

Table des matières

Introduction.....	1
Installer VirtualBox.....	2
Installer Linux invité sur VirtualBox.....	3
Dossier partagé entre l'hôte (Windows) et l'invité (linux).....	6
Démarrer Linux dans VirtualBox.....	9
Si votre clavier est un AZERTY :.....	9
vboxuser n'apparaît pas dans le fichier sudoers.....	11
Installer ffmpeg nécessaire pour la création de vidéos.....	12
Installer convert nécessaire pour la création de vidéos.....	12
Préparer FEMNET.....	12

Introduction

Sur un ordinateur sur lequel Windows est installé, pour avoir simultanément Windows et Linux sur cet ordinateur, nous suivrons les étapes suivantes. Dans ces conditions Windows est l'hôte et Linux l'invité. Pour cela, nous installerons VirtualBox un logiciel qui fonctionne ici sous Windows.

Ensuite pour avoir simultanément Windows et Linux, il faudra démarrer VirtualBox. Il est à noter que si VirtualBox n'est pas démarré il n'y aura que Windows sur l'ordinateur.

Nous suivrons ensuite les étapes suivantes pour utiliser FEMNET.

Installer VirtualBox

- Téléchargez VirtualBox sur :

<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

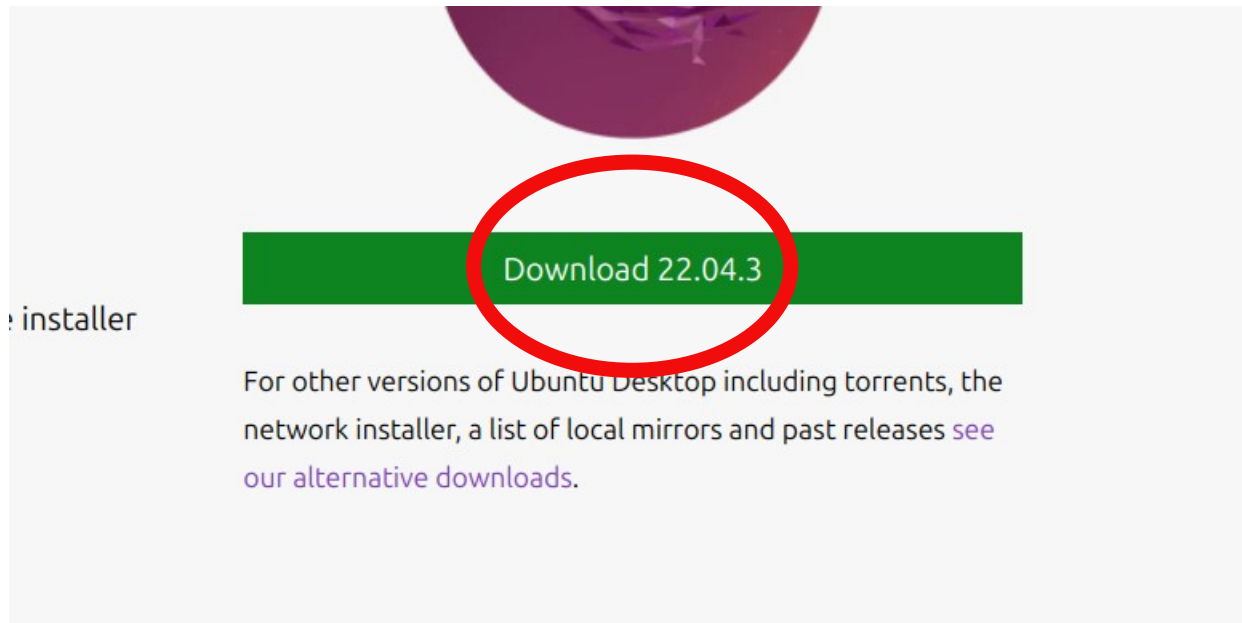
If you're looking for the latest VirtualBox 6.1 packa supported until December 2023.

VirtualBox 7.0.12 platform packages

-  **Windows hosts**
 -  macOS / Intel hosts
 -  Linux distributions
 -  Solaris hosts
- Installer Virtualbox

Installer Linux invité sur VirtualBox

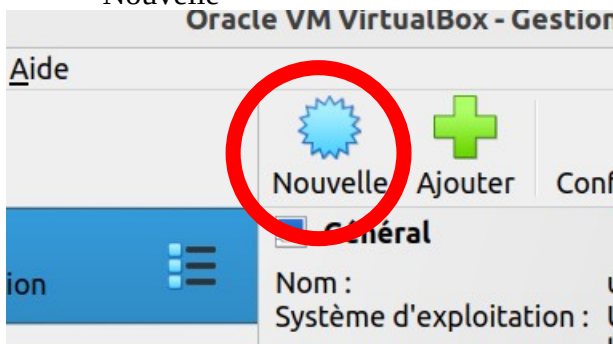
- Télécharger 22.04.3 (fichier ubuntu-22.04.3-desktop-amd64.iso) sur : <https://ubuntu.com/download/desktop>



- Télécharger VBoxGuestAdditions_7.0.12.iso sur : <http://download.virtualbox.org/virtualbox/7.0.12/>

[Oracle VM VirtualBox_Extension_Pack-7.0.12.vbox-ext](#)
[SDKRef.pdf](#)
[SHA256SUMS](#)
[UserManual.pdf](#)
[VBoxGuestAdditions_7.0.12.iso](#)
[VirtualBox-7.0-7.0.12_159484_el7-1.x86_64.rpm](#)
[VirtualBox-7.0-7.0.12_159484_el8-1.x86_64.rpm](#)
[VirtualBox-7.0-7.0.12_159484_el9-1.x86_64.rpm](#)
[VirtualBox-7.0-7.0.12_159484_fedora35-1.x86_64.rpm](#)

- Démarrer VirtualBox
- Nouvelle



- Dans Name and Operating System

Nom : Ubuntu22

ISO Image : sélectionnez ubuntu-22.04.3-desktop-amd64.iso

Name and Operating System
 Nom : Ubuntu22 ✓
 Folder: /home/daniel/VirtualBox VMs
 ISO Image: /home/daniel/Téléchargements/ubuntu-22.04.3-desktop-amd64.iso
 Edition:

- Dans Unattended Install

Notez que Username est vboxuser

Notez que Password est changeme

Cochez Guest Additions

Guest Additions ISO: Sélectionnez VBoxGuestAdditions_7.012.iso

Unattended Install
 Username and Password: Username: vboxuser ✓, Password: changeme, Repeat Password: changeme
 Additional Options: Product Key: #####-#####-#####-#, Hostname: Ubuntu22 ✓, Domain Name: nygquest.virtualbox.org, ☐ Install in Background
☒ Guest Additions
 Guest Additions ISO: /home/daniel/Téléchargements/VBoxGuestAdditions_7.0.12.iso

