

COMMENT CONFIGURER UN SMARTPHONE ANDROID POUR UNE ENQUETE SENS

TABLE DES MATIERES

1. CONTEXTE.....	2
2. CONTENU DU PRESENT GUIDE	2
3. CONFIGURATION DU TELEPHONE	2
3.1. PARAMETRES GENERAUX	2
3.2. CONFIGURATION DE L'ECRAN D'ACCUEIL.....	3
4. INSTALLATION DES APPLICATIONS	4
4.1. OPTION 1.....	5
4.2. OPTION 2.....	7
5. MISE EN PLACE D'ODK COLLECT SUR PLUSIEURS TABLETTES.....	10
5.1. CONNEXION AU SERVEUR	10
5.2. PERSONNALISER LE MENU.....	12
5.3. PARAMETRES DE SAISIE DES FORMULAIRES	14
5.4. CONFIGURATION D'UN MOT DE PASSE ADMINISTRATEUR	14
5.5. EXPORTATION DE LA CONFIGURATION VERS D'AUTRES APPAREILS.....	15

1. CONTEXTE

Ces dernières années, en raison de la disponibilité accrue, de nombreuses entreprises ont opté pour l'achat de nouveaux téléphones portables directement dans leur pays. Parallèlement, il est également devenu plus courant d'utiliser des smartphones Android pour collecter des données pour l'enquête standardisée sur la nutrition (SENS). Il peut donc être plus avantageux de stocker des smartphones Android tout au long de l'année, en particulier pour les opérations dont les programmes de nutrition couvrent de nombreux endroits dans plusieurs régions.

- En 2016, 94 % des opérations menées dans le cadre de l'enquête SENS l'ont fait en utilisant des téléphones mobiles.

2. CONTENU DU PRESENT GUIDE

Il s'agit d'un court tutoriel vous guidant pas-à-pas dans la configuration de votre smartphone pour la première utilisation.

Vous pouvez également trouver des paramètres détaillés pour OpenDataKit (ODK), l'application utilisée pour la collecte des données, sur la page web de SENS.

 Les photos d'ensemble et les instructions détaillées sont basées le Samsung Galaxy J7 Duo. Le design ou la formulation de vos téléphones peuvent varier légèrement mais doivent suivre le même principe.

3. CONFIGURATION DU TELEPHONE

3.1. PARAMETRES GENERAUX

Paramètres généraux : (cartes SD, batterie, connexion Wi-Fi, langue, heure, code de protection, etc.)

Tout d'abord, vous devez effectuer les étapes suivantes :

- Si vous avez déjà acheté des cartes SD externes, insérez-les dans la fente appropriée (l'achat de cartes SD est une bonne pratique, en particulier pour les enquêtes de grande envergure et/ou si vous prévoyez de prendre des photos).
- Insérer la pile
- Chargez la batterie en branchant le chargeur au téléphone

Si vous avez déjà pris des dispositions pour des écrans et des boîtiers de protection permanents, vous devez le faire :

- Retirez les protections en plastique transparent de l'écran du téléphone et de son dos
- Allumez le téléphone en utilisant le bouton d'alimentation, ils peuvent être situés à l'arrière, en haut ou de chaque côté, reportez-vous à votre guide rapide si vous ne pouvez pas les trouver immédiatement
- Configurer la langue du téléphone

Les téléphones encore emballés et sortant directement de l'usine sont généralement accompagnés d'un guide rapide. En outre, la plupart des téléphones entament le processus de configuration dès leur mise en marche. Ce processus comprend souvent :

- Se connecter à un réseau WIFI
- Configurer un compte Gmail par saisie directe ou "Tap and Go".
- Créer un code de protection (code pin, dessin, empreinte digitale...)

Toutefois, pour une enquête téléphonique régulière, il vous suffit de remplir les informations suivantes :

- **Entrez une connexion WIFI qui fonctionne**

Vous pouvez saisir la connexion au réseau local que vous utiliserez pour l'enquête plus tard. Une fois connecté à internet, des paramètres tels que l'heure et la date peuvent être définis automatiquement, ce qui vous fera gagner du temps.

- Réglez le fuseau horaire sur votre bon fuseau horaire
- N'établissez un code de protection (selon le téléphone, il peut s'agir d'un code secret, d'une empreinte digitale ou d'une combinaison de ces éléments) que si vous pensez que les téléphones doivent être sécurisés. Veillez à noter les codes (LG opte pour les codes à frapper, ils peuvent être difficiles à retirer une fois configurés)
- Communiquer les codes à l'administration ou à toute autre personne qui sera chargée de protéger les dispositifs lorsqu'ils ne sont pas utilisés pour des enquêtes



Si vous disposez d'un smartphone régulièrement utilisé pour des enquêtes et qui n'est pas personnalisé ou équipé d'une carte SIM, **il n'est pas** conseillé d'ouvrir un compte Gmail privé. Si vous pensez avoir besoin de vous connecter à Google Play, ou à tout autre service nécessitant un compte, **il est recommandé** de créer un compte de messagerie de projet à la place.

3.2. CONFIGURATION DE L'ECRAN D'ACCUEIL

Le smartphone est doté d'un écran d'accueil prédéfini qui peut être personnalisé.

Dans la plupart des cas, le smartphone n'est pas équipé d'une carte SIM et ne peut donc pas être utilisé pour passer des appels téléphoniques. La personne chargée de mener l'enquête (un recenseur ou vous en tant que coordinateur de l'enquête) peut retirer tout ce qui n'est pas utilisé ou choisir les boutons/widgets auxquels elle souhaite avoir facilement accès sur l'écran d'accueil. Vous pouvez:

- Supprimez tous les widgets et boutons inutiles de l'écran d'accueil en les touchant jusqu'à ce qu'ils vibrent et deviennent mobiles. Vous pouvez ensuite les déposer dans la poubelle.
- Ajoutez les boutons/widgets dont vous aurez besoin plus souvent, comme les **Paramètres** et **l'Explorateur de fichiers** en les touchant jusqu'à ce qu'ils vibrent et deviennent mobiles, puis placez-les là où vous pensez que c'est pratique.



Sur certains modèles de smartphones, il est judicieux d'ajouter des widgets en passant à la fonction Avion/Wi-Fi et en changeant la luminosité. Toutefois, sur de nombreux smartphones récents, ces aspects sont déjà intégrés dans la barre de menu supérieure et peuvent être accessibles en la faisant glisser vers le bas.

