

Créer une Image Disque Android (exemple de la Samsung Galaxy Tab 2)

Maj 25 avril 2013

Principe

La conception du système Android permet d'activer une fonctionnalité de Sauvegarde / Restauration de la totalité d'un appareil Android (système, applications, configuration, fichiers...). Et ceci **sur carte sd**.

Cette fonctionnalité peut être utilisée pour effectuer une image disque utilisée pour le déploiement initial d'un parc de tablettes. L'utilisateur final n'ayant plus qu'à entrer ses paramètres de messagerie et mots de passe personnels.

Toutefois, tous les fabricants de matériel ne laissent pas par défaut cette fonctionnalité activée. Une petite modification système est à prévoir. Ceci se fait avec des outils propres à chaque système et des fichiers de configuration propres à chaque modèle d'appareil.



Modifier le système, bien qu'autorisé par Google, ne l'est pas forcément par les fabricants de matériel. L'opération est simple mais comporte des risques si l'on ne suit pas à la lettre les recommandations et que l'on n'utilise pas les bons fichiers. L'opération est par contre réversible.

Prérequis



Ce tutoriel est basé sur la modification de Tablettes Samsung Galaxy Tab 2 sous Android ICS. Le principe est le même pour tout appareil à condition d'utiliser les outils et fichiers adaptés au modèle utilisé.

Avant de commencer les opérations, il est nécessaire de disposer :

- D'un ordinateur (PC Windows),
- D'un câble de liaison PC <-> tablette,
- Du logiciel **Odin** (outil pour appareils Samsung)
- Du **fichier de configuration** spécifique à la Galaxy Tab 2
- De ces deux fichiers : **md5** et **pit**.

Ces Fichiers doivent tous être placés dans le même dossier.

Partager avec ▾		Nouveau dossier		
Nom		Modifié le	Type	Taille
 Odin3 v1.85		15/04/2011 06:19	Application	417 Ko
 Odin3		15/04/2011 06:19	Paramètres de co...	1 Ko
 recovery.tar.md5		08/01/2013 14:12	Fichier MD5	5 471 Ko
 u1_02_20110310_emmc_EXT4.pit		26/04/2011 12:15	Fichier PIT	2 Ko

Mode opératoire.

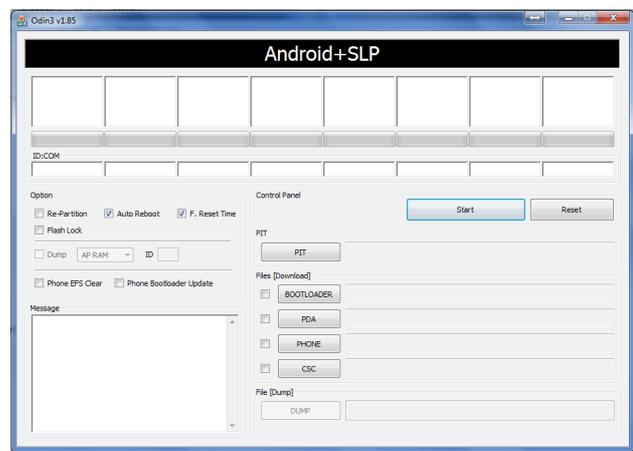
Changer le "recovery" de la Galaxy

1- Eteindre la tablette "proprement".
Appuyer sur "Power" et "Volume haut" en même temps.

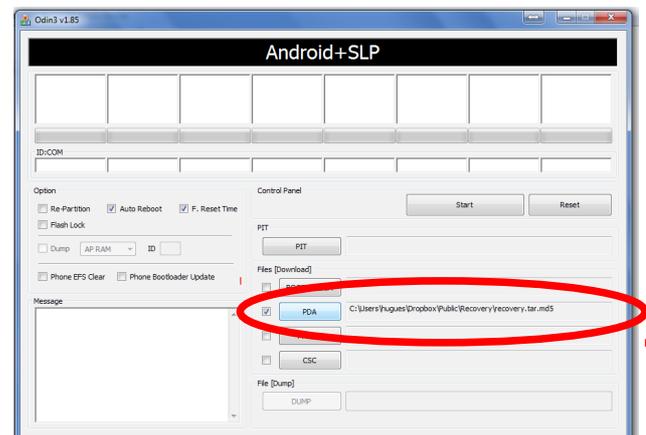
Quand la tablette affiche un **triangle jaune**,
Appuyer sur "volume bas".



