

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

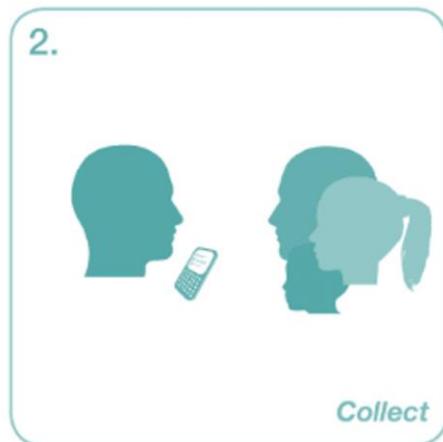
Qu'est-ce que la Collecte de Données Mobile (MDC) ?

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.



- 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 :



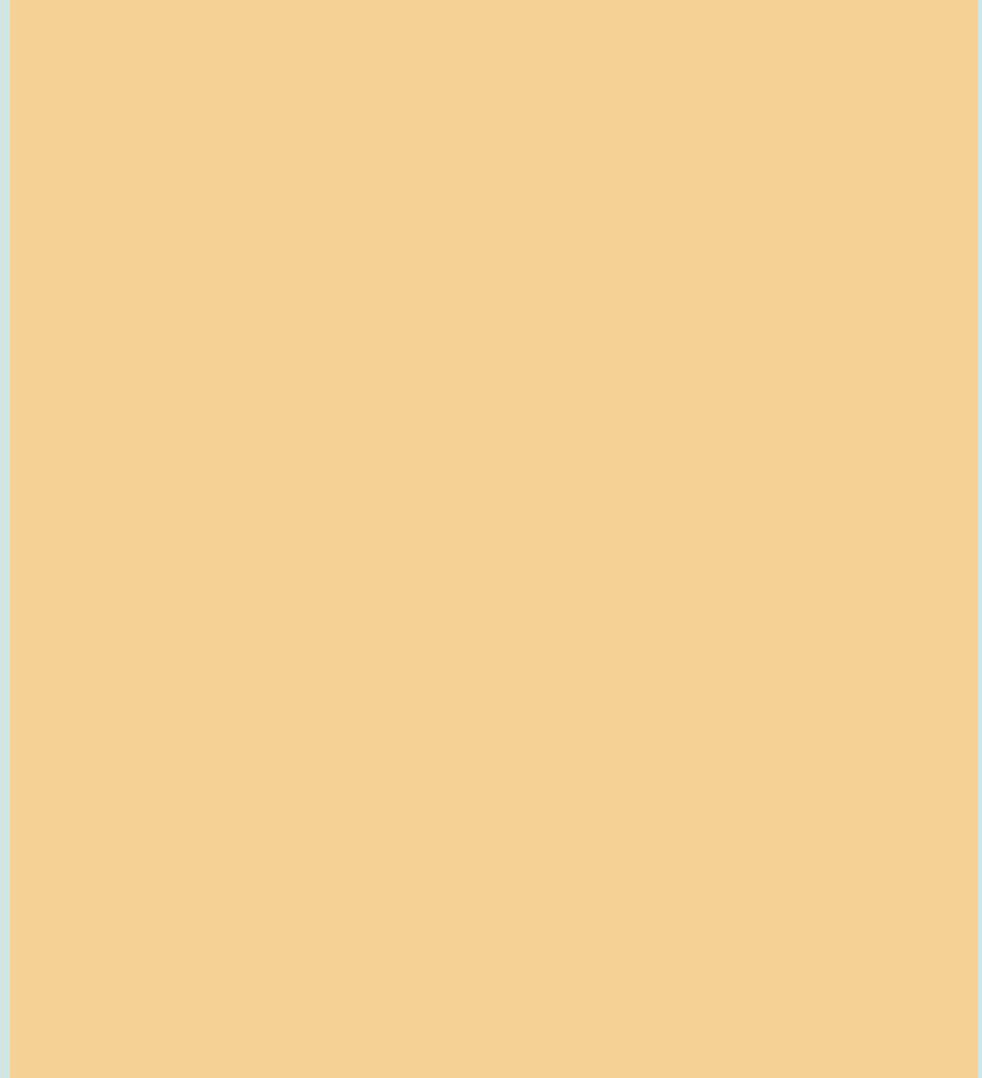
Exercice 1

Mobile Data Collection

Avantages de la MDC



Inconvénients de la MDC



Exercice 1

Mobile Data Collection



VS



Avantages de la MDC



Amélioration de la qualité des données et des capacités d'analyse avec calculs intégrés, contraintes liées à la validation des données, sauts logiques, absence de problèmes d'écriture,



Outil intégré pour collecter différents types de multimédias : Points GPS, photos, signatures, enregistrements audio, codes barres,



Gain de temps : analyse plus facile et plus rapide



Meilleur suivi quotidien du processus de collecte de données et possibilité d'accès à distance aux données



Réduction des coûts à long terme : moins de ressources humaines (pas besoin d'opérateur de saisie de données)



Archivage en ligne centralisé : réduction du risque de perte de données si elle est bien gérée



Les enquêteurs partent moins chargés sur le terrain

Produit par CartONG/Terre des hommes

Inconvénients de la MDC

Phase de préparation plus longue pour la conception, le codage et la mise à l'essai de l'enquête



Peut être intimidant et créer de la distance avec la personne interrogée. Ne convient pas dans certains contextes



Peut poser un problème de sécurité pour le personnel dans certains contextes (ciblage, vol,)



Nécessite davantage de compétences techniques dans la mise en oeuvre de projets (formation plus longue, compétences adaptées)



Investissement initial important (achat de téléphones portables)



Dispositifs fragiles et risque de problèmes techniques



Dépendance à l'électricité pour l'utilisation et à une connexion Internet pour la synchronisation des données



