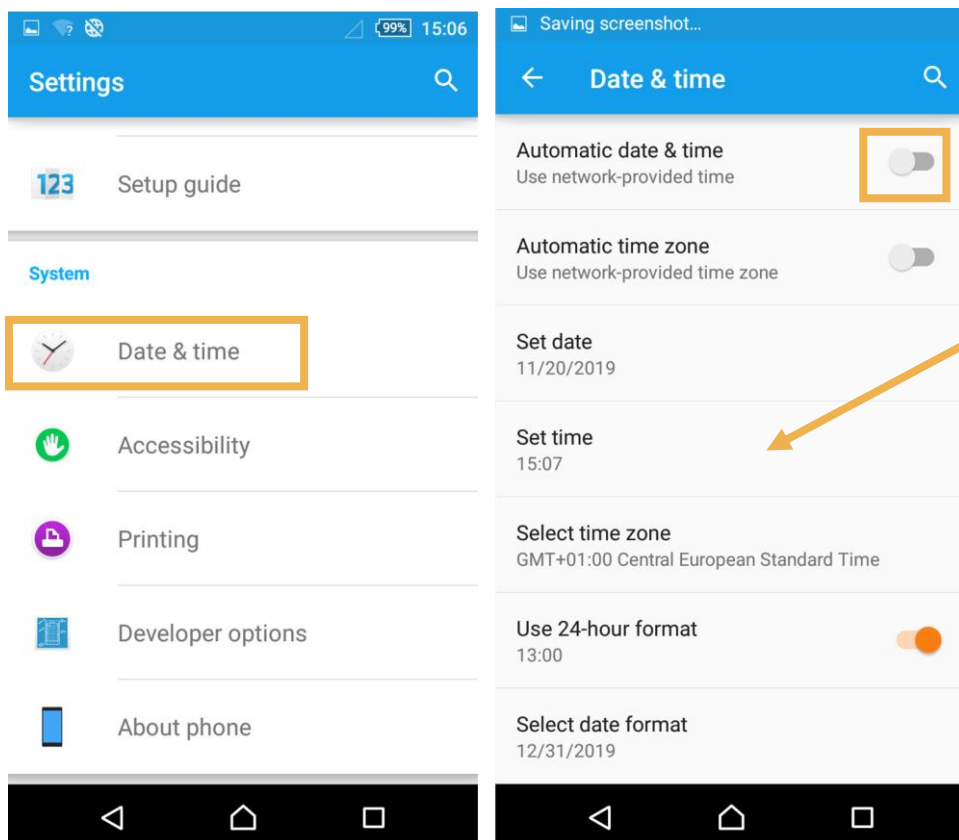
ODK Collect

- Pour économiser l'énergie :
  - Mode avion 
  - WIFI OFF 
  - La luminosité de l'écran est plus faible ;
  - Réglez l'affichage sur "off" ;
  - Rechargez la batterie chaque jour si possible ;
  - Éteindre le GPS lorsqu'il n'est pas utilisé 
  - Utilisez des thèmes sombres sur ODK Collect (modifiez les paramètres dans ODK Collect) ;
  - Utilisez des chargeurs portables/ chargeurs USB pour les endroits éloignés.



# Smartphones (5) – Date & Heure

ODK Collect



Si les paramètres automatiques ne sont pas corrects, décochez "Automatique" et ajustez la date/heure manuellement.

- Réglez d'abord le fuseau horaire, puis la date et l'heure. Ces paramètres doivent être corrects.

# Apps (1) – OpenDataKit (ODK) Collect

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.)



# Exercice 3

ODK Collect

- Paramétrer le téléphone
  - Fixez la date à la date du jour et à l'heure actuelle.
  - Assurez-vous que le téléphone est en mode vol, que la WIFI est éteinte et que la luminosité de l'écran est réglée sur faible.
- Discussion :
  - Quel est l'impact de ces paramètres sur l'enquête ?
  - Que se passe-t-il si vous supprimez accidentellement le raccourci ODK Collect de l'écran d'accueil ?

