

DOCUMENT TECHNIQUE :

Création d'une VM (Machine Virtuelle)

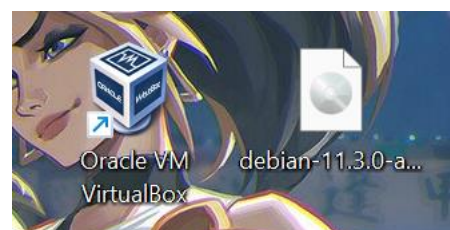
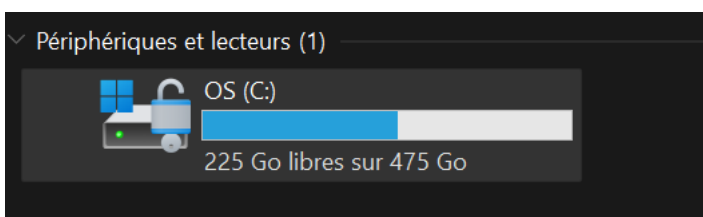
Une machine virtuelle à bien des usages, cette dernière permet notamment :

- **Une utilisation d'un système d'exploitation différent de celui de l'hôte (OS)**
- **Une utilisation de ressources limitée et régulée (sur serveur comme sur client)**
- **Une séparation de donnée et de sécurité de base**

Dans ce document technique nous allons aborder la création d'une machine virtuelle.

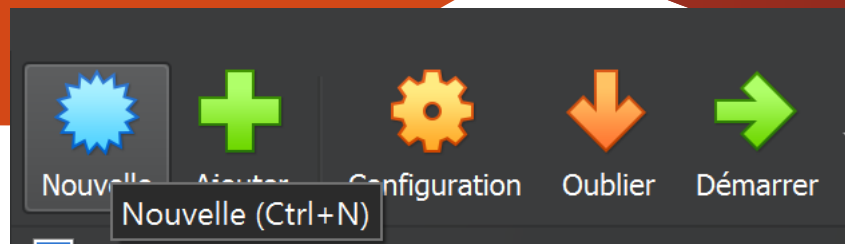
Prérequis :

- **Un hyperviseur (comme VMware)**
- **Un fichier ISO (celui de l'OS que vous désirez)**
- **De l'espace de stockage (20 à 30Gb minimum)**



1ère étape:

Ouvrez votre hyperviseur, ici nous utiliserons VMware.
Cliquez sur l'icône bleue avec pour légende « Nouvelle »