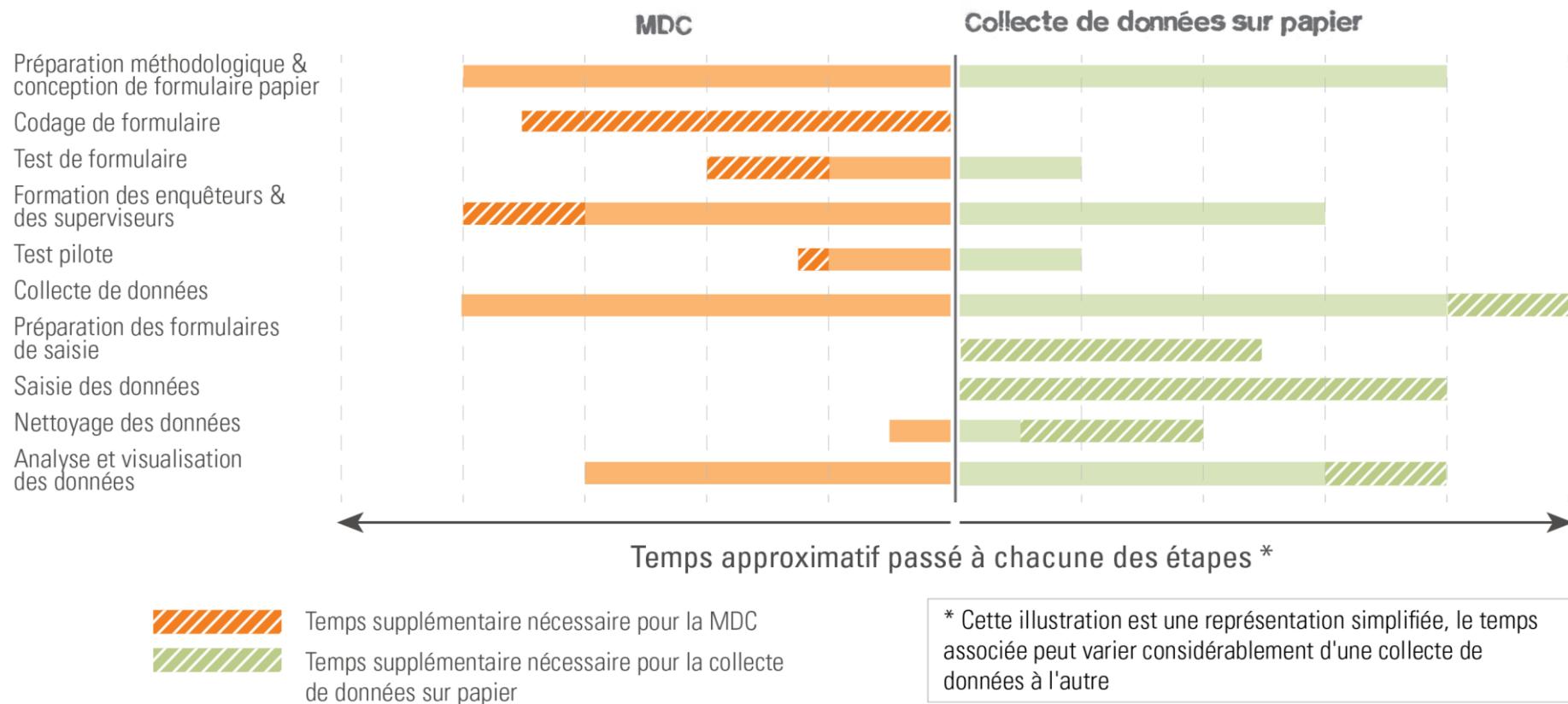
Non adapté aux enquêtes qualitatives



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

Mobile Data Collection

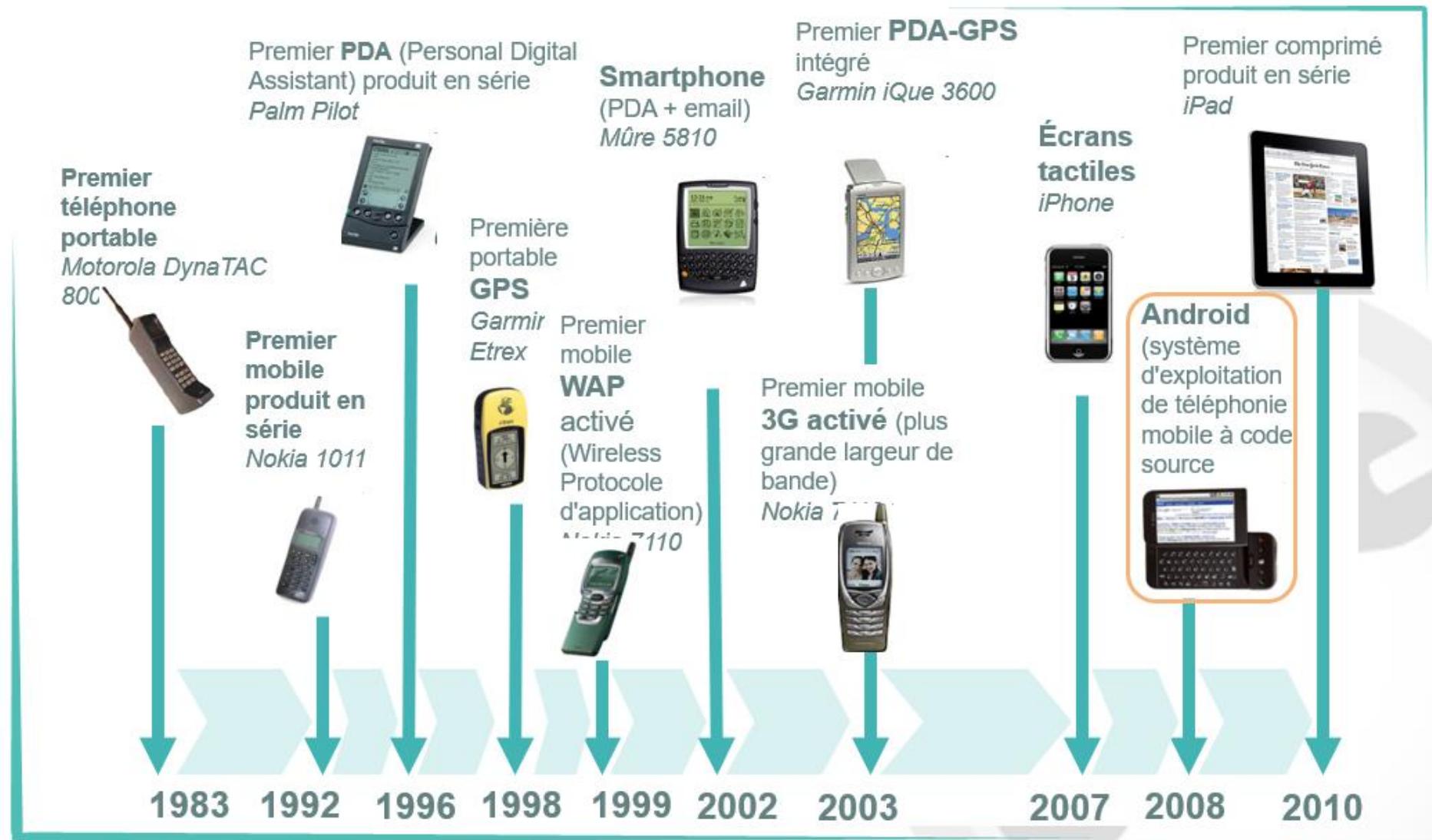
Workflow pour la collecte de données sur mobile (MDC) versus papier Temps approximatif pour chacune des étapes



