

Installation d'Arch Linux sur plateforme x86_64 et x86_64 Avec KDE – Gnome - Fluxbox

Nous allons aborder dans cette documentation l'installation du système de base de Archlinux.

1) Lors du boot, choisir :

ARCHLINUX LIVE CD => confirmer par la touche entrée du clavier.

2) Au login rentrer le mot : root

*pas de mot de passe, validez par la touche entrée du clavier.

Ensuite pour choisir la disposition du clavier rentrer la commande :

km (**k**, dans la disposition anglophone)

Note sur la disposition du clavier.

Pour les claviers avec la dispositions du pavé numérique : i386/azerty/fr-latin9.map.gz

Pour les claviers qui non pas la disposition du pavé numérique : i386/azerty/fr-latin1.map.gz

Dans la liste, choisir la disposition :

i386/azerty/fr-latin9.map.gz

Validez par la touche entrée du clavier; enfin, vous avez le clavier en disposition française.

Sur le nouvel écran qui apparaît, vous avez le choix de la disposition du clavier pour la console, deux possibilités s'offrent à vous, ne rien choisir, et activer la touche **SKIP**.

Facultatif, choisir une disposition, pour moi : latin9w-16.psfu-92 (vous pouvez sauter cette étape)

3) Démarrer l'installation :

Vous êtes en mode root (#) tapez la ligne :

/arch/setup

Dans Main Menu :

Étapes	Descriptions
1. Select Source	choix du média d'installation
2. Set clock	réglage de la zone/date/heure
3. Prepare Hard Drive(s)	préparation des disques durs
4. Select Packages	sélection des packages
5. Install Packages	installation des packages
6. Configure System	configuration du système et installation du noyau Linux
7. Install Bootloader	installation du chargeur de démarrage (GRUB et MBR)
8. Exit Install	Fin de l'installation

« 1 Select Source »

Choisir la source de selection => net NET (FTP/HTP)

dans le tableau net NET (FTP/HTP) installation Choisir Setup Network

Dans le cadre sélectionner votre carte réseau, en principe eth0

validez pour le DHCP.

Choisir le miroir d'installation => <http://mir.archlinux.fr>

(qui se trouve vers la 34 position du tableau) .

Puis => Retour Main Menu

4) choix de l'horloge :

« 2 Set clock »

Select region and timezone

Europe => Paris

Set time and date

UTC

localtime <=

Date/time configuration

ntp Set time and date usin ntp

service de synchronisation => NTP

return Looks good. back to main menu

Return to Main Menu

5) Partitionnement :

« 3 Prepare Hard Driver (s) »

Attention, si comme moi vous n'avez aucun système installé sur votre disque choisir la fonction Auto-Prepare.

Auto-Prépare écrasera tout sur votre disque, si vous avez déjà un système installé, le partitionnement devra alors se faire avec « 2 Manually Partition Hard Drives » cfdisk. Dernier détail, Auto-Prepare créera automatiquement une partition Boot qui sera automatiquement formater en ext2.

Auto-Prepare	
Partitionnement	Quantité (Disk space) Mib
Boot	100
Swap	512 (maximum)*
/	Entre 30Go et 50Go
Home	Le restant

**Ne pas mettre plus de swap car les PC d'aujourd'hui sont tous équipés d'un ou deux Go de RAM ce qui est largement suffisant pour un système Unix/Linux.*

Ensuite vient le choix du format des partitions, pour ma part, j'ai choisi le format ext3, mais vous pouvez aussi choisir un autre format tel que le ext4.

« 5 Return to Main Menu »

6) Sélection des paquetages de base :

« 4 Select Packages »

Comme indiqué sur le wiki de archlinux.fr, il est recommandé de tous sélectionner :

[*] base

[*] base-devel

La sélection se fait par la touche espace de votre clavier.

Sur la liste de sélection choisissez des paquets, pour ma part, j'ai rajouté un navigateur internet en mode console **LINKS** et le module de connexion ssh **OPENSSSH**.

« 5 Install Packages »

Vous avez le temps d'aller prendre un café...

Téléchargement des paquets.