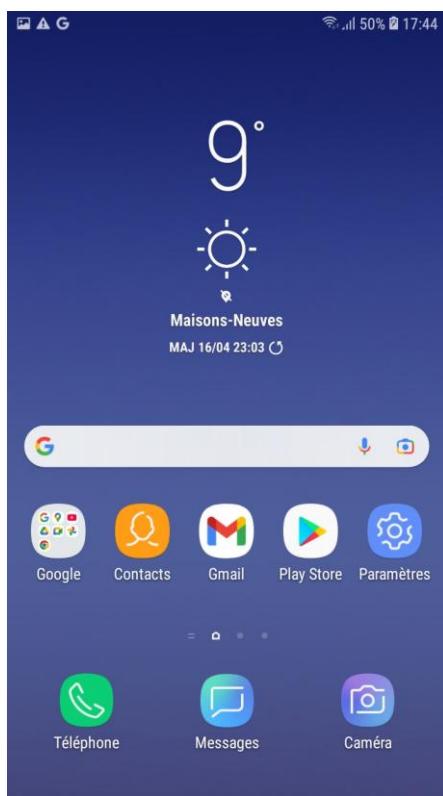


Figure 1: Avant la suppression des widgets et des boutons

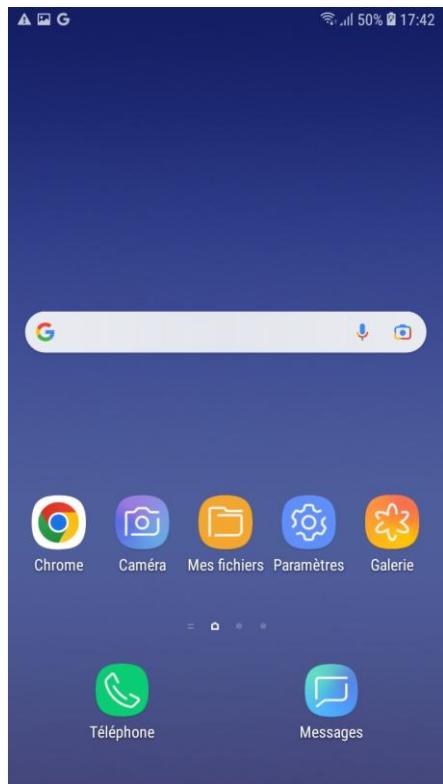


Figure 2: Après la suppression et l'ajout de boutons utiles

4. INSTALLATION DES APPLICATIONS

⚠ Si le téléphone est régulièrement utilisé sur Internet, il est conseillé d'installer des applications antivirus telles que l'application gratuite [AVG Antivirus](#) ou [AVAST](#). Cette directive ne traite pas des applications de sécurité, car elles ne sont généralement pas prioritaires pour les smartphones destinés à la collecte de données mobiles. Vous trouverez de plus amples informations sur la sécurité générale des téléphones et des conseils utiles sur [le kit d'outils pour la collecte de données mobiles](#), co-créé avec Terre des hommes.

Les applications suivantes doivent être installées sur les téléphones :

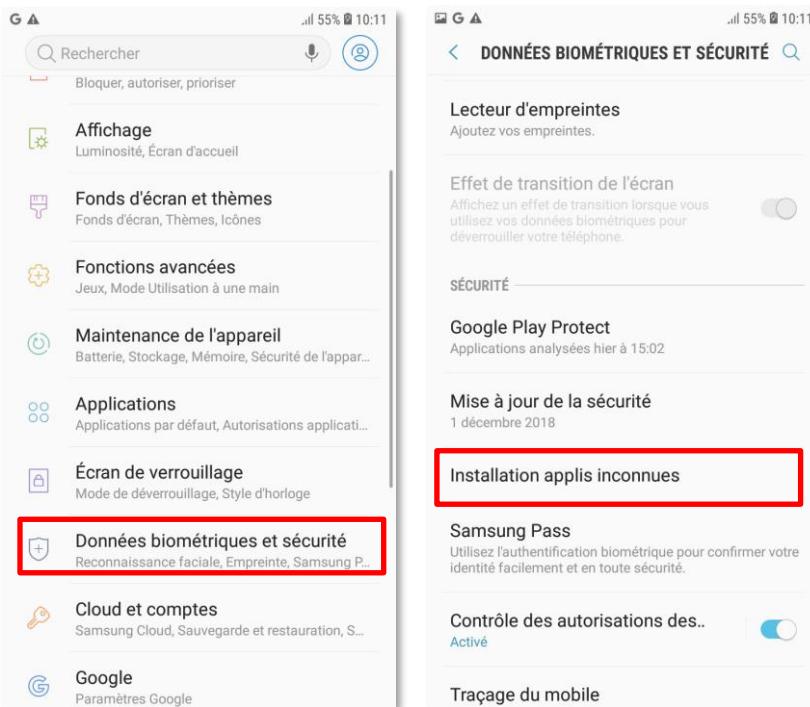
- [ODK Collect](#), c'est l'application nécessaire pour saisir des enregistrements, stocker vos données et les synchroniser avec votre serveur. **L'installation de cette application est obligatoire.**

Good to have, although not often needed for the standard SENS, the following apps can help in specific settings:

Il est bon d'avoir les applications suivantes, bien qu'elles ne soient pas souvent nécessaires pour le SENS standard, elles peuvent être utiles dans des contextes spécifiques :

- [QR & Barcode Scanner](#), au cas où vous utiliserez des identifiants de ménage plus complexes dans votre échantillonnage et vous souhaitez vous assurer que les recenseurs les utilisent correctement.
- [GPS Test](#), si vous prévoyez de prendre des coordonnées GPS dans votre enquête SENS. L'application verrouille vos coordonnées lorsque vous vous trouvez sur un nouveau site. Pour plus d'informations sur la manière de recueillir des données GPS, veuillez-vous référer au **tutoriel Coordonnées GPS dans l'enquête SENS**.

Si votre téléphone est neuf, qu'il n'a pas encore été personnalisé et que, par conséquent, il n'est pas doté d'un compte personnel sur Google Play Store, l'installation d'applications pour le SENS nécessitera quelques étapes supplémentaires : le téléphone doit être configuré pour accepter l'installation d'applications provenant de sources inconnues.



Pour cela, vous devez :

- Aller dans les **Paramètres / Données biométriques et sécurité**
- Sélectionner **Installation applis inconnues**
- Autoriser votre navigateur web et à votre explorateur de fichiers d'installer des applications inconnues

Now you can start installing the apps you need for the SENS. You have two options to install the necessary apps, depending on whether you have access to a Wi-Fi network (option 1), or you don't have Wi-Fi access (option 2).

4.1. OPTION 1

Si vous êtes connecté à Internet, vous pouvez aller directement sur la [page web du ODK](#), et vous rendre sur le [lien GitHub ODK Collect](#) où vous trouverez la dernière version de l'application. La section de téléchargement vous mènera à Github. Vérifiez les notes de mise à jour avant de télécharger.

- Dans le navigateur web de votre téléphone, appuyez sur [le lien ODK Collect GitHub](#) et téléchargez le fichier ODK Collect . apk
- Une fois le fichier téléchargé, vous pouvez soit faire glisser la barre de notification du menu supérieur et taper sur le nouveau fichier ; soit utiliser votre explorateur de fichiers pour naviguer dans votre dossier de téléchargement et taper ici sur l'apk
- Suivez les instructions nécessaires pour le processus d'installation.

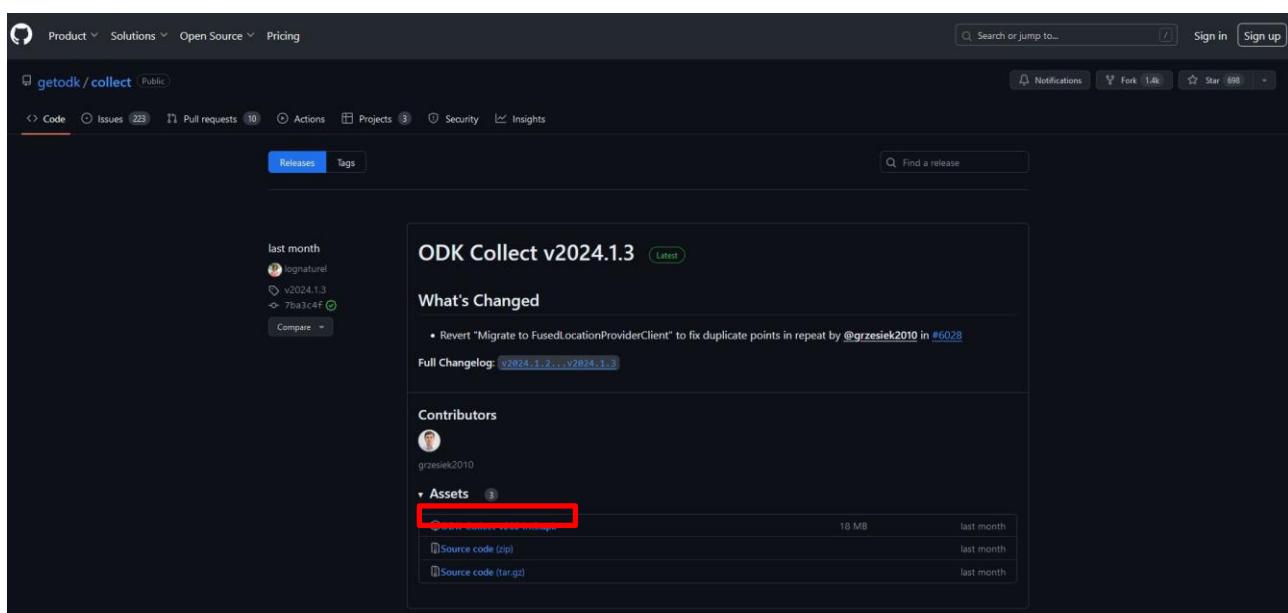


Figure 3 : Téléchargement à partir de Github, cliquez sur l'option . apk et Télécharger