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

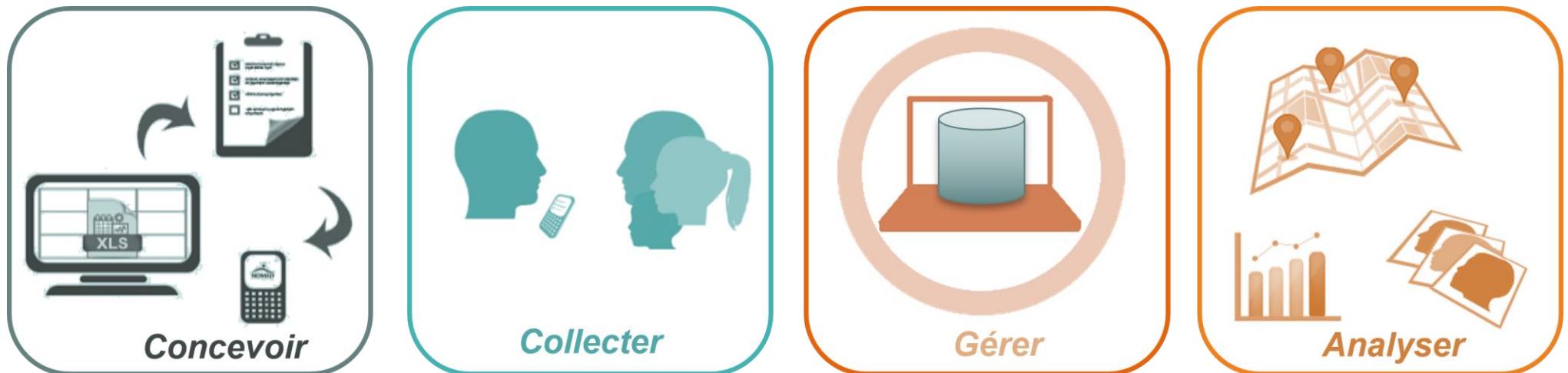
Exercice 2

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

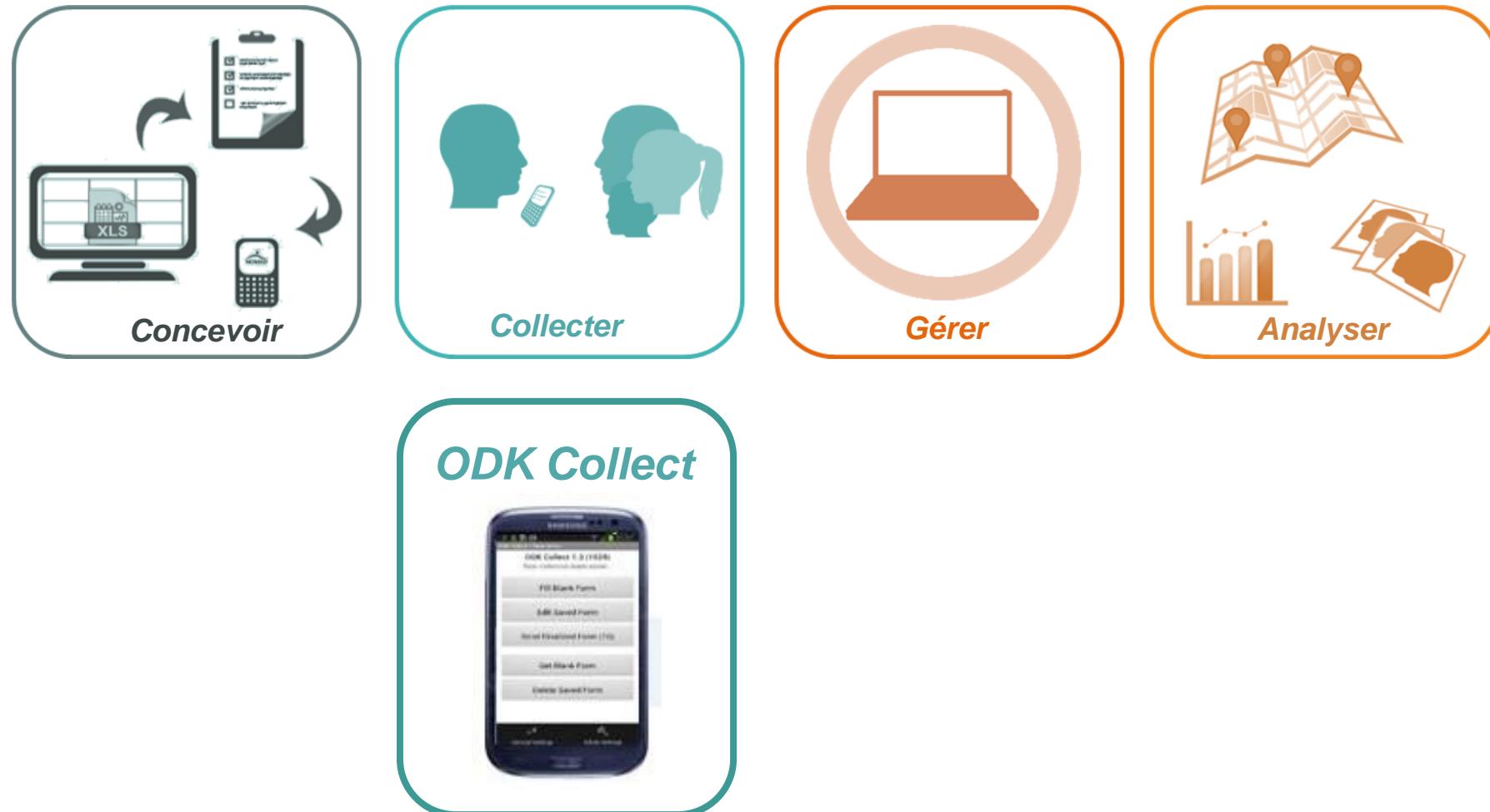


Phase 2 – Collecte : Apprendre à connaître ODK Collect

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

Phases de la MDC

ODK Collect



Smartphones (1) - Modèle

ODK Collect

Sony Experia :



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 :



