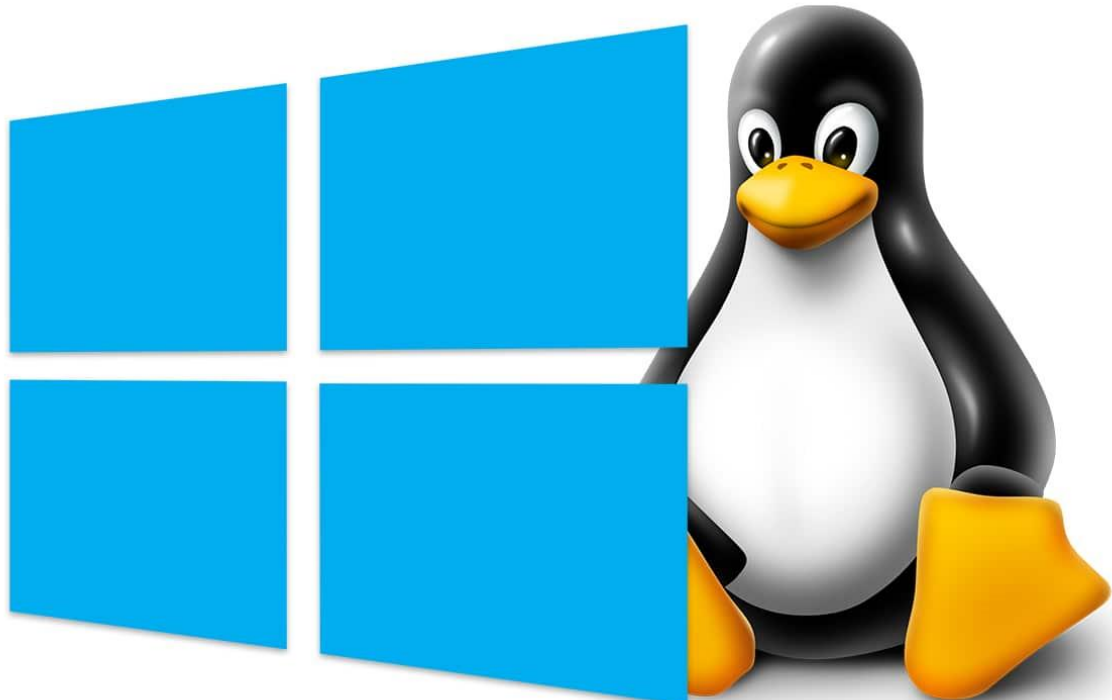


GUIDE D'INSTALLATION DE POSTES DE TRAVAIL

Avec Arch Linux et Windows 7



Sommaire

1	Introduction.....	3
2	Partitionnement du disque.....	4 – 6
3	Installation de Windows.....	7 – 12
4	Installation de Archlinux.....	13 – 16
5	Installation du dual boot.....	17 – 22
6	Annexes.....	23

Introduction

Dans cette première partie du guide d'installation de postes de travail, nous avons inclus toutes les étapes nécessaires à l'installation de postes informatiques en dual boot pour l'entreprise AMLES.

Dans le cadre d'un guide d'installation nous avons utilisé une machine virtuelle.

Une machine virtuelle est un environnement qui, dans une machine physique (la machine hôte), imite une autre machine (machine invitée). Dans notre cas, les périphériques : disque dur, carte réseau, etc... que voit la vm sont une émulation. La technologie virtio (virt : virtualization ; io : input/output) en constitue le cadre général. Les versions récentes du noyau Linux intègrent virtio. Ce n'est pas le cas de Windows pour lequel il faut donc prévoir un support virtio avec les pilotes nécessaires à l'émulation.

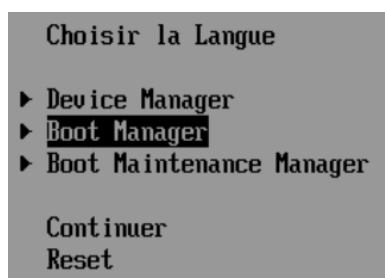
Les étapes se feront donc dans un premier temps par le partitionnement du disque, en second temps nous installerons Windows sur l'espace restant libre, en troisième temps nous installerons donc de Archlinux et pour finir nous procéderons à l'installation du dual boot.



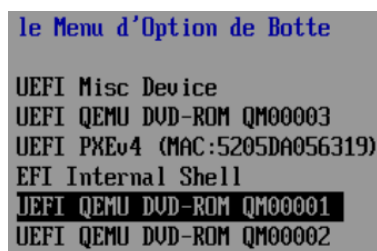
Partitionnement du disque

- Démarrez votre machine et appuyez sur <ESC> pour arrêter le processus de boot sur le **BIOS**.