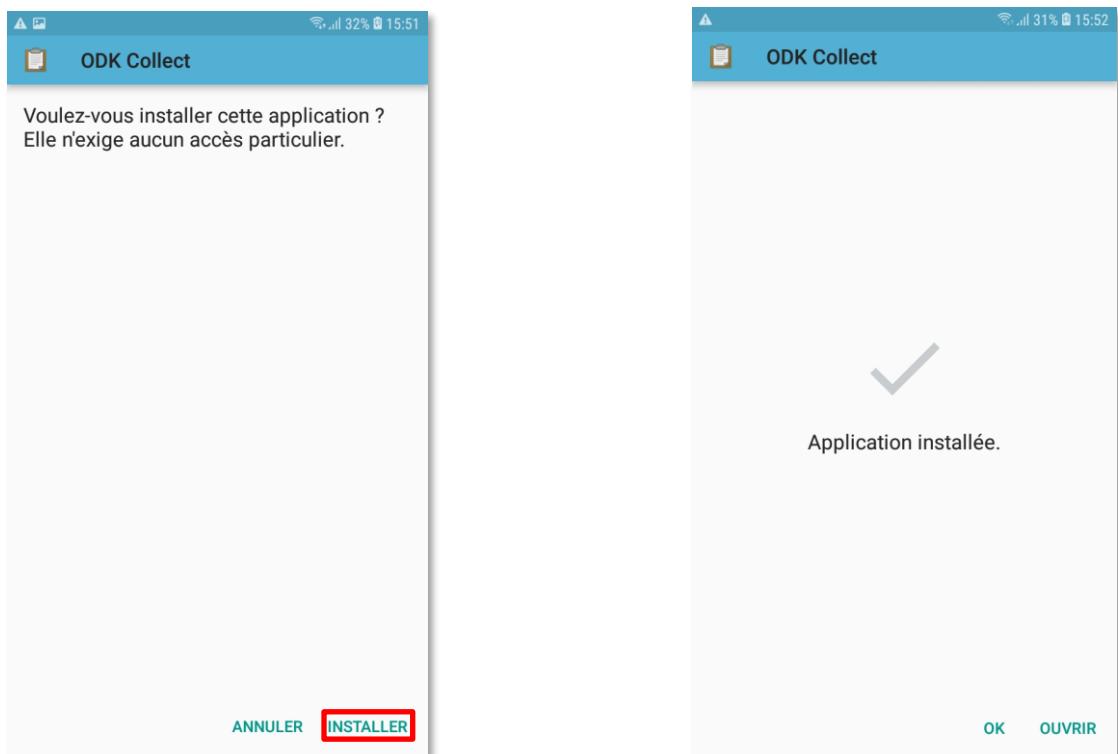


Figure 4 : Faites glisser la barre supérieure après le téléchargement pour taper sur la notification de téléchargement / Suivez les instructions

Figure 5 : Le processus d'installation est finalisé

4.2. OPTION 2

Si vous n'êtes pas connecté à un réseau Wi-Fi ou si vous voulez gagner du temps et que vous avez rassemblé tous les fichiers .apk (extension de fichier pour les applications Android) nécessaires en un seul endroit de votre ordinateur, vous devez suivre les instructions ci-dessous.

Vous devez d'abord mettre votre téléphone **en mode développeur**. Pour cela :

- Allez dans les **Paramètres** de votre téléphone.
- Appuyez sur **À propos de l'appareil** ou **À propos du téléphone**.
- Appuyez sur **Informations sur le logiciel**.
- Appuyez sept fois sur **Numéro de version** (en fonction de votre appareil et de votre système d'exploitation, il se peut que vous n'ayez pas besoin de suivre l'étape 3).
- Saisissez votre modèle ou votre code PIN ou votre mot de passe pour activer le mode développeur.
- Le menu des **options de développement** apparaît maintenant dans votre menu **Paramètres** (selon votre appareil, il peut apparaître sous **Paramètres > Général > Options de développement**).

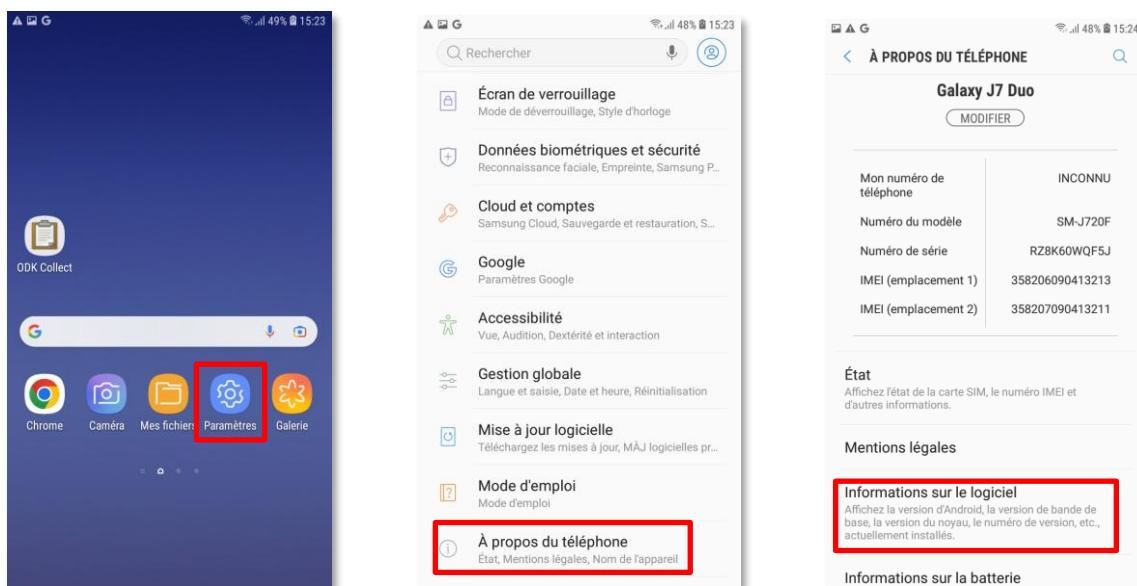


Figure 6 : Allez dans **Paramètres**

Figure 7 : Appuyez sur **À propos**

du téléphone

Figure 8 : Appuyez sur

Informations sur le logiciel

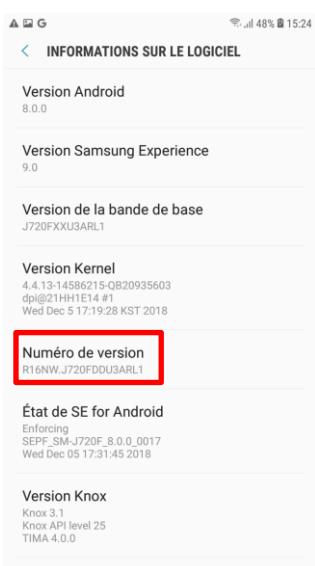


Figure 9 : Appuyez 7 fois sur **Numéro de version**



Figure 10 : Les **Options de développement** sont disponibles

- Connectez votre téléphone à votre ordinateur à l'aide d'un câble USB et installez le pilote de votre téléphone si nécessaire.

