

En l'absence de solution de MDM permettant de le faire, on doit pouvoir disposer d'une image que l'on peut déployer et restaurer facilement. Cela peut être fait sans droit « Root » ni Recovery avec SDK :

# **Pré-requis**

#### Sur un pc (Windows) :

- Installer JDK (Java development Kit) <u>à télécharger</u>
- Installer SDK Tools Only <u>à Télécharger (en bas de cette page)</u>
- Clic droit sur SDK Manager 'Ouvrir en tant qu'administrateur' (cela ne fonctionne pas si connecté au réseau académique), installer « Google USB Driver » , platform-tools
- Télécharger et installer les drivers de la tablette (pour samsung modèle SM-T550 : <u>http://developer.samsung.com/technical-doc/view.do?v=T000000117</u>)

#### Sous linux :

- C'est 1000 fois plus simple, taper dans un terminal : sudo apt-get install android-tools-adb
- Et c'est tout, pas besoin de trouver les drivers de la tablette !

### Sur la tablette

- Enlever la mise en veille afin d'éviter qu'elle s'active durant les opérations
- Autoriser *le débogage USB* :
  - Applis / Paramètres / dans « à propos de l'appareil » cliquer plusieurs fois sur **Numéro de version** pour activer le mode « développeur ». Apparait alors un nouvel onglet dans les paramètres {} Options de développement.
  - o L'ouvrir et cocher la case « autoriser débogage USB » dans le menu qui est apparu
- Connectez votre tablette à votre PC via le câble USB. Et laisser installer les mises à jour

### Préparation de la tablette « maître »

• Faire les mises à jour, installer toutes les app, préparer les dossiers, régler les paramètres, installer les partages... (voir « cahier des charges »)

## Création de l'image

- Sur le pc, clic droit sur le fichier save\_tablette.bat / « Exécuter en tant qu'administrateur »
  - o Vérifier que la tablette soit bien « reconnue » (son nom s'affiche)
  - O Appuyer sur une touche pour continuer et patienter quelques minutes

ou

- taper cmd dans recherche windows, clic droit « Exécuter en tant qu'administrateur »
- Taper cd C:\Program Files (x86)\Android\android-sdk\platform-tools
- Brancher la tablette en USB... les pilotes s'installent... Sur la tablette, une fenêtre apparaît demandant d'autoriser ce pc pour le mode débogage.
- Vérifier la détection de la tablette en tapant dans la fenêtre de commande : adb devices
- Le numéro de la tablette apparaît... Taper alors, toujours en ligne de commande : adb backup -apk -shared -all -system -f Img\_tablette.ab
- La sauvegarde se fera dans le dossier d'où est lancée l'instruction c'est-à-dire platform-tools

ou en indiquant un chemin de destination

adb backup -apk -shared -all -f C:\chemin\_sauvegarde\Img\_tablette.ab

À l'invite qui apparait



Sur la tablette, cliquer sur **sauvegarder mes données** pour confirmer le lancement de la sauvegarde, il est possible de la chiffrer :



• Après la sauvegarde (durée qui dépend du nombre d'applications) on obtient le fichier de sauvegarde sur le pc

## Déployer sur des tablettes vierges

- Démarrer la tablette, installer un compte google (éventuellement)
- Autoriser le mode débogage
- Brancher la tablette en USB, attendre l'installation du périphérique et sur la tablette cocher « toujours autoriser ce PC » puis OK
- Sur le PC, en ligne de commande, toujours dans le même répertoire « platform-tools », taper *adb restore* Img\_tablette.ab

# Déployer cette image (à faire sur chaque tablette de destination si elle n'est pas vierge...)

- Brancher la tablette en USB
- A l'invite affichée sur la tablette « Autoriser le débogage USB ? » cocher « Toujours autoriser ce PC » et ok
- Sur le PC, pour vider le contenu de la carte, saisir en ligne de commande, adb shell "rm –r -f /sdcard/\*
- puis, taper adb restore Img\_tablette.ab

À l'invite qui apparait " Now unlock your device and confirm the backup operation.",

• Sur la tablette, cliquer sur **restaurer mes données** pour confirmer le lancement de la restauration complète

redémarrer la tablette

Les applications et leurs paramètres écran d'accueil... tout est restauré ! (sauf le compte Google et les paramètres de la tablette)

Il reste (éventuellement) à remettre un compte Google pour faire redescendre les paramètres sauvegardés sur ce compte