

# Tutoriel d'installation d'Android AOSP 6.0.1 pour Nexus 7 (2012)

Bienvenue dans ce tutoriel. Je vous explique ici comment installer une ROM Android AOSP en version 6.0.1 avec toutes les dernières corrections de sécurité destinées aux appareils Nexus (qui paraissent tous les mois).

La ROM que je présente dans ce tutoriel est celle-ci : <http://forum.xda-developers.com/nexus-7/development/android-6-aosp-grouper-t3268172>

**Sachez que l'installation de cette ROM rend obligatoire la suppression de la totalité des données de votre tablette. Faites donc un backup de vos données importantes.** La manipulation que je décris ici n'est pas sans risque, mais je l'ai testé sur ma propre Nexus 7 2012 et tout fonctionne parfaitement. **Ni moi, ni la communauté de Frandroid ne pouvons être tenus responsables en cas de brick de votre tablette.** Cette méthode permet également, au passage, de rooter votre tablette.

## 1 - Téléchargement des outils

Téléchargez le recovery custom TWRP 3.0.2 à cette adresse : <https://dl.twrp.me/grouper/twrp-3.0.2-0-grouper.img>, le fichier ZIP de la rom sur le sujet de XDA Developer : <http://forum.xda-developers.com/nexus-7/development/android-6-aosp-grouper-t3268172> (cliquer sur le lien en orange au numéro 4 de « Installation Instructions »), les Benzo Gapps : <https://www.androidfilehost.com/?fid=24052804347835438>, et optionnellement le fichier ZIP flashable de SuperUser v2.52+ ou v2.6x (systemless) si vous voulez rooter votre tablette (je n'ai cependant pas testé le root de la Nexus 7 avec cette méthode, mais d'après l'auteur de la ROM, cela fonctionne).

Activez ensuite le mode de débogage USB dans les Options pour développeurs dans les Paramètres (pour les activer si ce n'est pas le cas, allez dans « A propos de la tablette » et tapotez 10 fois « Numéro de build »).

Si vous n'avez pas encore installé les commandes ADB et Fastboot sur votre ordinateur, voici comment les installer :

Pour Windows, un outil automatique et simple est proposé ici : <http://forum.xda-developers.com/showthread.php?p=48915118#post48915118>

Pour Linux Debian/Ubuntu, tapez la commande suivante dans un terminal :

```
sudo apt-get update && sudo apt-get install android-tools-adb android-tools-fastboot
```

Au cours du tutoriel, vous aurez besoin de démarrer sur le recovery ou sur le bootloader. Voici comment le faire si les commandes que je donne ne fonctionnent pas :

Pour le bootloader : Éteindre la tablette (presser le bouton Power pendant environ 10 secondes pour forcer l'extinction), puis appuyer sur le bouton Power et Volume -.

Pour le recovery : Éteindre la tablette (presser le bouton Power pendant environ 10 secondes pour forcer l'extinction), puis appuyez sur le bouton Power et Volume -, puis appuyez sur le bouton Volume + jusqu'à arriver à l'option « Recovery », puis appuyez sur le bouton Power.

## 2 - Installation du recovery

Pour les deux systèmes, les commandes seront les mêmes désormais, lancez une invite de commande (sur Windows) ou un terminal (sous Linux) et tapez la commande suivante pour déverrouiller le bootloader (passez la troisième commande si cela est déjà fait) :

```
adb devices
adb reboot bootloader
fastboot oem unlock
```

Si cela ne fonctionne pas, assurez-vous que le débogage USB est activé dans les Options pour développeurs (voir plus haut).

Attention ! Après ces commandes, votre tablette sera réinitialisée. N'oubliez pas de faire une sauvegarde de vos données importantes.

Un message s'affichera à l'écran, appuyez sur le bouton Power de votre tablette pour déverrouiller le bootloader. Toutes les données seront à présent supprimées. Normalement, la tablette redémarrera automatiquement, sinon tapez les commandes suivantes :

```
adb devices
adb reboot bootloader
```

Maintenant, récupérez le chemin du répertoire dans lequel vous avez téléchargé les fichiers de l'étape 1, puis tapez la commande suivante (fonctionne sur Windows et Linux) :

```
cd <le/chemin/vers/les/fichiers/>
```

Sous Windows, les slashes deviennent des antislashes.