# Phase 2 – Collecte : Apprendre à connaître ODK Collect

- Lancer les paramètres du smartphone
- **Saisie, révision et édition des données ODK**



# Remplir un formulaire (1)

ODK Collect

- La fonction la plus couramment utilisée est "Remplir un formulaire".
- Utilisé pour saisir une nouvelle entrée de données



# Remplir un formulaire (2) – Changer de langue

ODK Collect

- Pour changer la langue de l'enquête, ouvrez un formulaire vierge ou un formulaire déjà enregistré.
- Ensuite, appuyez sur le bouton " menu " en haut à droite et appuyez sur "Changer de langue".

Global V3 SENS Infant...

CE QUESTIONNAIRE DOIT ÊTRE ADMINISTRÉ À TOUS LES ENFANTS ÂGÉS DE 0 À 59 MOIS (OU ÂGÉS DE 6 À 59 MOIS SELON LES MODULES SENS INCLUS)

Suivant >

Global V3 SENS Infant...

CE QUESTIONNAIRE DOIT ÊTRE ADMINISTRÉ À TOUS LES ENFANTS ÂGÉS DE 0 À 59 MOIS (OU ÂGÉS DE 6 À 59 MOIS SELON LES MODULES SENS INCLUS)

Changer la langue

☐ العربية

☐ Swahili

☐ English

☒ Français

Annuler

Suivant >

# Remplir un formulaire (3) – Navigation dans le formulaire

ODK Collect

- Vous pouvez faire glisser votre doigt vers la gauche ou vers la droite pour avancer ou reculer dans le formulaire, un peu comme pour lire un livre.
- Les 3 options de navigation suivantes se trouvent dans l'«Interface utilisateur».

Global V3 SENS Infant...

Nom du camp:

☒ Kutupalong Mega Camps

☐ Kutupalong Registered Refugee Camp

☐ Nayapara Registered Refugee Camp

Retour à la question précédente

Passer à la question suivante

< Retour

Suivant >

Interface utilisateur

Thème

Utiliser le thème de l'appareil

Langue

Utiliser la langue de l'appareil

Navigation

☐ Utiliser le glissement du doigt à l'horizontal

☐ Utiliser les boutons suivant/retour

☒ Utiliser le glissement du doigt et les boutons

Annuler

# Remplir un formulaire(4) – Sélectionner une option

ODK Collect

- Dans cet exemple, une des réponses peut être sélectionnée.
- Lorsque l'icône est un cercle (bouton radio), une seule réponse peut être sélectionnée.

Global V3 SENS Food s...

\* Nom du camp:

☒ Kutupalong Mega Camps

☐ Kutupalong Registered Refugee Camp

☐ Nayapara Registered Refugee Camp

Suivant >

# Remplir un formulaire (5) – Sélectionner plusieurs options

ODK Collect

- Lorsque l'icône est un carré, plusieurs réponses peuvent être sélectionnées.
- Les questions posées aux répondant-es sont en gras.
- Les phrases en majuscules sont les instructions qui vous sont données, ne lisez pas les instructions données aux personnes interrogées et opérez en suivant les instructions.

Global V3 SENS Food s...

**Comment avez-vous dépensé l'argent reçu [INSÉRER MOIS DU DERNIER CYCLE]?**  
SÉLECTIONNER TOUTES LES RÉPONSES QUI S'APPLIQUENT.

☒ Nourriture

☒ Eau

☒ Articles d'hygiène, vêtements, chaussures

☒ Frais médicaux (y compris les médicaments)

☒ Loyer, réparation du logement, articles ménagers (matelas, couverture, jerrycan), services publics et factures (ex : électricité, eau, crédits téléphoniques)

☐ Bois de chauffage/combustible

< Retour

Suivant >

# Remplir un formulaire(6) – Saisir du texte / nombre

ODK Collect

- Exemple :
  - Certaines questions nécessitent des entrées de texte.
  - Pour certains champs, seules les **lettres** peuvent être utilisées, tandis que pour d'autres, les deux **nombres entiers/lettres** sont acceptés. Des contraintes peuvent également être utilisées pour contrôler la saisie

Global V3 SENS Demog...

Enquête auprès des membres du ménage: > 1

\* Nom du membre du ménage:  
ENREGISTRER LE PRÉNOM SEULEMENT.

