

# Formation Linux

## Formation Linux de base

### Prérequis

- Un PC sous Windows
- Une connexion Internet
- Une image ISO de Linux Ubuntu
- VirtualBox pour la virtualisation

## Mise en place de l'environnement de travail

### Création de la VM

Démarrer VirtualBox et créer une nouvelle machine :



Définir son nom, emplacement et type :

Crée une machine virtuelle

### Nom et système d'exploitation

Veillez choisir un nom et un dossier pour la nouvelle machine virtuelle et sélectionner le type de système d'exploitation que vous envisagez d'y installer. Le nom que vous choisirez sera repris au travers de VirtualBox pour identifier cette machine.

Nom :

Dossier de la machine :

Type :

Version :

La mémoire vive allouée - 2048M recommandé :

Crée une machine virtuelle

### Taille de la mémoire

Choisissez la quantité de mémoire vive en méga-octets alloués à la machine virtuelle.

La quantité recommandée est de **1024 Mo**.

1024 - + MB

4 MB 16384 MB

Créer un nouveau disque dur au format VDI - Taille Dynamiquement alloué de 40Go :

Crée une machine virtuelle

### Disque dur

Si vous le souhaitez, vous pouvez ajouter un disque dur virtuel à la nouvelle machine. Vous pouvez soit créer un nouveau disque, soit en choisir un de la liste ou d'un autre emplacement en utilisant l'icône dossier.

Si vous avez besoin d'une configuration de stockage plus complexe, vous pouvez sauter cette étape et modifier les réglages de la machine une fois celle-ci créée.

La taille du disque dur recommandée est de **10,00 Gio**.

☐ Ne pas ajouter de disque dur virtuel

☒ Créer un disque dur virtuel maintenant

☐ Utiliser un fichier de disque dur virtuel existant

Crée une machine virtuelle

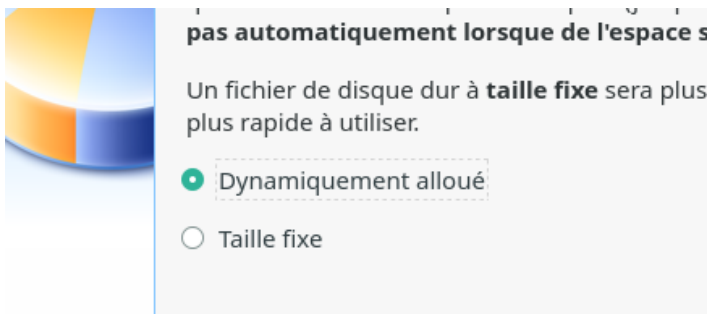
### Type de fichier de disque dur

Choisissez le type de fichier que vous désirez utiliser pour le nouveau disque virtuel. Si vous avez besoin de l'utiliser avec d'autres logiciels de virtualisation vous pouvez laisser ce paramètre par défaut.

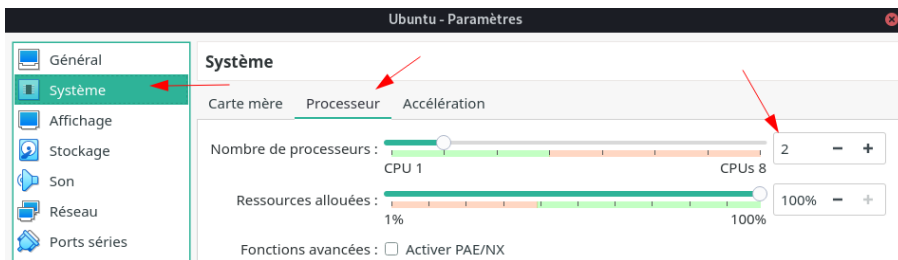
☒ VDI (VirtualBox Disk Image)

☐ VHD (Disque dur Virtuel)