- Dans Hardware

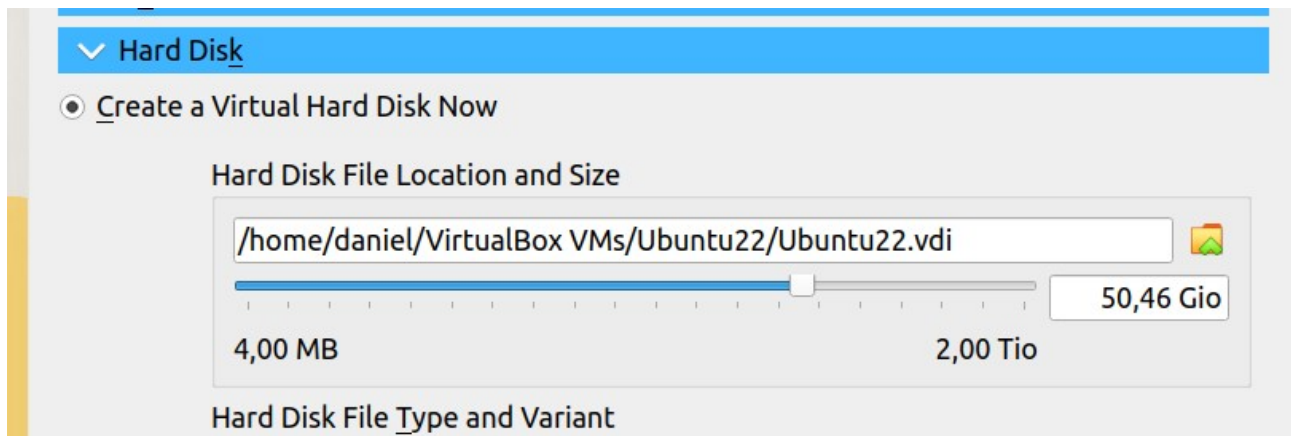
Mémoire vive : j'ai sélectionné 8Mo sur les 16Mo disponibles sur mon ordinateur.

Processors: j'ai sélectionné 2 sur les 4 disponibles.

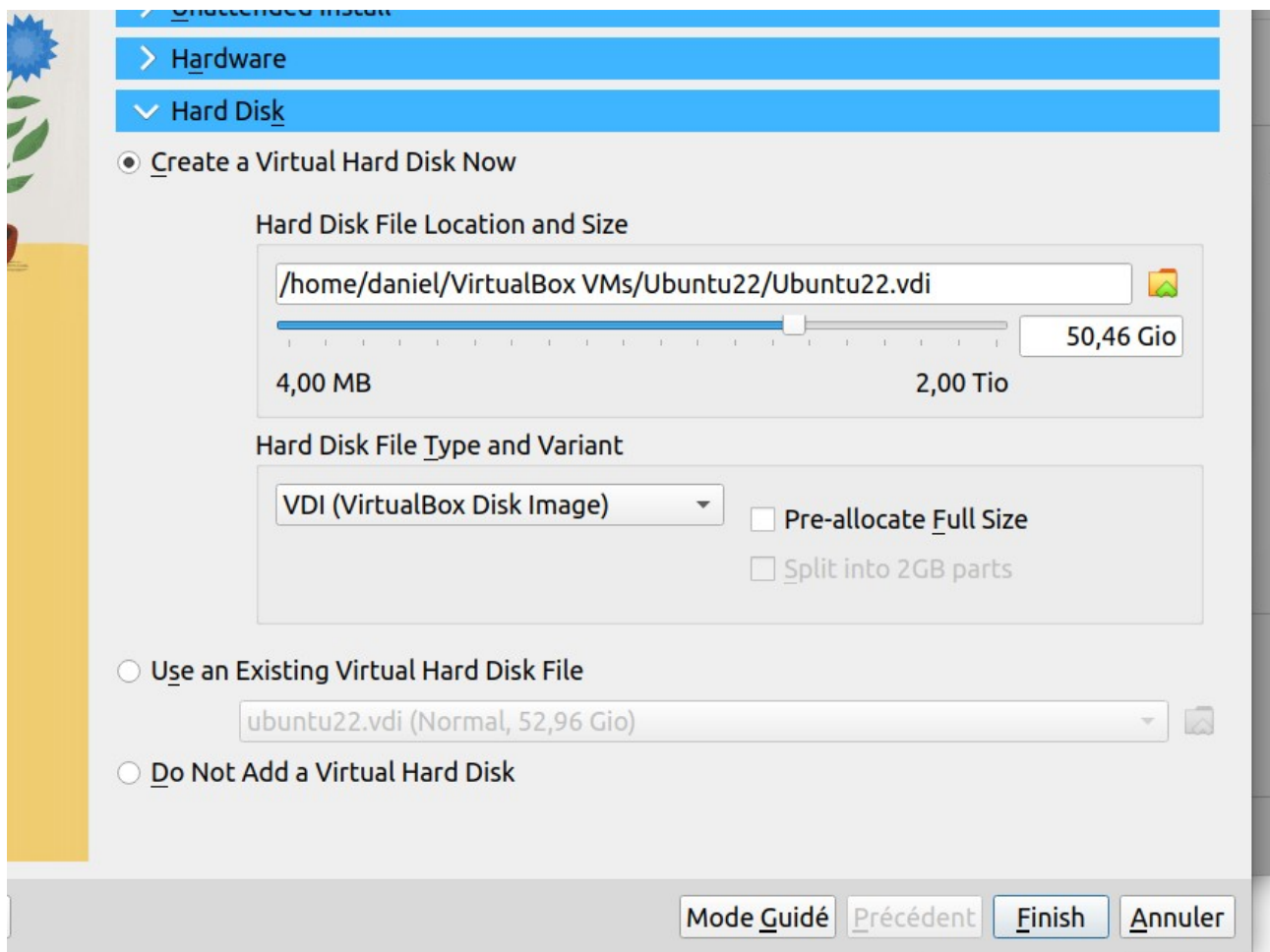
Hardware
 Mémoire vive : 8192 MB (4 Mo to 16384 Mo)
 Processors: 2 (CPU 1 to CPUs 4)
☐ Enable EFI (special OSes only)

- Dans Hard Disk

Hard Disk File Location and Size: j'ai sélectionné 50Gio sur les 300Gio disponibles



- Finish

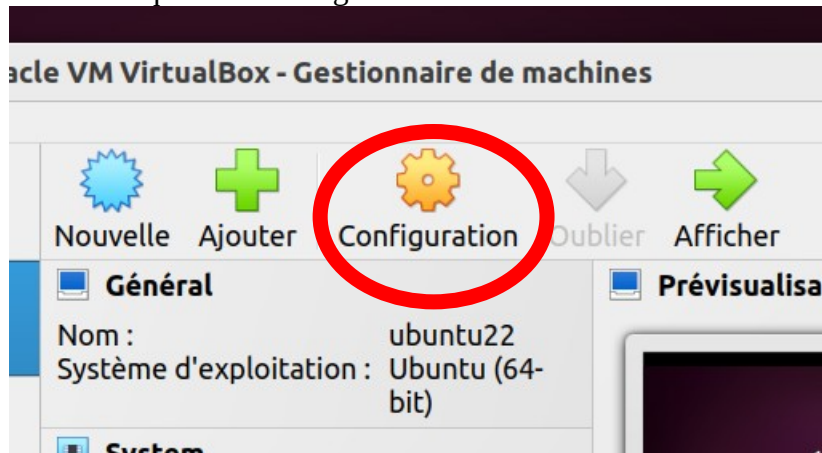


Là il faut patienter que l'installation se fasse.