Priyanka

< Retour Suivant >

Priyanka Portable Pranks

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0  
q w e r t y u i o p  
a s d f g h j k l  
↑ z x c v b n m  
!#1 , < English (UK) > . ↵

Global V3 SENS Food s...

\* Numéro du ménage:

2

< Retour Suivant >

1 2 3  
4 5 6  
7 8 9  
0

# Remplir un formulaire (7) – Ajouter un groupe

ODK Collect



- Exemple:

- Ajout d'un groupe pour le formulaire "Enfant"
- Chaque enfant du ménage membre sera membre du groupe

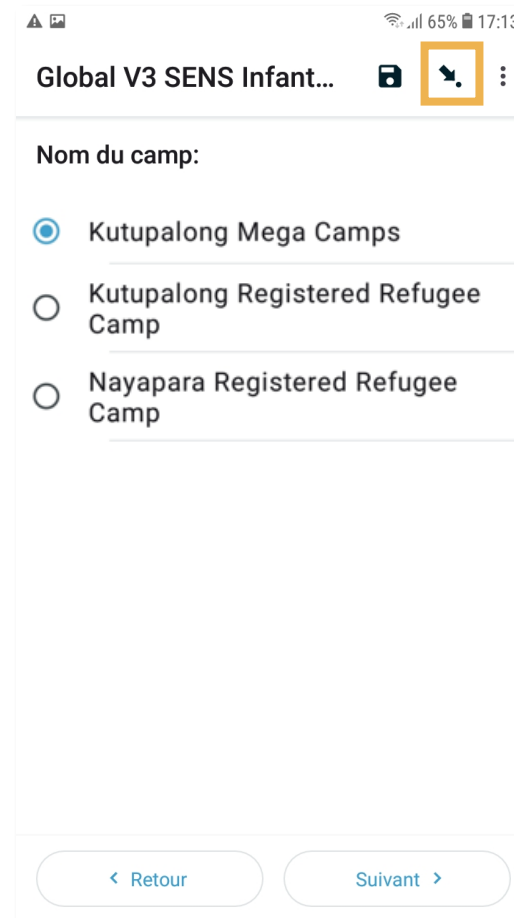
Si le numéro de groupe indiqué ne correspond pas au nombre total de membres du ménage, une notification sera envoyée avant la finalisation de l'inscription. Veuillez vérifier le numéro de groupe et ajouter/supprimer le membre manquant/répétitif en conséquence.

Comment supprimer un groupe si un trop grand nombre a été ajouté ?

# Remplir un formulaire (8) – Supprimer un groupe

ODK Collect

- Dans les formulaires où des groupes sont utilisés, si un groupe a été ajouté par erreur, il peut être supprimé.
- Pour ce faire, appuyez sur le champ de réponse et maintenez-le enfoncé.
- Sélectionnez ensuite « Enlever le groupe ».

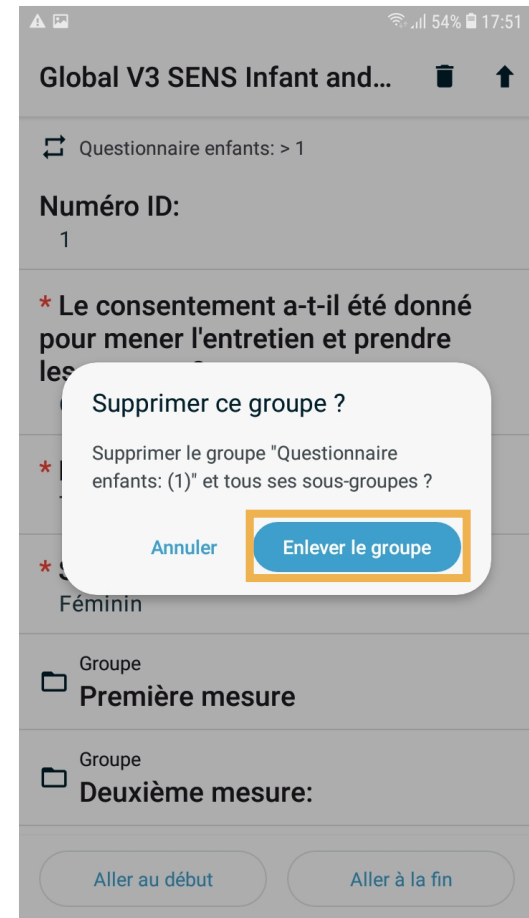


Global V3 SENS Infant...