1. Aller sur « **Boot Manager** ».



2. Dans la nouvelle interface affichée, sélectionnez le CD « **UEFI QEMU DVD-ROM QM00001** » soit, là où est contenue l'image iso d'installation d'Archlinux.



3. Arrivé sur Linux, tapez la commande « **cgdisk /dev/vda** » (« *vda* » étant le disque que vous voulez partitionner) pour gérer les partitions.

N'oubliez pas de configurer le clavier en français (passer de qwerty à azerty en utilisant la commande : « **loadkeys fr** »).

```
root@archiso ~ # cgdisk /dev/vda
```

4. Sélectionnez l'option **[New]** pour créer une nouvelle partition.
Puis, appuyez sur la touche **entrée** sur le clavier pour commencer la création d'une nouvelle partition.

```
-  
[ Align ] [ Backup ] [ Help ] [ Load ] [ New ] [ Quit ] [ Verify ] [ Write ]
```

5. Tapez la **taille** souhaitée + précisez l'unité (« **M** » pour Méga et « **G** » pour Giga) puis confirmez avec la touche **entrée** sur le clavier.

Voici pour la partition EFI de taille 512Mo.

```
First sector (2048-83886046, default = 2048):  
Size in sectors or {KMGTP} (default = 83883999): 512M
```

6. Tapez le **code hexadécimal** du type de partitionnement souhaité puis appuyez sur la touche **entrée** sur le clavier.

(Pour afficher la liste des différents codes hexadécimaux, tapez « **L** ».)

```
Current type is 8300 (Linux filesystem)  
Hex code or GUID (L to show codes, Enter = 8300): L_
```

Le code hexadécimal trouvé pour la partition **EFI** est : « **ef00** ».

```
Current type is 8300 (Linux filesystem)  
Hex code or GUID (L to show codes, Enter = 8300): ef00_
```

7. Définissez le nom de la nouvelle partition créée.

```
Current partition name is ''  
Enter new partition name, or <Enter> to use the current name:  
EFI_
```

8. Même fonctionnement pour les autres partitions :

a. Linux : 10Go.

```
Current type is 8300 (Linux filesystem)
Hex code or GUID (L to show codes, Enter = 8300): 8300_
```

b. Linux Home : 5Go.

```
Current type is 8300 (Linux filesystem)
Hex code or GUID (L to show codes, Enter = 8300): 8302
```

9. La dernière étape est d'écrire « **[Write]** » dans toutes les nouvelles partitions pour les sauvegarder. Par la suite, confirmez votre choix en écrivant « **yes** ».

```
1 1007.0 MiB free space
2 512.0 MiB EFI system partition
3 10.0 GiB Linux filesystem
4 5.0 GiB Linux /home
5 Linux Home

[ Align ] [ Write ]

Are you sure you want to write the partition table to disk? (yes or no): yes_
Warning!! This may destroy data on your disk!
```

10. Pour quitter, choisissez l'option pour quitter « **[Quit]** ».

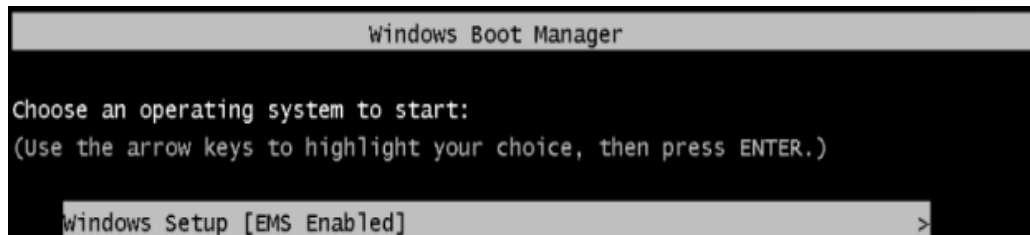
```
[ Align ] [ Backup ] [ Help ] [ Load ] [ New ] [ Quit ] [ Verify ] [ Write ]
```



Installation de Windows

- Redémarrez votre machine et allez dans le **Boot Manager** dans le **BIOS**. Sélectionnez le CD « **UEFI QEMU DVD-ROM QM00003** » soit, là où est contenue l'image iso d'installation de Windows 7.

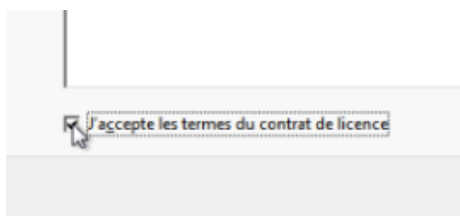
Continuez ici.