Comment puis-je savoir si je dois installer un pilote ?

La plupart des nouveaux téléphones sont des appareils "plug and play", dans lesquels les pilotes corrects sont automatiquement installés si on leur en donne la permission. Si pour une raison quelconque, le système d'exploitation de votre téléphone ou de votre ordinateur ne permet pas l'auto-installation, vous devrez télécharger le pilote du téléphone auprès du fabricant ou télécharger et installer le microprogramme que la plupart des marques fournissent pour permettre au téléphone de se connecter à un ordinateur de bureau.

Si vous n'avez pas eu besoin d'installer un pilote ou si l'installation du pilote a été effectuée avec succès, votre téléphone sera très probablement déjà monté en tant que périphérique MTP (Media Transfer Protocol), vous permettant d'accéder au répertoire de fichiers du téléphone sans aucune étape supplémentaire.

Si vous n'avez toujours pas accès au dossier du téléphone, vous devez effectuer les étapes suivantes :

- Faites glisser la barre du haut, tapez sur les options USB et choisissez **Transférer les fichiers**.
- Votre téléphone devrait maintenant être accessible comme n'importe quel périphérique USB externe.
- Copiez les fichiers .apk de votre ordinateur dans le dossier **Téléchargements** de votre téléphone.
- Déconnectez le téléphone, allez dans le dossier **Téléchargements** (utilisez l'application native du gestionnaire de fichiers) et procédez à l'installation de l'apk en tapant sur le fichier. Si vous avez de nombreux fichiers dans votre dossier de téléchargement, vous pouvez soit les trier par date, soit rechercher .apk.

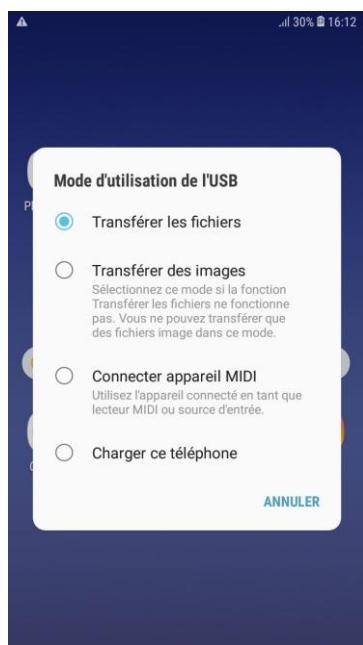


Figure 11: Sélectionnez **Transférer les fichiers**

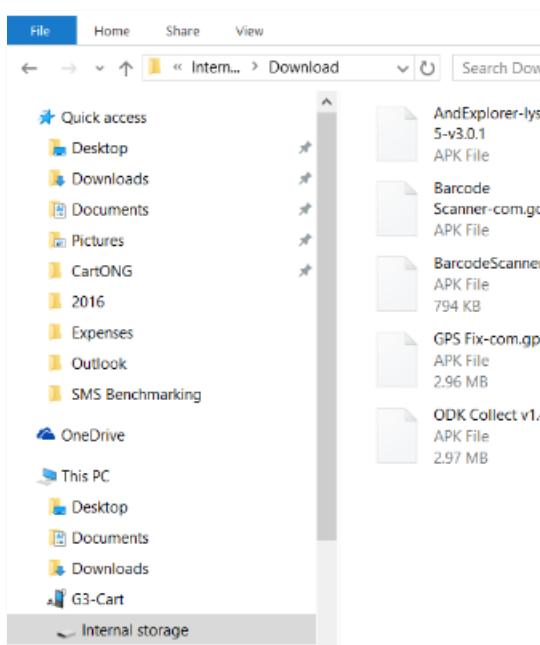


Figure 12 : Copiez les fichiers dans le dossier de Téléchargements

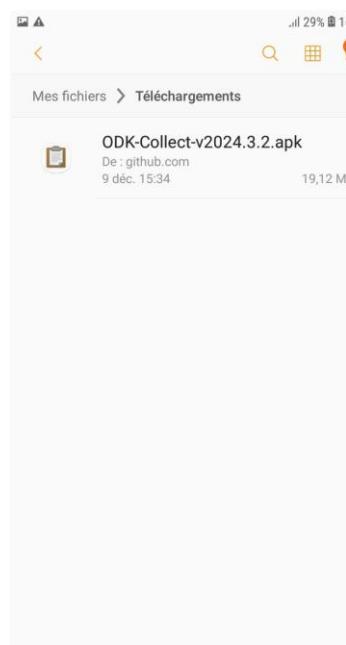


Figure 13 : Ouvrez l'explorateur de fichiers pour accéder au dossier de Téléchargements

Enfin, pour faciliter la recherche des applications par vos recenseurs, vous pouvez déposer un raccourci sur l'écran d'accueil. Pour cela, vous devez :

- Entrer dans le menu de et toucher le bouton ODK jusqu'à ce qu'il vibre et devienne mobile.
- Déposer maintenant l'icône sur l'écran d'accueil en la faisant glisser vers la gauche.

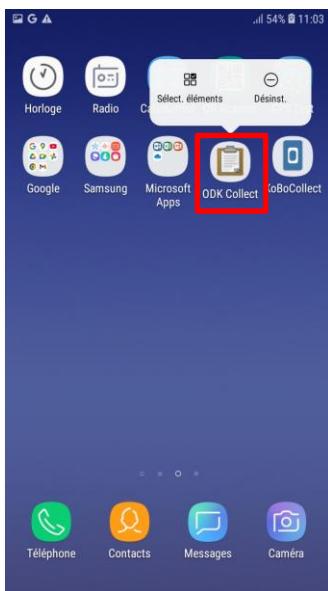


Figure 14 : Glisser l'icône de l'application mise en évidence sur l'écran d'accueil

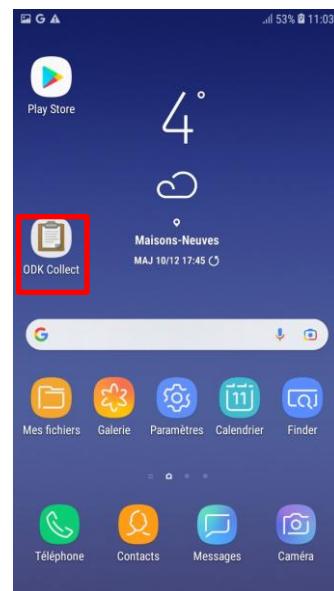


Figure 15 : Ajout de l'icône à l'écran d'accueil

5. MISE EN PLACE D'ODK COLLECT SUR PLUSIEURS TABLETTES

La dernière version d'ODK Collect (v2024.3.3) permet aux superviseurs de configurer des tablettes en scannant un QR code dans l'application. Lorsque vous préparez plusieurs appareils pour un déploiement d'enquête, cette fonctionnalité vous permet de personnaliser les menus et de configurer les identifiants de connexion (serveur, ID utilisateur et mot de passe) pour tous les appareils à la fois.

Dans cette section, nous aborderons la personnalisation du menu principal, la configuration de la connexion au serveur, la protection de la configuration sous-jacente et du mot de passe administrateur et enfin, l'exportation de la configuration de l'application vers d'autres tablettes en utilisant le QR code.