Nom du camp:

- ☒ Kutupalong Mega Camps
- ☐ Kutupalong Registered Refugee Camp
- ☐ Nayapara Registered Refugee Camp

< Retour      Suivant >



Global V3 SENS Infant and...

Questionnaire enfants: > 1

Numéro ID:  
1

\* Le consentement a-t-il été donné pour mener l'entretien et prendre les

Supprimer ce groupe ?

Supprimer le groupe "Questionnaire enfants: (1)" et tous ses sous-groupes ?

Annuler      Enlever le groupe

Féminin

Groupe  
☐ Première mesure

Groupe  
☐ Deuxième mesure:

Aller au début      Aller à la fin



# Remplir un formulaire (9) – Renvoi automatique

ODK Collect

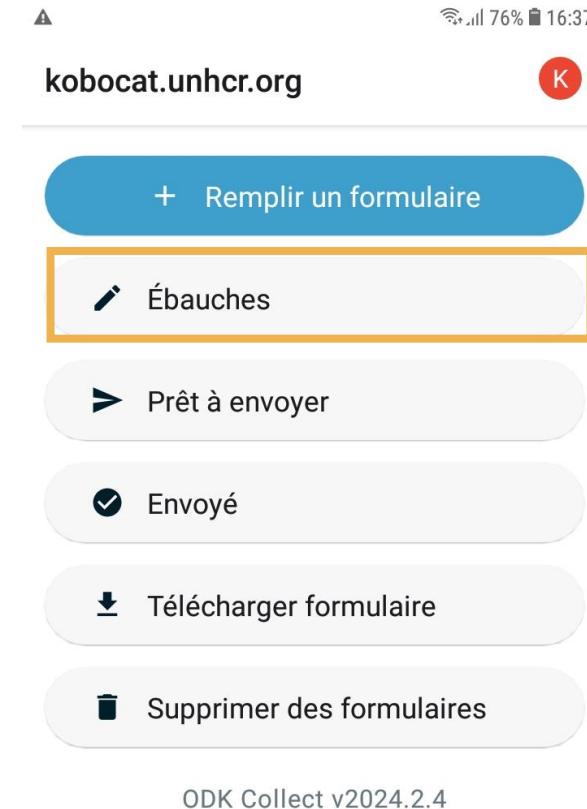
- Si l'enfant souffre de malnutrition ou d'anémie grave et qu'il ne participe pas au programme de traitement, une information automatique sur l'orientation sera affichée à l'écran.
- Veuillez remplir les extraits de renvoi en conséquence.

The screenshot shows the ODK Collect mobile application interface. At the top, the status bar displays a warning icon, signal strength, 54% battery, and the time 17:54. The app title bar shows "Global V3 SENS In..." with icons for adding, saving, and navigating. Below the title bar, the text "Questionnaire enfants: > 1" is displayed. The main content area contains a bulleted instruction: "• L'enfant Priya doit être référé pour malnutrition aiguë sévère (SAM), remplissez un formulaire de référence en double exemplaire : un formulaire pour la mère / personne en charge de l'enfant et un autre pour le centre de santé, s'il vous plait." Below this, a note in parentheses provides criteria: "(si MUAC<115 mm, et/ou un œdème de piquête bilatérale est oui et/ou PTZ<-3 z-scores ET si Pris(e) en charge pour traitement de la malnutrition choisi est 'aucun' ou 'ne sait pas'". At the bottom, there are two buttons: "< Retour" and "Suivant >".