2- Démarrer ODIN sur le PC

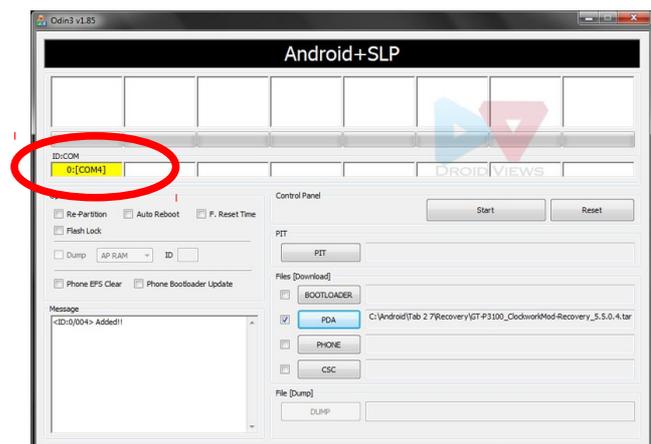


3 - Cliquer sur "PDA" puis sélectionner le fichier « recovery.tar.md5 »

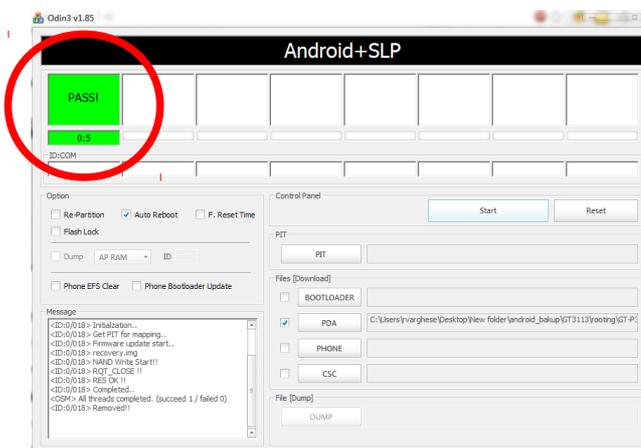


4 : Brancher la tablette.
Un port "COM" doit s'afficher en Jaune dans la première colonne de « ID : COM »

Remarque : il est possible de brancher 8 tablettes en simultané.



5 : Cliquer sur « Start »



6 : Quand tous les ports COM jaunes se sont transformés en « OK » verts, débrancher les tablettes. Allumer chaque tablette une fois pour terminer la mise en place du "Recovery".

7 : Cliquer sur « Reset », Re-sélectionner le fichier « recovery.tar.md5 » et recommencer pour les tablettes suivantes.

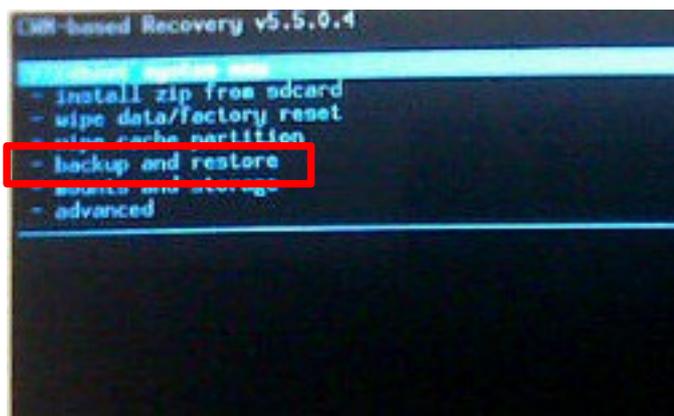


Ne pas oublier de rallumer et éteindre au moins une fois la tablette avant de pouvoir utiliser le Recovery.

Changer le recovery de la tablette a pour conséquence de bloquer les mises à jour du système Android.

Préparer la tablette "modèle"

- 1- Configurer la tablette en entier (comptes, applications, raccourcis, fonds écrans, fichiers...)
- 2- Eteindre la tablette proprement.
- 3- Insérer la carte sd
- 4- Appuyer sur "Power" et "Volume bas" en même temps.
- 5- Sélectionner la fonction "Backup"
- 6- Valider et patienter...
- 7- Récupérer la carte sd (éventuellement, la dupliquer)



Réaliser une tablette "copie"

- 1- Eteindre la tablette proprement.
- 2- Insérer la carte Sd.
- 3- Appuyer sur "Power" et "Volume bas" en même temps
- 4- Sélectionner la fonction "Restore"
- 5- Valider et patienter...
- 6- Récupérer la carte sd.

Auteur

Hugues LAFFEZ , Animateur DANE
Hugues.laffez@ac-nice.fr