7) Configuration des fichiers :

« 6 configure System »

Enfin de vous permettre d'éditer les fichiers de configuration, dans la fenêtre Text editor selection choisir:

nano nano (easier)

Petit lexique de l'utilisation de nano :

Ecrire le fichier (CTRL+O) puis validez par la touche du clavier Entrée

Quiter nano (CTRL+X)

Rechercher (CTRL+W)

Une liste de choix, vous permet de configurer les fichiers du système

*Par convention, une ligne commentée ne sera pas interprétée par le programme.
Un '#' signifie que la ligne est commentée, cela évite de supprimer des lignes utiles dans les fichiers de configuration afin de permettre un retour en arrière en cas de problèmes.*

*Dans **/etc/rc.conf** modifier :

```
LOCALE= "fr_FR.UTF-8"  
HARDWARECLOCK= "localtime"  
TIMEZONE= "Europe/Paris"  
KEYMAP="fr-latin9"  
CONSOLEFONT="lat9w-16"  
CONSOLEMAP="8859-15"    <= facultatif  
USECOLOR="yes"  
CONSOLETRANSLATION="8859-15_to_uni"    <= facultatif
```

A la fin du fichier, indiquer HOSTNAME

```
hostname "myhost"    <= « par_ le_nom_de_votre_machine »
```

Ecrire le fichier (CTRL+O) puis validez par la touche du clavier Entrée

Quiter nano (CTRL+X)

*Dans **/etc/resolv.conf** modifier :

DHCP et DNS

Dans la plupart des cas rien n'est à modifier, si un problème survient, voici une petite astuce, dans un terminal faire :

```
cp /etc/resolv.conf /mnt/etc/resolv.conf
```

*Dans **/etc/locale.gen** dé-commenter les lignes :

```
fr_FR.UTF-8 UTF-8  
fr_FR ISO-8859-1  
fr_FR@euro ISO-8859-15
```

Écrire le fichier (CTRL+O) puis validez par la touche du clavier Entrée

Quiter nano (CTRL+X)

*Dans **/etc/pacman.d/miroir list** dé-commenter les lignes :
France, les miroirs que vous désirez.
Rechercher (CTRL+W)

Ecrire le fichier (CTRL+O) puis validez par la touche du clavier Entrée
Quiter nano (CTRL+X).

8) Installation physique du système

« Root-Password Set the root password »

Attention vous tapez le mot de passe à l'aveugle, aucun caractère ne s'inscrit, sécurité oblige.

Entrer new Unix password:

Retype new Unix password:

Après avoir choisi le mot de passe root :

Bien descendre avec le curseur pour atteindre la ligne **done** caché en bas du tableau.

« Done Retour to Main Menu »

L'installation commence

Rebuilding initcpio images ...

9) Choix de l'installation de GRUB

« **7 Install Boot loader** »

Choisir:

Grub Use the GRUB boot loader (default)

Ouverture automatique de nano pour vérifier la bonne disposition dans le menu.lst

Quiter nano (CTRL+X)

Boot device selection

Le choix du BOOT (MBR) choix par défaut sur :

/dev/sda

10) Fin de l'installation

« **8 Exit Install** »

tapez: reboot

Au prochain démarrage

nom_host login:

tapez root

Password:

le mot de passe root que vous avez saisi lors de l'installation.

11) ajouter un dépôt
Ouvrir avec nano le fichier /etc/pacman.conf

A la fin rajouter ce dépôt comme indiqué.

Pour une machine en 32 bits (x86_686) :

```
[archlinuxfr]  
Server = http://repo.archlinux.fr/i686
```

Pour une machine 64 bits (x86_64) :

```
[archlinuxfr]  
Server = http://repo.archlinux.fr/86_64
```

(Attention, mettre un espace avant et après le signe =).

Écrire le fichier (CTRL+O) puis validez par la touche du clavier Entré
Quiter nano (CTRL+X)

Enfin mettre à jour le système:

pacman -Syu

Ceci peut prendre quelques minutes, car ça va mettre à jour tout le système au grand complet.

(Notez que l'emploi double de l'option y force la synchronisation des bases, même si elles sont à jour.)

12) Yaourt: Yet Another Outil pour Archlinux

Yaourt est un programme en ligne de commande qui complète et améliore les fonctions de pacman pour la gestion des paquetages sur Archlinux.

Toutes les options habituelles de pacman sont reconnues. Yaourt s'utilise avec les mêmes paramètres que pacman.

```
pacman -S yaourt
```

13) Ajouter un utilisateur:

```
useradd -m -s /bin/bash marc
```

-s : Signifie dans quel environnement l'utilisateur va travailler.

-m : Spécifie le chemin du répertoire personnel de l'utilisateur.