# Revoir et éditer les données (1)

ODK Collect

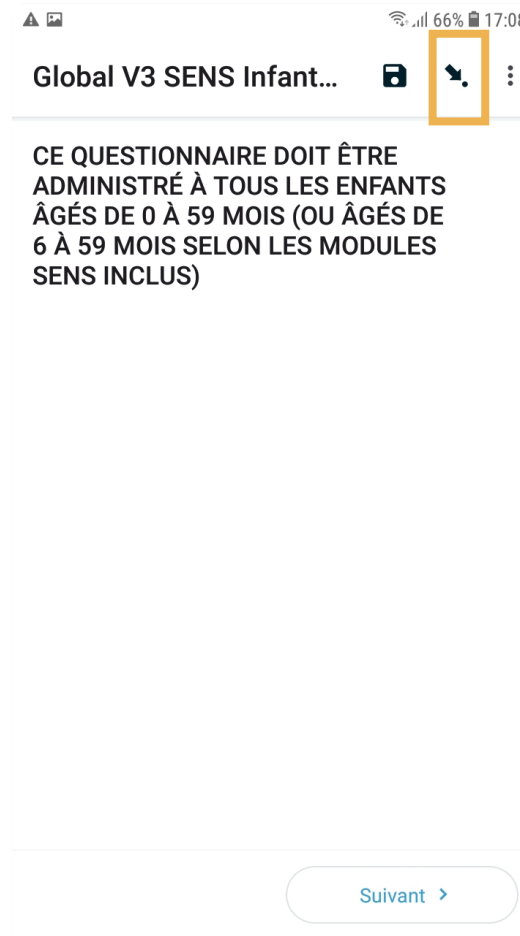
- Si un formulaire a été sauvegardé (automatiquement au fur et à mesure qu'il est rempli), il est possible d'éditer les réponses avec : « Ebauches ».



# Revoir et éditer les données(2)

ODK Collect

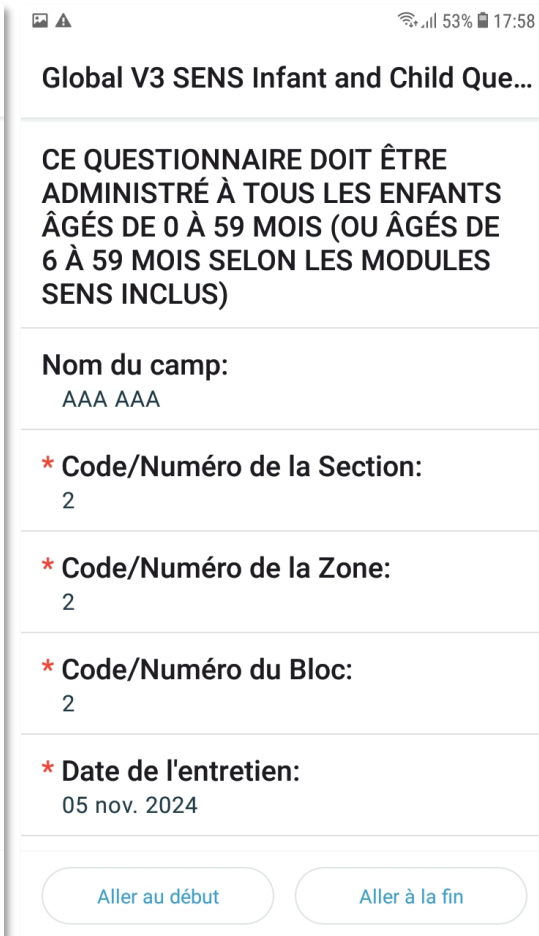
- Une fois le formulaire sélectionné, cliquez sur la flèche en haut à droite de l'écran pour accéder au « mode de guidage ».
- Cela permet d'examiner toutes les réponses plus facilement, comme le montre la deuxième capture d'écran.



Global V3 SENS Infant...

CE QUESTIONNAIRE DOIT ÊTRE ADMINISTRÉ À TOUS LES ENFANTS ÂGÉS DE 0 À 59 MOIS (OU ÂGÉS DE 6 À 59 MOIS SELON LES MODULES SENS INCLUS)

Suivant >



Global V3 SENS Infant and Child Que...