Mise sous / hors tension
Eteindre l'écran
Mode avion

Retour

Accueil : Retour à l'écran principal

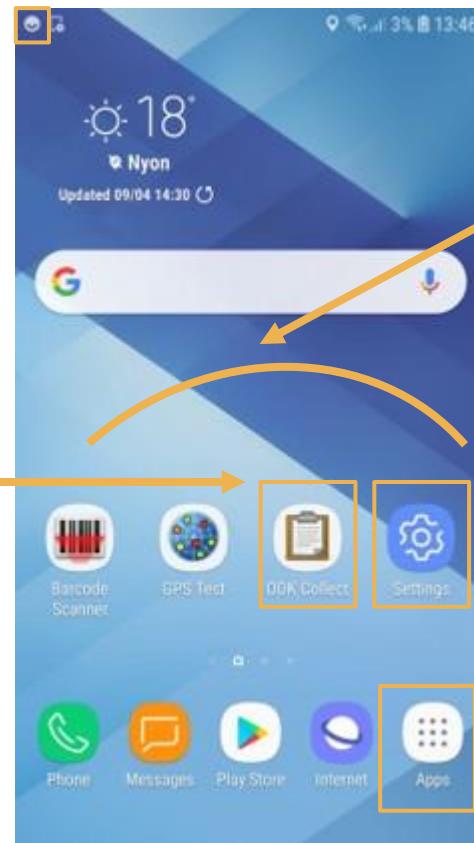
MENU (Options supplémentaires)

Smartphones (3) – Ecran d'accueil

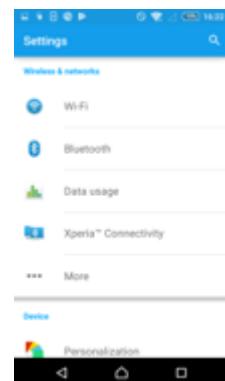
ODK Collect

- 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.

- 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.

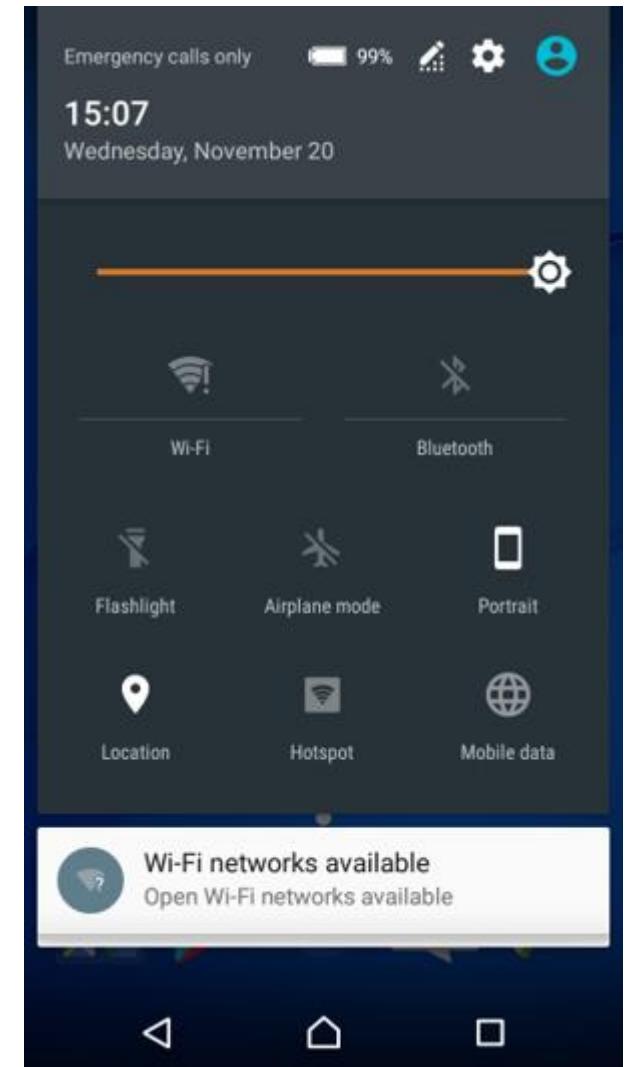
4 Réglages : Modifier les différents paramètres du téléphone.