14) Rentrer un mot de passe pour l'utilisateur :

```
passwd marc
```

Entrer le nouveau mot de passe Unix:

Retaper le nouveau mot de passe Unix:

passwd : le mot de passe a été mis à jour avec succès

```
usermod -G users,wheel,audio,lp,scanner,power,optical,storage,floppy marc
```

(ajouter -G pour les groupes)

15) installer certains modules donc Xorg

```
pacman -S hal dbus xorg xf86-input-evdev gamin
```

le paquet xorg est introuvable, recherche du groupe ...

::groupe xorg (inclut les paquets ignorés) :

xf86-video-vesa	xorg-docs	xorg-font-100dpi
xorg-fpnts-75dpi	xorg-res-utils	xorg-server
xorg-server-utils	xorg-twm	xorg-utils
xorg-xinit	xterm	

Répondre par Oui

-gamin: est le système de surveillance de fichiers et répertoires qui permet le branchement et débranchement de support amovible à chaud (clé usb par exemple).

16) installation des pages man en Français :

```
yaourt -Sy man-pages-fr
```

Attention, l'utilisation de yaourt se fait depuis un terminal en mode simple utilisateur, exp :

```
[arch@marc~] $ yaourt -Sy "le_nom_du_paquetages"
```

17) Installer le touchpad pour les portables :

```
pacman -S xf86-input-synaptics
```

Le système de base est maintenant installé est paramétré, un Linux c'est bien, mais pour avoir une utilisation normale, il vaut mieux installer une interface graphique.

18) Installation de KDE

Installation « classique »

Pour installer l'intégralité du projet KDE, il suffit d'installer le groupe kde :

```
pacman -S kde kde-l10n-fr
```

Exemple d'installation personnalisée par méta-paquets :

```
pacman -S kde-meta-kdebase kde-meta-kdelibs kde-meta-kdeadmin kde-meta-  
kdegraphics kde-meta-kdeutils kdeplasma-addons kde-l10n-fr
```

Liste des méta-paquets disponibles

kde-meta-kdeaccessibility	kde-meta-kdemultimedia
kde-meta-kdenetwork	kde-meta-kdeadmin
kde-meta-kdepim	kde-meta-kdeartwork
kde-meta-kdeplasma-addons	kde-meta-kdebase
kde-meta-kdesdk	kde-meta-kdebindings
kde-meta-kdetoys	kde-meta-kdeedu
kde-meta-kdeutils	kde-meta-kdegames
kde-meta-kdewebdev	kde-meta-kdegraphics

Le paquet *kde-l10n-fr* permet d'avoir le système en Français.

À la fin de la procédure du téléchargement, le système effectuera deux actions :

Analyse de l'intégrité des paquets ...

[---/420] Analyse des conflits entre Fichiers (Enfin installation des paquets)

19) Éviter que la souris et le clavier soient gelé au démarrage de KDE

Éditer avec nano le fichier /etc/rc.conf

Pour activer hal dans la ligne DAEMONS, rajouter hal comme indiqué :

```
DAEMONS = (syslog-ng netfs hal @crond @alsa @kdm)
```

20) Automatiser le lancement de kd (kdm au démarrage)

Avec l'éditeur nano ouvrir le fichier /etc/inittab

```
## Only one the following two lignes can be uncommented!
```

```
commenter la ligne id:3: initdefault:
```

```
dé-commenter la ligne id:5: initdefault
```

Vers la fin du fichier:

commenter toutes les autres lignes.

dé-commenter la ligne (x:5:respawn:/usr/bin/kdm -noademon)

```
#Example lines starting a login manager
```

```
# x:-----
```

```
# x:-----
```

```
x:5:respawn:/usr/bin/kdm -noademon
```

```
# x:-----
```

À adapter selon votre version de KDE.

Enregistrer les modifications.

21) Passer le clavier en mode fr :

```
nano /usr/share/hal/fdi/policy/10osvendor/10-keymap.fdi
```

Dans ce fichier, il suffit de localiser la ligne :

```
<merge key="input.xkb.layout" type="string">us</merge>
```

et de remplacer **us** par **fr** pour retrouver un clavier en français.

22) Installation du système ALSA pour avoir du son :

```
pacman -S alsa-lib alsa-utils
```

Pour configurer :

```
alsacnf
```

Vérifiez les différents volumes :

```
alsamixer
```

Enlever les mutes des volumes pour qui ne soient pas Muets.

(Mute pour rendre muet/enlever muet : appuyer sur M).

Appuyez sur la touche **Escape** pour sortir.

