

# Installation minimale de Debian avec serveur X

- Objet : Méthode d'installation minimale de Debian
- Niveau requis :  
[débutant](#), [avisé](#)
- Commentaires : Il peut être intéressant d'installer les programmes séparément en partant d'un système minimal pour gagner en réactivité, pour avoir un système configuré selon ses besoins ou simplement pour en connaître un peu plus sur le fonctionnement de Debian.
- Débutant, à savoir : [Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !](#) 😊
- Suivi :
  - Création par [smolski](#) le 14/05/2010
  - Testé par [paskal](#) le 26-10-2013
- Commentaires sur le forum : [Lien vers le forum concernant ce tuto](#)<sup>1)</sup>

## Pourquoi ?

L'installation par défaut de Debian permet à l'utilisateur d'avoir un système complet et utilisable dès le premier démarrage : bureautique, Internet, jeux, multimédia, infographie...

Néanmoins, il peut être intéressant d'installer les programmes séparément en partant d'un système minimal

1. pour gagner en réactivité,
2. pour avoir un système configuré selon ses besoins
3. ou simplement pour en connaître un peu plus sur le fonctionnement de Debian.

## Pré requis

La procédure n'est pas compliquée. Je pars du principe que vous savez effectuer une installation par défaut de Debian de bout en bout et ne reviendrai que très peu sur cette partie.

Je vous conseille également d'avoir un peu de bouteille sous Debian ou les systèmes GNU/Linux en général et d'être relativement à l'aise avec le terminal, une partie de l'installation ne se fera pas en mode graphique.

*Ceci étant dit, allons-y !*

## Installation du système Debian minimal

Le début de la procédure est identique à l'installation par défaut, démarrez sur un CD ou USB netinstall et suivez les instructions. La partie qui nous intéresse est l'écran « *Sélection des logiciels* », **décochez l'option "Environnement de bureau Debian"** (si cochée, cela installe automatiquement les composants nécessaires à un bureau alors que l'on souhaite les maîtriser finement), choisissez plutôt l'option "utilitaires usuels du système" et terminez l'installation

normalement.

Puis, redémarrez.

Bien entendu, vous pouvez aussi opter pour l'installation en mode expert et choisir de n'installer que le système de base.

Une fois le système minimal installé, vous pourrez, à votre convenance, faire de votre Debian :

- un [serveur réseau](#)

ou installer :

- une [interface graphique](#)

Dans le reste de ce tuto, nous allons installer un environnement graphique minimal.

## Premier démarrage

Ouvrez une session user et passez en root avec [la commande su](#) ou par [sudo](#).

Ou bien ouvrez [une session root](#) (si, lors de l'installation, vous avez autorisé la possibilité de se connecter en root).

## Configuration des locales et du clavier

Dans certains cas il peut s'avérer utile de (re?)configurer les locales et l'input clavier ça peut par exemple éviter un tty en azerty et un i3-wm en qwerty ;) !

Donc :

```
dpkg-reconfigure locales
```

qui ouvrira un beau terminal tout en couleurs :) puis reconfigurer ses locales si nécessaire (fr\_FR.UTF-8 UTF-8 pour un UTF-8 français).

puis ensuite au tour de l'input clavier:

```
dpkg-reconfigure keyboard-configuration
```

un autre terminal tout coloré: configuration en quelques étapes du modèle de clavier, disposition, choix de la touche "compose", etc...

## Configuration d'apt.conf

Depuis Debian 5 (Lenny), quand vous demandez l'installation d'un paquet, les paquets *Recommends* seront installés par défaut en même temps.

Ce sont des paquets dont vous n'aurez pas nécessairement besoin mais dont le *packageur* du paquet que vous avez installé pense qu'ils seront utiles.

Cependant, pour rester dans notre esprit d'installation minimale de Debian, il est préférable de désactiver ce comportement.

Pour désactiver ce comportement, voir [Le fichier apt.conf](#)

## Installation du serveur X

Avant toute chose, si vous souhaitez installer un environnement graphique (tels que Gnome ou KDE pour ne citer qu'eux), il va falloir installer le **serveur X**.