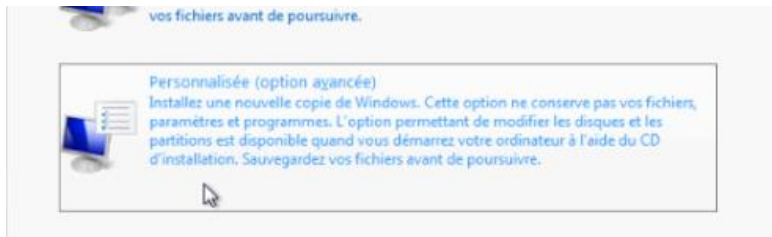
1. Arrivé sur cette interface, commencez l'installation de Windows7.



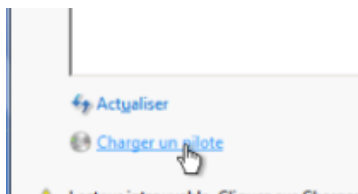
2. Acceptez les termes du contrat de licence, puis « *Suivant* ».



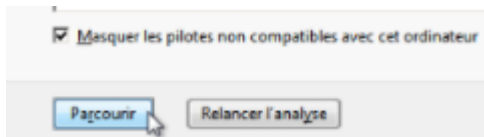
3. Choisissez le type d'installation « **Personnalisée** ».



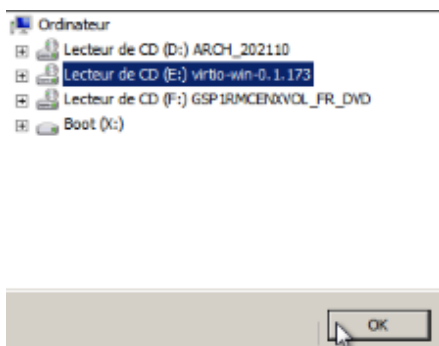
4. Par la suite, il faudra charger un pilote.



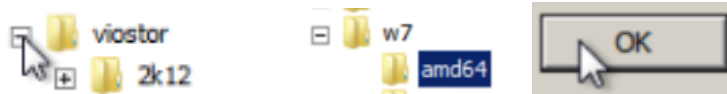
5. Cliquez sur « **Parcourir** ».



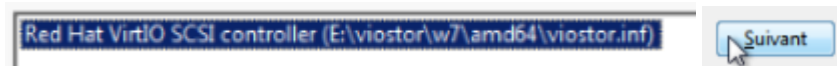
6. Sélectionnez le CD **(E:) virtio-win**.



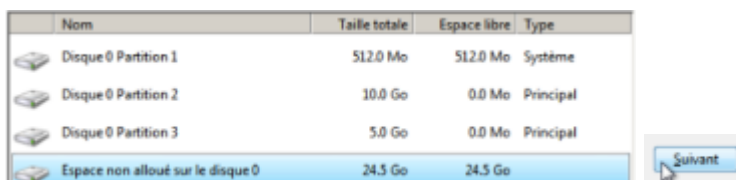
7. Désormais, parcourez les dossiers suivants : **viostor / w7 / amd64**.
Puis, cliquez sur « **OK** ».



Suivant.



8. Installez Windows sur l'espace non alloué.



9. Windows va s'installer puis redémarrer.



10. Entrez un nom d'utilisateur et un nom d'ordinateur :

Nom d'utilisateur donné ici : **guettaf-mars**
Nom d'ordinateur donné ici : **VM-guettaf-mars**



Choisissez un nom d'utilisateur pour votre [compte](#) et nommez votre ordinateur de façon à pouvoir l'identifier sur le réseau.

Entrez un nom d'utilisateur (par exemple, Marjorie) :

Entrez un [nom d'ordinateur](#) :

11. Définissez un mot de passe (*notez-le quelque part pour ne pas l'oublier*).

Mot de passe donné ici : **VMlog12log**

Définir un mot de passe pour votre compte

Créer un mot de passe est une bonne précaution de sécurité pour votre compte d'utilisateur contre les utilisateurs indésirables. N'oubliez pas de le conserver en lieu sûr.