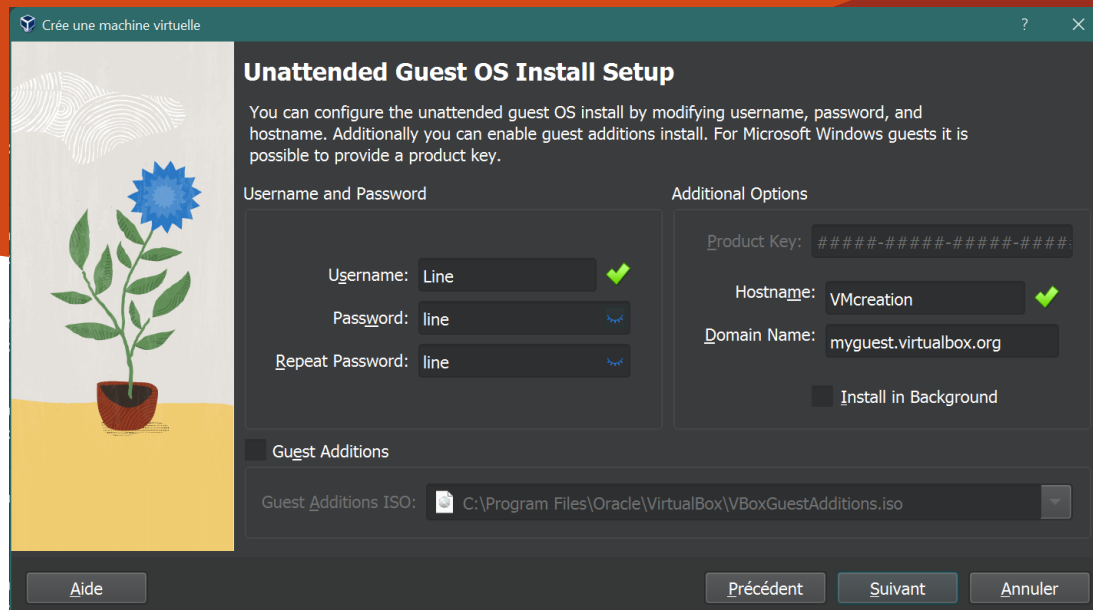


Une page apparaîtra, cette dernière vous permettra d'effectuer les étapes de configuration de votre Machine Virtuelle (VM).

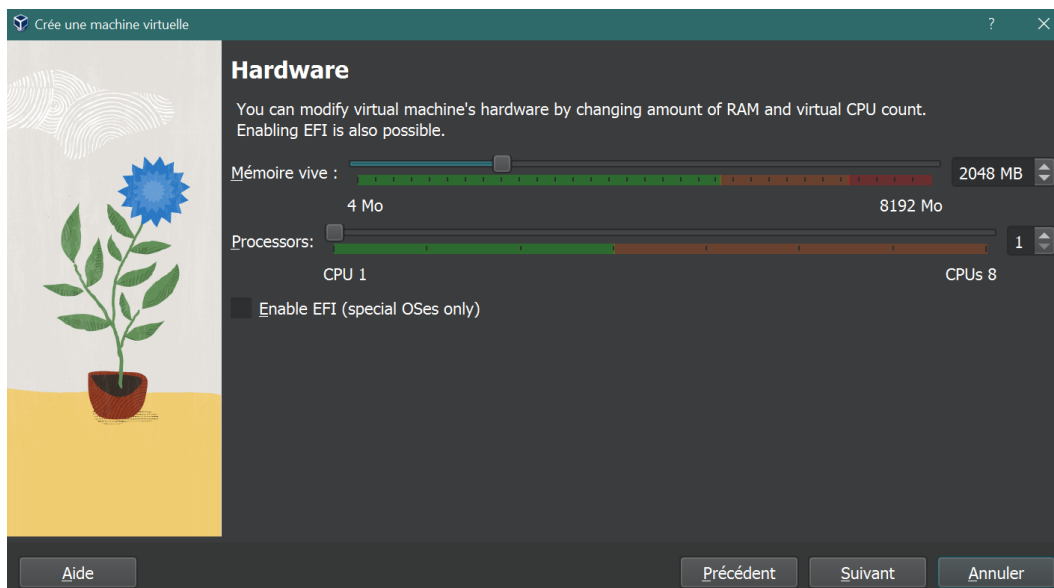
Donnez-lui un nom et sélectionner le fichier ISO dans la partie « ISO Image »