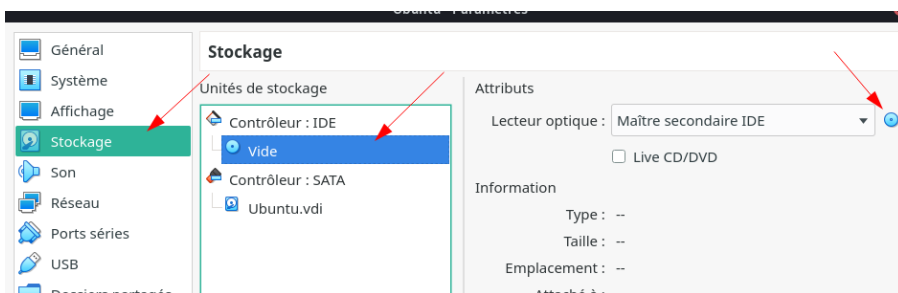
☐ VMDK (Virtual Machine Disk)



Ensuite, dans le menu Configuration / Système / Processeur : allouer 2 coeurs :



Dans ce même menu Configuration / Stockage > Choose a disk File et choisir l'image ISO Ubuntu téléchargée :

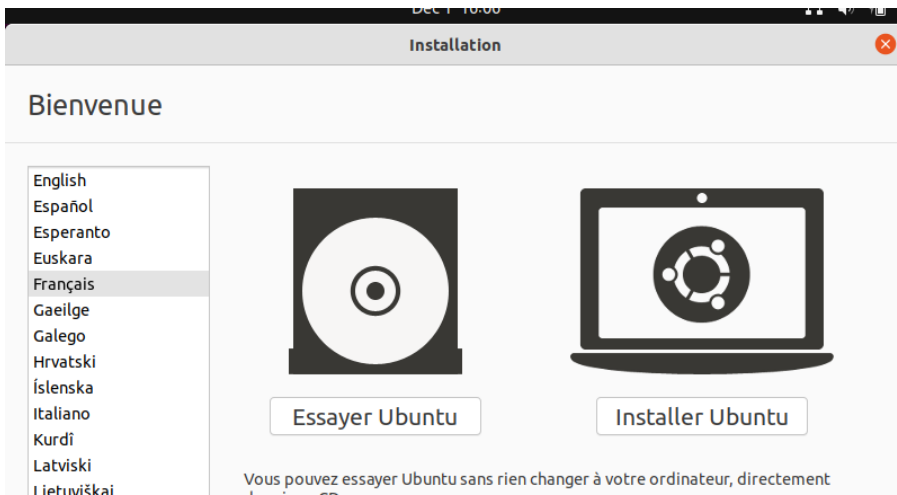


Enfin, démarrer la VM.

## Installation de la VM Ubuntu

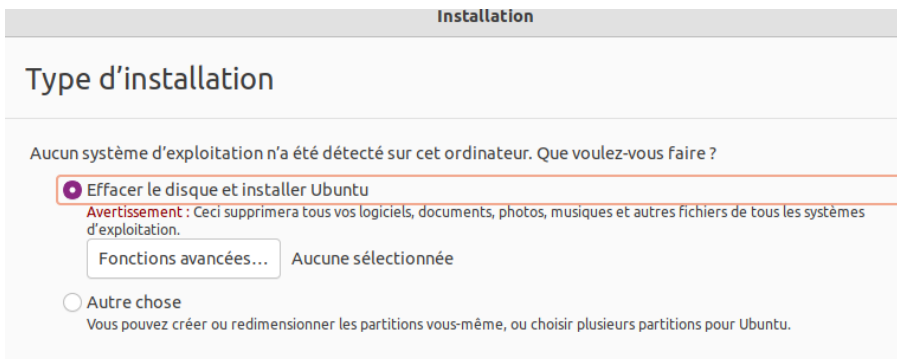
Lancer la VM et suivre l'assistant d'installation :





Choisir la disposition Clavier et Langue, puis sélectionner **l'installation normale** et cocher **Installer les logiciels tiers** puis cliquer sur continuer.