Entrez un mot de passe (recommandé) :

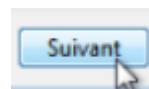
••••••••

Entrez à nouveau votre mot de passe :

••••••••

Tapez une indication de mot de passe (obligatoire) :

VMlog12



12. Utilisez les paramètres recommandés pour la protection Windows.

Protéger votre ordinateur et améliorer automatiquement Windows



13. Vérifiez et ajustez les paramètres d'heure et de date.

Vérifier les paramètres d'heure et de date

Fuseau horaire :

(UTC+01:00) Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris

☒ Ajuster l'horloge pour l'observation automatique de l'heure d'été

Date :



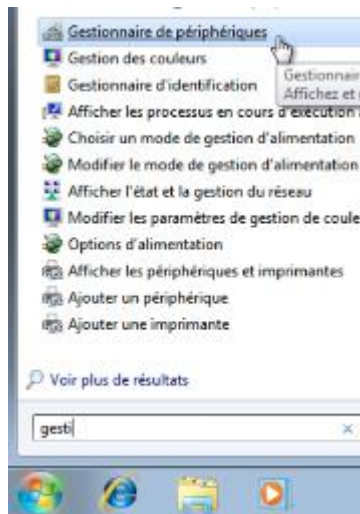
Heure :



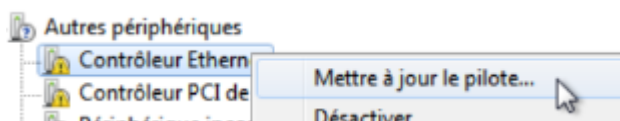
Suivant

Windows se lance.

14. Sur Windows, allez sur l'icône en bas à gauche puis recherchez et exécutez « **gestionnaire de périphériques** ».



15. Faites un clic-droit sur **Contrôleur Ethernet** et *mettez à jour le pilote*.

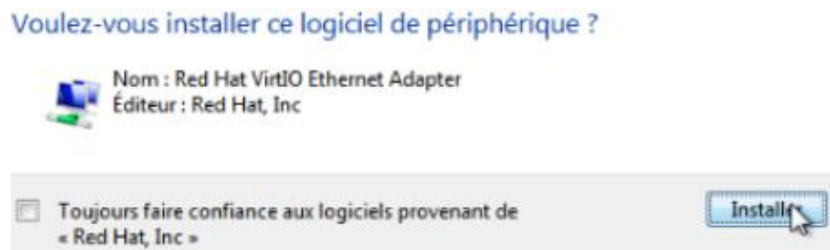


16. Sélectionnez « **Rechercher automatiquement un pilote mis à jour** » (ou en choisissant l'autre option faites le chemin jusqu'à la sélection du cd virtio)

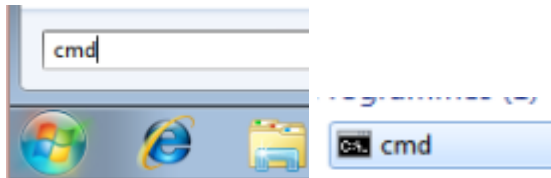
Comment voulez-vous rechercher le pilote ?



17. Installez le logiciel de périphérique proposé.



18. Allez sur l'icône Windows puis recherchez le terminal avec « **Cmd** ».



19. Dans le terminal, tapez la commande « **ipconfig** » ou « **ipconfig /all** » pour plus d'informations.
Afin de vérifier la connexion internet, faites un test de connexion avec : « **ping 8.8.8.8** ».

(Si la connexion fonctionne, la perte sera de 0%.)

```
ping 8.8.8.8

Envoi d'une requête 'Ping' 8.8.8.8 avec 32 octets de données :
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=3 ms TTL=119
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=4 ms TTL=119
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=4 ms TTL=119

Statistiques Ping pour 8.8.8.8:
    Paquets : envoyés = 3, reçus = 3, perdus = 0 (perte 0%),
```

La partie Windows est terminée.



Installation de Archlinux

- Redémarrez votre machine et allez dans le **Boot Manager** dans le **BIOS**. Resélectionnez le CD « **UEFI QEMU DVD-ROM QM00001** » soit, là où est contenue l'image iso d'installation de Archlinux.

1. Formatez les partitions Linux (vda2) et Linux Home (vda3) au format ext4 en exécutant la commande :
« **mkfs.ext4** **/[chemin jusqu'à la partition]/[partition]** ».