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

Smartphones (4) – Economies d'énergie

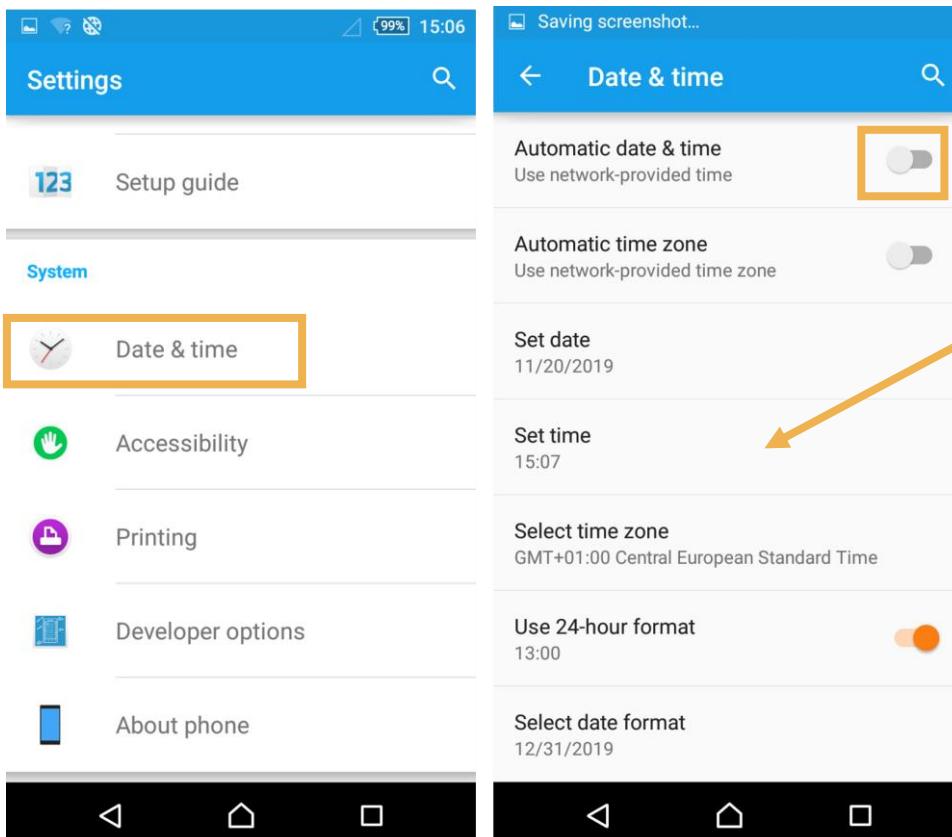
ODK Collect

- 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

- Paramétriser 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

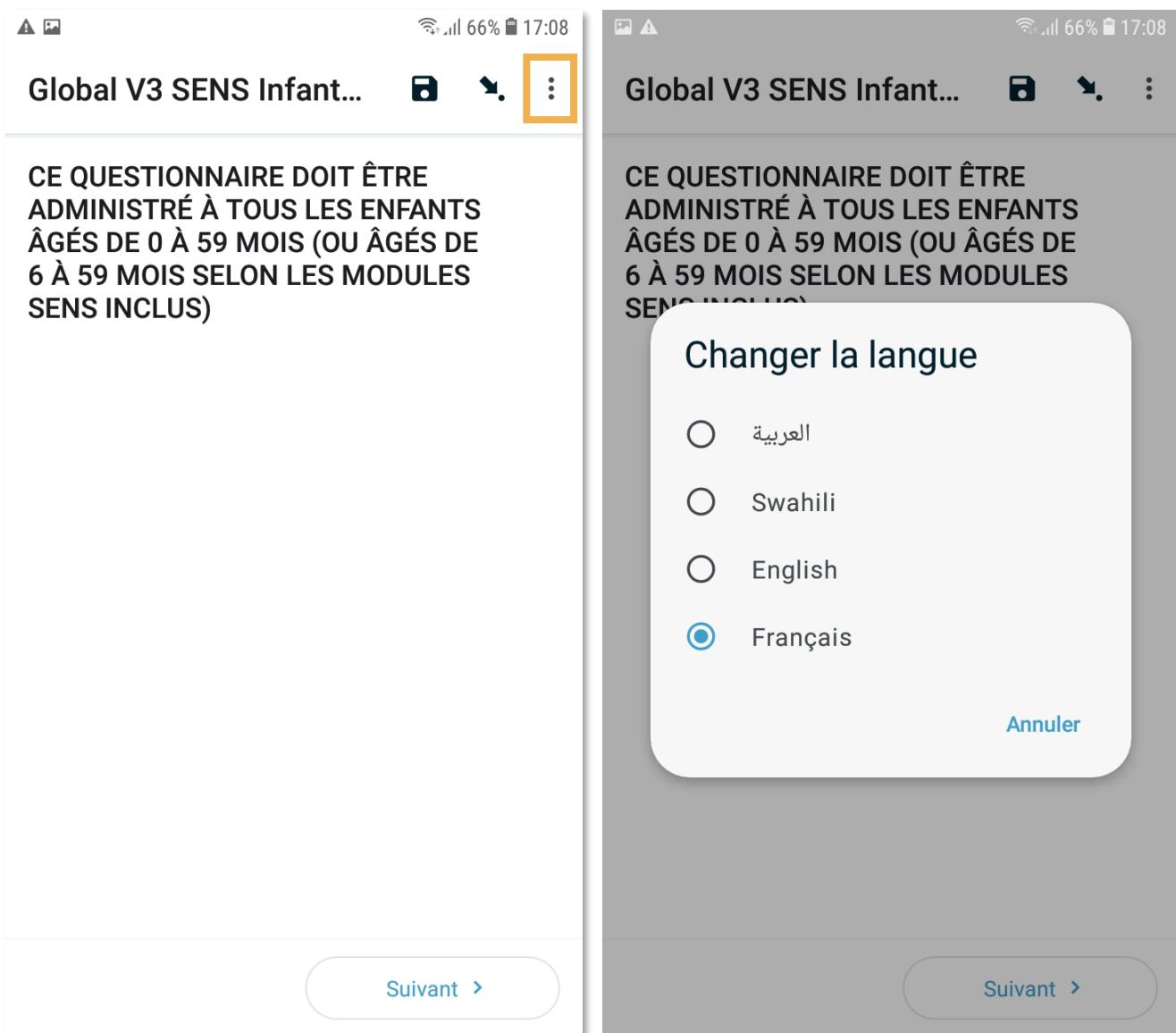
- La fonction la plus couramment utilisée est "Remplir un formulaire".
- Utilisé pour saisir une nouvelle entrée de données



Remplir un formulaire (2) – Changer de langue

ODK Collect

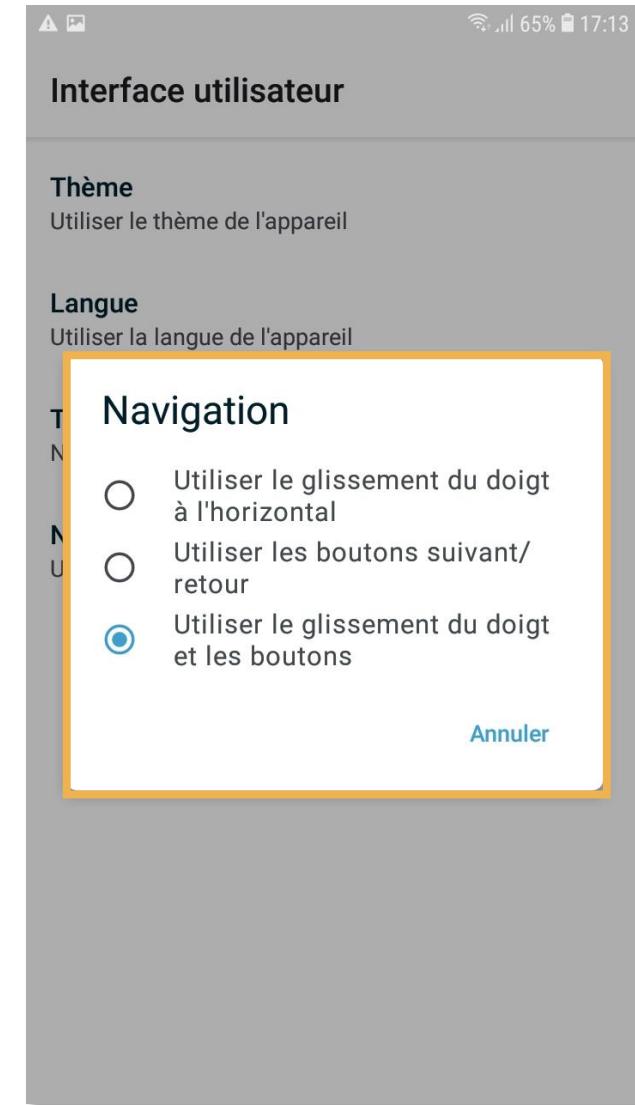
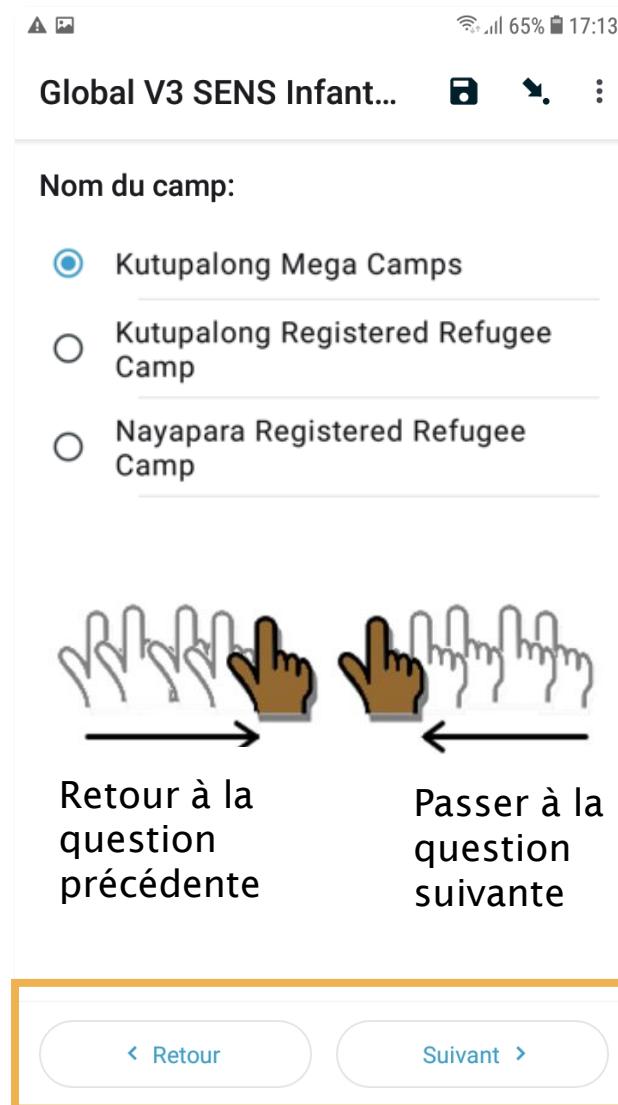
- Pour changer la langue de l'enquête, ouvrez un formulaire vierge ou un formulaire déjà enregistré.
- Ensuite, appuyez sur le bouton " menu " en haut à droite et appuyez sur "Changer de langue".