CE QUESTIONNAIRE DOIT ÊTRE ADMINISTRÉ À TOUS LES ENFANTS ÂGÉS DE 0 À 59 MOIS (OU ÂGÉS DE 6 À 59 MOIS SELON LES MODULES SENS INCLUS)

Nom du camp:  
AAA AAA

\* Code/Numéro de la Section:  
2

\* Code/Numéro de la Zone:  
2

\* Code/Numéro du Bloc:  
2

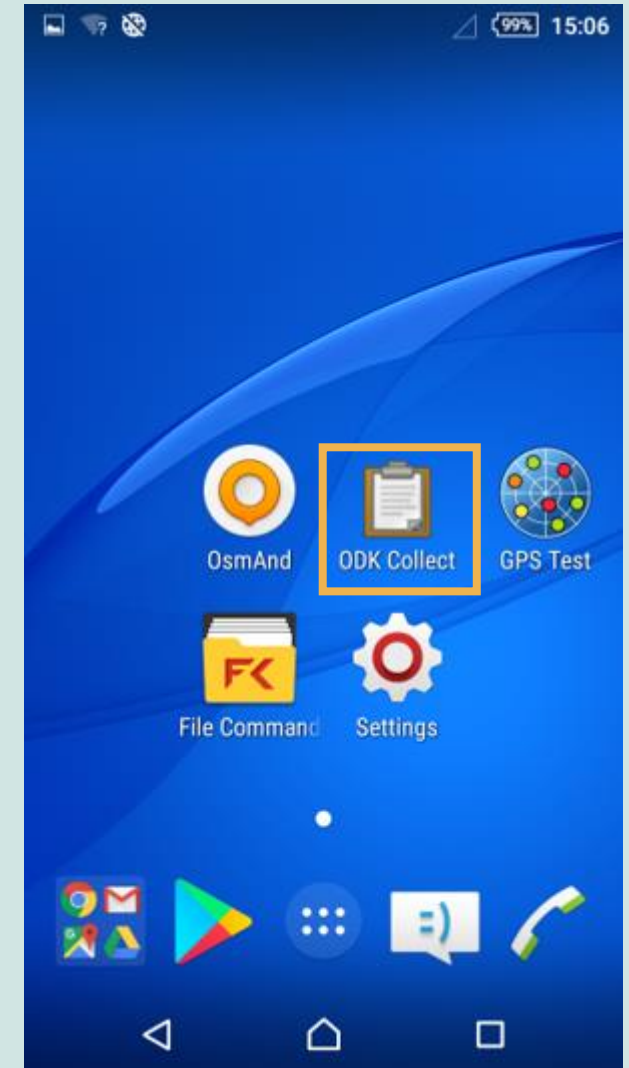
\* Date de l'entretien:  
05 nov. 2024

Aller au début Aller à la fin

# Exercice 4

ODK Collect

- Appuyez sur l'icône "ODK Collect".
- Sélectionnez "Remplir le formulaire".
- Remplissez le formulaire "Global V3 SENS Women Questionnaire" et conservez-le dans votre dossier.

