

# Installer ArchLinux - UEFI

**Version de ArchLinux téléchargée :** 2021.07.01-x86\_64

**Type de connexion :** Ethernet

**Mode de démarrage :** UEFI

## Lancer de l'installation

[Installation guide.](#)

## Initialiser l'installation

### Mettre le clavier en français

La première commande permet de lister les claviers français.

```
ls /usr/share/kbd/keymaps/**/*.map.gz
loadkeys fr
```

### Tester la connexion

```
ping -c 4 archlinux.org
# [...] 4 pings et le résumé
```

### Régler le fuseau horaire

```
timedatectl set-ntp true
timedatectl set-timezone Europe/Paris
```

### Vérifier le système de démarrage

```
ls /sys/firmware/efi/efivars
```

Si la commande révèle bien le dossier sans erreur, le système de démarrage est bien en UEFI.

## Gérer les disques

### Vérifier les disques

```
lsblk
```

NAME	MAJ:MIN	RM	SIZE	RO	TYPE	MOUNTPOINTS
loop0	7:0	0	620.8M	1	loop	/run/archiso/airootfs
sda	8:0	0	465.8G	0	disk	
[...]						
sdb	8:16	1	998.3M	0	disk	/run/archiso/bootmnt
[...]						
sr0	11:0	1	779.3M	0	rom	/run/archiso/bootmnt

## Sauvegarder la table de partition

[Backup and restore partition table.](#)

```
sfdisk -d /dev/sda > sda.dump
```

## Partitionner

[EFI system partition.](#)

```
fdisk /dev/sda
```

Noter la mention :

Changes will remain in memory onlu, until you decide to write them.  
Be careful bfore using the write command.

Command (m for help): m

Help:

□GPT

M□enter protective/hybrid MBR

Generic

d□delete a partition

F□list free un partitioned space

l□list known partition types

n□add a new partition

p[]print the partition table  
t[]change a partition type  
v[]verify the partition table  
i[]print information about a partition

#### Misc

m[]print this menu  
x[]extra functionality (experts only)

#### Script

I[]load disk layout from sfdisk script file  
O[]dum disk layout to sfdisk script file

#### Save & Exit

w[]write table to disk and exit  
q[]quit without saving changes

#### Create a new table

g[]create a new empty GPT partition table  
G[]create a new empty SGI (IRIX) partition table  
o[]create a new empty DOS partition table  
s[]create a new empty Sun partition table

## Cr  rer la table de partition et les partitions

[Create a partition table and partitions.](#)

Cr  rer une table *GPT* vide

Command (m for help): g

Cr  rer les partitions

Sch  ma de partitions :

Point de montage	Partition	Type de partition	Taille sugg��r��e
/mnt/boot or /mnt/efi	/dev/sda1	EFI system partition	Au moins 260 MiB
SWAP	/dev/sda2	Linux swap	Plus de 512 MiB
/mnt	/dev/sda3	Linux x86-64 root (/)	Reste du disque

Command (m for help): n  
Partition number (1-128, default 1):  
First sector ([...]):

Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} ([...]): +360M

[...]

Command (m for help): n

Partition number (1-128, default 2):

First sector ([...]):

Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} ([...]): +4G

[...]

Command (m for help): n

Partition number (1-128, default 3):

First sector ([...]):

Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} ([...]):

[...]

Command (m for help): t

Partition number (1-128, default 3): 1

Partition type or alias (type L to list all): uefi

[...]

Command (m for help): t

Partition number (1-128, default 3): 2

Partition type or alias (type L to list all): swap

[...]

Command (m for help): t

Partition number (1-128, default 3):

Partition type or alias (type L to list all): 23

[...]

Command (m for help): w

Formater les partitions

[\*Format the partitions.\*](#)

Formater la partition *EFI*.

```
mkfs.fat -F32 /dev/sda1
```

Formater la partition *swap*.

```
mkswap /dev/sda2  
[...]
```

Formter la partition *home*.

```
mkfs.ext4 /dev/sda3  
[...]
```

Monter les partitions

Monter la partition *home*.

```
mount /dev/sda3 /mnt
```

Monter la partition *EFI*.

```
mkdir /mnt/efi  
mount /dev/sda1 /mnt/efi
```

Monter la partition *swap*.

```
swapon /dev/sda2
```

# Paramétrage du système

## Générer la table de partition

[Fstab](#).

```
genfstab -U /mnt >> /mnt/etc/fstab
```

## Entrer dans le *chroot*

[Chroot](#).

```
arch-chroot /mnt
```

# Paramétrer le fuseau horaire et synchroniser l'horloge

[Time zone.](#)

```
ln -sf /usr/share/zoneinfo/Europe/Paris /etc/localtime  
hwclock --systohc
```

## Localisation

### Génération des données locales

Décommenter les lignes `fr_FR.UTF-8 UTF-8` (et `en_US.UTF-8 UTF-8` si nécessaire) dans le fichier `/etc/locale.gen`.

Puis générer les données locales.

```
locale-gen
```

### Régler les données locales par défaut

```
echo "LANG=fr_FR.UTF-8  
LC_COLLATE=C" > /etc/locale.conf
```

### Régler le clavier en français

```
echo "KEYMAP=fr-latin9" > /etc/vconsole.conf
```

### Entrer le *hostname*

[Network configuration.](#)

```
echo "<hostname voulu>" > /etc/hostname
```

### Régler le fichier *hosts*

```
echo "127.0.0.1 localhost  
::1 localhost  
127.0.1.1 <hostname voulu>.local <hostname voulu>" >> /etc/hosts
```

## Régler le mot de passe de *root*

[Root password.](#)

```
passwd
```

## Définir l'éditeur par défaut

Mais aussi ajouter quelques alias...

```
echo "alias l='ls -lah'
alias vi='vim'
export EDITOR='vim'" >> /etc/skel/.bashrc
```

## Bootloader : *GRUB*

[Arch boot process - Boot loader.](#) [GRUB - GPT.](#)

```
pacman -S --noconfirm grub efibootmgr
grub-install --target=x86_64-efi --efi-directory=/efi --bootloader-id=GRUB
```

Générer le fichier de configuration principale.

[Generate the main configuration file.](#)

```
grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg
```

## Microcode

[Microcode.](#)

```
pacman -S intel-ucode
grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg
```

## NetworkManager

[NetworkManager.](#)

## Redémarrer

```
exit  
umount -R /mnt  
reboot
```

# Liens pouvant servir

[The Arch Linux Handbook.](#)

---

Révision #3

Créé 6 août 2021 10:06:37 par Mickaël G.

Mis à jour 9 août 2023 07:58:21 par Mickaël G.