

# Documentations Techniques

## GSB Rapport de visite:

### Installation de l'application Android

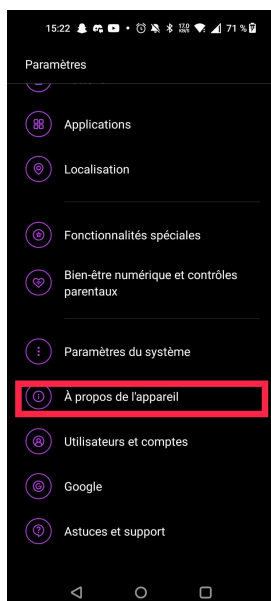
#### I. Les prérequis

L'application Android GSB Rapport de visite se compose des éléments suivants :

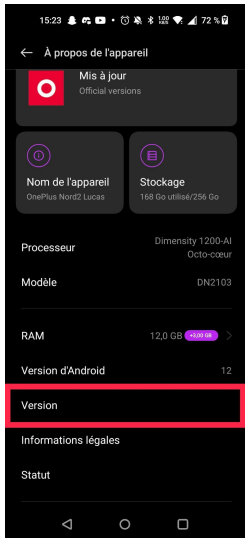
- Un serveur REST sous Python3
- un appareil Android
- Le corps de l'application en Java
- La base de données sous MySQL

Pour build l'application Android dans l'appareil Android il faudra tout d'abord s'assurer que l'appareil est en mode développeur. Pour ce faire suivez les étapes suivantes (L'exemple ci dessous est fait sous Android 12 OxygeneOS, cela peut donc varier selon les versions d'Android) :

ETAPE 1 :

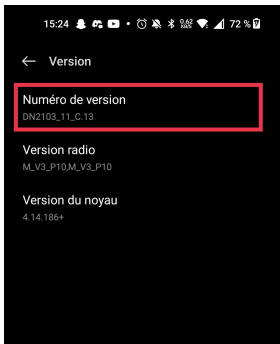


Dans les paramètre allez dans la rubrique “A propos de l'appareil”



## ETAPE 2

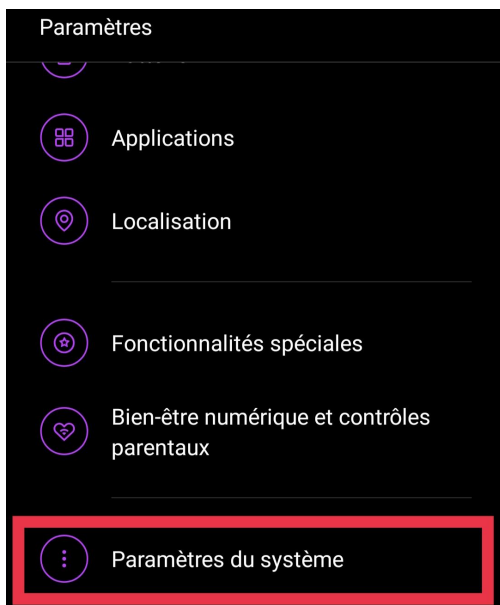
Une fois dans “A propos de l’appareil” cliquez sur “Version”



## ETAPE 3

Cliquez 7 fois sur le numéro de version.

Une fois cela fait, il faut activer le mode débogage dans les options pour les développeurs. Pour se faire suivez les étapes suivantes :



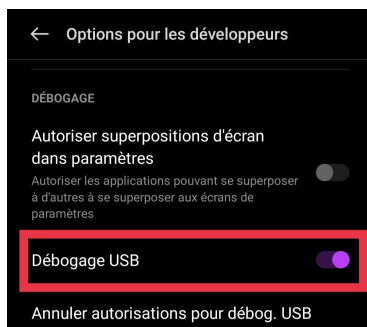
## ETAPE 1 :

Allez dans les paramètre du système



## ETAPE 2 :

Allez ensuite dans les options pour les développeurs



## Etape 3 :

Cochez la case Débogage USB

Une fois cela fait, l'appareil est prêt à recevoir l'application.

Maintenant il faut configurer le serveur REST pour établir une connexion entre l'application et l'api. Pour cela il faut ouvrir un port :

Commande sous Ubuntu :

*sudo ufw enable*

*sudo ufw allow[numéro du port à ouvrir]*

Un redémarrage de la machine sera nécessaire. A noter aussi que si vous utilisez déjà un service qui utilise le port voulu, vous devrez arrêter ce service

*exemple :*

Le service Apache2 utilise le port 80. Si on souhaite utiliser ce port, nous devons au préalable utiliser la commande :

Commande sous Ubuntu :

*service apache2 stop*

Il est possible que pour démarrer le serveur il faudra utiliser la commande sudo avant car vous n'aurez pas l'autorisation de démarrer le serveur REST avec le port 80

Enfin, copiez la base de données depuis le dépôt github et importez sur votre MySQL (Les informations de connexion doivent être modifiées dans votre serveur REST si vous utilisez un autre compte MySQL)

## II. Fonctionnement

Tout d'abord, assurez-vous que votre appareil Android est reconnu par votre Android Studio ou IDE similaire.

Ensuite, il faut démarrer le serveur REST pour permettre la transmission entre l'application et la base de données.

*Commande sous Ubuntu :*

*(sudo) python3 [nom de l'application REST]*

Enfin, depuis votre IDE, démarrez l'application.

Vous pouvez maintenant utiliser l'application sur votre appareil Android.