

Procédure d'installation pour Ubuntu et Debian serveur

Peisert cedric

Table des matières

Procédure d'installation pour Ubuntu et Debian serveur 1

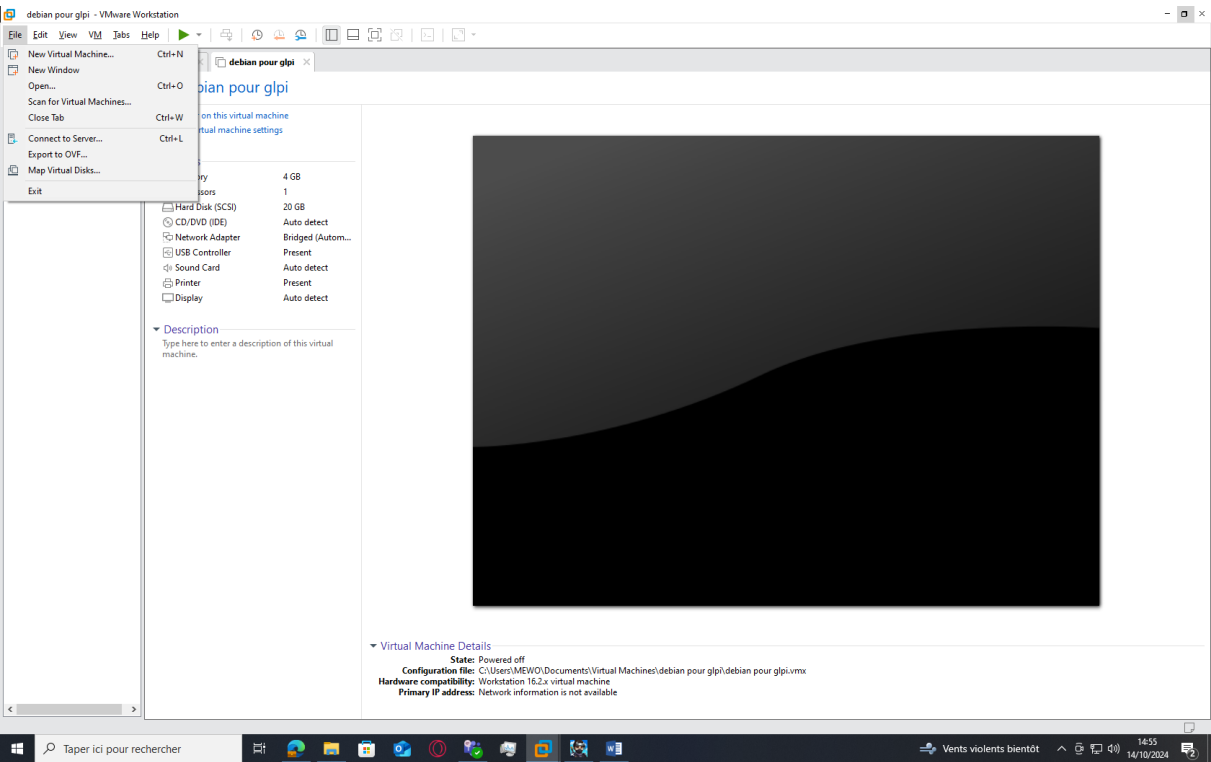
Mise en place d'une nouvelle machine virtuelle (VM) 1

Sélection de ISO 10

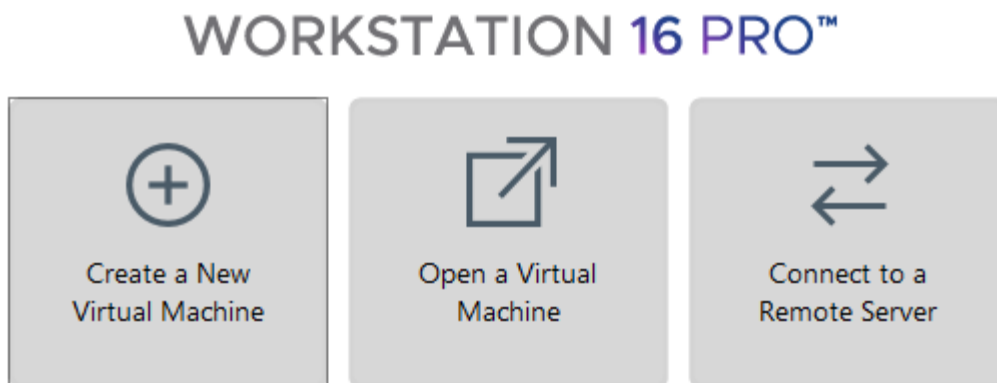
Installation du serveur 12

Mise en place d'une nouvelle machine virtuelle (VM)

ouvrir le menu déroulant file et cliquer sur *new virtual machine* (solution 1)



Cliquer sur **create a new virtual machine** sur l'écran d'accueil de Workstation (solution 2)



Choisissez l'option **custom** afin de pouvoir paramétrer l'aspect materiel de la nouvelle machine virtuelle



Laissez le mode de **compatibilité** par **défaut**

New Virtual Machine Wizard

Choose the Virtual Machine Hardware Compatibility
Which hardware features are needed for this virtual machine?

Virtual machine hardware compatibility

Hardware compatibility: Workstation 16.x

Compatible with: ☒ ESX Server

Compatible products:

- Fusion 12.x
- Workstation 16.x

Limitations:

- 128 GB memory
- 32 processors
- 10 network adapters
- 8 TB disk size
- 8 GB shared graphics memory

Help < Back Next > Cancel

Ici on peut choisir le **système d'exploitation**, dans notre cas on prend la troisième option, cela permettra de l'installer après la création de la machine

New Virtual Machine Wizard

Guest Operating System Installation
A virtual machine is like a physical computer; it needs an operating system. How will you install the guest operating system?

Install from:

☐ Installer disc:

No drives available

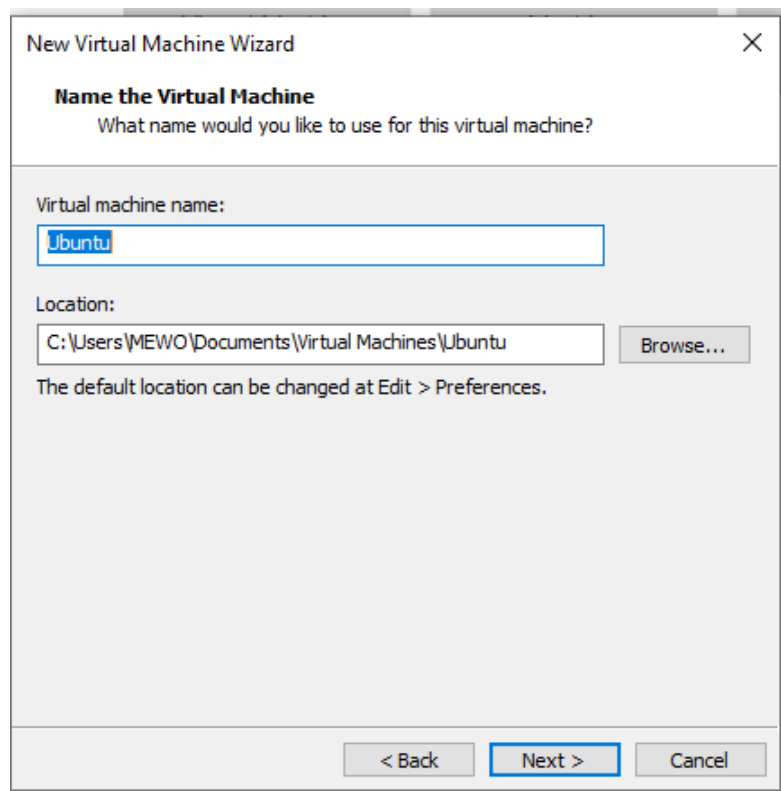
☐ Installer disc image file (iso):

E:\os windows\Win10_22H2_French_x64v1.iso Browse...