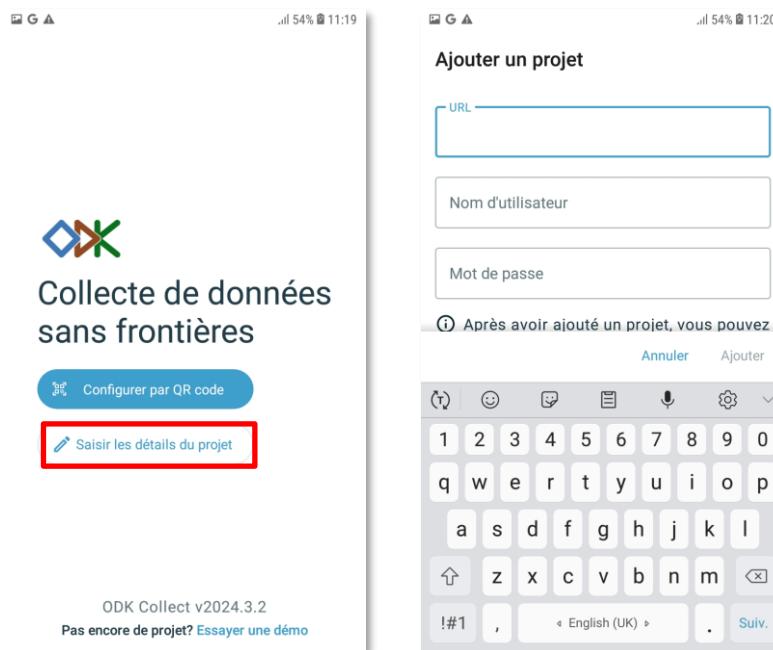
Pour des informations plus détaillées sur la mise en place d'ODK Collect, veuillez consulter le [site web](#) et la [documentation d'ODK](#).

Notez que les instructions suivantes supposent que vous avez déjà installé ODK Collect dans tous vos appareils.

5.1. CONNEXION AU SERVEUR

Si vous n'avez pas encore utilisé ODK Collect sur votre appareil, les étapes suivantes sont applicables :

- Ouvrez l'application et sélectionnez **Saisir les détails du projet**.
- Saisissez les informations d'identification de connexion dans chacun des champs suivants : URL, nom d'utilisateur et mot de passe. Ces informations d'identification s'appliqueront à tous les recenseurs.

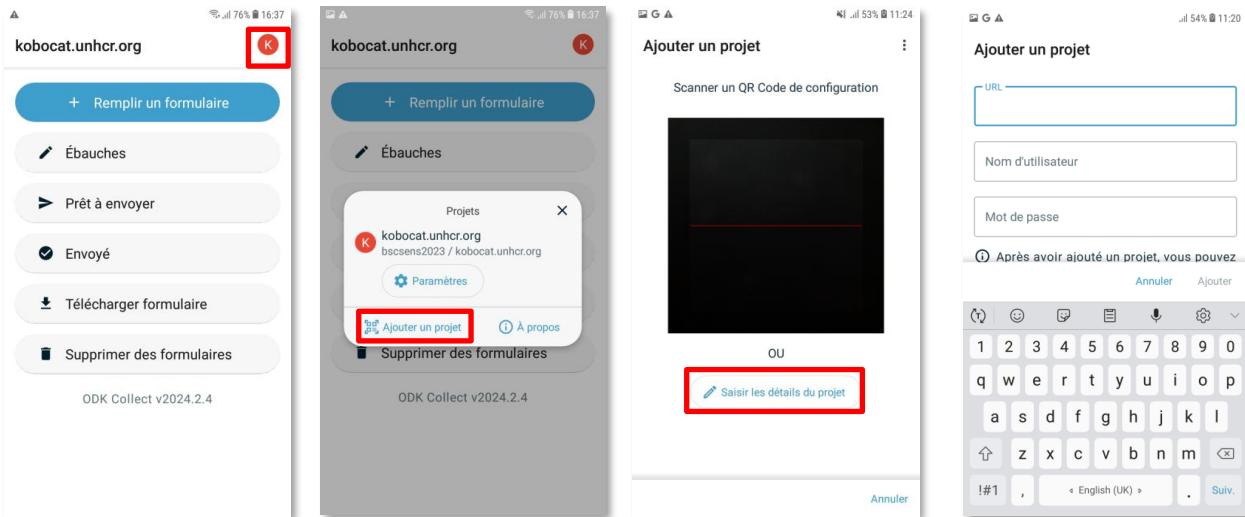


1. Selectionnez **Saisir les détails du projet**

2. Tapez l'URL, le nom d'utilisateur et le mot de passe qui seront utilisés par tous les recenseurs

⚠ Notez que les instructions ci-dessus supposent que vous n'avez jamais ouvert ODK Collect sur votre appareil auparavant. Si vous avez déjà utilisé ODK Collect, vous devrez suivre les étapes ci-dessous pour configurer un nouveau projet.

- Dans le **menu principal**, tapez sur l'icône circulaire dans le coin supérieur droit de votre écran
- Tapez sur **Ajouter un projet**.
- Tapez sur **Saisir les détails du projet**.
- Saisissez les informations d'identification de connexion en tapant sur chacun des champs : URL, nom d'utilisateur et mot de passe. Ces informations d'identification s'appliqueront à tous les recenseurs.



1. . Cliquez sur l'icône en haut de l'écran

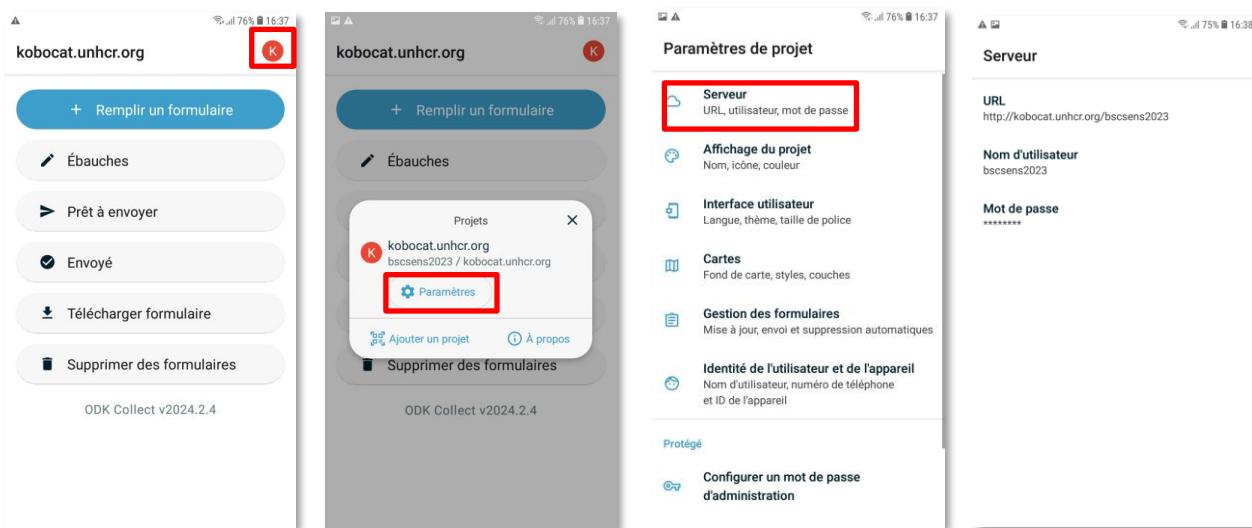
2. Sélectionnez **Ajouter un projet**

3. Sélectionnez **Saisir les détails du projet**

4. Tapez l'URL, le nom d'utilisateur et le mot de passe qui seront utilisés par tous les recenseurs

Pour modifier ultérieurement les détails de votre connexion au serveur de votre projet, vous pouvez suivre les étapes ci-dessous :

- Dans **le menu principal**, tapez sur l'icône circulaire dans le coin supérieur droit de votre écran et sélectionnez **Paramètres**.
- Sélectionnez **Serveur**.
- Saisissez les informations d'identification de connexion en tapant sur chacun des champs : URL, nom d'utilisateur et mot de passe. Ces informations d'identification s'appliqueront à tous les recenseurs.