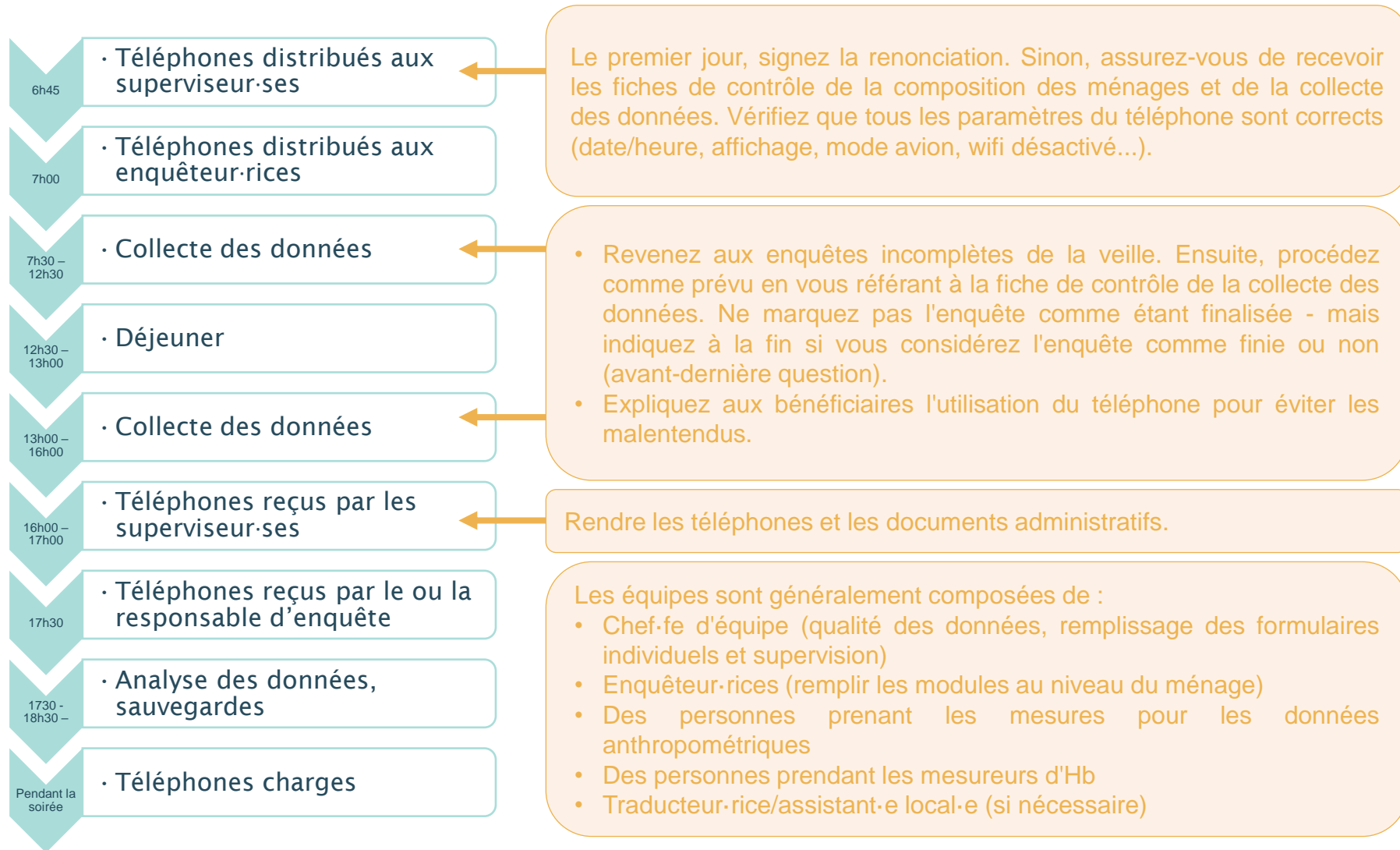


# Procédures opérationnelles standards (POS)

- En cours de déploiement : POS du responsable d'enquêtes, des superviseur·ses et des enquêteur·rices

# Journée typique : enquêteur·rices

POS



*A adapter à votre contexte.*

# Cycle de vie d'un formulaire

POS

En cours (non  
finalisé,  
absent, etc.)

Considéré  
comme terminé  
par  
l'enquêteur-ric

Considéré comme  
terminé par le-la  
superviseur-se

Marqué comme  
finalisé par le-la  
superviseur-se

The image displays four sequential screenshots of a mobile application interface, illustrating the lifecycle of a form. Each screenshot shows a confirmation screen with a title bar, a status bar, and a main content area with a confirmation message and a radio button selection.

- Screenshot 1:** Title "Global V3 SENS Demog...". Confirmation message: "Enquêteur: Je confirme que le questionnaire est complet." The "Oui" radio button is selected and highlighted with an orange box. Below it, a supervisor confirmation message is visible: "Superviseur: Je confirme que le questionnaire est complet. MESSAGE POUR L'ENQUÊTEUR: NE PAS RÉPONDRE À CETTE QUESTION." The "Non" radio button is also visible.
- Screenshot 2:** Title "Global V3 SENS Demog...". Confirmation message: "Enquêteur: Je confirme que le questionnaire est complet." The "Oui" radio button is selected and highlighted with an orange box. Below it, a supervisor confirmation message is visible: "Superviseur: Je confirme que le questionnaire est complet. MESSAGE POUR L'ENQUÊTEUR: NE PAS RÉPONDRE À CETTE QUESTION." The "Non" radio button is also visible.
- Screenshot 3:** Title "Global V3 SENS Demog...". Confirmation message: "Superviseur: Je confirme que le questionnaire est complet. MESSAGE POUR L'ENQUÊTEUR: NE PAS RÉPONDRE À CETTE QUESTION." The "Oui" radio button is selected and highlighted with an orange box. Below it, a supervisor confirmation message is visible: "Superviseur: Je confirme que le questionnaire est complet. MESSAGE POUR L'ENQUÊTEUR: NE PAS RÉPONDRE À CETTE QUESTION." The "Non" radio button is also visible.
- Screenshot 4:** Title "Global V3 SENS Infant...". Confirmation message: "Vous êtes à la fin de 'Child\_HH2'." Below the message, a grey box contains a warning: "Les formulaires finalisés ne peuvent pas être modifiés. Si vous devez modifier ce formulaire prochainement, choisissez 'Enregistrer comme ébauche' jusqu'à ce que vous soyez prêt à l'envoyer. [En savoir plus](#)". At the bottom, there are two buttons: "Enregistrer comme ébauche" and "Finaliser". The "Finaliser" button is highlighted with an orange box.