☒ I will install the operating system later.
The virtual machine will be created with a blank hard disk.

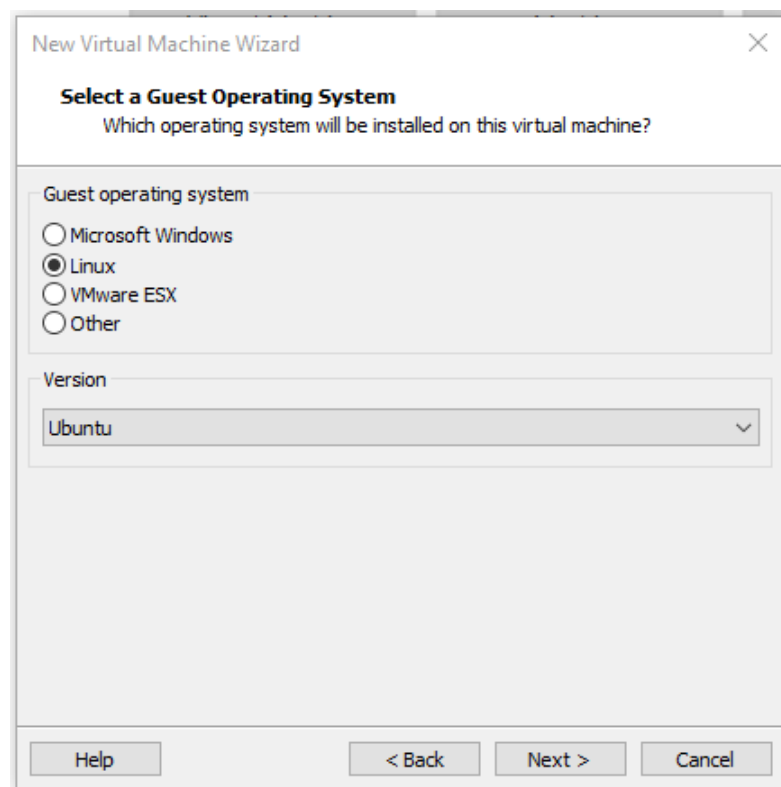
Help < Back Next > Cancel

On donne un **nom** à notre machine virtuelle, et on peut choisir **l'emplacement** où seront stocker les fichiers.
Attention à bien prévoir un endroit où il y a suffisamment de place



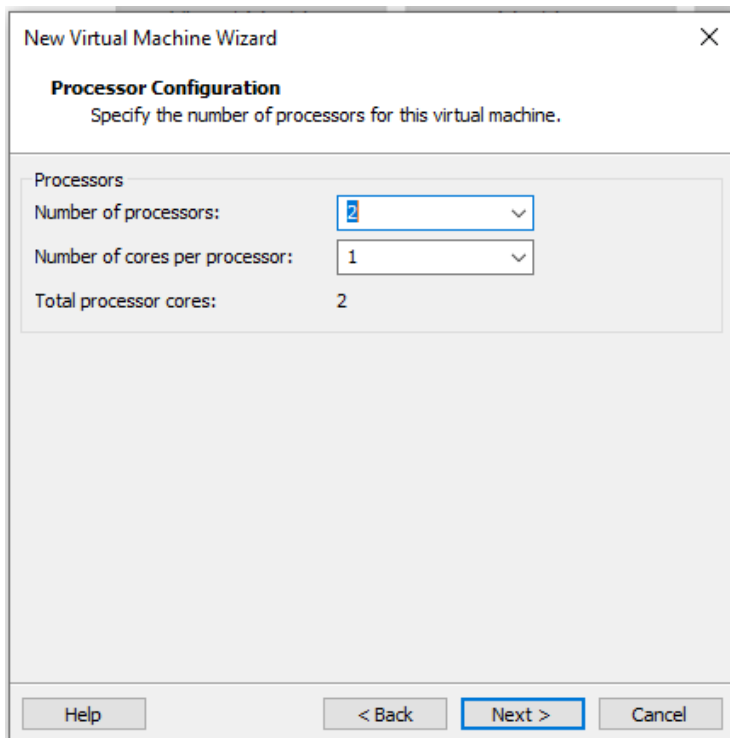
The screenshot shows the 'New Virtual Machine Wizard' dialog box. The title bar says 'New Virtual Machine Wizard' with a close button. The main heading is 'Name the Virtual Machine' with the subtitle 'What name would you like to use for this virtual machine?'. There are two input fields: 'Virtual machine name:' with the text 'Ubuntu' and 'Location:' with the text 'C:\Users\MEWO\Documents\Virtual Machines\Ubuntu'. A 'Browse...' button is next to the location field. Below the location field, it says 'The default location can be changed at Edit > Preferences.' At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

On choisit le **type d'OS** qu'on va installer, et l'on peut déjà indiquer la **version** que l'on n'a choisie



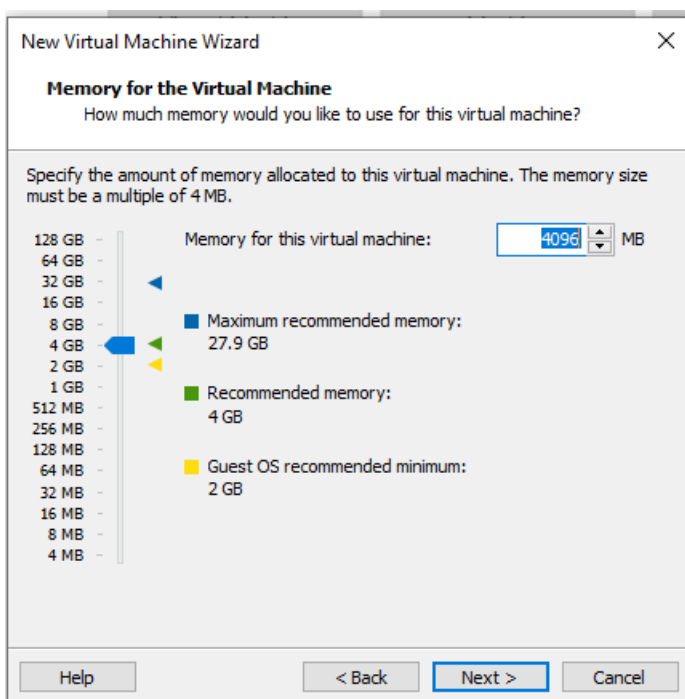
The screenshot shows the 'New Virtual Machine Wizard' dialog box, Step 2: 'Select a Guest Operating System'. The title bar says 'New Virtual Machine Wizard' with a close button. The main heading is 'Select a Guest Operating System' with the subtitle 'Which operating system will be installed on this virtual machine?'. There are two sections: 'Guest operating system' with radio buttons for 'Microsoft Windows', 'Linux' (selected), 'VMware ESX', and 'Other'; and 'Version' with a dropdown menu showing 'Ubuntu'. At the bottom, there are four buttons: 'Help', '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

Selon le **système d'exploitation**, on va choisir le nombre de **processeurs** et de **cœurs** qu'on alloue à notre machine virtuelle. On pourra modifier ce paramétrage une fois la machine créée si elle est trop lente



