

Tutoriel

Machine Virtuelle

Sommaire

Étapes communes

- [Installation de Virtual box](#)
- [Exécuter l'installation de virtualbox](#)
- [Lien pour télécharger les différents systèmes d'exploitations](#)
- [Création de la machine](#)
- [Installation de la machine dans vb](#)

Fin des étapes communes

- [Installer Ubuntu \(linux\) et le configurer](#)
- [Installer Windows 10 et le configurer](#)
- [Installer Windows server et le configurer](#)

ETAPE 1

Installation de Virtual box

Aller sur <https://www.virtualbox.org/> et cliquer sur download



The screenshot shows the VirtualBox.org homepage. At the top left is the VirtualBox logo. The main heading is "VirtualBox Welcome to VirtualBox.org!". Below this is a paragraph describing VirtualBox as a powerful x86 and AMD64/Intel64 virtualization product. A large blue button in the center says "Download VirtualBox 6.1". To the left is a navigation menu with links like "About", "Screenshots", "Downloads", "Documentation", "End-user docs", "Technical docs", "Contribute", and "Community". Below the main heading is a "Hot picks" section with three bullet points. On the right side, there is a "News Flash" section with several news items, each starting with "Important" or "New". At the bottom, there is an Oracle logo and a footer with "Contact - Privacy policy - Terms of Use".

VirtualBox
Welcome to VirtualBox.org!

VirtualBox is a powerful x86 and AMD64/Intel64 virtualization product for enterprise as well as home use. Not only is VirtualBox an extremely feature rich, high performance product for enterprise customers, it is also the only professional solution that is freely available as Open Source Software under the terms of the GNU General Public License (GPL) version 2. See "About VirtualBox" for an introduction.

Presently, VirtualBox runs on Windows, Linux, Macintosh, and Solaris hosts and supports a large number of guest operating systems including but not limited to Windows (NT 4.0, 2000, XP, Server 2003, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10), DOS/Windows 3.x, Linux (2.4, 2.6, 3.x and 4.x), Solaris and OpenSolaris, OS/2, and OpenBSD.

VirtualBox is being actively developed with frequent releases and has an ever growing list of features, supported guest operating systems and platforms it runs on. VirtualBox is a community effort backed by a dedicated company: everyone is encouraged to contribute while Oracle ensures the product always meets professional quality criteria.

Download
VirtualBox 6.1

Hot picks:

- Pre-built virtual machines for developers at [Oracle Tech Network](#)
- **Hyperbox** Open-source Virtual Infrastructure Manager [project site](#)
- **phpVirtualBox** AJAX web interface [project site](#)

News Flash

- **Important January 13th, 2022**
We're hiring! Looking for a new challenge? We're hiring a System Administrator/Quality Engineer (Germany).
- **Important May 17th, 2021**
We're hiring! Looking for a new challenge? We're hiring a VirtualBox senior developer in 3D area (Europe/Russia/India).
- **New January 18th, 2022**
VirtualBox 6.1.32 released! Oracle today released a 6.1 maintenance release which improves stability and fixes regressions. See the [ChangeLog](#) for details.
- **New November 22nd, 2021**
VirtualBox 6.1.30 released! Oracle today released a 6.1 maintenance release which improves stability and fixes regressions. See the [ChangeLog](#) for details.
- **New October 19th, 2021**
VirtualBox 6.1.28 released! Oracle today released a 6.1 maintenance release which improves stability and fixes regressions. See the [ChangeLog](#) for details.

[More information...](#)

ORACLE

Contact - Privacy policy - Terms of Use

Exécuter l'installation de virtualbox



Lire les instructions

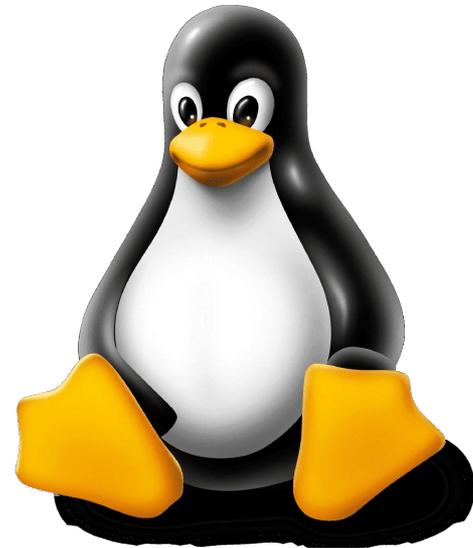
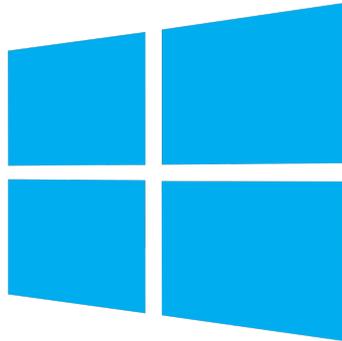
Cliquer sur :