(Pour obtenir le chemin complet, tapez la commande « **lsblk -p** ».)

```
root@archiso ~ # mkfs.ext4 /dev/vda2  
root@archiso ~ # mkfs.ext4 /dev/vda3
```

2. Montez la partition Linux sur /mnt/ grâce à la commande : « **mount** **/[chemin vers la partition que l'on souhaite monter] /mnt/** ».

```
32 root@archiso ~ # mount /dev/vda2 /mnt/
```

3. Dirigez vous dans /mnt/ et créez les répertoires boot et home en faisant :
 - a. **cd /mnt**
 - b. **mkdir boot && mkdir home**

```
root@archiso ~ # cd /mnt  
root@archiso /mnt # mkdir boot && mkdir home
```

4. Testez votre connexion à internet avec la commande : « **ping 8.8.8.8** ».

(Arrêtez le processus en faisant « Ctrl + C ».)

```
root@archiso /mnt # ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=116 time=3.69 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=116 time=3.29 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=116 time=3.57 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2004ms
rtt min/avg/max/mdev = 3.293/3.518/3.694/0.167 ms
```

5. Réalisez la commande « **nano /etc/pacman.d/mirrorlist** » et ne laissez qu'un ou deux repositories annoncé comme « *Successfully Synching Mirrors* » (à rechercher sur internet, [[voir Annexes](#)]).

(Résultat après suppression (supprimez en utilisant **les flèches directionnelles** du clavier et la touche **supprimer**) et quittez en sauvegardant **ctrl + x** suivi de la touche « **Y** ».)

```
GNU nano 5.8 mirrorlist
##### Arch Linux mirrorlist generated by Reflector #####
# With:      reflector @/etc/xdg/reflectord/reflectord.conf
# When:      2021-11-04 14:25:13 UTC
# From:      https://archlinux.org/mirrors/status/json/
# Retrieved: 2021-11-04 14:24:49 UTC
# Last Check: 2021-11-04 14:11:22 UTC

Server = https://mirror.osbeck.com/archlinux/$repo/os/$arch
Server = https://de.arch.mirror.kescher.at/$repo/os/$arch
```

```
Save modified buffer?
Y Yes
N No      ^C Cancel
```

6. Installez les packages de base avec la commande : « **pacstrap /mnt base linux linux-firmware** ».

```
root@archiso /etc/pacman.d # pacstrap /mnt base linux linux-firmware
```

7. Montez la partition Linux Home sur `/mnt/home/` puis générez le fichier `/mnt/etc/fstab` en réalisant ces commandes : « **mount** **/[chemin vers la partition]/[partition] /mnt/home** » puis « **genfstab -U -p /mnt >> /mnt/etc/fstab** ».

```
root@archiso ~ # mount /dev/uda3 /mnt/home
```

```
root@archiso /mnt/etc # genfstab -U -p /mnt >> /mnt/etc/fstab
```

8. Emprisonnez vous dans `/mnt` en utilisant la commande : « **arch-chroot /mnt** ».

```
root@archiso /mnt/etc # arch-chroot /mnt
```

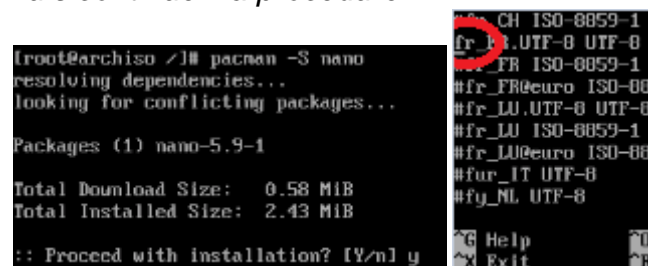
9. Désormais, configurez les locales de manières persistante en réalisant cette liste de commandes :

- echo NomDeLaMachine > /etc/hostname**
- echo '127.0.1.1 NomDeLaMachine.localdomain
NomDeLaMachine' >> /etc/hosts**
- ln -sf /usr/share/zoneinfo/Europe/Paris /etc/localtime**

Exécutez la commande : « **pacman -S nano** ».

Grâce à cela nous pourrons exécuter la commande : « **nano /etc/locale.gen** » pour décommenter la locale en enlevant le « **#** » au « **fr_FR.UTF-8 UTF-8** »

Puis continuez la procédure.



```
root@archiso /# pacman -S nano
resolving dependencies...
looking for conflicting packages...

Packages (1) nano-5.9-1

Total Download Size: 0.58 MiB
Total Installed Size: 2.43 MiB

:: Proceed with installation? [Y/n] y
```

```
CH ISO-8859-1
fr_FR.UTF-8 UTF-8
fr_FR ISO-8859-1
fr_FR@euro ISO-885
fr_LU.UTF-8 UTF-8
fr_LU ISO-8859-1
fr_LU@euro ISO-885
fur_IT UTF-8
fy_NL UTF-8
Help
Exit
```

Puis exécutez la commande suivante :

- locale-gen**
- Pour ajouter le nom de la locale au fichier `/etc/locale.conf`, tapez les commandes suivantes :
 - echo LANG="fr_FR.UTF-8" > /etc/locale.conf**
 - export LANG=fr_FR.UTF-8**

Afin de spécifier la disposition de clavier que vous voudrez utiliser, tapez la commande :

- f. **echo KEYMAP=fr > /etc/vconsole.conf**
Configurez désormais /etc/mkinitcpio.conf et créez les Ramdisks initiaux avec la commande suivante :
- g. **mkinitcpio -P**
- Pour finir, définissez un mot de passe pour le root avec :
- h. **passwd**

*Mot de passe personnel utilisé : « **VMlog12log** ».*

Vous pouvez maintenant quitter le root avec la commande « **exit** ».