Maintenant sauvegardez ces réglages :

```
alsactl store
```

À ajouter @alsa dans la variable : DAEMONS

```
nano /etc/rc.conf
```

```
DAEMONS = (syslog-ng netfs hal @crond @alsa @kdm)
```

Penser à ajouter les services nécessaires suivant vos modules installer, exemple de service :

```
DAEMONS=(syslog-ng hal dhcdd !network networkmanager !netfs @cups @crond @vmware  
@vboxnet @kdm)
```

Redémarrer votre ordinateur avec la commande : **reboot**

23) Connexion automatique de l'environnement de bureau KDE.

Sous KDE pour atteindre un terminal, Menu K => Système => konsole (Terminal)

Pour que kdm connecte automatiquement l'utilisateur "marc" lors du démarrage de la session, dans un terminal en tant que simple utilisateur, tapez cette commande :

```
kdesu systemsettings
```

Dans l'interface qui est lancé (Configuration du système), choisir l'onglet "**Avancé**"

Dans le paragraphe **Système**, cliquez sur "**Gestionnaire de connexion**".

Dans cette nouvelle fenêtre, cliquez sur l'onglet "**Commodités**", cocher la case "**Activer la connexion automatique**" et en dessous choisir l'**utilisateur** "marc".

Voilà KDE est installé et fini d'être paramétrer.

24) Installation de Gnome :

GNOME, acronyme de GNU Network Object Model Environment, est un environnement de bureau libre convivial dont l'objectif est de rendre accessible l'utilisation du système d'exploitation GNU au plus grand nombre ; cette interface est actuellement populaire sur les systèmes GNU/Linux et fonctionne également sur la plupart des systèmes de type UNIX.

L'installation de gnome se fait en deux temps.

Le premier installe le paquet que l'on appelle CORE, il contient tous les programmes fondamentaux de gnome.

Puis vient le paquet EXTRA qui permet d'avoir des applications multimédia et autres.

Commençons par l'installation du paquet CORE:

```
#pacman -S gnome
```

Ensuite l'installation de paquet Extra:

```
#pacman -S gnome-extra
```

Modification du inittab pour démarrer sur gdm le gestionnaire de login de gnome.

Éditer avec nano le fichier /etc/rc.conf :

```
## Only one the following two lines can be uncommented!  
commenter la ligne id:3: initdefault:  
dé-commenter la ligne id:5: initdefault
```

Vers la fin du fichier:

commenter toutes les autres lignes.

dé-commenter la ligne (x:5:respawn:/usr/bin/gdm -noademon)

```
#Example lines starting a login manager  
# x:-----  
# x:-----  
x:5:respawn:/usr/sbin/gdm -noademon  
# x:-----
```

Écrire le fichier (CTRL+O) puis validez par la touche du clavier Entrée
Quitter nano (CTRL+X)

Installation du son.

Installation du système ALSA pour avoir du son :
pacman -S alsa-lib alsa-utils

Pour configurez :
alsacnf

Vérifiez les différents volumes :
alsamixer

Enlever les mutes des volumes pour qui ne soient pas Muets.
(Mute pour rendre muet/enlever muet : appuyer sur M).
Appuyez sur la touche Escape pour sortir.

Maintenant sauvegardez ces réglages :
alsactl store

Àjouter @alsa dans la variable : DAEMONS
nano /etc/rc.conf

DAEMONS = (syslog-ng netfs hal @crond @alsa)

Penser à ajouter les services nécessaires suivant vos modules installer, exemple de service :
DAEMONS=(syslog-ng hal dhcdd !network networkmanager !netfs @cups @crond @vmware
@vboxnet @kdm)

Voilà gnome est installé il suffit de redémarrer l'ordinateur.

25) Installation de fluxbox :

Fluxbox est un gestionnaire de fenêtres pour le système X Window.

Il est distribué sous licence MIT et est fondé sur le code de Blackbox version 0.61.1, dont il est capable d'utiliser les fichiers de style et de configuration.

Les principales différences sont une amélioration de la vitesse d'exécution et l'implémentation de nouvelles fonctionnalités.

Fluxbox 1.0.0 est sorti le 8 octobre 2007, après 4 ans et demi en version 0.9.x.

Principales caractéristiques

- Onglets des fenêtres configurables.
- Barre de titre configurable (placement des boutons, nouveaux boutons, etc.)
- Le changement d'espace de travail (workspace) avec la roulette de la souris.
- La prise en charge des applications et des applications dockables KDE et GNOME.
- Un capteur de touche pour les combinaisons styles emacs.
- Un slit : une fenêtre qui affiche les applications dockables (dock apps).