### méthode 1: Installation de X version légère

Installez les cinq paquets suivants, par :

```
apt-get update && apt-get install xfonts-base xserver-xorg-input-all xinit  
xserver-xorg xserver-xorg-video-all
```

Cette méthode est intéressante si vous ne connaissez pas votre carte graphique et ne voulez pas forcément aller trop loin dans la légèreté, mais aussi si vous avez peur de vous tromper.



Il est bon de savoir par contre que le paquet `xserver-xorg-video-all` ne fournit pas le serveur lui-même. De plus, c'est un méta-paquet pour les pilotes d'affichage. Ce dernier installe donc tout un tas de pilotes inutiles.

Voici une courte description de ce que vous installerez via ce méta-paquet :

- *Xserver-xorg-video-ati* Pilote pour les cartes graphiques AMD/ATI Mach64, Rage128, Radeon, FireGL, FireMV, FirePro et FireStream
- *xserver-xorg-video-cirrus* Pilote pour les cartes graphiques Cirrus Logic
- *xserver-xorg-video-fbdev* Pilote pour le framebuffer Linux (fbdev)
- *xserver-xorg-video-intel* Pilote pour les cartes graphiques Intel de série i8xx et i9xx (i810, i815, i830, i845, i855, i865, i915, i945 et i965)
- *xserver-xorg-video-mga* Pilote pour les cartes graphiques Matrox MGA, dont Matrox Millennium et Mystique
- *xserver-xorg-video-neomagic* Pilote pour les puces Neomagic MagicGraph (Ordinateurs portables)
- *xserver-xorg-video-nouveau* Pilote pour les cartes graphiques NVIDIA Riva, TNT, GeForce, and Quadro
- *xserver-xorg-video-siliconmotion* Pilote pour les puces graphiques SiliconMotion Lynx and Cougar (Ordinateurs portables)
- *xserver-xorg-video-sisusb* Pilote pour les cartes graphiques USB SiS
- *xserver-xorg-video-savage* Pilote pour les cartes graphiques S3/VIA Savage/ProSavage/Twister
- *xserver-xorg-video-tdfx* Pilote pour les cartes graphiques 3dfx Voodoo et leurs dérivés
- *xserver-xorg-video-trident* Pilote pour les cartes graphiques Trident

Blade/Image/ProVidia/TGUI/9xxx

- *xserver-xorg-video-vesa* Pilote générique pour toutes les cartes graphiques. (À n'utiliser qu'en cas de problème majeur avec le pilote prévu pour la carte)
- *xserver-xorg-video-vmware* Pilote prévu en cas d'utilisation de Linux via VMware

**Remarque:** Certains pilotes ne sont plus disponibles directement sous Debian 8 (Jessie) et donc ne sont plus installés par le méta-paquet *xserver-xorg-video-all*. Si vous en avez besoin malgré tout, ils sont installables sous réserve de rajouter les dépôts de Debian 7 (Wheezy) dans vos sources.

- *xserver-xorg-video-i128* Pilote pour les cartes graphiques Number 9 Imagine (I128)
- *xserver-xorg-video-rendition* Pilote pour les puces graphiques Rendition Verite (Accélérateurs 3D, tels que le Creative 3D blaster)
- *xserver-xorg-video-s3* Pilote pour certaines puces graphiques legacy S3, y compris les cartes Trio64 and 96x
- *xserver-xorg-video-s3virge* Pilote pour les puces ViRGE/Trio3D
- *xserver-xorg-video-sis* Pilote pour toutes les cartes graphiques SiS and XGI Volari
- *xserver-xorg-video-tseng* Pilote pour les cartes graphiques Tseng Labs
- *xserver-xorg-video-voodoo* Pilote pour les puces graphiques 3dfx Voodoo1 et Voodoo2

## méthode 2: Installation de X version ultralégère

Pour alléger encore plus le système il est possible de n'installer que le pilote nécessaire à la carte graphique de son ordinateur.