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».



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.

The screenshot shows a mobile application interface for ODK Collect. At the top, there are status icons for signal strength, battery level (40%), and time (14:44). Below the header, the title "Global V3 SENS Food s..." is visible, followed by a set of three icons: a square, a left arrow, and a right arrow. The main content area contains a question labeled "Nom du camp:" with a red asterisk indicating it is required. Three radio buttons are listed:

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

At the bottom of the screen, there is a blue "Suivant >" button.

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.

The screenshot shows a mobile application interface for ODK Collect. At the top, there are status icons for signal strength, battery level (59%), and time (17:33). The title of the form is "Global V3 SENS Food s...". Below the title, there is a question in French: "Comment avez-vous dépensé l'argent reçu [INSÉER MOIS DU DERNIER CYCLE]?" followed by the instruction "SÉLECTIONNER TOUTES LES RÉPONSES QUI S'APPLIQUENT.". A list of options is provided, each preceded by a checked checkbox:

- 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

At the bottom of the screen are two buttons: "< Retour" (Back) and "Suivant >" (Next).

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

The image shows two screenshots of the ODK Collect mobile application interface. Both screenshots are from the Global V3 SENS survey.

Screenshot 1 (Left): Text Entry

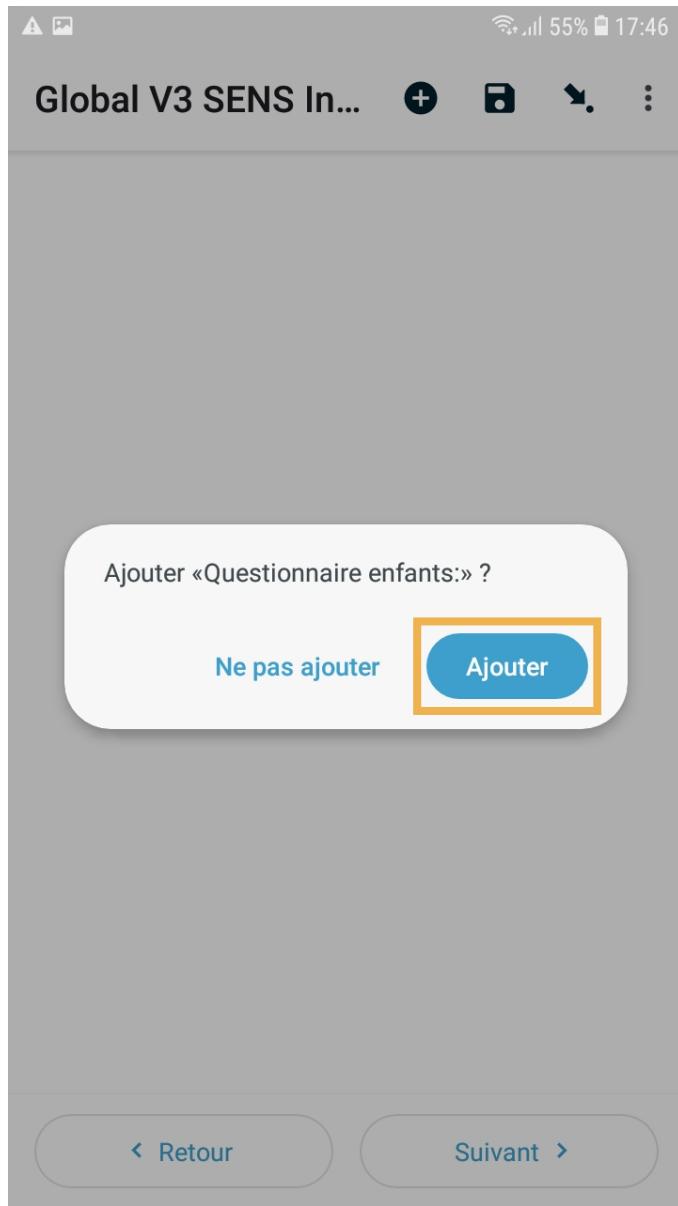
This screenshot shows a text input field for "Nom du membre du ménage". The placeholder text is "ENREGISTRER LE PRÉNOM SEULEMENT.". The input field contains the name "Priyanka". Below the input field are navigation buttons: "Retour" (left) and "Suivant" (right). At the bottom is a standard QWERTY keyboard.

Screenshot 2 (Right): Number Entry

This screenshot shows a numeric input field for "Numéro du ménage". The input field contains the number "2". Below the input field are navigation buttons: "Retour" (left) and "Suivant" (right). At the bottom is a numeric keypad with digits 1-9, a decimal point, and a delete key.

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 ».

The image consists of two side-by-side screenshots of the ODK Collect mobile application interface.