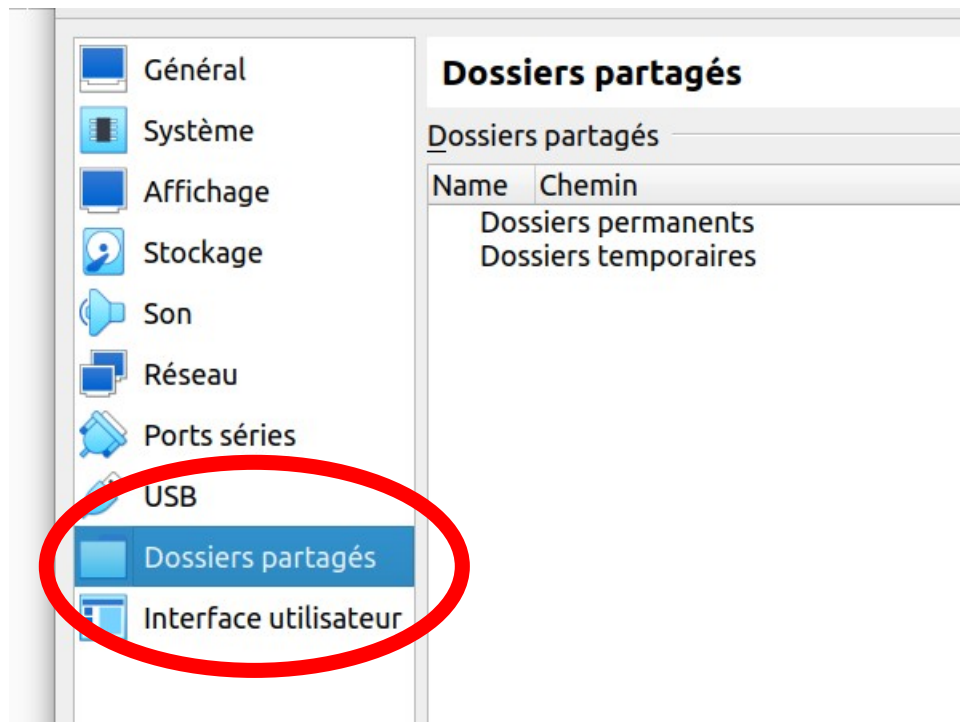
Dossier partagé entre l'hôte (Windows) et l'invité (linux)

Dans VirtualBox, une fois que Linux fonctionne :