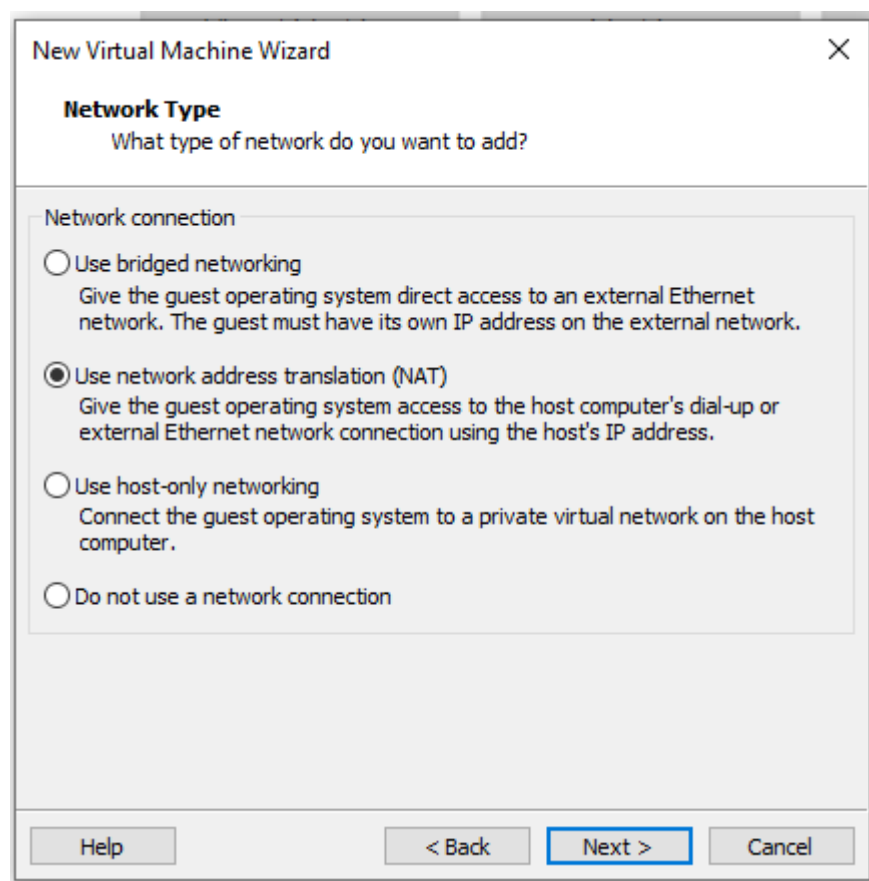
Pour la **RAM**, on va choisir le **nombre** que l'on veut allouer à la machine virtuel selon le **système d'exploitation**,

On pourra modifier ce paramétrage une fois la machine créée si elle est trop lente

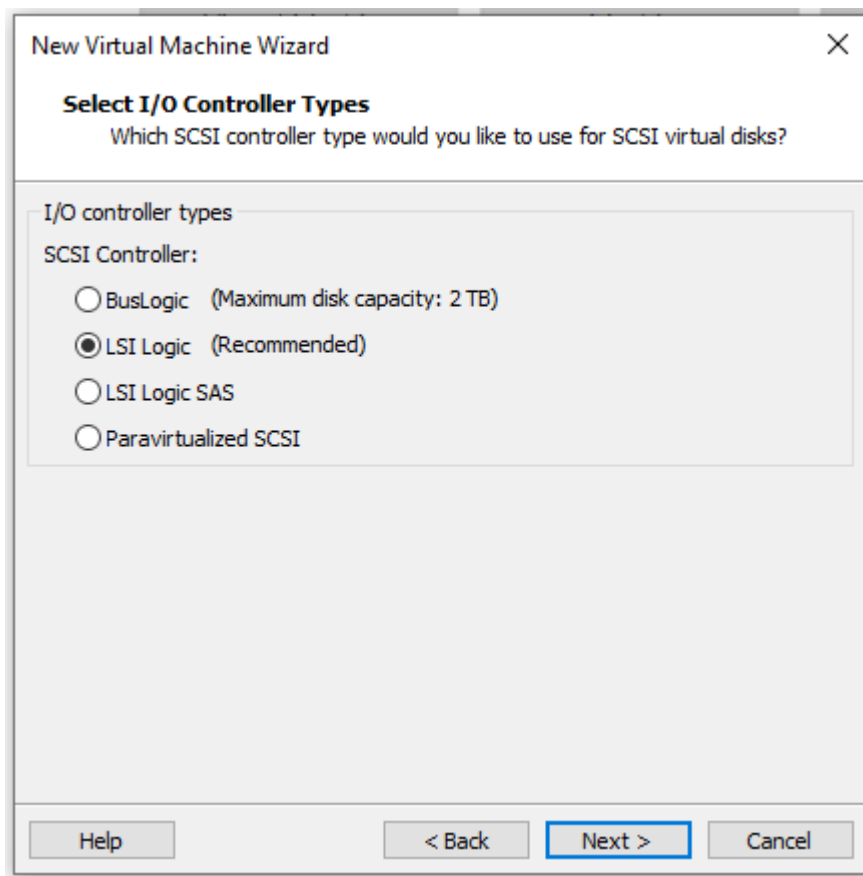


Pour la **carte réseau**, elle peut être paramétrée de plusieurs manières différentes

- **Bridge (passerelle)** : la machine utilise le même réseau physique que la machine hôte mais de manière indépendante. elle est considérée comme une machine physique par le réseau
- **NAT** : n'existe pas sur le réseau physique de manière indépendante. la machine hôte crée un sous réseau qui permet de cependant à la machine virtuelle d'y accéder et de communiquer avec d'autres machine virtuel
- **Host-only** : la communication n'est possible qu'entre la machine hôte et la machine virtuelle
- **Not use a network connection** : Pas de connexion, la machine n'a pas de carte virtuelle



Pour les deux paramètres suivants on va laisser la configuration par **défaut**



New Virtual Machine Wizard

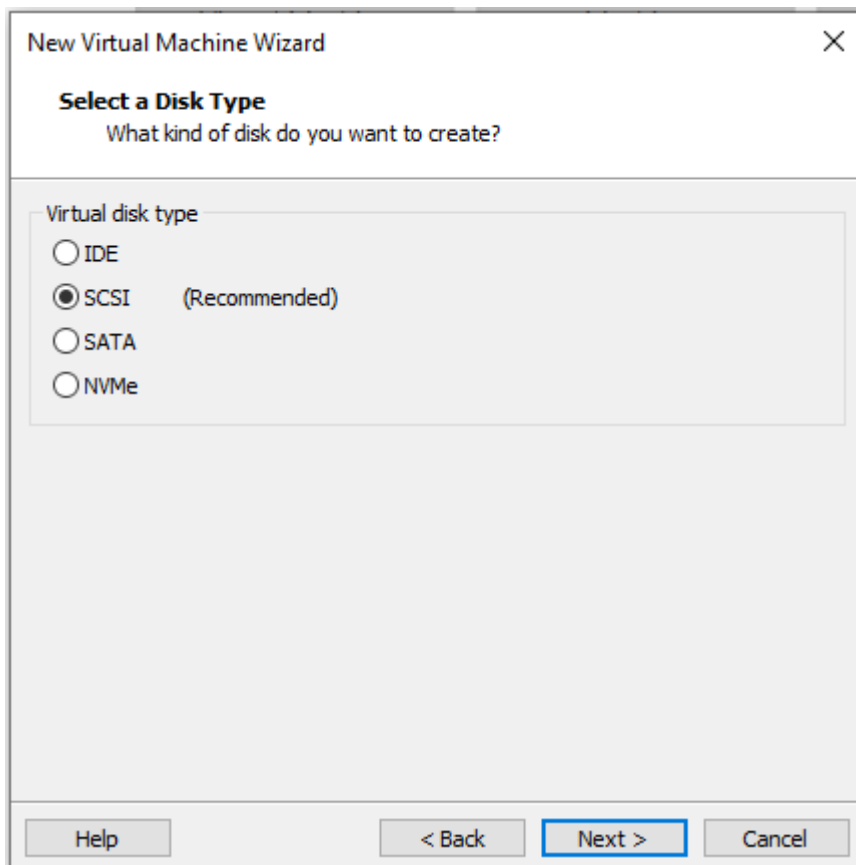
Select I/O Controller Types
Which SCSI controller type would you like to use for SCSI virtual disks?