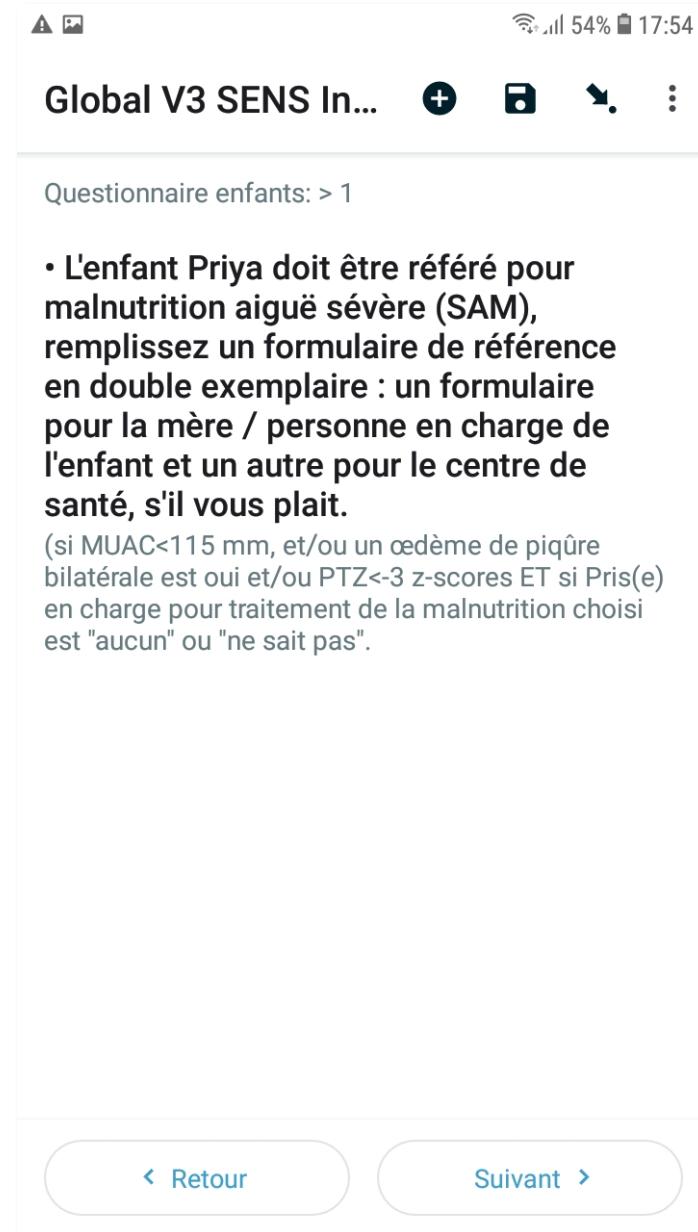
Screenshot 1 (Left): Shows a list of camp names under the heading "Nom du camp:". Three options are listed: "Kutupalong Mega Camps" (selected with a blue radio button), "Kutupalong Registered Refugee Camp", and "Nayapara Registered Refugee Camp". At the top right of the screen, there is a toolbar with several icons, one of which is highlighted with an orange box. At the bottom are navigation buttons: "Retour" (Back) and "Suivant" (Next).

Screenshot 2 (Right): Shows a confirmation dialog box titled "Supprimer ce groupe ?" (Delete this group?). The text inside the box reads: "Supprimer le groupe \"Questionnaire enfants: (1)\" et tous ses sous-groupes ?" (Delete the group "Questionnaire enfants: (1)" and all its sub-groups?). Below the dialog are two buttons: "Annuler" (Cancel) and "Enlever le groupe" (Delete the group), with the latter also highlighted by an orange box. The background of this screenshot shows other form fields like "Numéro ID:" and "Féminin".

Remplir un formulaire (9) – Renvoi automatique

ODK Collect

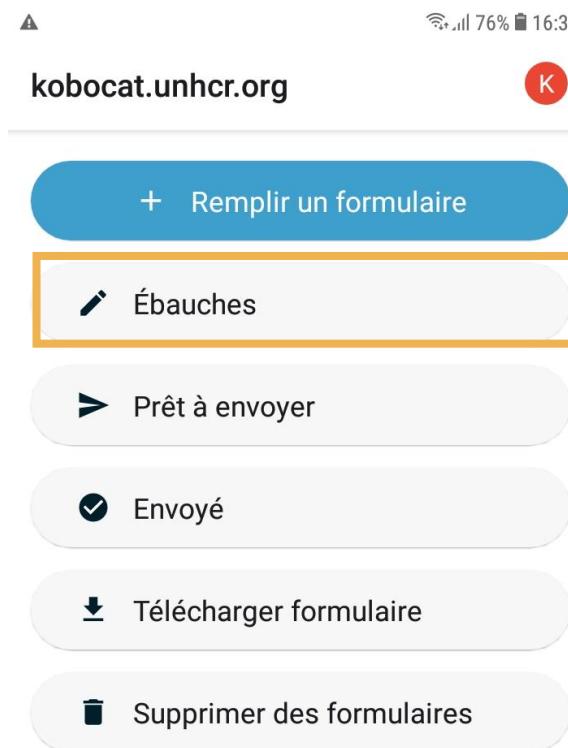
- Si l'enfant souffre de malnutrition ou d'anémie grave et qu'il ne participe pas au programme de traitement, une information automatique sur l'orientation sera affichée à l'écran.
- Veuillez remplir les extraits de renvoi en conséquence.



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.

The image displays two side-by-side screenshots of the ODK Collect mobile data collection application. Both screens show a survey form titled "Global V3 SENS Infant...".
The left screenshot shows the standard survey view. At the top right, there is a navigation bar with icons for back, forward, and other functions. A yellow box highlights the back arrow icon. Below the title, there is a large text block: "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)". At the bottom, there are three buttons: "Suivant >" (Next), "Aller au début" (Go to start), and "Aller à la fin" (Go to end).
The right screenshot shows the "guide mode" view. The top part is identical to the left. Below it, there are several data entry fields:

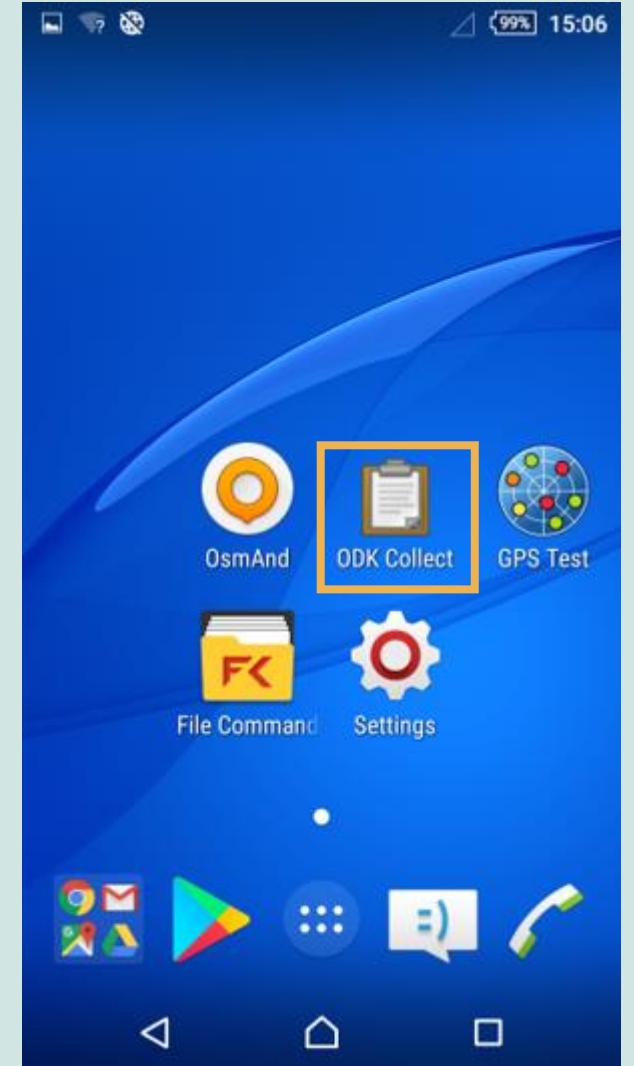
- * Nom du camp: AAA AAA
- * Code/Numéro de la Section: 2
- * Code/Numéro de la Zone: 2
- * Code/Numéro du Bloc: 2
- * Date de l'entretien: 05 nov. 2024