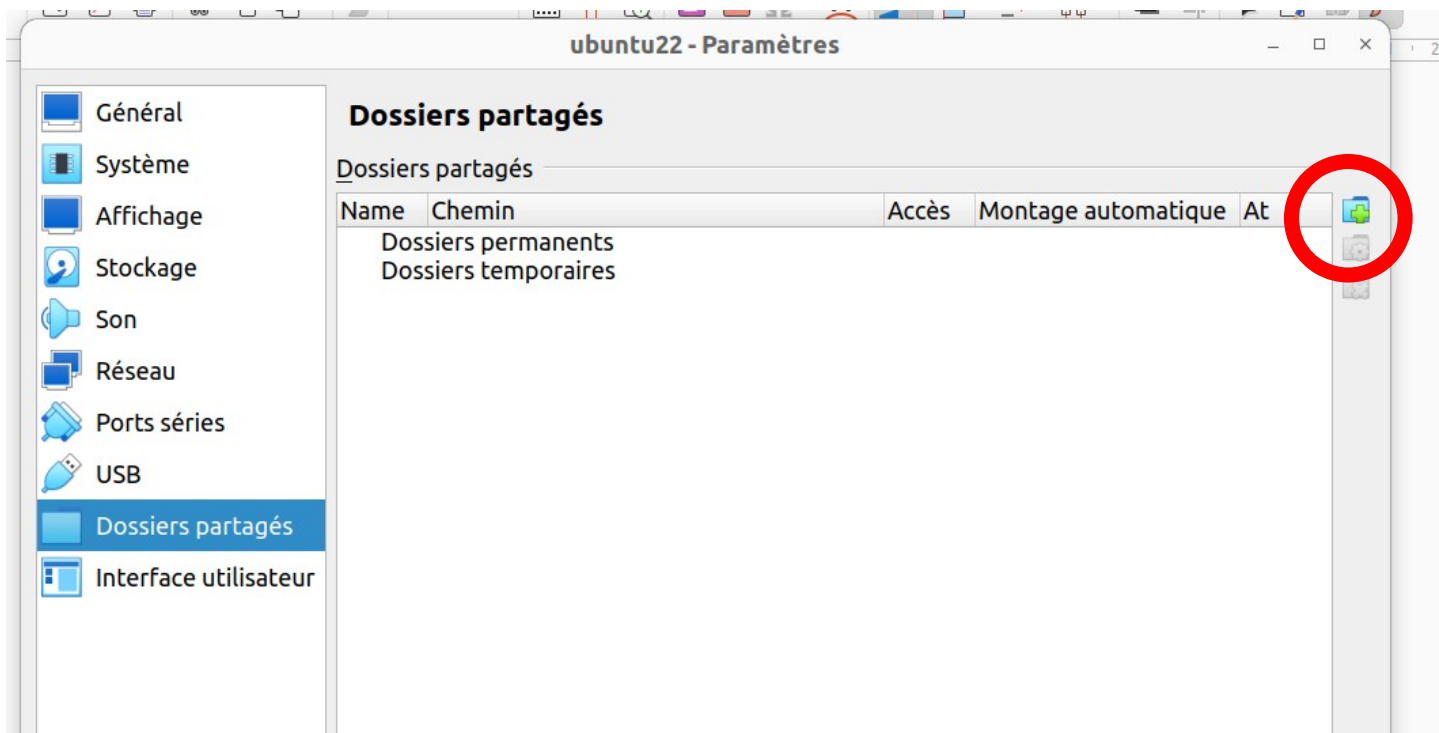
- Cliquez sur Configuration



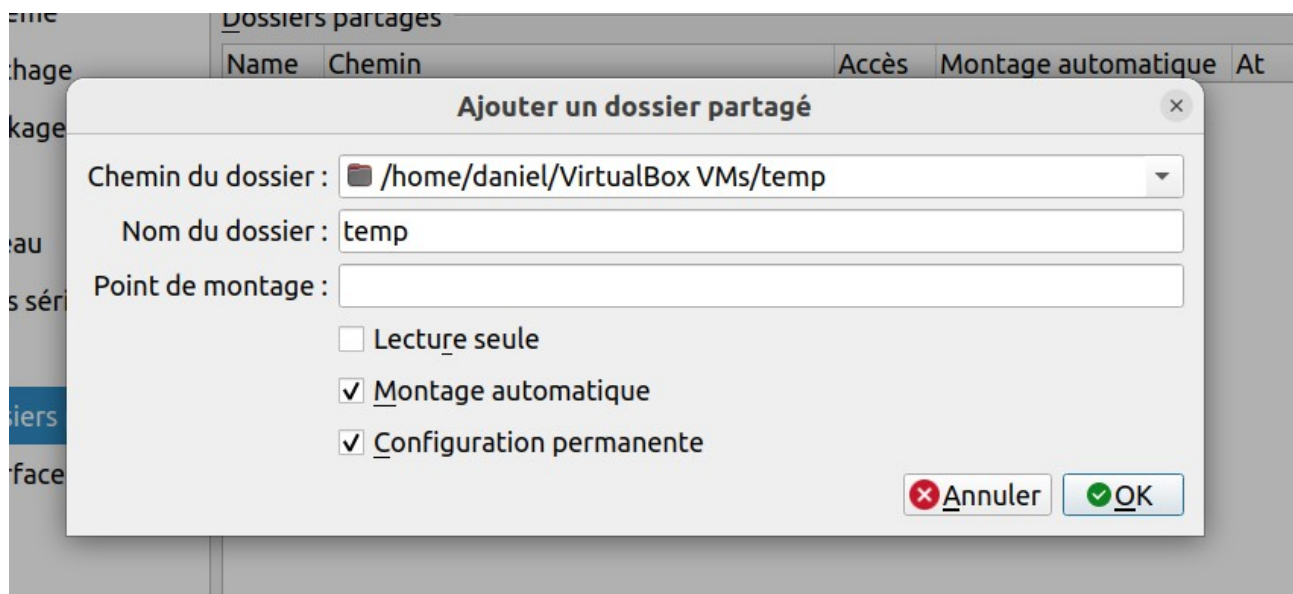
- Cliquez sur Dossiers partagés



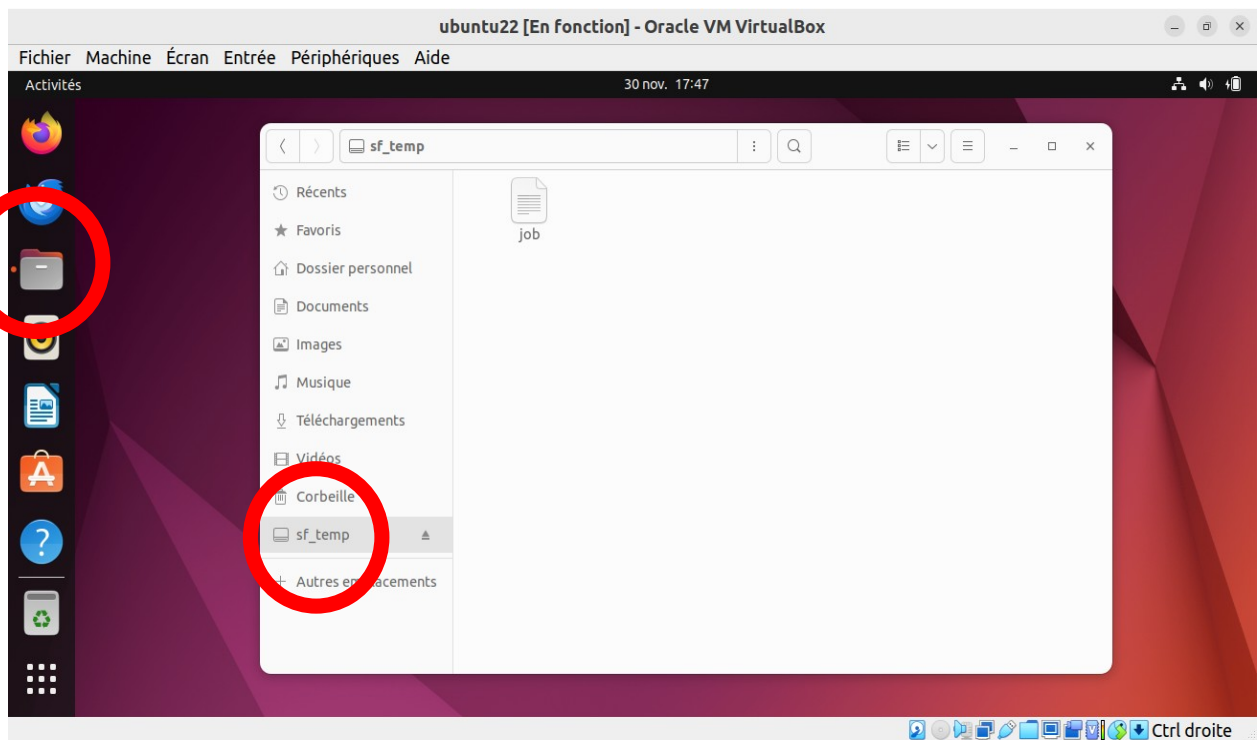
- Cliquez sur l'icône +



Choisissez votre dossier partagé sous Windows.
Sélectionnez Montage automatique
Sélectionnez Configuration permanente

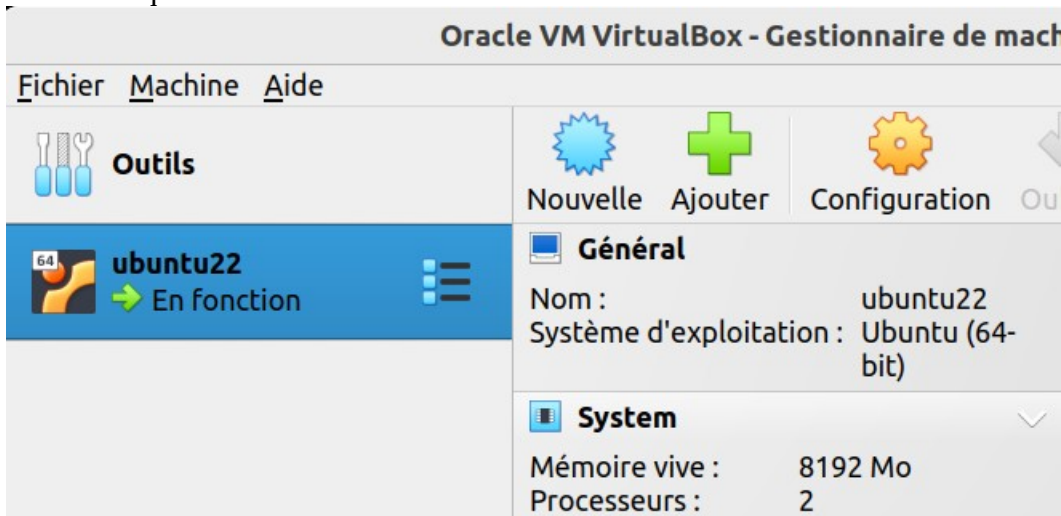


A titre d'exemple, j'ai mis le fichier job dans le dossier partagé dans l'hôte (Windows). Sous Linux le fichier job apparaît dans le dossier sf_temp. Ce dossier servira à passer des fichiers de l'hôte à l'invité et vice versa.