1. Cliquez sur l'icône en haut de l'écran

2. Sélectionnez **Paramètres**

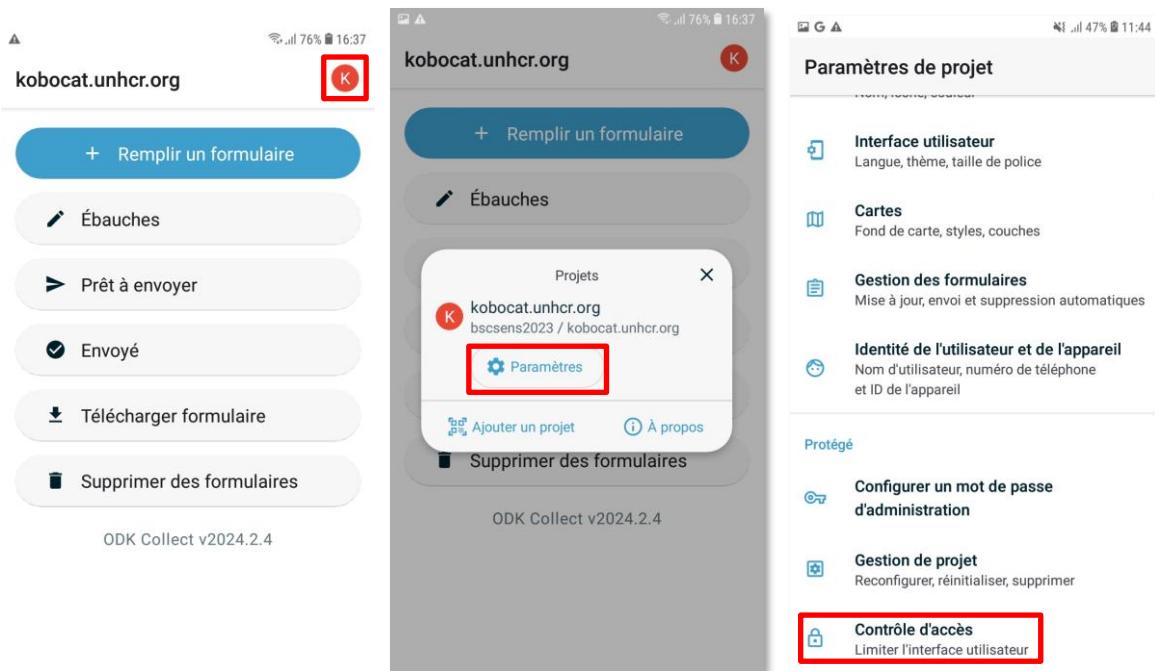
3. Sélectionnez **Serveur**

4. Tapez l'URL, le nom d'utilisateur et le mot de passe qui seront utilisés par tous les recenseurs

5.2. PERSONNALISER LE MENU

Les superviseurs peuvent vouloir simplifier l'interface ODK Collect en limitant le nombre d'options et de menus disponibles pour les enquêteurs. Par défaut, le menu principal comporte 6 options, comme le montre la capture d'écran ci-dessous (1). Pour les modifier :

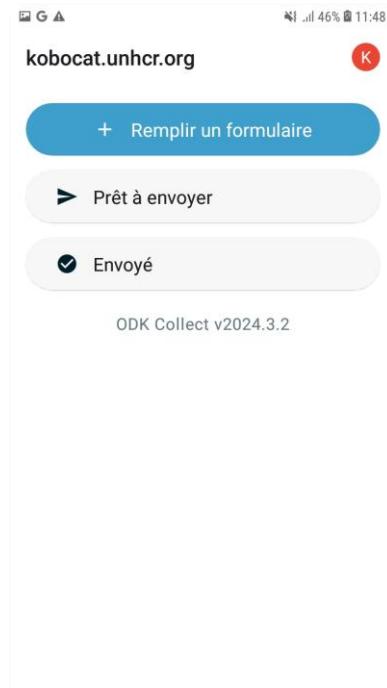
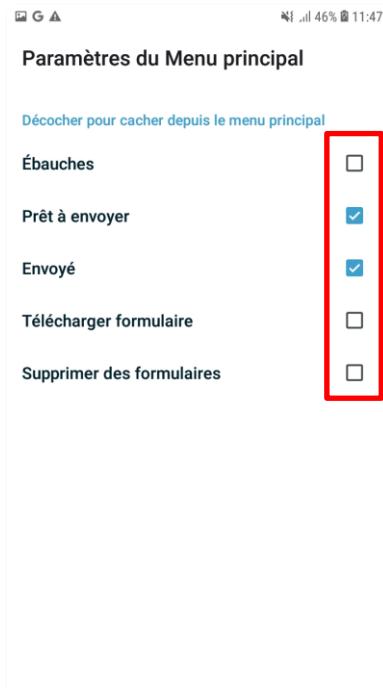
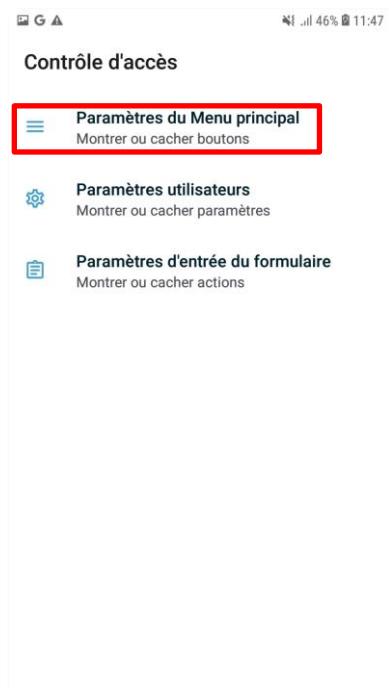
- Dans le **menu principal**, tapez sur l'icône circulaire dans le coin supérieur droit de votre écran et sélectionnez **Paramètres**.
- Dans les Paramètres du projet, sous Protégé, sélectionnez **Contrôle d'accès**.
- Dans Contrôle d'accès, sélectionnez **Paramètres du menu principal**.
- Tapez sur les options que vous souhaitez désactiver du menu principal et tapez dessus de nouveau si vous souhaitez les réactiver (l'option est activée si la case est cochée). Par exemple, vous pouvez désactiver la fonction de suppression des formulaires enregistrés et les options permettant d'obtenir de nouveaux formulaires vierges, ce qui réduira le nombre de boutons que l'agent recenseur verra et utilisera.
- Retournez au menu principal et vérifiez les résultats.



1. Cliquez sur l'icône en haut de l'écran

2. Sélectionnez **Paramètres**

3. Sélectionnez **Contrôle d'accès**



4. Sélectionnez **Paramètres du Menu principal**

5. Tapez sur les options que vous souhaitez désactiver du menu principal et tapez dessus de nouveau si vous souhaitez les réactiver