10. Afin d'anticiper la prochaine partie, installez les packages nécessaires pour configurer le réseau en *DHCP* en suivant les commandes suivantes :

- La commande suivante sert à arrêter le service dhcpd.*
- a) **Systemctl stop dhcpd.service**
- La commande suivante sert à synchroniser l'horloge système.*
- b) **timedatectl set-ntp true**
- c) **pacstrap /mnt dhcpd dhclient**

Vous avez terminé l'installation de Archlinux.



Installation du dual boot

- A l'aide de **grub-install**, nous installerons le bootloader **grub** dans la partition EFI, en plaçant tous les fichiers grub dans cette même partition.

Emprisonnez vous dans partition Linux grâce à **arch-chroot**.

1. Créez le point de montage avec « **mkdir /mnt/esp** » et monter le dans la partition EFI avec la commande : « **mount /dev/vda1 /esp** ».

```
[root@archiso /]# mount /dev/vda1 /esp
```

2. Installez les packages nécessaires au bon fonctionnement des étapes avec :
« **pacman -S grub** » et « **pacman -S efibootmgr** »

<pre>[root@archiso Boot]# pacman -S grub resolving dependencies... looking for conflicting packages... Packages (1) grub-2:2.06-2 Total Download Size: 6.76 MiB Total Installed Size: 34.02 MiB :: Proceed with installation? [Y/n] y</pre>	<pre>[root@archiso Boot]# pacman -S efibootmgr resolving dependencies... looking for conflicting packages... Packages (2) efivar-37-4 efibootmgr-17-2 Total Download Size: 0.13 MiB Total Installed Size: 0.43 MiB :: Proceed with installation? [Y/n] y</pre>
--	--

3. Vérifiez que vous êtes bien en système 64bits avec la commande :
« **uname -a** »
4. Désormais, indiquez le nom *arch_grub* comme nom de *bootloader-id* et indiquez le *boot-directory* qui est */esp* avec la commande : « **grub-install --target=x86_64-efi --efi-directory=/esp --bootloader-id=arch_grub** ».

```
[root@archiso Boot]# grub-install --target=x86_64-efi --efi-directory=/esp --bootloader-id=arch_grub
Installing for x86_64-efi platform.
Installation finished. No error reported.
```

5. Exécutez la commande : « nano /etc/default/grub » pour modifier et lancer la détection de Windows.
Rajoutez la ligne « **GRUB_DISABLE_OS_PROBER=false** » à l'endroit indiqué en rouge, enregistrez et quittez.

```
[root@archiso grub]# nano /etc/default/grub
```

```
GNU nano 5.9
GRUB_DEFAULT=0
GRUB_TIMEOUT=5
GRUB_DISTRIBUTOR="Arch"
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="loglevel=3 quiet"
GRUB_CMDLINE_LINUX=""
GRUB_DISABLE_OS_PROBER=false
```

6. Installez les packages « **pacman -S os-prober** ».

```
[root@archiso grub]# pacman -S os-prober
resolving dependencies...
looking for conflicting packages...

Packages (1) os-prober-1.79-1

Total Download Size: 0.02 MiB
Total Installed Size: 0.06 MiB

:: Proceed with installation? [Y/n] y
:: Retrieving packages...
  os-prober-1.79-1-x86_64             17.4 KiB   218 KiB/s 00:00
(1/1) checking keys in keyring
(1/1) checking package integrity
(1/1) loading package files
(1/1) checking for file conflicts
(1/1) checking available disk space
:: Processing package changes...
(1/1) installing os-prober
:: Running post-transaction hooks...
(1/1) Arming ConditionNeedsUpdate...
[root@archiso grub]# os-prober
/dev/vda1@EFI/Microsoft/Boot/bootmgfw.efi:Windows Boot Manager:Windows:efi
```

(Windows est bien *déecté*.)