# Documentation d'appui

POS

## • Contrôle de la collecte des données:

- Vue d'ensemble de tous les ménages à visiter ;
- Un par bloc/groupe.

Date of sampling: dd / mm / yyyy				Section No.:			Block No.:			Cluster No. (if applicable):		Team No.:		
HH No.	Anthropometry and health Children 6-59 mo.			Anaemia Children 6-59 mo.			Anaemia Women 15-49 y			IYCF Children 0-23 mo.	WASH	Food Security	Mosquito Net	
	No. in HH	No. surveyed	No. referred	No. in HH	No. surveyed	No. referred	No. in HH	No. surveyed	No. referred					No. in HH
											1=completed 2=absent 3=refused	1=completed 2=absent 3=refused	1=completed 2=absent 3=refused	
01														
02														
03														
04														
05														
06														
07														

## • Feuille de composition ménage :

- Aperçu de la composition de chaque ménage ;
- Un par ménage.


Date _/_/___	Camp _____	Zone _____	Block _____	HH Number _____	Cluster no. _____	Team number _____
Please complete using the following order: HH head, adult males, adult females, children, infants, other relatives						
Identification and age			Anthropometry and health			Anaemia
HH #	Name	M/F • If age ≥5 y: unit is years • If age <5 y: unit is months	Age	Weight Kg Children 6-59	Height cm Children 6-59	MUAC cm / mm Children 6-59 Referred? Y/N • Children 6-59 • Non-pregnant women Referred? Y/N

*Seulement utile quand c'est réellement utilisé !*



# Propriété du téléphone et responsabilités

POS

  
**UNHCR**  
The UN  
Refugee Agency

---

**ANDROID PHONE HANDOVER**

---

**General Statement**

- The android phone issued is property of UNHCR and should be handled with utmost care against loss or damages of any kind.
- You are liable to ensure that the phone is returned in a good working condition
- This letter serves as a confirmation that you accept responsibility for the phone provided by UNHCR with the description attached:

PHONE IMEI:

I have received the above items in good working condition. I have also read and agree to the statement explained above and assume full responsibility

Name of receiver.....  
Signature.....  
Date.....

Name of issuer.....  
Signature.....  
Date.....

Date of final Return:  
Signature of Responsible person:

Signé une fois avant le début de l'enquête lors de la distribution des téléphones.

# Gestion quotidienne du téléphone

POS

## Enquête sur la sécurité alimentaire au Burkina Faso Liste des téléphones par équipe et par jour

DATE :

<u>PreTest</u>	Code barre Xperia/IMEI	G1 Code- barres/IMEI	Chef d'équipe	Signature	La couleur de l'équipe
Équipe 1	351676030088209	12468001490007			rouge
Équipe 2	351677030034813	12468001495048			jaune
Équipe 3	351677030073092	12468001496087			rose
Équipe 4	351677030072961	12468001493050			orange
Équipe 5	351676030030847	12468001494843			bleu
Équipe 6	351676030122990	12468001495998			vert

Doit être signé une fois par l'enquêteur·rice le matin, lorsqu'il ou elle reçoit le matériel. Le OU la superviseur·se signe à la fin de la journée, lorsque les téléphones sont rendus.