I/O controller types

SCSI Controller:

- ☐ BusLogic (Maximum disk capacity: 2 TB)
- ☒ LSI Logic (Recommended)
- ☐ LSI Logic SAS
- ☐ Paravirtualized SCSI

Help < Back Next > Cancel



New Virtual Machine Wizard

Select a Disk Type
What kind of disk do you want to create?

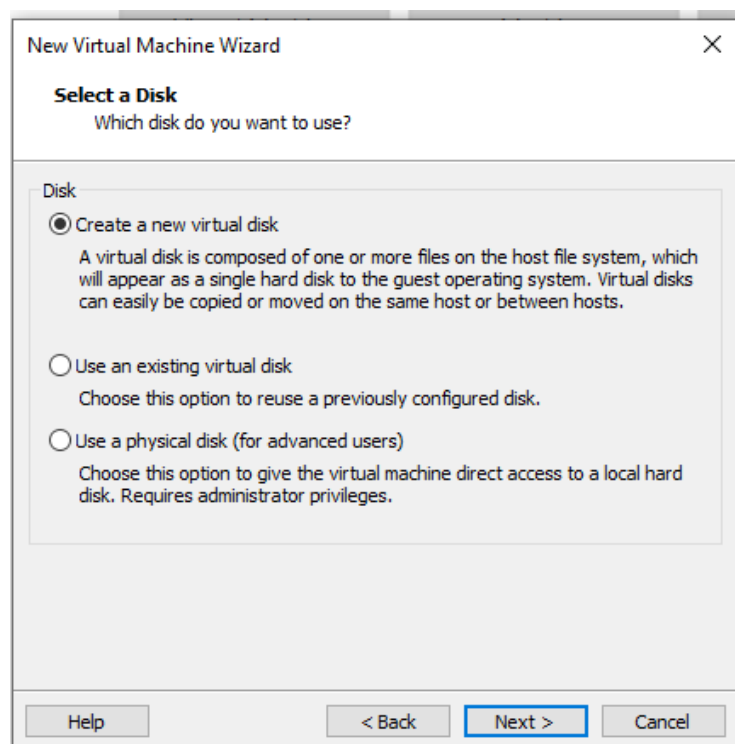
Virtual disk type

- ☐ IDE
- ☒ SCSI (Recommended)
- ☐ SATA
- ☐ NVMe

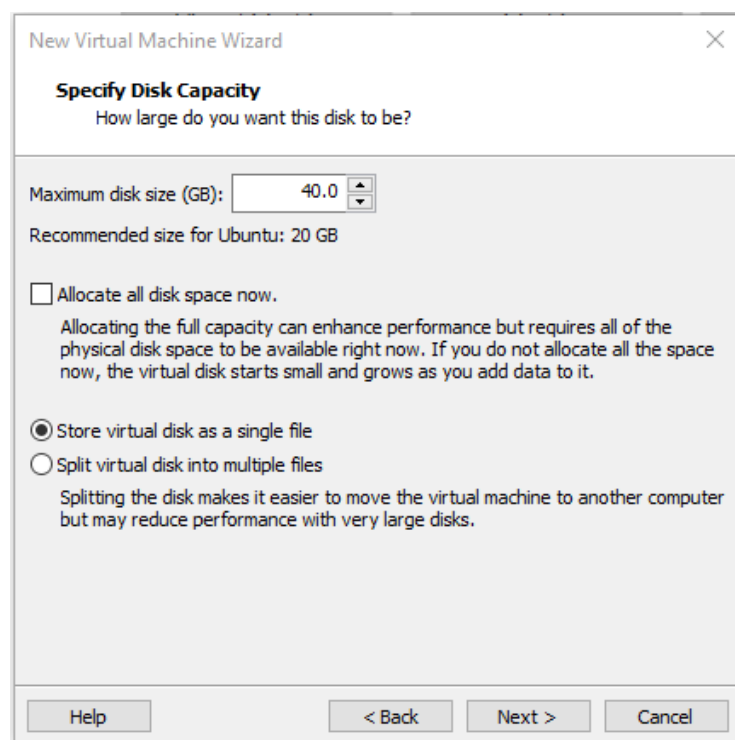
Help < Back Next > Cancel

Pour le stockage des données, on va allouer à notre machine virtuelle un **nouveau disque virtuel**,

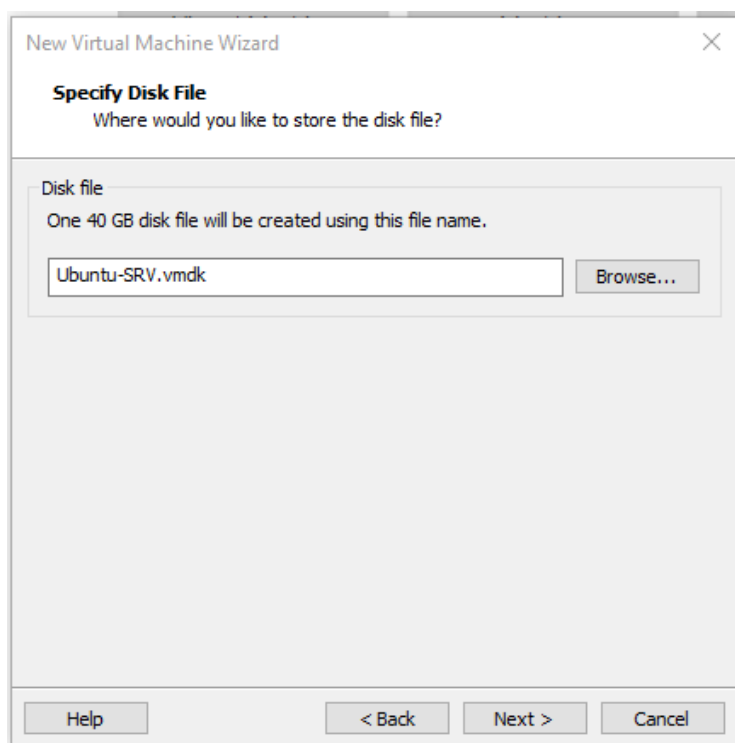
On peut aussi assigner un disque déjà existant si il y en avait déjà un, mais cela veut dire qu'il a été créé au préalable