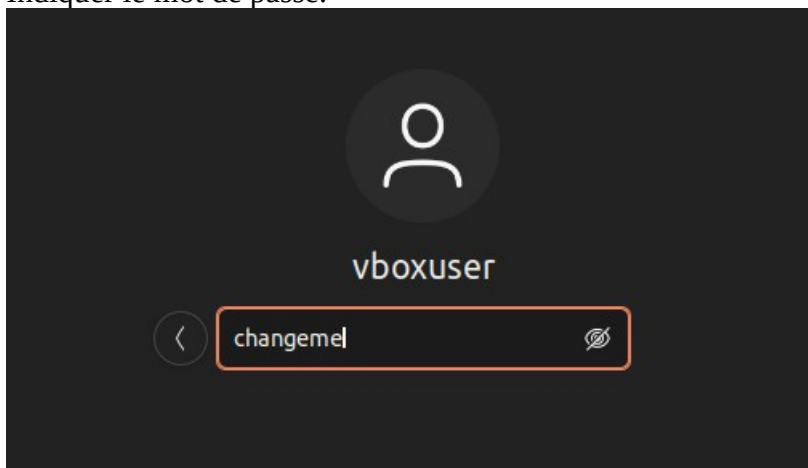
Démarrer Linux dans VirtualBox

- Démarrer VirtualBox.
- Cliquer sur ubuntu22



Patiencez quelques minutes.

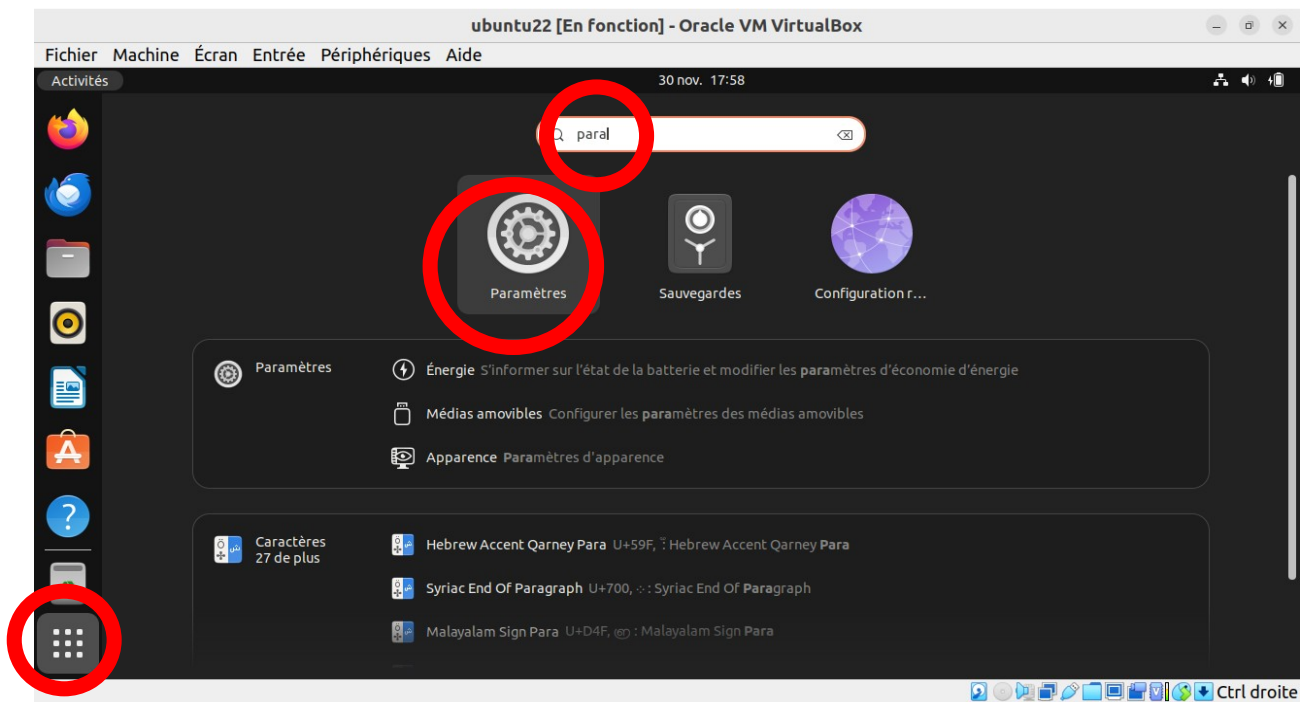
Indiquer le mot de passe.



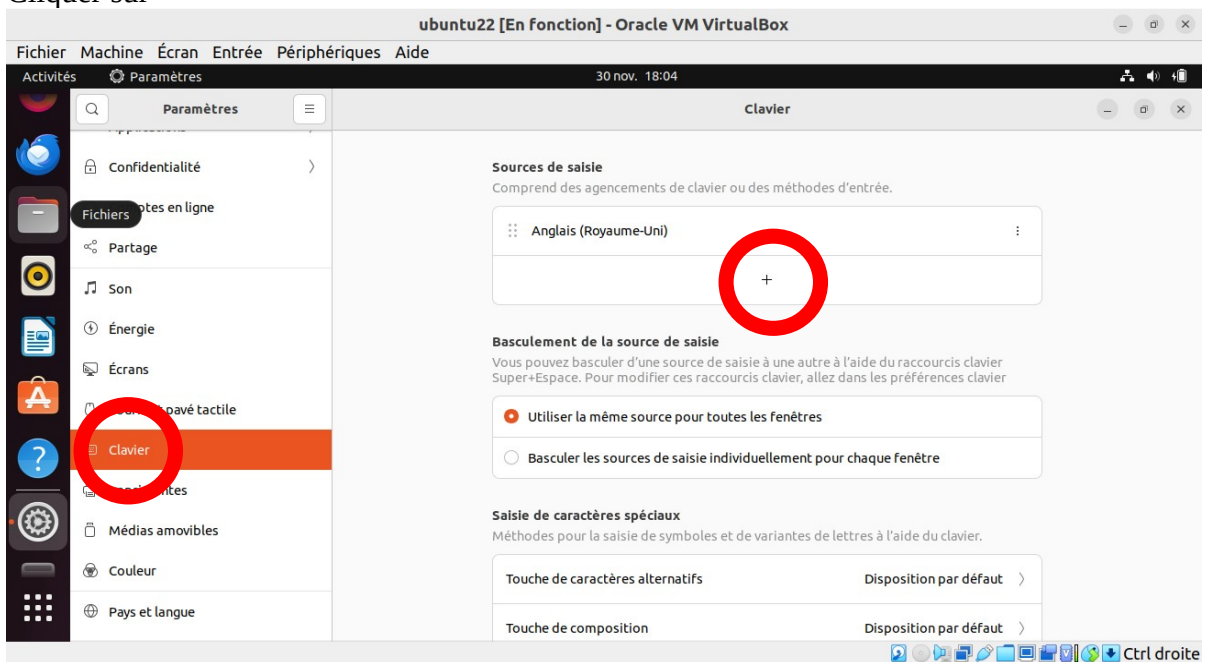
Si votre clavier est un AZERTY :

Par défaut le clavier est QWERTY.