2^{ème} étape

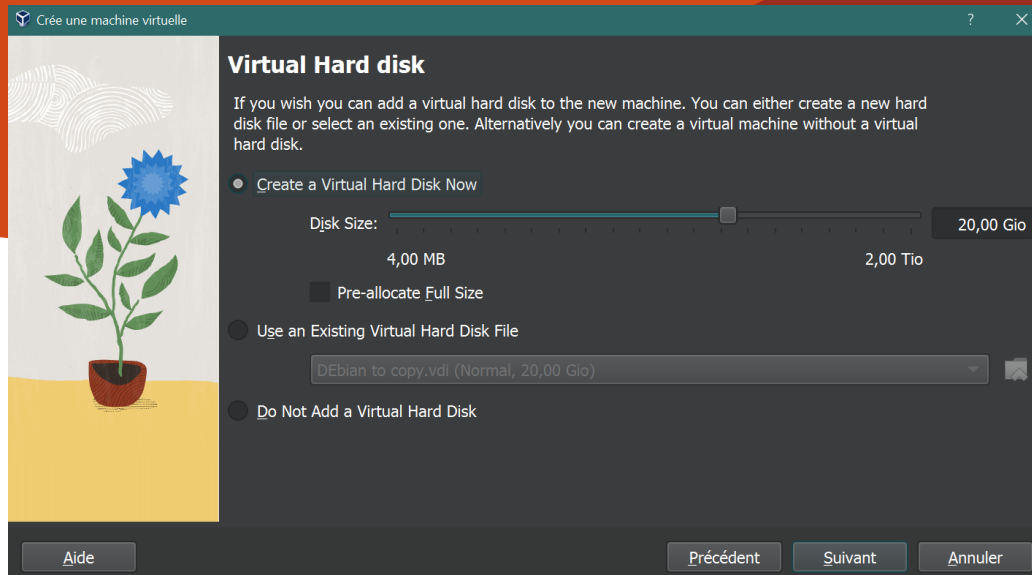


Tout d'abord vous devrez renseigner un nom d'utilisateur et un mot de passe associé à celui-ci, votre nom d'utilisateur doit être valide et faites en sorte de vous souvenir de votre mot de passe car ce dernier permettra des accès d'administration et de modification.