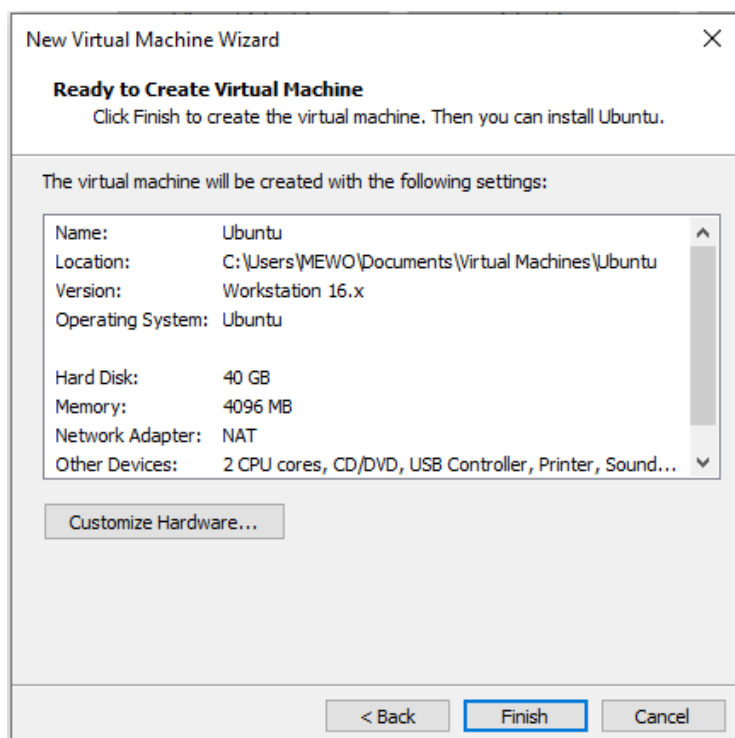
On choisit la taille alloué sur le **nouveau disque**, cela varie selon l'**OS** choisie et ce que l'on veut stocker dessus. Il peut être stocké à un seul endroit (**single file**) ou à plusieurs endroits, (**multiples files**)



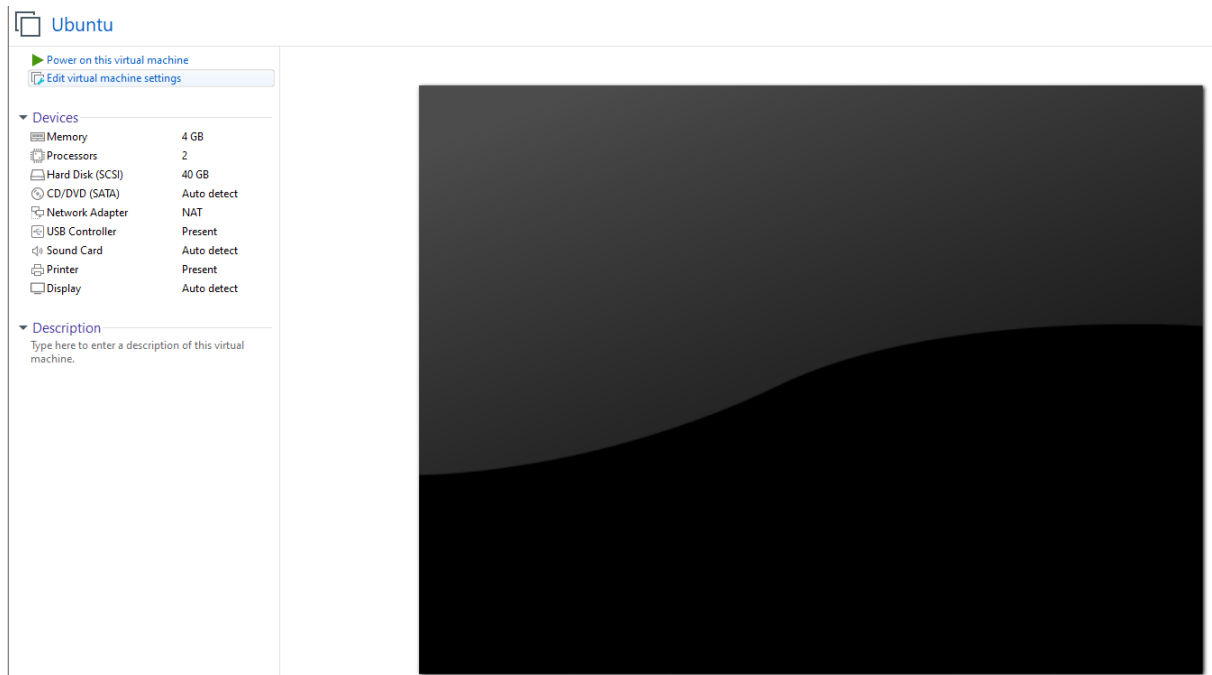
On choisit le **nom** que l'on souhaite pour le nouveau disque



Ce dernier est un **récapitulatif** de ce que l'on n'a choisi lors de la **création** de cette nouvelle **machine virtuelle**