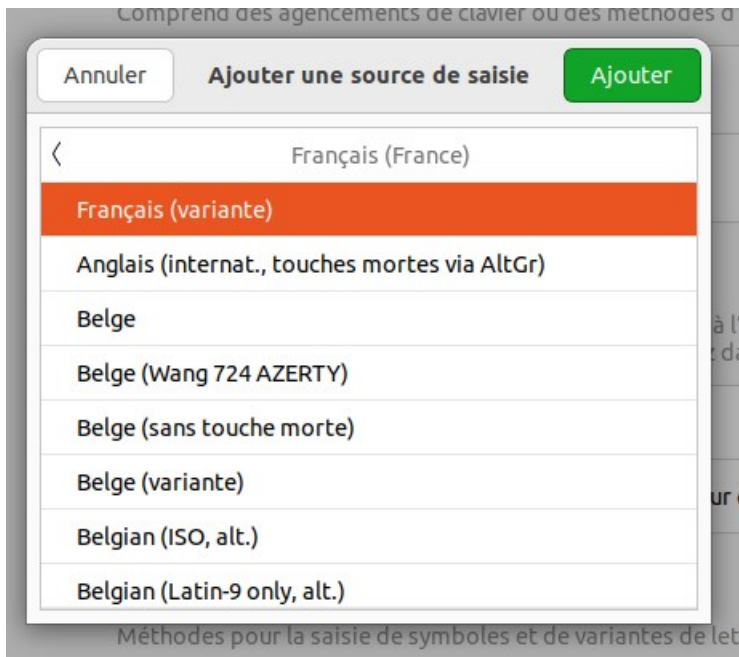
Pour le passer en AZERTY, cliquez en bas à gauche.
Tapez les premières lettres de paramètres.
Sélectionnez paramètres.



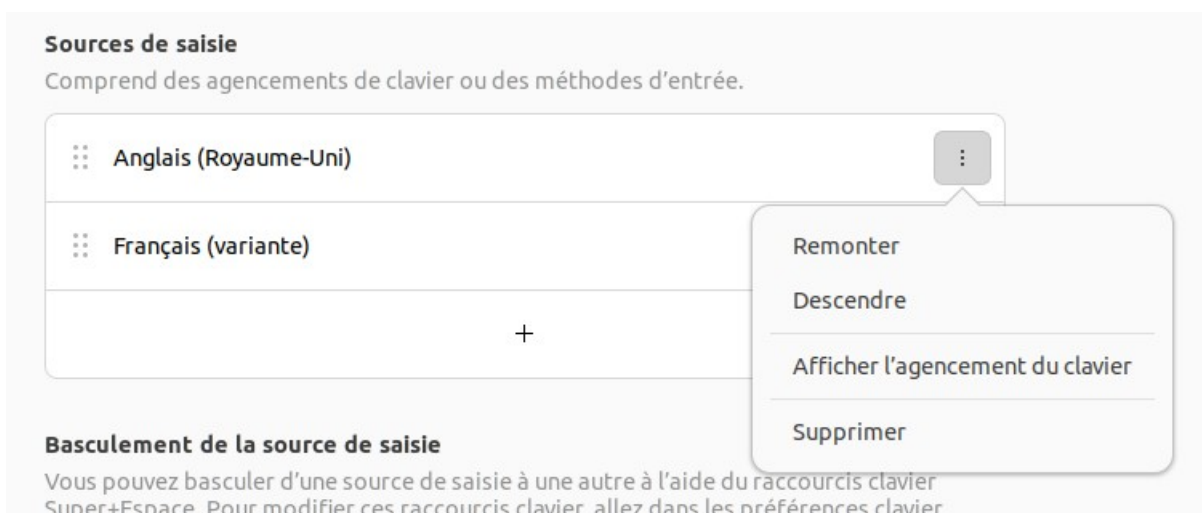
Sélectionnez Clavier.
Cliquez sur +



Sélectionnez Français.
Sélectionnez Français (variante)
Cliquez sur Ajouter



Supprimez Anglais.



vboxuser n'apparaît pas dans le fichier sudoers

Si Vboxuser n'apparaît pas dans le fichier sudoers, il peut être difficile d'installer de nouveaux logiciels. Dans ce cas :

- Taper :

```
lsb-release -a
```

```
apt-get install sudo -y
```

```
adduser vboxuser sudo
```

```
chmod 0440 /etc/sudoers
```

```
reboot
```

Installer ffmpeg nécessaire pour la création de vidéos

sudo apt update

sudo apt upgrade

sudo apt install ffmpeg

Installer convert nécessaire pour la création de vidéos

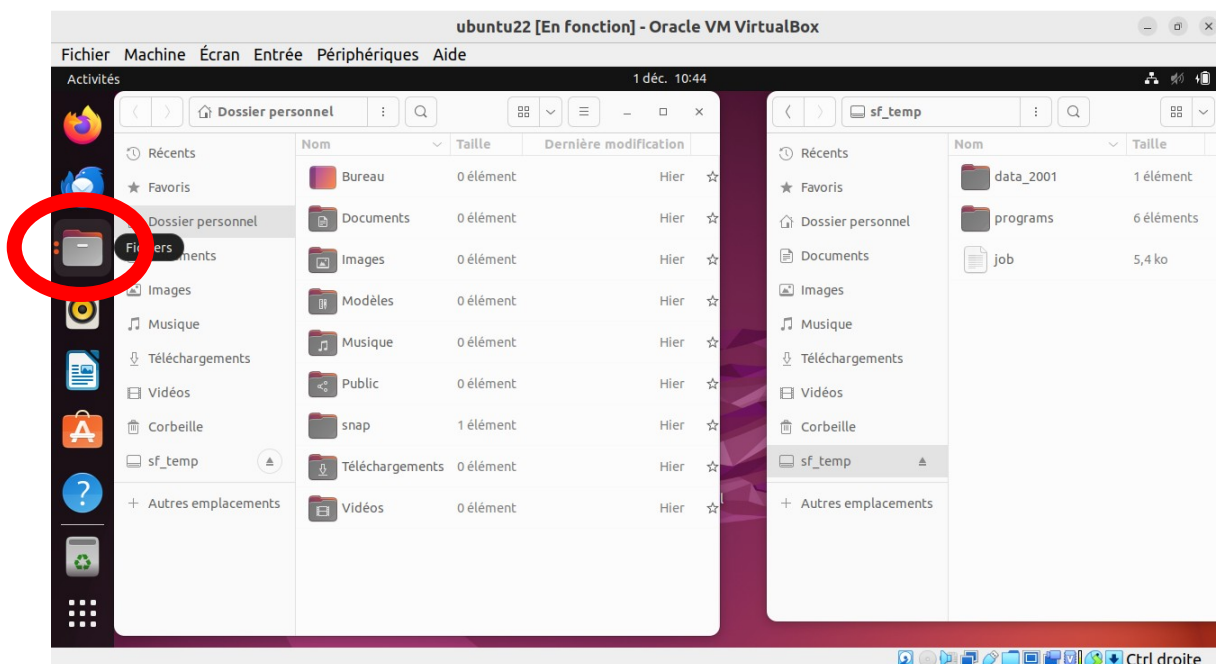
sudo apt-get install imagemagick

sudo gedit /etc/ImageMagick-6/policy.xml

remplacer rights= »none » par rights= »read|write »