Si vous avez peur de vous tromper, demandez sur le forum ou revenez à la méthode 1. 😊

Nous allons installer cinq paquets, dont vous devrez modifier le nom du dernier en remplaçant xx par le mot qui convient en fonction du modèle de votre carte graphique :

```
apt-get update && apt-get install xfonts-base xserver-xorg-input-all xinit
xserver-xorg-video-xx
```

### Afficher le modèle de sa carte graphique

```
lspci | grep -i vga | cut -d: -f3
```

Ensuite, en fonction du résultat de cette commande, vous utiliserez, à la place de *xserver-xorg-video-xx* :

- pour une **Nvidia** : *xserver-xorg-video-nouveau*, ce qui donne :

```
apt-get install xfonts-base xserver-xorg-input-all xinit xserver-xorg-
video-nouveau
```

- ou, pour une **ATI** : *xserver-xorg-video-radeon*, ce qui donne :

```
apt-get install xfonts-base xserver-xorg-input-all xinit xserver-xorg-video-radeon
```

- ou, encore pour une **Intel i8xx, i9xx** : xserver-xorg-video-intel, ce qui donne :

```
apt-get install xfonts-base xserver-xorg-input-all xinit xserver-xorg-video-intel
```



If your graphic card was manufactured in 2007 and newer, try uninstalling the `xserver-xorg-video-intel` (outdated selon tyzef d'après le wiki Debian) package and use the builtin modesetting driver `xserver-xorg-core` instead.

<https://wiki.debian.org/GraphicsCard#Intel>

- ou, encore pour une **Intel i8xx, i9xx** : xserver-xorg-video-intel, ce qui donne :

```
apt-get install xfonts-base xserver-xorg-input-all xinit xserver-xorg-core
```

- vous pouvez aussi utiliser la liste fournie dans la méthode 1 pour retrouver le modèle de votre carte (si elle est moins courante ou si vous voulez être sûr de ne pas vous tromper)



Si vous avez installé X avec APT sans les "Recommends"... votre souris et clavier risquent de ne pas répondre... car il vous manque alors deux paquets qui sont dbus & libpam-systemd

## Finalisation de l'installation

Vous pouvez maintenant installer l'environnement de travail et les applications afin de vous confectionner une Debian *aux petits oignons*.

### Cinnamon

*Sur ma bécane j'ai le bureau X-Cinnamon comment s'installe t'il ?*

**En sélectionnant Cinnamon lors de l'installation initiale à la phase "installer des logiciels", ou après l'installation, via le programme tasksel.**

Merci **raleur** et **JM38** pour cette indication particulière.

- Forum : <https://debian-facile.org/viewtopic.php?pid=342108#p342108>

## Les environnements et gestionnaires de fenêtres

Pour ceux qui ne désirent pas installer un environnement complet, comme GNOME ou KDE par exemple, voici quelques applications nécessitant moins de ressources.

Vous pourrez porter votre choix sur [dwm](#), [wmii](#), [evilwm](#), [pekwm](#), [openbox](#), [blackbox](#), [fluxbox](#), [enlightenment](#), [xfce](#) ou [lxde](#).

Citons aussi [fvwm](#), [awesome](#), [xmonad](#), [aewm](#), [matchbox](#)...

## Les gestionnaires de connexion

Par défaut, il n'y a pas de gestionnaire de connexion installé avec le serveur X. Vous pouvez donc :

- opter pour [SLiM](#)
- choisir [LightDM](#)
- ou encore [xdm](#)

Remarque : vous pouvez aussi opter pour [nodm](#), qui permet de ne pas installer de gestionnaire de connexion.

## Les applications légères

- Gestionnaires de fichier : [pcmanfm](#), [rox-filer](#), [xfe](#), [thunar](#), [mc](#)
- Terminal : [rxvt-unicode](#), [st](#)
- Multimédia : [mplayer](#)
- Musique : [mpd](#), [audacious](#), [moc](#)
- Téléchargement : [transmission](#)
- Web : [surf](#), [midori](#), [kazehakase](#), [elinks](#), [links2](#) (avec l'option -g), [dillo](#), [uzbl](#)
- Pour le flash : [cclive](#), [get\\_flash\\_video](#) <http://code.google.com/p/get-flash-videos/> ,
- Bureautique : [xpdf](#), [abiword](#), [gnumeric](#)
- Courrier : [mutt](#), [claws-mail](#)

Ainsi que tous les programmes en console... 😊

1)

N'hésitez pas à y faire part de vos remarques, succès, améliorations ou échecs !

From:  
<http://debian-facile.org/> - **Documentation - Wiki**

Permanent link:  
[http://debian-facile.org/doc:install:install\\_minimale](http://debian-facile.org/doc:install:install_minimale)

Last update: **01/01/2024 04:57**