- suivant pour les trois premières pages
- oui
- installer
- oui
- installer
- Vous pouvez maintenant passer à l'étape 2 de l'installation de machine virtuelle

ETAPE 2

Nous allons installer ces différentes machines virtuelles

- 1) Linux Serveur Web
- 2) Linux Serveur SGBD
- 3) Windows Server
- 4) Windows 10



Télécharger les différents systèmes d'exploitations

Télécharger Linux : <https://ubuntu.com/download/desktop>

Télécharger Windows 10 :

<https://www.microsoft.com/fr-fr/software-download/windows10/>

Télécharger Windows server : <https://www.microsoft.com/fr-FR/windows-server/trial>

Nous allons maintenant les importer dans virtualbox (VB)

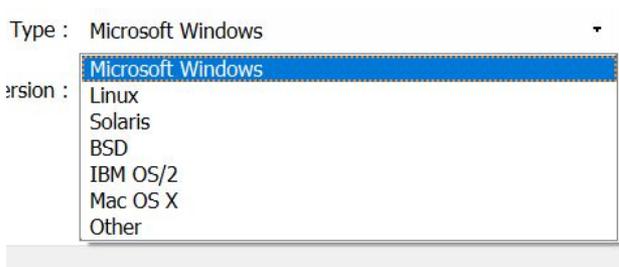
Importation dans VB

Toutes les importations commencent de la même manière

Cliquer sur nouvelle pour créer votre machine

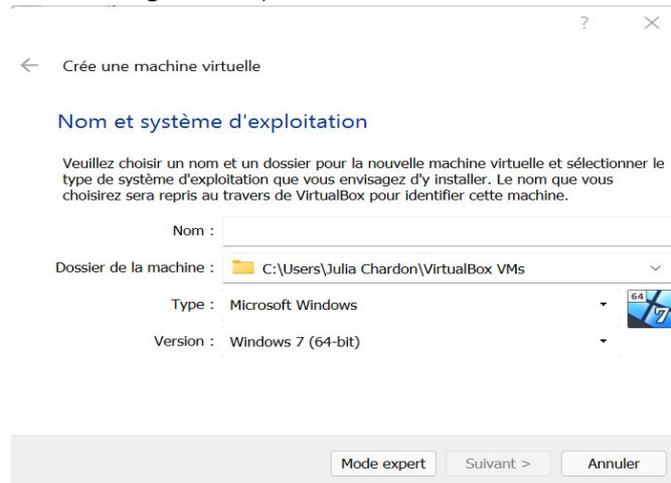


Rappel des types possibles



Cliquer sur suivant

Ecrire le nom et sélectionner le type ainsi que la version (vous la décidez au moment du téléchargement)



Suite début commun au machine

La quantité appropriée de RAM est automatiquement sélectionnée lorsque vous atteignez cette page de réglages.

Vous pouvez toutes fois devoir avoir besoin de plus de RAM en fonction des machines que vous avez téléchargés

Attention garder la quantité de RAM donnée dans la limite de la jauge verte

? X

← 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 **2048 Mo**.



cliquer sur
suivant

Suivant >

Annuler

? X

← 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 crée.

La taille du disque dur recommandée est de **32,00 Gio**.

- Ne pas ajouter de disque dur virtuel
- Créer un disque dur virtuel maintenant
- Utiliser un fichier de disque dur virtuel existant

linux_web.vdi (Normal, 12,00 Gio)



Créer

Annuler

Cliquer sur créer puis Suivant deux fois

← Créer un disque dur virtuel

Emplacement du fichier et taille

Veillez saisir un nom pour le nouveau fichier de disque dur virtuel dans la boîte si dessous ou cliquez sur l'icône dossier pour choisir un autre dossier dans lequel le créer.

C:\Users\Julia Chardon\VirtualBox VMs\test\test.vdi



Choisissez la taille du disque dur virtuel en mégaoctets. Cette taille est la limite de la quantité de données de fichiers qu'une machine virtuelle sera capable de stocker sur le disque dur.