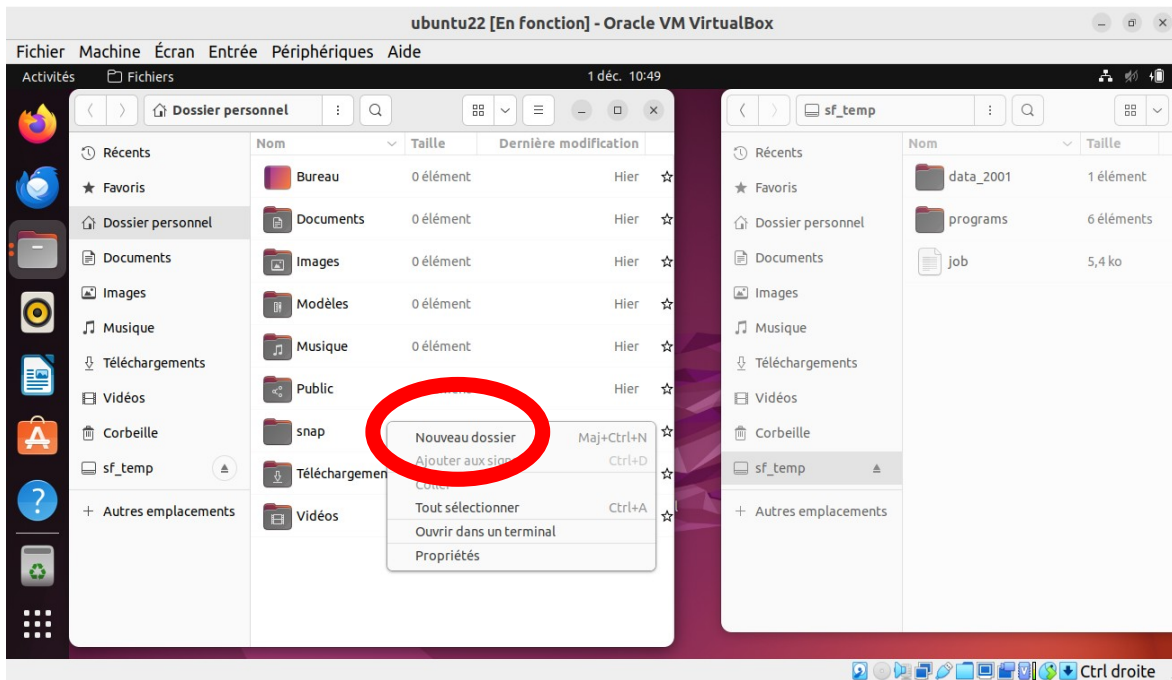
Préparer FEMNET

- Sous Windows, copiez les dossiers data_2001 et programs dans le dossier partagé avec Linux.
- Sous Linux ouvrez le gestionnaire de fichiers (click droit)



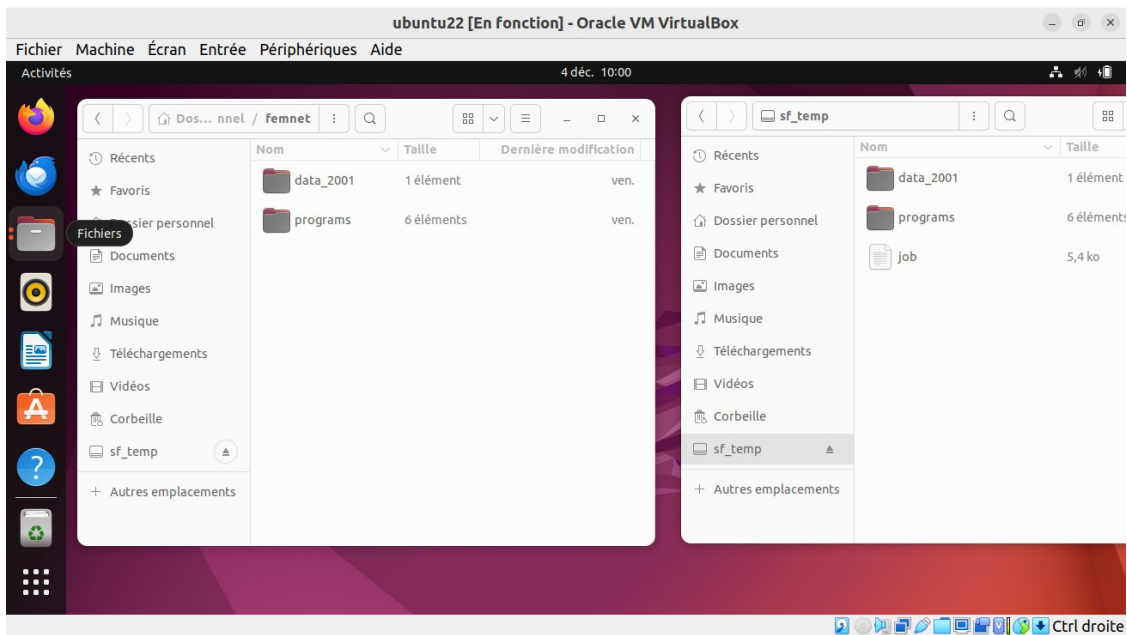
Dans le dossier sf_temp nous retrouvons data_2001 et programs.

- Dans le dossier personnel, créez un dossier femnet. Pour cela click droit dans le dossier.