7. Tapez la commande « **grub-mkconfig -o /esp/grub/grub.cfg** ».

```
(root@archiso grub) # grub-mkconfig -o /esp/grub/grub.cfg
Generating grub configuration file ...
Found linux image: /boot/vmlinuz-linux
Found initrd image: /boot/initramfs-linux.img
Found fallback initrd image(s) in /boot: initramfs-linux-fallback.img
Warning: os-prober will be executed to detect other bootable partitions.
Its output will be used to detect bootable binaries on them and create new boot entries.
Found Windows Boot Manager on /dev/uda10/EFI/Microsoft/Boot/bootmgfw.efi
Adding boot menu entry for UEFI Firmware Settings ...
done
```

8. Déplacez les fichiers **grub** et **boot** en suivant ces commandes : « **mv / [chemin jusqu'à bootx64.efi] [chemin jusqu'à bootx64.efi.initial]** », puis « **cp / [chemin jusqu'à grubx64.efi] [chemin jusqu'à bootx64.efi]** ».

```
(root@archiso /) # mv /esp/EFI/boot/bootx64.efi esp/EFI/boot/bootx64.efi.initial
(root@archiso /) #
(root@archiso /) # cp /esp/EFI/arch_grub/grubx64.efi esp/EFI/boot/bootx64.efi
(root@archiso /) #
```

Quittez le root avec la commande « **exit** ».

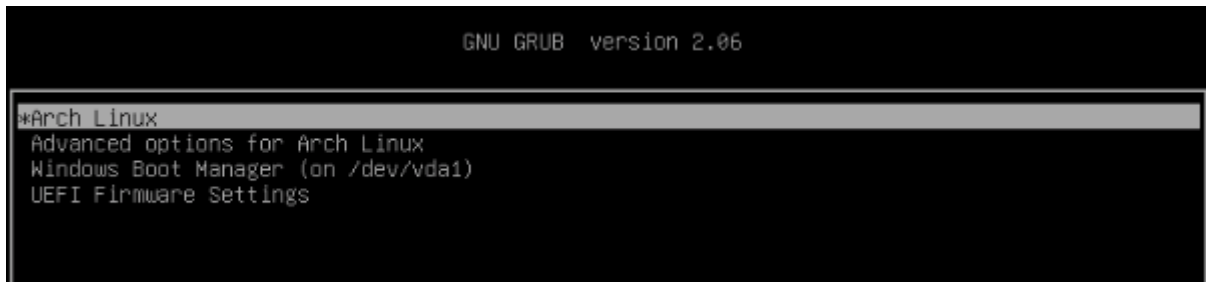
9. Démontez les partitions avec : « **umount -R /mnt** ».

```
root@archiso ~ # umount -R /mnt
```

10. Dites *bismillah* et rebootez le système avec : « **reboot** ».

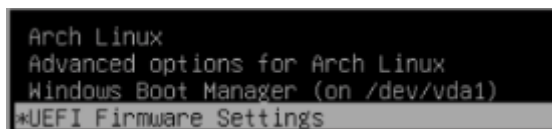
```
root@archiso ~ # reboot
```

Si le processus est **réussi**, vous obtiendrez ce résultat :

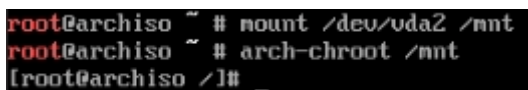


11. Configurez le réseau en DHCP automatique.

- a. Sélectionnez « **UEFI Firmware Settings** ».



- b. Dirigez vous dans le **Boot Manager** et sélectionnez le disque « **UEFI QEMU DVD-ROM QM00001** ».
- c. Montez la partition **/mnt** dans le disque Linux avec la commande :
« **mount /dev/vda2 /mnt** », puis emprisonnez vous dedans avec :
« **arch-chroot /mnt** ».



- d. Installez les packages nécessaires en exécutant les commandes :
« **pacman -S netctl** » et « **pacman -S dhcpcd** » (confirmez chaque package avec « **Y** »).

Quittez le root avec : « **exit** ».

- e. Démontez la partition **/mnt** avec la commande « **umount -R /mnt** » puis rebootez le système avec la commande : « **reboot** ».

- f. Désormais dirigez vous dans « **ArchLinux** »

```
#Arch Linux
Advanced options for Arch Linux
Windows Boot Manager (on /dev/vda1)
UEFI Firmware Settings
```

- g. Connectez vous avec comme login : « **root** » ainsi que votre mot de passe.

```
VM-GU-MA login: root
Password:
```

- h. Installez les packages nécessaires avec les commandes : « **pacman -S netctl** » puis « **pacman -S dhcpcd** » (confirmez chaque package avec « **O** »).