Tapez ensuite la commande suivante pour transférer le recovery custom TWRP et l'installer :

```
adb devices
fastboot flash recovery twrp-3.0.2-0-grouper.img
adb reboot recovery
```

## 3 - Flashage de la ROM, des Gapps et, optionnellement, root avec SuperSU

Vous serez normalement sur le recovery. Tapez ensuite les commandes suivantes :

```
adb devices
adb push <nom du fichier zip de la rom> /sdcard
adb push <nom du fichier zip des Benzo Gapps> /sdcard
```

Attendez que le transfert soit terminé, puis sur votre tablette, touchez « Wipe », puis « Advanced Wipe » puis cochez « Dalvik / ART Cache, System, Cache et Data », puis confirmez le reset en glissant « Swipe to Wipe » le bouton en bas de l'écran. A partir d'ici, vous n'aurez plus accès à Android (bootloop) mais ça ne sera plus pour longtemps.

Si éventuellement les commandes adb push ne fonctionne pas, ouvrez votre explorateur de fichier sur votre ordinateur lorsque la tablette est branchée en USB et sur le recovery TWRP. Normalement, vous devriez la voir apparaître sur votre ordinateur. Transférez les fichiers ZIP de la ROM et des Benzo Gapps directement à la racine de la mémoire interne de votre Nexus 7.

Touchez le bouton retour, puis « Install », puis défilez l'écran vers le bas et sélectionnez le fichier ZIP de la rom, puis le bouton pour ajouter plus de ZIP (« Add more zips »), puis sélectionnez le ZIP des Benzo Gapps. Si vous ne voyez pas les fichiers ZIP de la ROM et des Benzo Gapps, essayez de refaire le transfert ou si vous n'êtes pas directement dans le répertoire `/sdcard` dans le recovery TWRP, dirigez vous vers celui-ci. Validez ensuite en faisant défiler le bouton du bas (« Swipe to confirm flash »), et attendez que le flashage de la ROM ait lieu.

Si vous voulez rooter votre tablette, tapez les commandes suivantes :

```
adb devices
adb push <nom du fichier ZIP de SuperUser> /sdcard
```

Puis refaites la même chose que lors du flashage de la ROM (mais en sélectionnant le fichier ZIP de SuperUser).

Normalement, tout est bon, rebootez votre tablette en touchant « Reboot » puis « System ». Vous voilà, normalement, si vous avez bien suivi les instructions, sur Android 6.0.1 (après avoir attendu bien patiemment lors du premier démarrage, c'est normal si c'est long, ça a duré 15 minutes chez moi) ! Si vous avez un quelconque problème, postez un message sur ce sujet.

Une fois sur Android, supprimez les fichiers précédemment transférés lors du tuto (ZIP, .img, etc) à l'aide d'un gestionnaire de fichiers ou directement sur votre ordinateur avec la tablette branchée en USB, ils ne vous seront plus utiles.

**[Optionnel, mais conseillé]** Si vous voulez lancer la commande TRIM, faites ceci (dans le recovery) :

Éteindre la tablette, puis appuyez sur le bouton Power et Volume -, puis appuyez sur le

bouton Volume + jusqu'à arriver à l'option « Recovery », puis appuyez sur le bouton Power. Une fois arrivé dans le recovery, touchez « Mount » puis cochez « System ».

Tapez ensuite les commandes suivantes avec une Invite de commande (Windows) ou un Terminal (Linux) avec votre tablette branchée en USB :

```
adb devices
adb shell
/sbin/fstrim -v /data
/sbin/fstrim -v /cache
/sbin/fstrim -v /system
exit
```

Redémarrez. Cela permettra à votre tablette d'être plus réactive.

Vous pouvez effectuer également la commande TRIM sans avoir à brancher votre tablette en USB, directement sur le recovery TWRP en allant dans « Advanced » puis « Terminal » et en tapant les commandes que je donne plus haut commençant par **/sbin/fstrim -v** (en oubliant pas d'aller dans le menu « Mount » puis de cocher « System »).

L'auteur de la ROM publie des mises à jour pratiquement tous les mois avec des corrections de bugs et de failles de sécurité ; je vous conseille de suivre le sujet dans lequel il publie sa ROM sur XDA Developer pour obtenir les dernières mises à jour. Pour mettre à jour la ROM, vous devez télécharger le fichier ZIP de la ROM mise à jour puis les Benzo Gapps, et éventuellement SuperUser (pour ne pas perdre le root) et refaire les manipulations de l'étape 3 tout en étant dans le recovery TWRP (**toutefois, en ne faisant un « Wipe » qu'en cochant « Cache » et « Dalvik / ART Cache »**), puis en relançant une commande TRIM (**conseillé**). Vous ne perdrez pas vos données en procédant comme cela lors d'une MàJ de la ROM.

Voilà, c'est tout ! J'espère que ce tutoriel vous a plu et a fonctionné chez vous.

Tutoriel by Eliastik ([eliastiksofts.com](http://eliastiksofts.com))



Ce document est mis à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 3.0 France. Plus d'informations : <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/fr/>