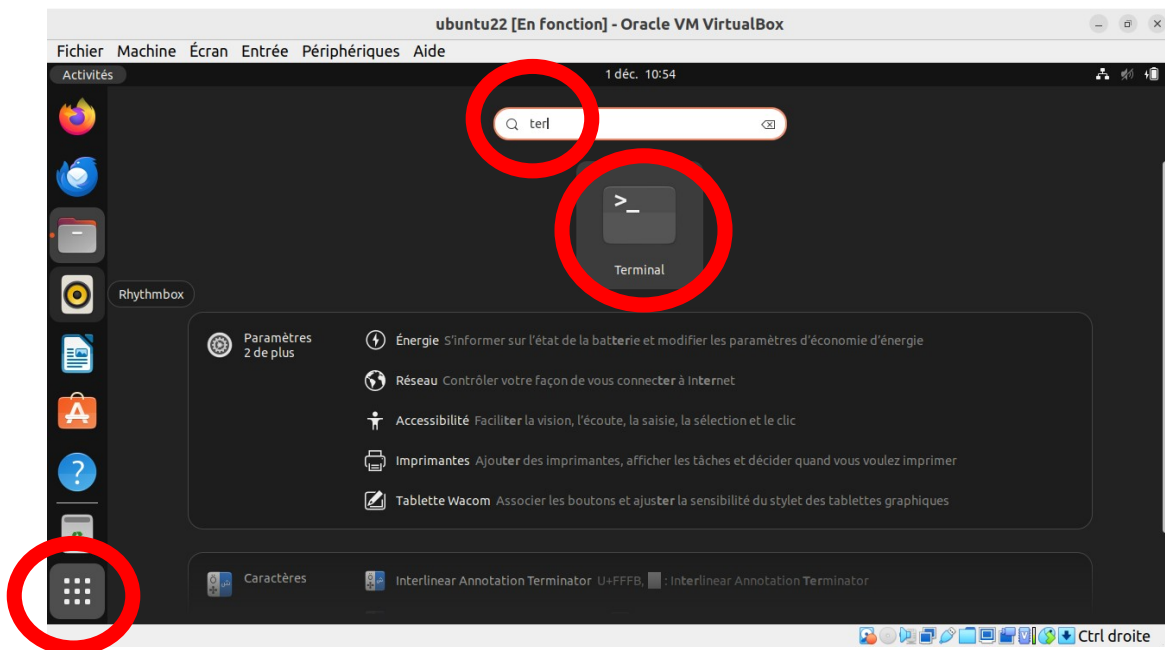


- Copiez data_2001 et programs dans femnet

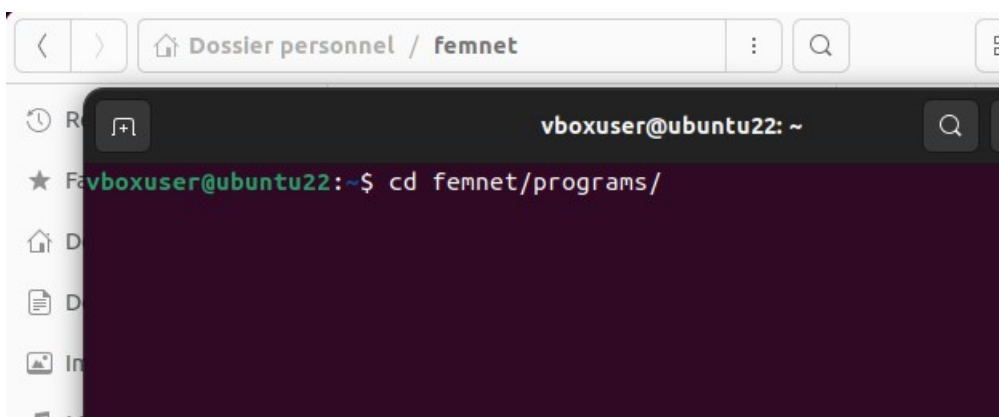
Nous obtenons alors ceci :



- Ouvrez un terminal. Pour cela cliquez sur l'icône en bas à gauche, taper les premières lettres de terminal, sélectionnez terminal.



- Dans la fenêtre terminal, positionnez vous dans femnet/programs, avec la commande `cd femnet/programs`



- Ensuite, dans le terminal, lancez soit :

`./phobos`

`./phobos nom_de_fichier`

`./phobos nom_de_fichier_nouveau nom_de_fichier_ancien`

`./hector`

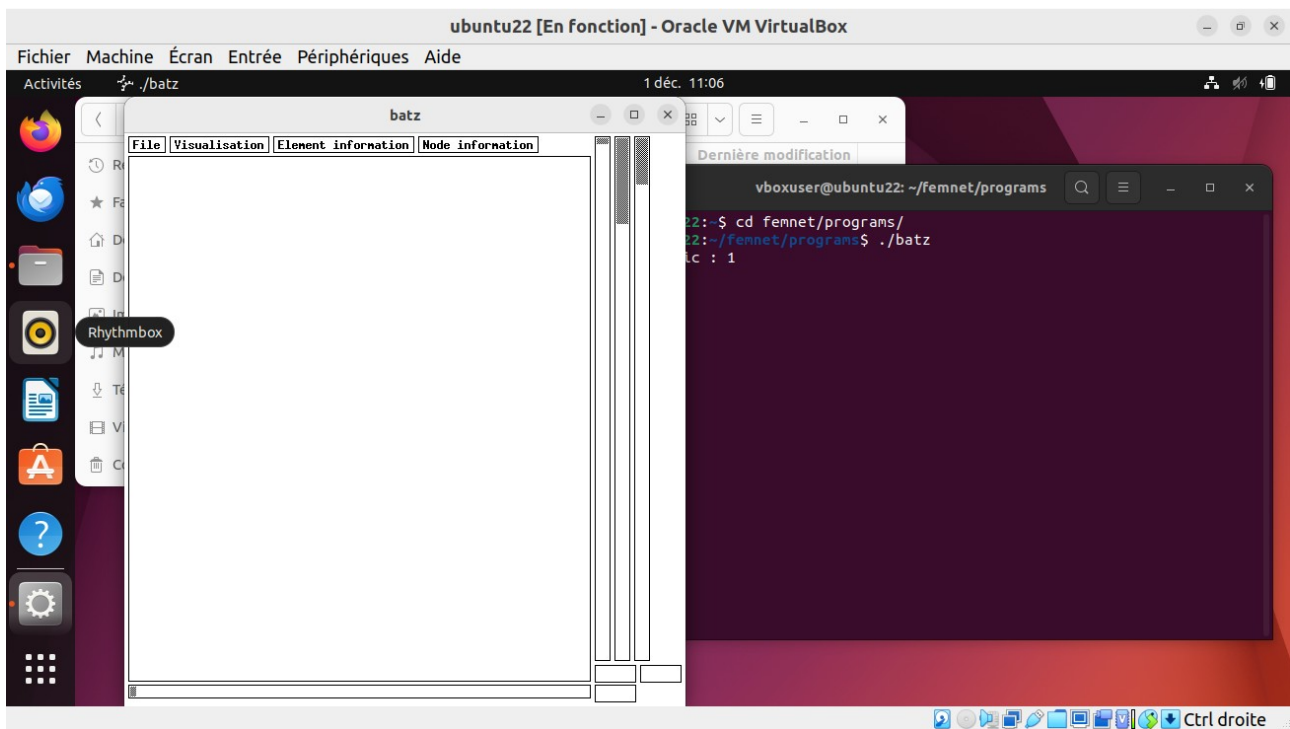
`./unix nom_de_fichier`

`./dyna nom_de_fichier`

`./batz`

nom_de_fichier étant sans l'extension.

A titre d'exemple, ci dessous batz a été lancé.



- Ensuite suivez readme.pdf situé dans femnet/data_2001/readme.

Notez que dans readme.pdf les chemins notés /hexa/ de readme.pdf seront à remplacer par /femnet/

Notez aussi que les chemins notés /phobos_2005/, /unix_2004/, /batz/, /hector/, /dyna2/ de readme.pdf seront à remplacer par /programs/.