- i. Rendez vous dans « **examples** » avec la commande : « **cd /etc/netctl/examples** ».

```
[root@VM-GU-MA ~]# cd /etc/netctl/examples
```

- j. Copiez le fichier « **ethernet-dhcp** » dans « **netctl** » en réalisant la commande : « **cp ethernet-dhcp /etc/netctl** ».

```
[root@VM-GU-MA examples]# cp ethernet-dhcp /etc/netctl
```

Revenez dans « **netctl** » en effectuant la commande « **cd ..** ».

- k. Réalisez la commande « **nano ethernet-dhcp** ».

```
[root@VM-GU-MA netctl]# nano ethernet-dhcp
```

- l. Modifiez la ligne « **Interface=eth0** » en y inscrivant « **Interface=ens18** ».

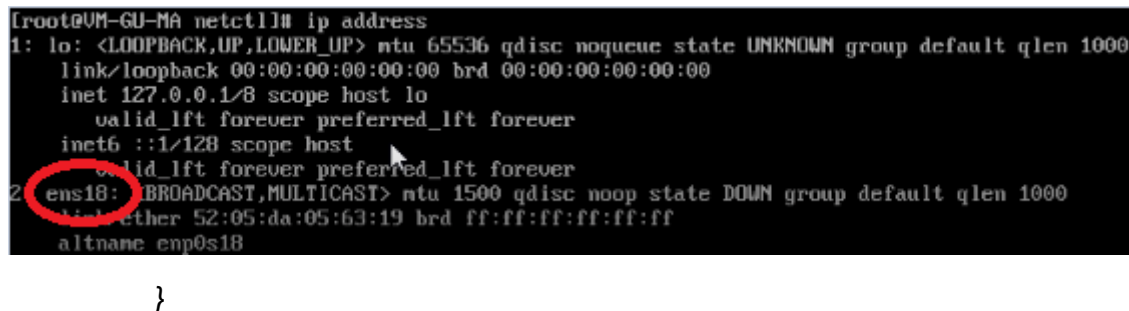


```
Description='A basic dhcp ethernet connection'
Interface=eth0
Connection=ethernet
IP=dhcp
DHCPClient=dhclient
```

```
Description='A basic dhcp ethernet connection'
Interface=ens18
Connection=ethernet
IP=dhcp
```

Faites « **Ctrl + X** », puis « **O** » pour sauvegarder, et **entrée** pour garder le nom du fichier déjà assigné.

{« **ens18** » a été trouvé en réalisant la commande « **ip address** » :



```
[root@VM-GU-MA netctl]# ip address
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens18: <BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500 qdisc noop state DOWN group default qlen 1000
    link/ether 52:05:da:05:63:19 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp0s18
```

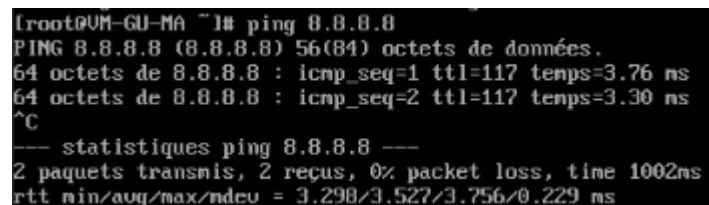
- m. Désormais, pour **netctl** réalisez les commandes suivantes : « **netctl start ethernet-dhcp** », puis « **netctl enable ethernet-dhcp** »



```
[root@VM-GU-MA netctl]# netctl start ethernet-dhcp
[root@VM-GU-MA netctl]# netctl enable ethernet-dhcp
'/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/netctl@ethernet\x2ddhcp.service' -> '/usr/lib/systemd/system/netctl@.service'
generated '/etc/systemd/system/netctl@ethernet\x2ddhcp.service.d/profile.conf'
```

- n. Rebootez la machine avec « **reboot** » puis en revenant dans **Archlinux**, testez la connexion avec un simple « **ping 8.8.8.8** ».

Si tout se passe bien, vous obtiendrez ce résultat.



```
[root@VM-GU-MA ~]# ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) octets de données:
64 octets de 8.8.8.8 : icmp_seq=1 ttl=117 temps=3.76 ns
64 octets de 8.8.8.8 : icmp_seq=2 ttl=117 temps=3.30 ns
^C
--- statistiques ping 8.8.8.8 ---
2 paquets transmis, 2 reçus, 0% packet loss, time 1002ms
rtt min/avg/max/ndev = 3.298/3.527/3.756/0.229 ns
```

Félicitations, la première partie d'installation de postes de travail est terminée !

Annexes

Guide d'installation Archlinux :

<https://wiki.archlinux.fr/installation>

Status mirrorlist :

[Arch Linux - Mirror Status](#)