At the bottom, there are three buttons: "Aller au début" (Go to start), "Aller à la fin" (Go to end), and another "Suivant >" (Next) button.

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.

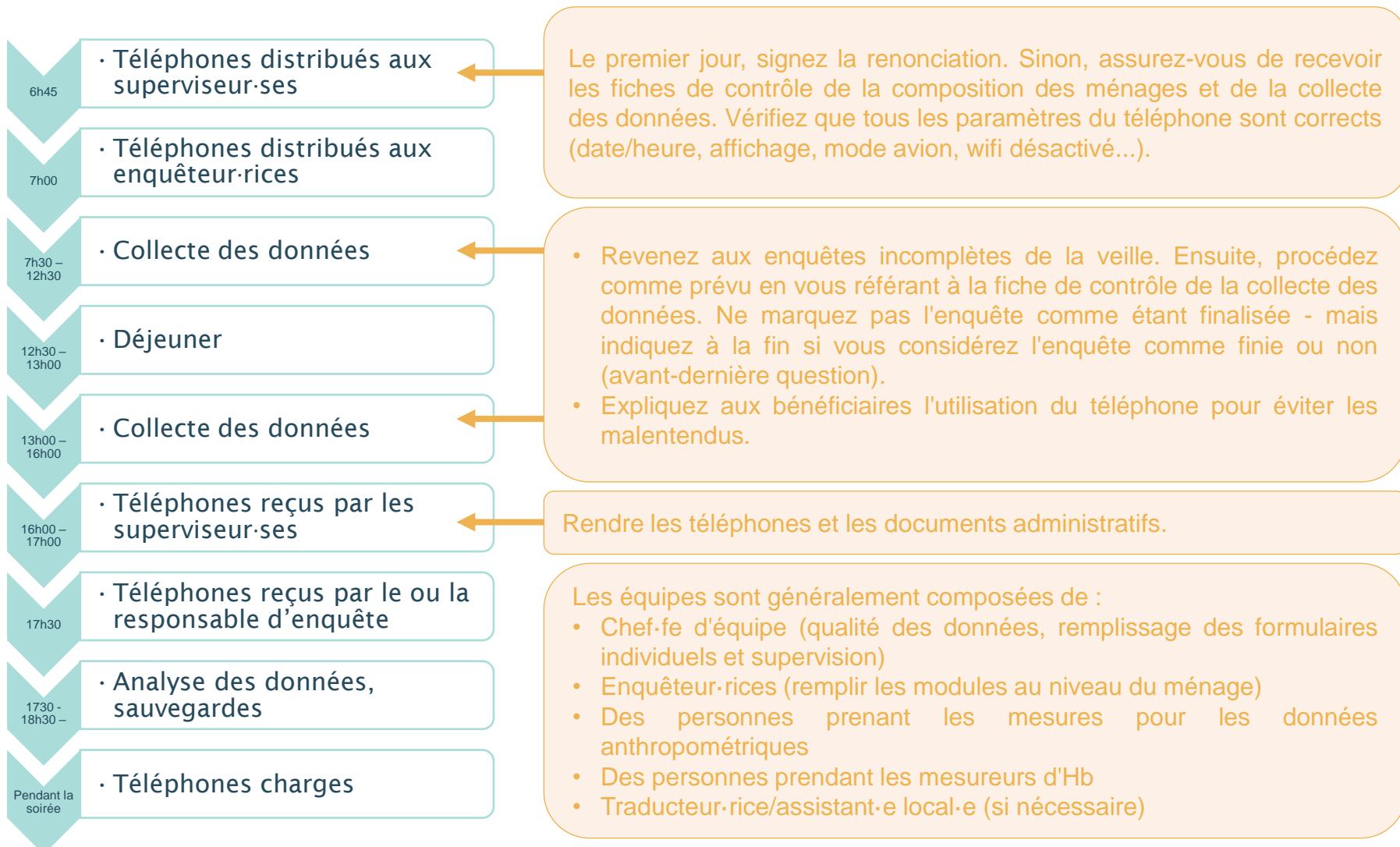


Procédures opérationnelles standards (POS)

- 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·rice

Considéré comme terminé par le·la superviseur·se

Marqué comme finalisé par le·la superviseur·se

Enquêteur: Je confirme que le questionnaire est complet.

Oui
 Non

Superviseur: Je confirme que le questionnaire est complet.
MESSAGE POUR L'ENQUÊTEUR: NE PAS RÉPONDRE À CETTE QUESTION.

Oui
 Non

Enquêteur: Je confirme que le questionnaire est complet.

Oui
 Non

Superviseur: Je confirme que le questionnaire est complet.

MESSAGE POUR L'ENQUÊTEUR: NE PAS RÉPONDRE À CETTE QUESTION.

You are at the end of "Child_HH2".

Superviseur: Je confirme que le questionnaire est complet.

Oui
 Non

You are at the end of "Child_HH2".

Les formulaires finalisés ne peuvent pas être modifiés.
Si vous devrez modifier ce formulaire prochainement, choisissez "Enregistrer comme ébauche" jusqu'à ce que vous soyez prêt à l'envoyer. [En savoir plus](#)

You are at the end of "Child_HH2".

Les formulaires finalisés ne peuvent pas être modifiés.
Si vous devrez modifier ce formulaire prochainement, choisissez "Enregistrer comme ébauche" jusqu'à ce que vous soyez prêt à l'envoyer. [En savoir plus](#)

Enregistrer comme ébauche

Finaliser

Documentation d'appui

POS

- Contrôle de la collecte des données:
 - Vue d'ensemble de tous les ménages à visiter ;
 - Un par bloc/groupe.

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

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 :

PreTest	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.