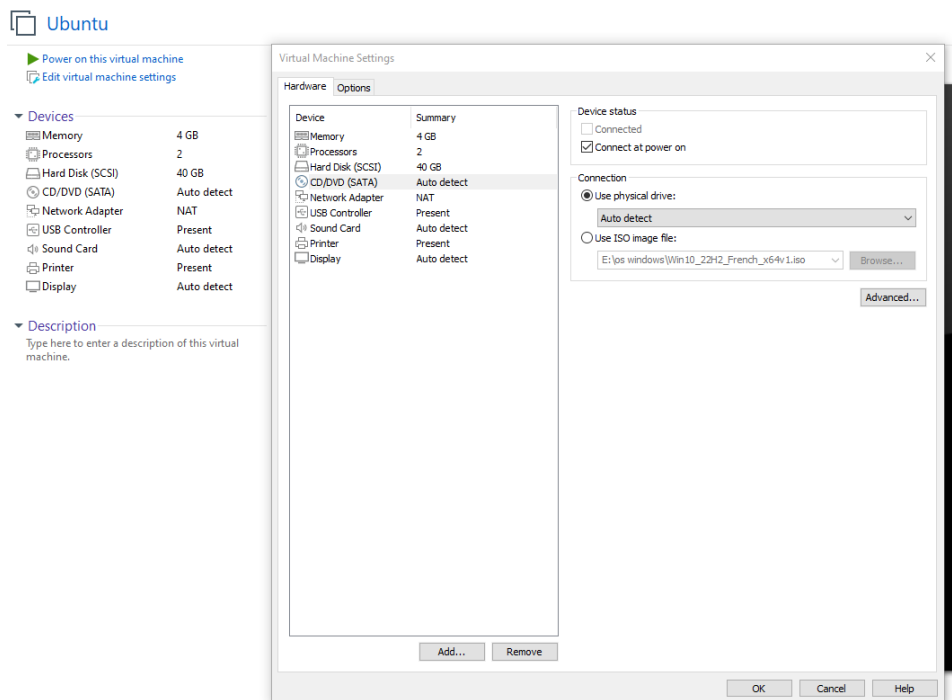


Voici la nouvelle machine virtuelle

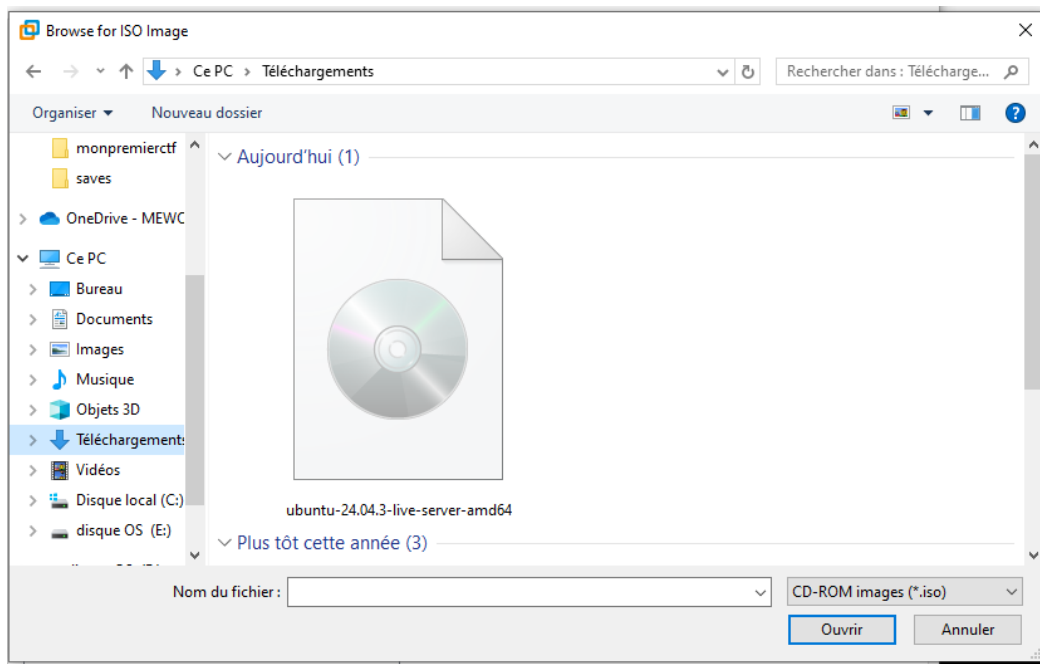


Sélection de ISO

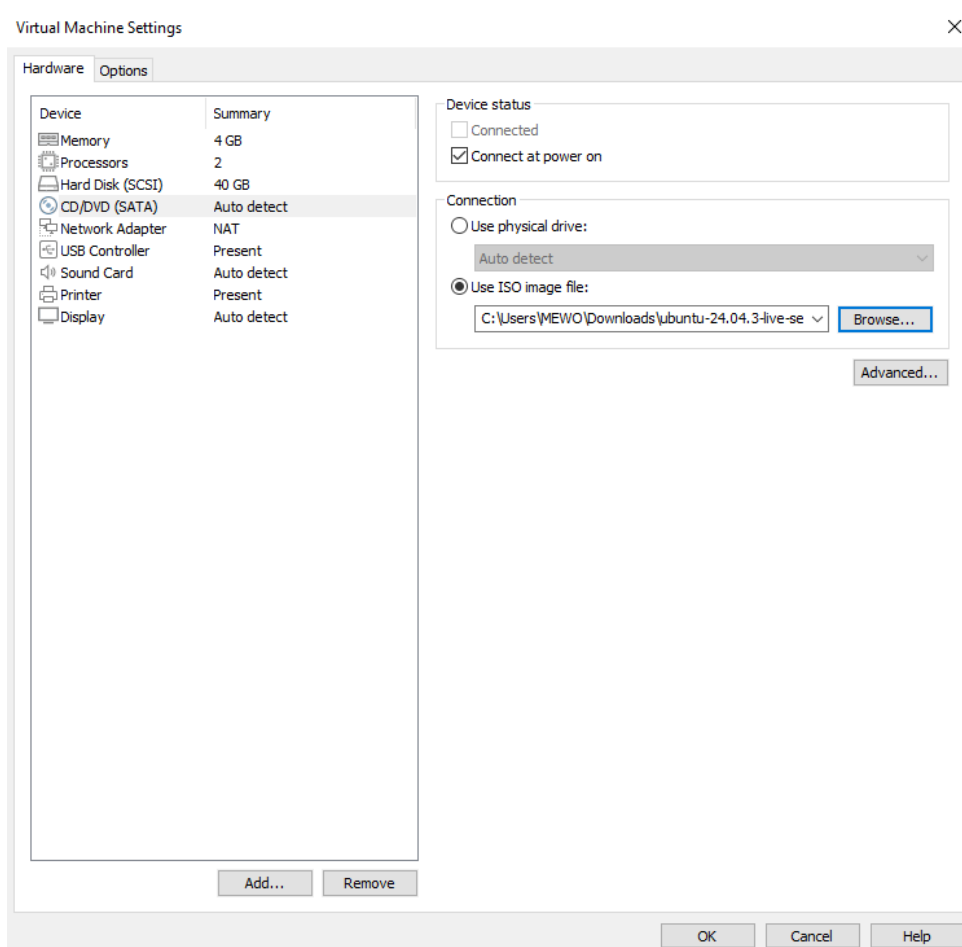
Maintenant on va faire un double clique sur **CD/DVD**, puis sélectionné **Use ISO image file**, puis sélectionné l'ISO que vous souhaitez installer, cliquer sur **OK** pour validé



Puis sélectionné l'ISO que vous souhaitez installer, dans mon cas il est dans téléchargements, cliquer sur **ouvrir** pour validé



Cliquer sur **OK** pour validé les modifications



Maintenant pour lancer la VM il suffit de cliquer sur ***Power on this virtual machine***

 **Ubuntu**

 **Power on this virtual machine**

 **Edit virtual machine settings**

▼ Devices

 Memory	4 GB
 Processors	2
 Hard Disk (SCSI)	40 GB
 CD/DVD (SATA)	Using file C:\Use...
 Network Adapter	NAT
 USB Controller	Present
 Sound Card	Auto detect
 Printer	Present
 Display	Auto detect

▼ Description

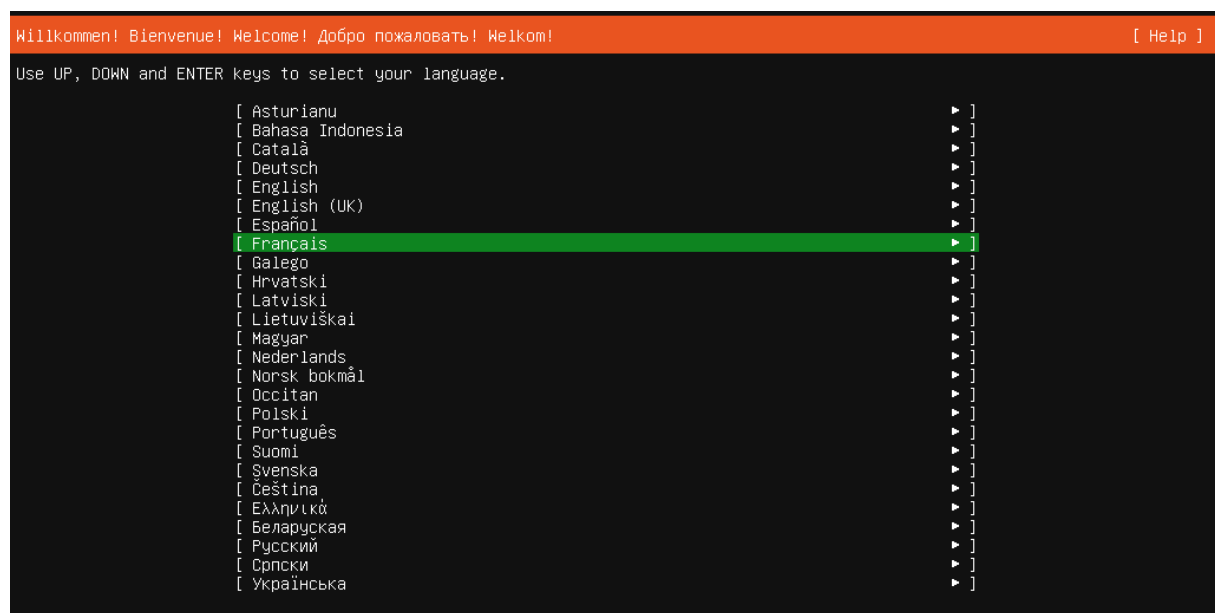
Type here to enter a description of this virtual machine.