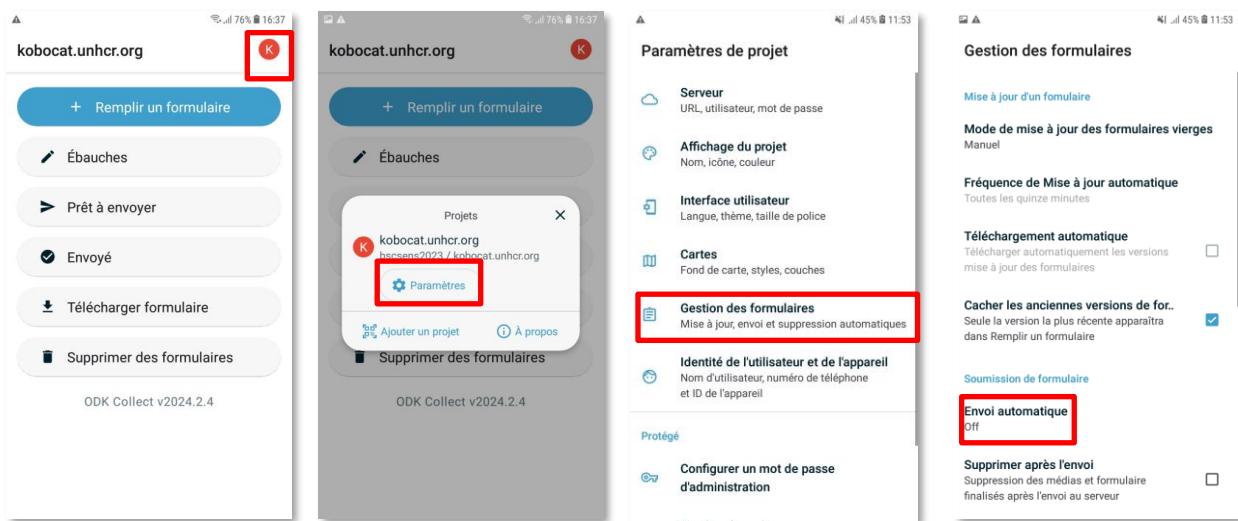
6. Vérifiez les résultats

5.3. PARAMETRES DE SAISIE DES FORMULAIRES

Le menu de gestion des formulaires vous permet de personnaliser le comportement et les options des formulaires, par exemple l'envoi automatique des formulaires complétés, la suppression des formulaires envoyés, entre autres. Une option importante dans les enquêtes SENS est de permettre aux enquêteurs de marquer délibérément un formulaire comme finalisé au lieu de le marquer comme finalisé par défaut à la fin de chaque entretien.

Pour modifier ces paramètres :

- Dans le **menu principal**, tapez sur l'icône circulaire dans le coin supérieur droit de votre écran et sélectionnez **Paramètres**.
- Sélectionnez **Gestion des formulaires** - Ce menu vous permet de contrôler, entre autres, comment et si les formulaires sont automatiquement mis à jour, si les formulaires complétés doivent être automatiquement mis à jour et comment les formulaires se comportent lorsqu'on les remplit.
- Pour que les superviseurs ne marquent un formulaire comme finalisé qu'après examen, sous **Remplissage du formulaire**, décochez l'option **Envoi automatique**.



1. Cliquez sur l'icône en haut de l'écran

2. Sélectionnez **Paramètres**

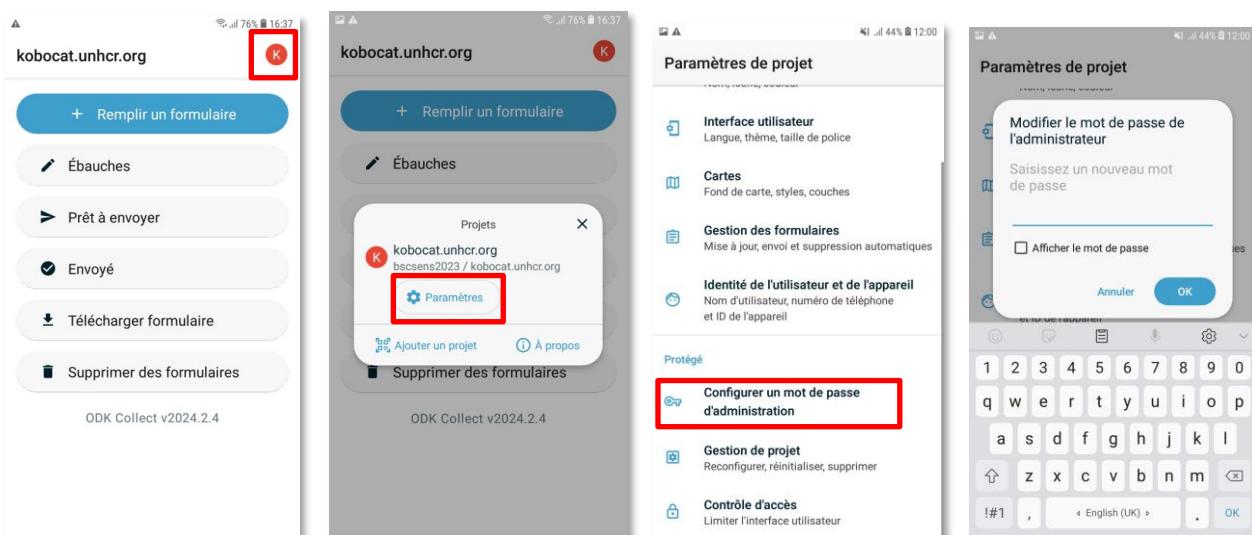
3. Cliquez sur **Gestion des formulaires**

4. DÉCOchez **Envoi automatique**

5.4. CONFIGURATION D'UN MOT DE PASSE ADMINISTRATEUR

L'activation d'un mot de passe administrateur limite l'accès aux paramètres clés de l'application. Des options comme les paramètres du menu, les serveurs, la réinitialisation de l'application, seront protégées afin que les recenseurs ne puissent pas les modifier par inadvertance. Pour définir un mot de passe administrateur :

- Dans le **menu principal**, tapez sur l'icône circulaire dans le coin supérieur droit de votre écran et sélectionnez **Paramètres**.
- Tapez sur **Configurer mot de passe d'administration**.
- Tapez un mot de passe de votre choix en veillant à le noter quelque part pour le retrouver plus tard.



1. Cliquez sur l'icône en haut de l'écran

2. Sélectionnez **Paramètres**

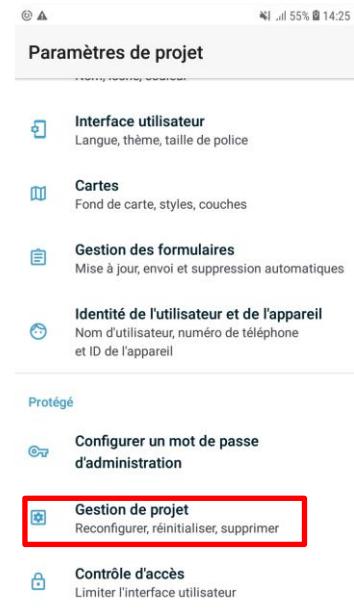
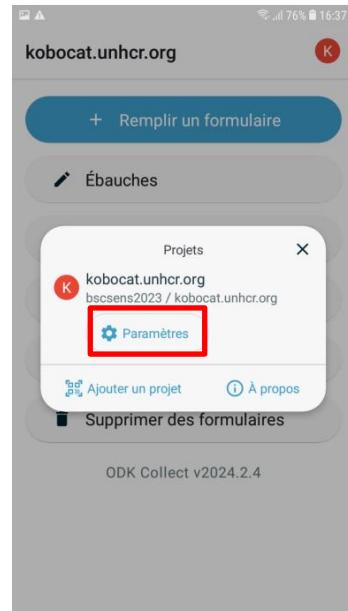
3. Sélectionnez **Configurer mot de passe d'administration**

4. Saisissez un mot de passe en veillant à en garder la trace, puis appuyez sur **OK**

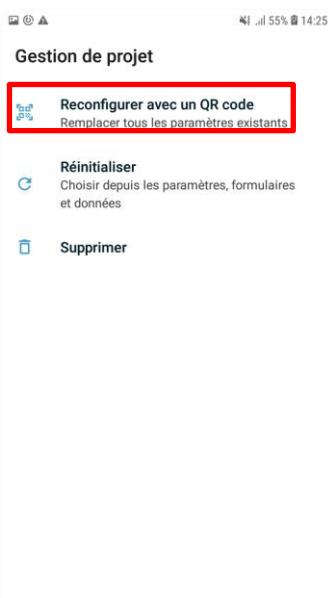
5.5. EXPORTATION DE LA CONFIGURATION VERS D'AUTRES APPAREILS

Ensuite, créez un QR code pour exporter ces informations d'identification vers les autres tablettes :

- Comme dans les étapes précédentes, dans le **menu principal**, tapez sur l'icône en haut à droite de l'écran et sélectionnez **Paramètres**.
- Sélectionnez **Gestion de projet**, puis **Reconfigurer avec un QR code**. ODK affichera un écran qui vous permettra de scanner un nouveau QR code ou affichera un QR code qui peut être exporté vers d'autres appareils.
- Laissez le QR code ouvert sur la tablette.