Choisir le type d'installation et cliquer **Installer maintenant**, puis **Continuer** :

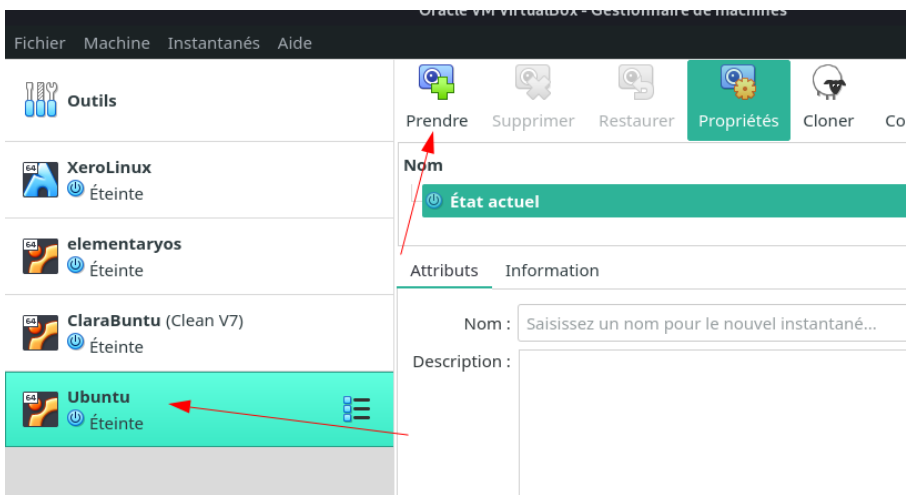


Choisir la TimeZone, et renseigner nom, prenom, mot de passe.

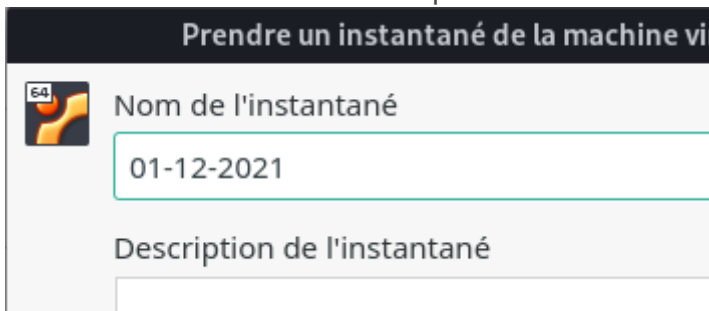
Le clavier est potentiellement en QWERTY. Pour ne pas se louper, taper au clavier azerty (qui sera en fait qwerty) et changez le mot de passe au démarrage de la machine

## Sauvegarde de l'environnement

Il est possible de sauvegarder la VM à un instant T. En cas de problème, de panne, d'erreur, on peut remettre la machine à cet état. Pour cela, arrêter la VM et effectuer un clic droit dessus :

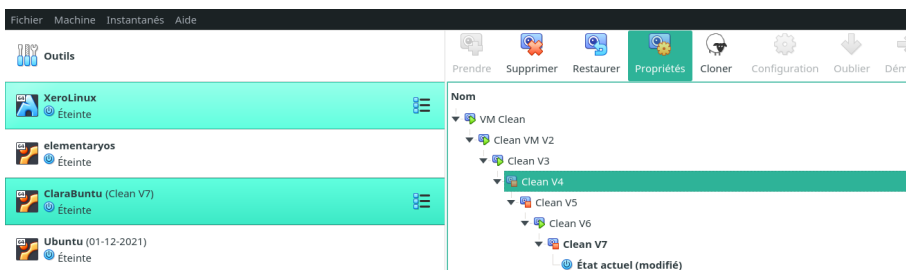


Choisir un nom et créer le Snapshot :



## Restauration de l'environnement

Si besoin de restaurer la VM : l'arrêter, se rendre dans les propriétés, sélectionner la version que l'on souhaite restaurer et cliquer sur **restaurer** :



```
for i in {1..20}; do mkdir dossier_$i; done
```

## Ressources

- <https://www.omgubuntu.co.uk/>
- <https://www.toolinux.com/>
- <https://linuxfr.org/>
- <https://www.linuxadictos.com/fr/Cat%C3%A9gorie/nouvelles>

- <https://google.com>
- 

Revision #8

Created 1 December 2021 15:15:07 by Martin Bouillaud

Updated 2 December 2021 10:51:33 by Martin Bouillaud