Installation du serveur

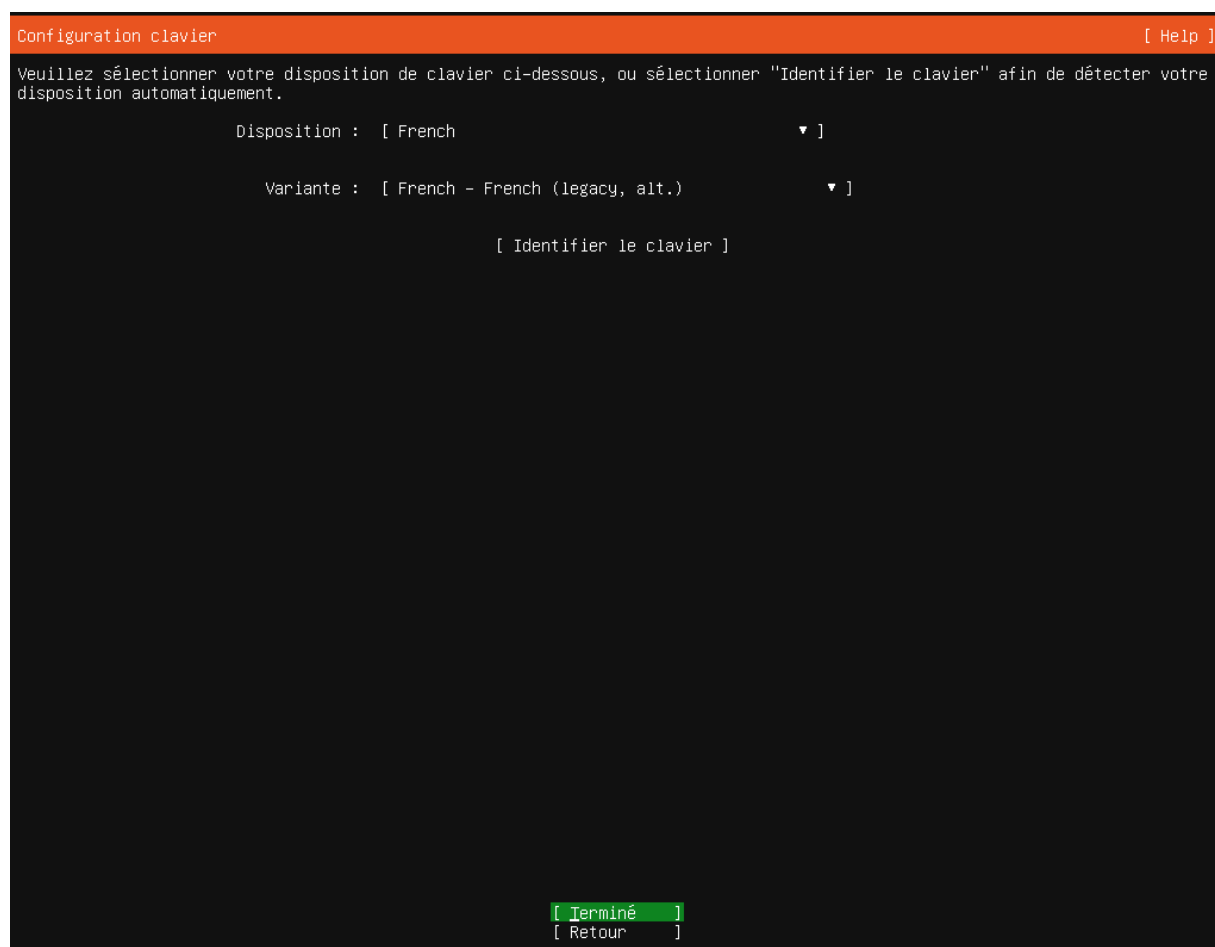
On va maintenant sélectionner ***try or install ubuntu server***



On sélectionne maintenant la langue que l'on veut avec les flèches ↑↓ puis appuyé sur entrée



On va maintenant configurer le clavier, une fois les langues sélectionné validé avec **Terminé**



Dans la page suivante on va sélectionne Ubuntu server avec la touche espace, validé avec **Terminé**

```
Choose the type of installation [ Help ]
Choose the base for the installation.
(X) Ubuntu Server
    The default install contains a curated set of packages that provide a comfortable experience for operating your server.
( ) Ubuntu Server (minimized)
    This version has been customized to have a small runtime footprint in environments where humans are not expected to log in.

Additional options
[ ] Search for third-party drivers
    This software is subject to license terms included with its documentation. Some is proprietary. Third-party drivers should not be installed on systems that will be used for FIPS or the real-time kernel.

[ Terminé ]
[ Retour ]
```

La page suivante va nous donnez l'adresse de notre serveur, validé avec **Terminé**

```
Network configuration [ Help ]
Configurez au moins une interface pour que ce serveur puisse communiquer avec les autres machines sur le réseau,
préférentiellement un réseau avec accès aux mises à jour.

NAME    TYPE    NOTES
[ ens33  eth   -      ▶ ]
DHCPv4   192.168.191.138/24
00:0c:29:d1:78:37 / Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] / 79c970 [PCnet32 LANCE] (PCnet - Fast 79C971)

[ Create bond ▶ ]

[ Terminé ]
[ Retour ]
```

Par la page de proxy on ne va rien renseigner, validé avec **Terminé**

Proxy configuration [Help]

Si ce système nécessite un proxy pour se connecter à Internet, entrez ses détails ici.

Adresse du proxy :

If you need to use a HTTP proxy to access the outside world, enter the proxy information here. Otherwise, leave this blank.

The proxy information should be given in the standard form of "http://[user][:pass@]host[:port]/".

Pour la page des archives, laissez les informations par défaut, validé avec **Terminé**

Ubuntu archive mirror configuration [Help]

If you use an alternative mirror for Ubuntu, enter its details here.

Adresse du miroir :

You may provide an archive mirror to be used instead of the default.

This mirror location passed tests.

```
Atteint :1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Réception de :2 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease [126 kB]
Réception de :3 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease [126 kB]
252 ko réceptionnés en 1s (183 ko/s)
Lecture des listes de paquets...
```

Puis on passe la configuration du disque, on va laisser les paramètres par défaut, validé avec **Terminé**

Configuration de stockage guidée [Help]

Configure a guided storage layout, or create a custom one:

(☒) Utiliser un disque entier

[/dev/sda local disk 40.000G ▼]

[X] Set up this disk as an LVM group

[] Encrypt the LVM group with LUKS

Phrase de passe :

Confirmez la phrase de passe :

[] Also create a recovery key
The key will be stored as ~/recovery-key.txt in the live system and will be copied to /var/log/installer/ in the target system.

() Custom storage layout

Pour cette fenêtre on ne fait aucune modification, validé avec **Terminé**

```
Configuration du stockage [ Help ]

SOMMAIRE DU SYSTÈME DE FICHIERS

  POINT DE MONTAGE  TAILLE  TYPE  TYPE DE PÉRIPHÉRIQUE
[ /                 18.996G new ext4 nouveau LVM logical volume ▶ ]
[ /boot             2.000G new ext4 nouveau partition de disque local ▶ ]

DISQUES DISPONIBLES

  PÉRIPHÉRIQUE  TYPE  TAILLE
[ ubuntu-vg (nouveau) LVM volume group 37.996G ▶ ]
  espace libre  19.000G ▶

[ Create software RAID (md) ▶ ]
[ Create volume group (LVM) ▶ ]

PÉRIPHÉRIQUES UTILISÉS

  PÉRIPHÉRIQUE  TYPE  TAILLE
[ ubuntu-vg (nouveau) LVM volume group 37.996G ▶ ]
  ubuntu-lv      nouveau, to be formatted as ext4, mounted at / 18.996G ▶

[ /dev/sda      disque local 40.000G ▶ ]
  partition 1    nouveau, BIOS grub spacer 1.000M ▶ ]
  partition 2    nouveau, to be formatted as ext4, mounted at /boot 2.000G ▶ ]
  partition 3    nouveau, PV of LVM volume group ubuntu-vg 37.997G ▶ ]
```