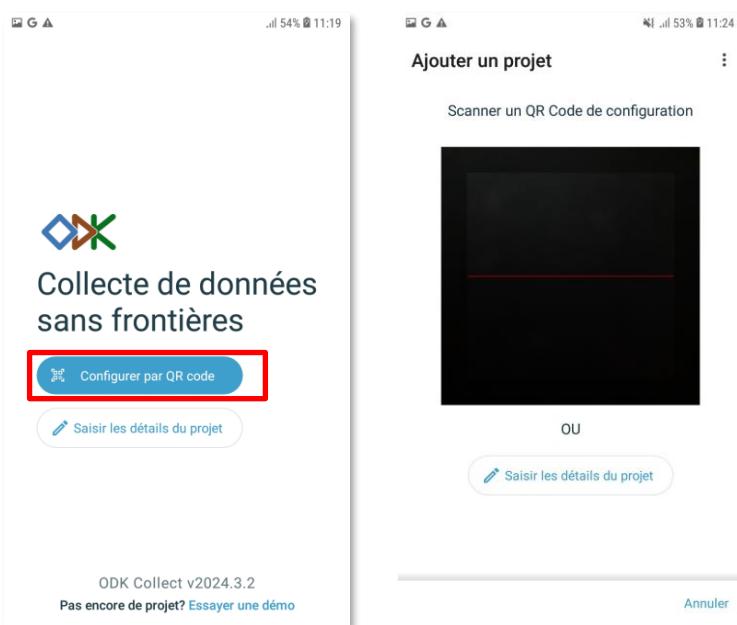
1. Cliquez sur l'icône en haut de l'écran
2. Sélectionnez **Paramètres**
3. Sélectionnez **Gestion de projet**



4. Sélectionnez **Reconfigurer avec le QR code**

Pour importer les paramètres dans les autres tablettes, ouvrez ODK Collect dans le deuxième appareil et cliquez sur **Configurer par QR code**.

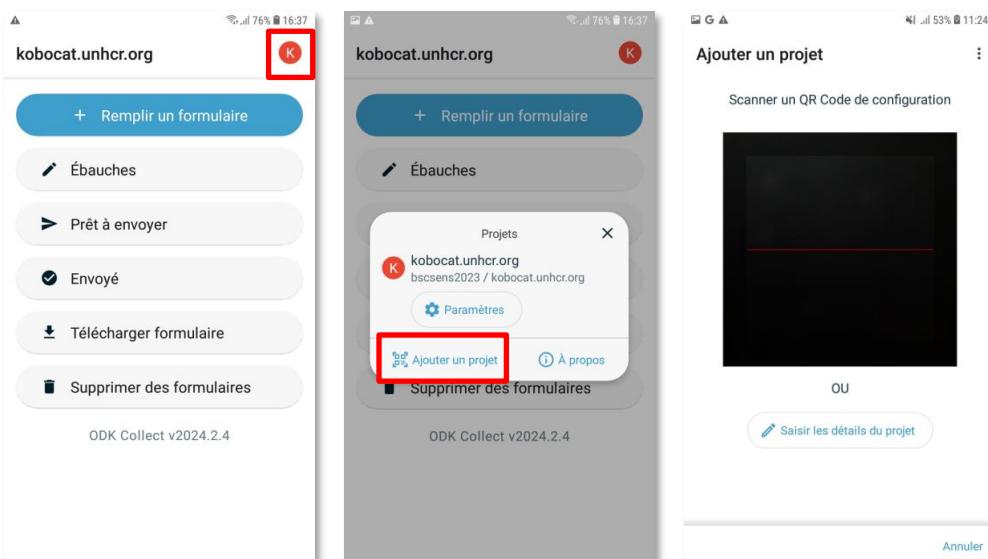
5. Le QR code contient la configuration de votre appareil. Sélectionnez **CODE QR**, laissez-le ouvert et scannez-le avec les autres appareils.



1. Sélectionnez **Configurer par QR code** 2. Scannez le QR code sur la première tablette

⚠ Notez que les instructions ci-dessus supposent que vous n'avez pas encore utilisé ODK Collect sur vos autres appareils. Si vous l'avez fait, vous pouvez suivre les instructions ci-dessous :

- **Icône en haut à droite > Ajouter un projet** - Si on vous le demande, accordez à ODK Collect l'accès à la caméra de l'appareil
- Tenez la tablette juste au-dessus du premier appareil et scannez le code QR. Veillez à placer le code à l'intérieur du rectangle du viseur pour le scanner.
- ODK Collect se configure et vous pouvez continuer avec l'appareil suivant.

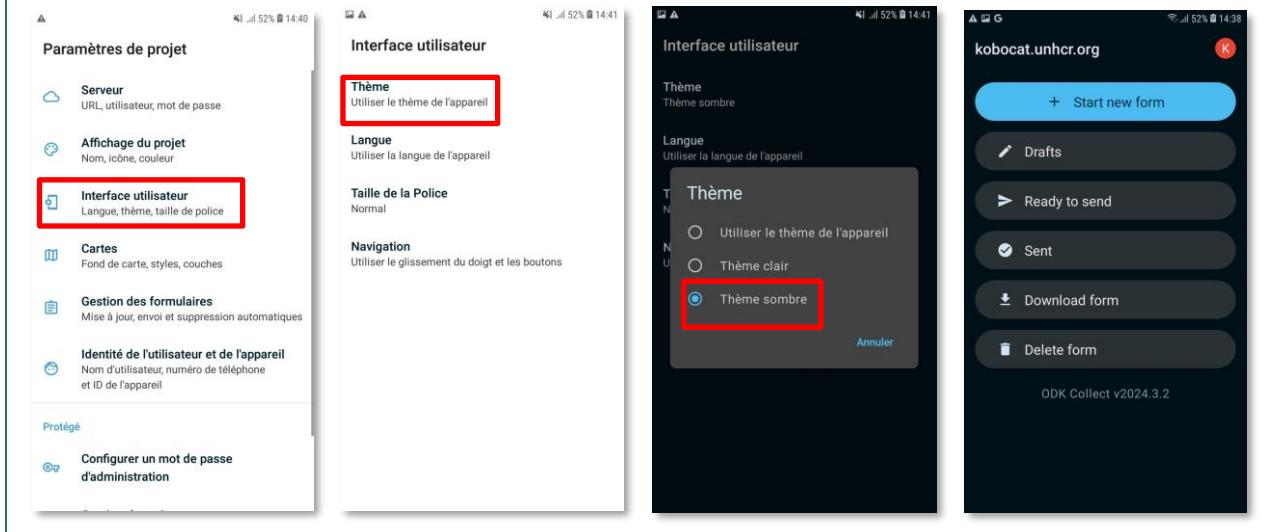


1. Cliquez sur l'icône en haut de l'écran 2. Sélectionnez **Ajouter un projet** 3. Scannez le code QR sur la première tablette

Thème sombre

Les paramètres d'affichage d'ODK peuvent désormais être basculés en thème sombre. Ceci est particulièrement utile si vos appareils ont des écrans OLED, car l'utilisation d'un écran sombre peut vous aider à prolonger la charge des batteries.

Quel que soit le type d'écran de vos appareils, le thème sombre peut faciliter la visualisation de l'écran dans les environnements à faible éclairage. Encouragez vos recenseurs à tester cette fonction et à adapter les paramètres à leurs préférences et aux changements d'environnement lumineux.



Allez dans **Paramètres > Interface utilisateur > Thème** et cliquez sur **Thème sombre**