Installation :

```
#yaourt -Sy fluxbox fluxconf archlinux-xdg-menu
```

Pour plus de facilité je conseille l'installation du gestionnaire de login gdm, qui évite de modifier son xsession et xsessionrc.

```
#pacman -S gdm
```

Au premier démarrage le menu de fluxbox est configuré par défaut, pour le configurer en fonction des applications installées sur la machine voici comment procéder :

```
$xdg_menu --fullmenu --format fluxbox --root-menu /etc/xdg/menus/arch-applications.menu  
> ~/.fluxbox/menu
```

Guide de perfectionnement d'ArchLinux.

Notification de mise à jour :

\$yaourt -Sy alunn.

Ce logiciel va notifier chaque mise à jour d'un paquet pour pacman, ainsi que chaque nouvelle info présente sur la page d'accueil d'Arch Linux.

Vous devez configurer le lancement du logiciel au démarrage de la session de l'utilisateur.

Sous KDE pour atteindre Alunn:

Menu K => configuration => alunn

dans:

Option de mises à jour

Commande de mise à jour: *KDE par défaut*

Test

(Si vous cliquez sur Test, vous pouvez contrôler le lancement de la mise à jour)

Lancer une application au démarrage, solution sous KDE.

Méthode 1

Dans **Configuration du système** (l'icône avec un tournevis et une clé à molette en croix).

Par le menu K => configuration => configuration du système

Dans **Configuration du système :**

Une fenêtre s'ouvre, en haut il y a deux onglets: Général ou Avancé.

Ouvrir onglet **Avancé** puis cliquer sur :

Démarrage Automatique

(L'outil de gestion des programmes lancés au démarrage de KDE.)

Après, une fois dans la section **démarrage automatique**, choisir son programme, c'est très intuitif.

Méthode 2

Dans le répertoire `~/.kde4/Autostart` : c'est là que la configuration se passe.

On place un lien vers son exécutable dans `/home/user/.kde4/Autostart`

Pour cela, on utilise la commande :

`whereis alunn`

(pour savoir où se trouve l'exécutable de alunn).

alun: `/usr/bin/alunn` `/etc/alunn.conf`

Ensuite, on crée le lien avec la commande :

`ln -s /usr/bin/alunn /home/user/.kde4/Autostart/`

Quand votre notificateur vous annonce des mises à jours, faire:

\$ yaourt -Suy

ou un :

pacman -Suy

(d'autres systèmes de notification existe, [shaman](#), [gtkpacman](#)).

Suites bureautiques :

OpenOffice.org

D'abord Java ! Choisissez entre **jdk** (développement)

ou **jre** (runtimes suffisantes si vous ne développez pas en java).

pacman -S jre

Enfin openoffice :

pacman -S openoffice-base openoffice-fr

Installer un navigateur internet :

(*iceweasel est la version libre du navigateur firefox*)

pacman -S firefox firefox-fr

Assurez-vous d'installer 'flashplugin', 'mplayer', 'mplayer-plugin', et les paquets 'codecs' pour une expérience web complète :

pacman -S flashplugin mplayer mplayer-plugin

Le paquet codecs contient des codecs pour le contenu Quicktime et Realplayer.

yaourt codecs

Pour lire les fichiers vidéos wmv et autres :

pacman -S gstreamer0.10-bad-plugins gstreamer0.10-bad gstreamer0.10-ffmpeg

La bibliothèque libdvdcss fourni le décodage DVD pour les DVDs chiffrés.

Assurez-vous de la légalité de l'utilisation de libdvdcss dans votre pays avant de l'installer !

(Légal en France)

pacman -S libdvdcss

Cette documentation à été écrite enfin de pouvoir être imprimé facilement, uniquement en noir.

Ce document à était réalisé le 21 mars 2010, sous Mandriva 2010 avec **OpenOffice.org 3.2.0** suite bureautique gratuite .



site de l'auteur: [l'ordinateur pour les nuls](http://lordinateur.pour.les.nuls.fr/)

Dernière révision:

le 14 avril 2010.

le 08 mai 2010.

le 14 mai 2010.

Liens Utiles :

Archlinux (Site officiel) - <http://www.archlinux.org/>

Archlinux (Communauté francophone) - <http://archlinux.fr/>

KDE - <http://fr.kde.org/>

Gnome - <http://www.gnomefr.org/>

Fluxbox - http://fluxbox-wiki.org/index.php?title=Category:FranÃ§ais_/_French_howtos

Pour l'ASCT bonne lecture.
marc et olivier