Cette fenêtre va nous demandez si l'on souhaite bien formaté le disque et validé ceux que l'on n'a renseigné précédemment, sélectionné **continuer**

```
----- Confirmer l'action -----

Selecting Continue below will begin the installation process and
result in the loss of data on the disks selected to be formatted.

You will not be able to return to this or a previous screen once the
installation has started.

Are you sure you want to continue?

      [ Non      ]
      [ Continuer ]
```

Dans cette fenêtre on va configurer le **nom de l'utilisateur** ainsi que le **nom du serveur**, ainsi que le **mot de passe**, validé avec **Terminé**

```
Profile configuration [ Help ]

Enter the username and password you will use to log in to the system. You can configure SSH access on a later screen, but a
password is still needed for sudo.

  Votre nom : prypry

  Your servers name: maccrager
                  The name it uses when it talks to other computers.

Choisir un nom d'utilisateur : prypry

  Choisir un mot de passe : *****

Confirmer votre mot de passe: *****
```

Cette page permet de passer le serveur en version pro, pour cela si faut avoir une clé d'activation, dans notre cas on sélectionne ***Skip for now*** car on n'a pas de clé d'activation

```
Upgrade to Ubuntu Pro [ Help ]

Upgrade this machine to Ubuntu Pro for security updates on a much wider range of packages, until 2034. Assists with FedRAMP, FIPS, STIG, HIPAA and other compliance or hardening requirements.

[ About Ubuntu Pro ► ]

( ) Enable Ubuntu Pro
(X) Skip for now

You can always enable Ubuntu Pro later using the 'pro attach' command.
```

Dans cette fenêtre on décide si l'on souhaite installer SSH, dans notre cas on va sélectionner avec Espace ***installer le serveur OpenSSH***, validé avec ***Terminé***

```
SSH configuration [ Help ]

You can choose to install the OpenSSH server package to enable secure remote access to your server.

[X] Installer le serveur OpenSSH

[X] Autoriser l'authentification par mot de passe via SSH

[ Import SSH key ► ]

AUTHORIZED KEYS

No authorized key
```

Dans les options que l'on souhaite installé, on ne va rien rajouté pour l'instant, validé avec ***Terminé***

```
Featured server snaps [ Help ]

These are popular snaps in server environments. Select or deselect with SPACE, press ENTER to see more details of the package, publisher and versions available.

[ ] microk8s          canonical✓    Kubernetes for workstations and appliances
[ ] nextcloud         nextcloud✓   Nextcloud Server - A safe home for all your data
[ ] wekan             xet7        Open-Source kanban
[ ] kata-containers   katacontainers✓ Build lightweight VMs that seamlessly plug into the containers ecosystem
[ ] docker            canonical✓   Docker container runtime
[ ] canonical-livepatch canonical✓   Canonical Livepatch Client
[ ] rocketchat-server rocketchat✓   Rocket.Chat server
[ ] mosquitto         mosquitto✓   Eclipse Mosquitto MQTT broker
[ ] etcd              canonical✓   Resilient key-value store by CoreOS
[ ] powershell        canonical✓   PowerShell for every system!
[ ] sabnzbd           safihre      SABnzbd
[ ] wormhole          snapcrafters get things from one computer to another, safely
[ ] aws-cli           aws✓         Universal Command Line Interface for Amazon Web Services
[ ] google-cloud-sdk  google-cloud-sdk✓ Google Cloud SDK
[ ] slcli             softlayer    Python based SoftLayer API Tool.
[ ] doctl             digitalocean✓ The official DigitalOcean command line interface
[ ] postgresql10      cmd✓         PostgreSQL is a powerful, open source object-relational database system.
[ ] keepalived         keepalived-project✓ High availability VRRP/BFD and load-balancing for Linux
[ ] prometheus         canonical✓   The Prometheus monitoring system and time series database
[ ] lxd               canonical✓   LXD - container and VM manager
```

L'installation a commencé il suffit de patienté

```
Installation du système [ Help ]

subiquity/Ad/apply_autoinstall_config:
subiquity/Late/apply_autoinstall_config:
configuring apt
  curtin command in-target
installing system
executing curtin install initial step
executing curtin install partitioning step
  curtin command install
    configuring storage
      running 'curtin block-meta simple'
      curtin command block-meta
      removing previous storage devices
      configuring disk: disk-sda
      configuring partition: partition-0
      configuring partition: partition-1
      configuring format: format-0
      configuring partition: partition-2
      configuring lvm_voigroup: lvm_voigroup-0
      configuring lvm_partition: lvm_partition-0
      configuring format: format-1
      configuring mount: mount-1
      configuring mount: mount-0
    executing curtin install extract step
    curtin command install
      writing install sources to disk
      running 'curtin extract'
      curtin command extract
      acquiring and extracting image from cp:///tmp/tmpprhk7f5uc/mount
    configuring keyboard
    curtin command in-target
  executing curtin install curthooks step
  curtin command install
    configuring installed system
    running 'curtin curthooks'
    curtin command curthooks
      configuring apt configuring apt
      installing missing packages
      installing packages on target system: ['grub-pc']
      configuring iscsi service
      configuring raid (mdadm) service
      configuring NVMe over TCP
      installing kernel /

[ View full log ]
```

L'installation et maintenant terminer, il ne reste plus qu'à redémarrer le serveur

```
Installation complete! [ Help ]

writing install sources to disk
  running 'curtin extract'
  curtin command extract
  acquiring and extracting image from cp:///tmp/tmpprhk7f5uc/mount
configuring keyboard
  curtin command in-target
executing curtin install curthooks step
  curtin command install
    configuring installed system
    running 'curtin curthooks'
    curtin command curthooks
      configuring apt configuring apt
      installing missing packages
      installing packages on target system: ['grub-pc']
      configuring iscsi service
      configuring raid (mdadm) service
      configuring NVMe over TCP
      installing kernel
      setting up swap
      apply networking config
      writing etc/fstab
      configuring multipath
      updating packages on target system
      configuring pollinate user-agent on target
      updating initramfs configuration
      configuring target system bootloader
      installing grub to target devices
      copying metadata from /cdrom
  final system configuration
  calculating extra packages to install
  installing openssh-server
  retrieving openssh-server
  curtin command system-install
  unpacking openssh-server
  curtin command system-install
  configuring cloud-init
  downloading and installing security updates
  curtin command in-target
  restoring apt configuration
  curtin command in-target
subiquity/Late/run:

[ View full log ]
[ Redémarrer maintenant ]
```

Une fois le serveur redémarré il suffit de se connecter avec le nom d'utilisateur et le mot de passe

```
maccrage login: prypry
Password:

Login incorrect
maccrage login: prypry
Password:
Welcome to Ubuntu 24.04.3 LTS (GNU/Linux 6.8.0-78-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/pro

System information as of mar. 19 août 2025 11:32:05 UTC

System load:  0.5               Processes:            246
Usage of /:   33.7% of 18.53GB   Users logged in:     0
Memory usage: 7%               IPv4 address for ens33: 192.168.191.138
Swap usage:   0%

La maintenance de sécurité étendue pour Applications n'est pas activée.

3 mises à jour peuvent être appliquées immédiatement.
Pour afficher ces mises à jour supplémentaires, exécuter : apt list --upgradable

Activez ESM Apps pour recevoir des futures mises à jour de sécurité supplémentaires.
Visitez https://ubuntu.com/esm ou exécutez : sudo pro status

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.
```

L'installation est maintenant terminée et vous voici connecté au serveur