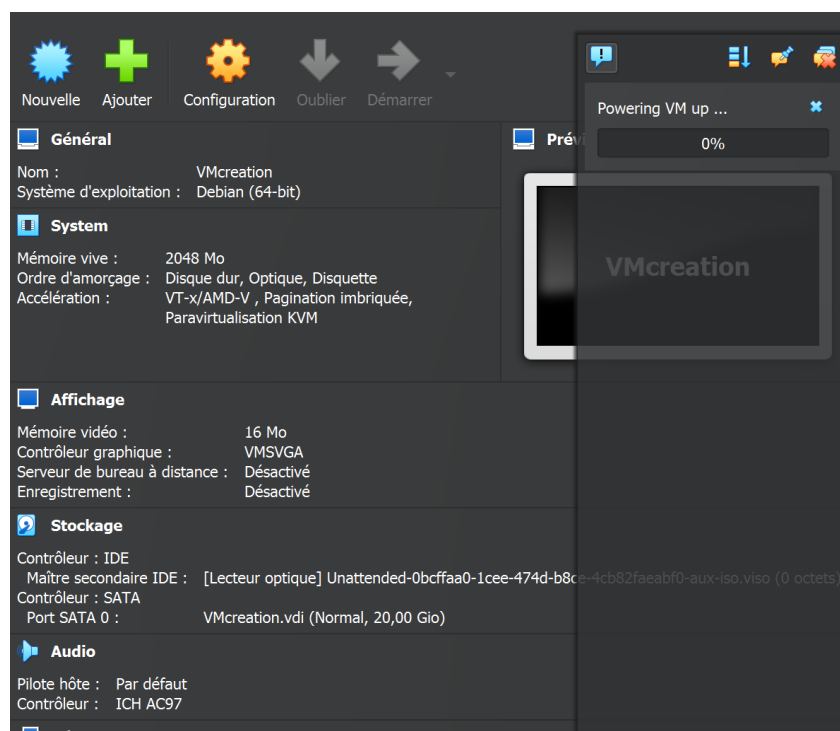


Ici vous devrez sélectionner les ressources allouées à votre VM

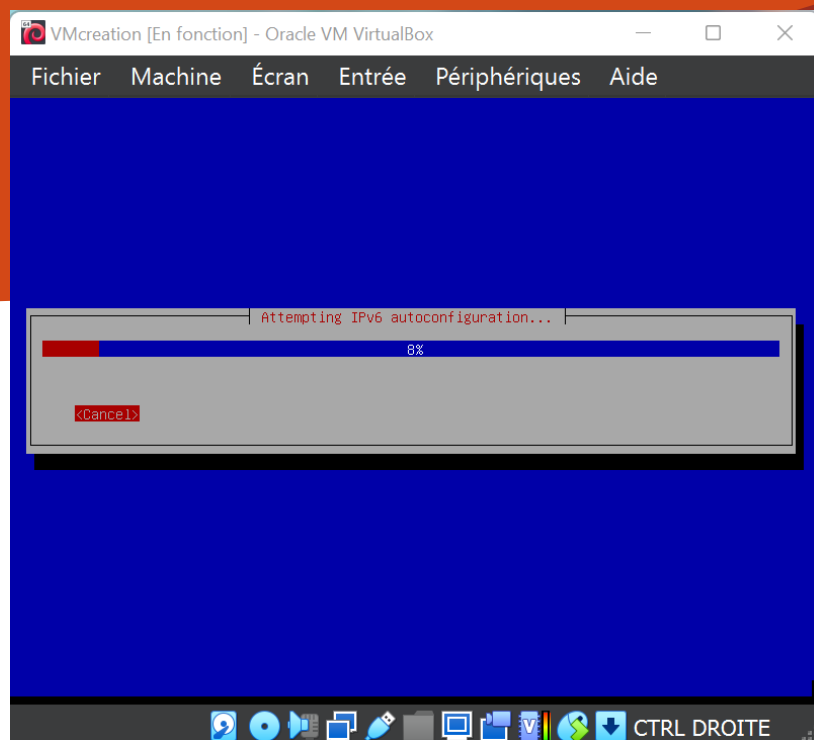
Ici vous devrez décider quel espace de stockage vous réserverez à votre machine et son stockage



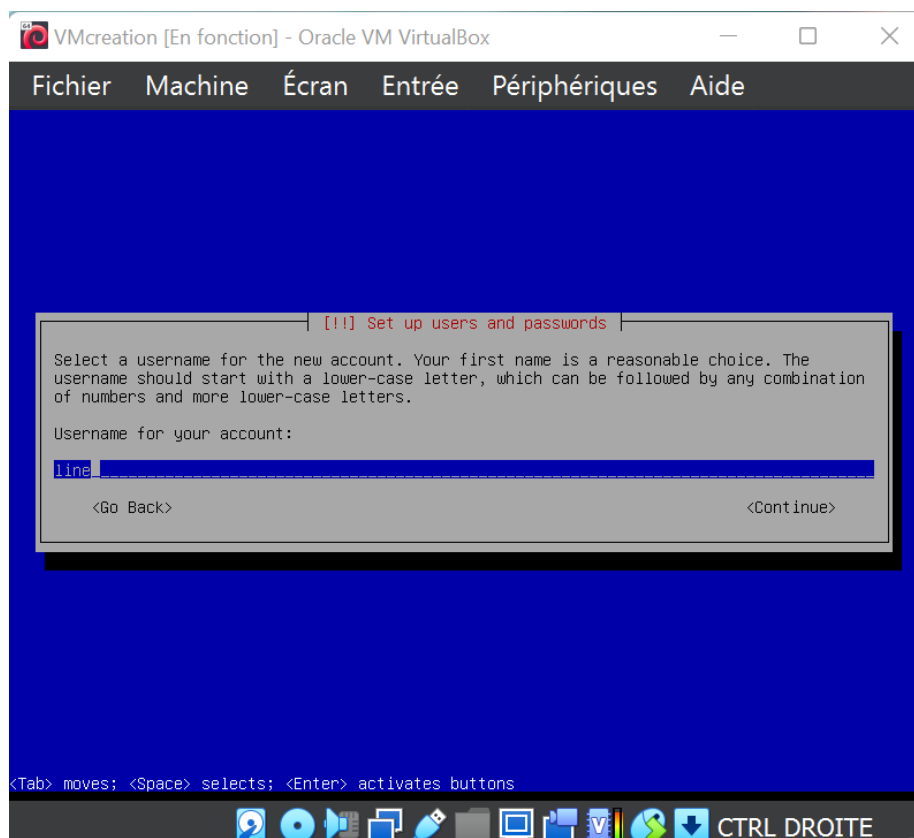
Une fois configurée vous n'avez plus qu'à attendre la fin de l'installation.



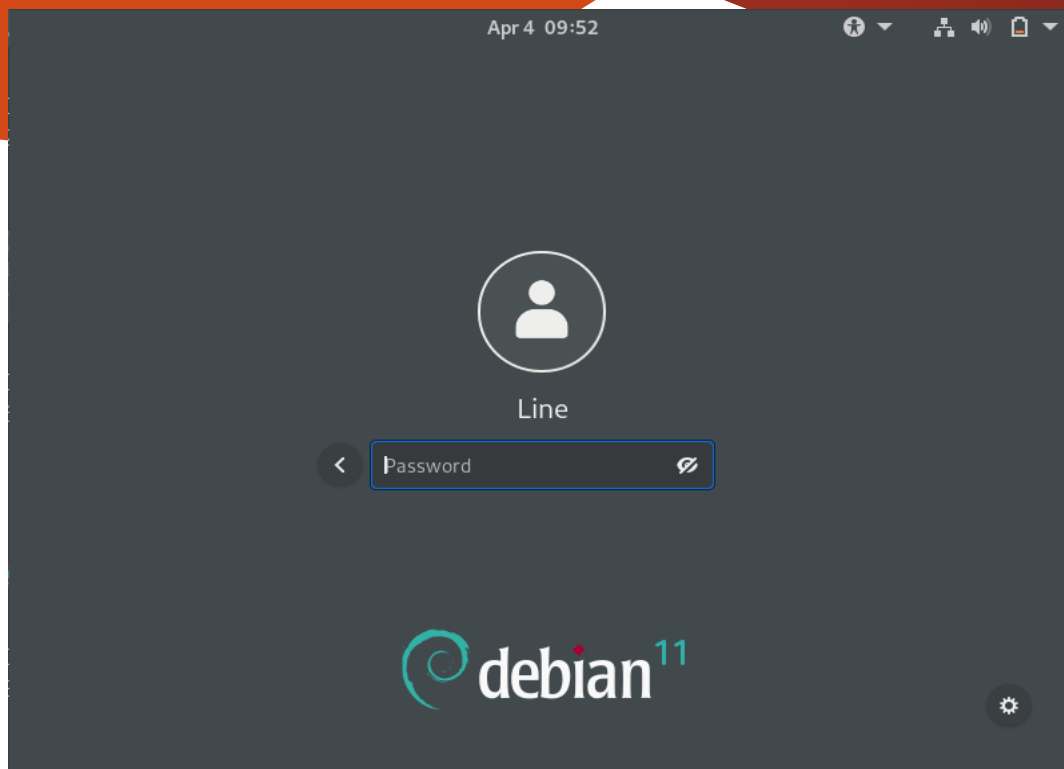
Une fois installée, une première fenêtre s'ouvrira :



Laissez l'installation se produire et une nouvelle fenêtre s'ouvrira vous demandant un nom d'utilisateur



Une fois l'installation terminée votre VM est prête à être utilisée



Vous pouvez ensuite à l'aide d'internet, mettre à jour vos outils grâce à ces quelques commandes :

A screenshot of a terminal window titled 'line@VMcreation: ~'. The terminal shows the following commands and output:

```
line@VMcreation:~$ su
Password:
root@VMcreation:/home/line# cd /
root@VMcreation:/# apt update
Hit:1 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security InRelease
Hit:2 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease
Hit:3 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
All packages are up to date.
root@VMcreation:/# apt upgrade
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
root@VMcreation:/#
```