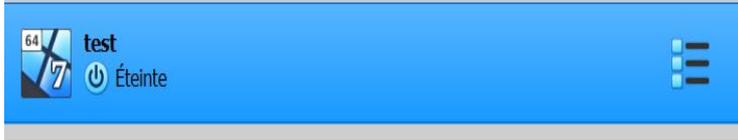
Créer

Annuler

Selectionner la quantité de place que vous lui allouer

Installation de la machine

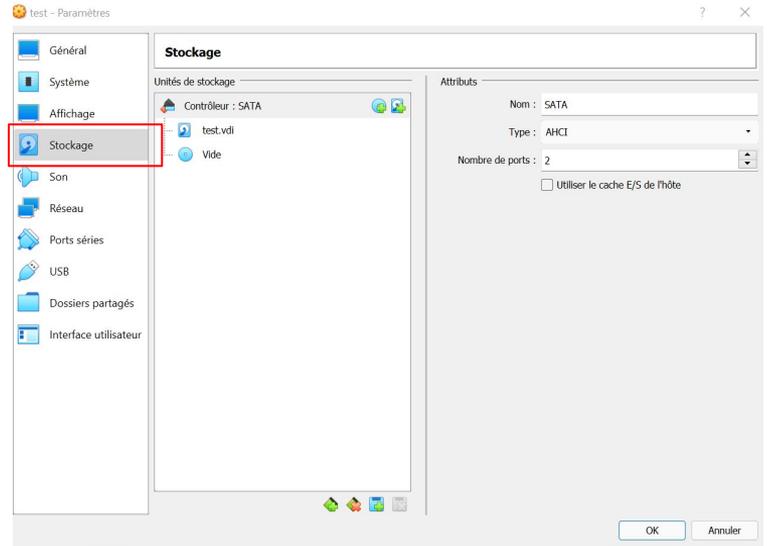
Cliquer 1 fois sur la machine vide que vous avez créé elle doit être en bleue

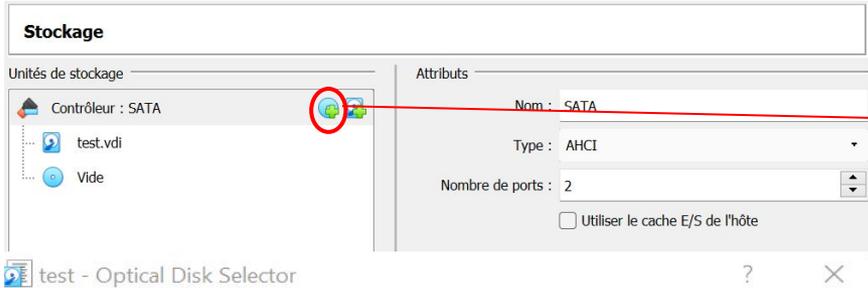


Puis sur configuration



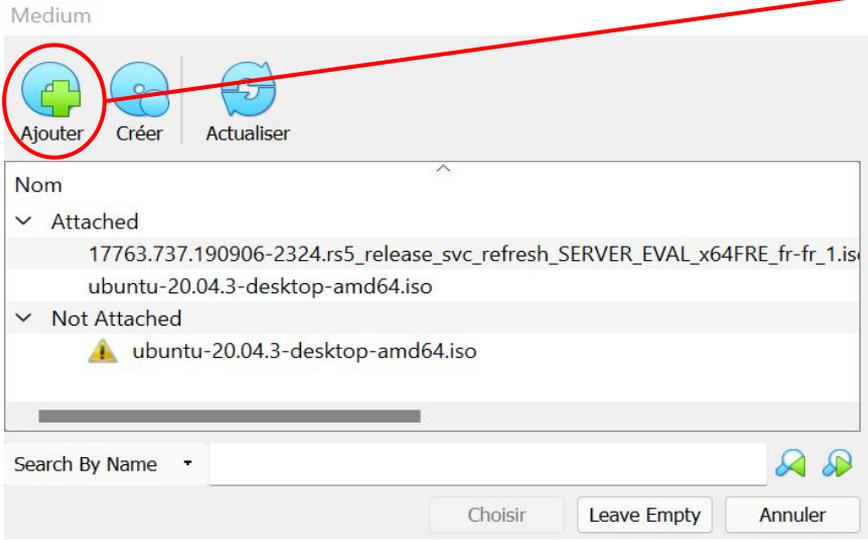
Le panneau de configuration s'ouvrira aller à l'onglet stockage





Cliquer sur le bouton optical disk selector

Cliquer sur ajouter et sélectionner le système d'exploitation voulu

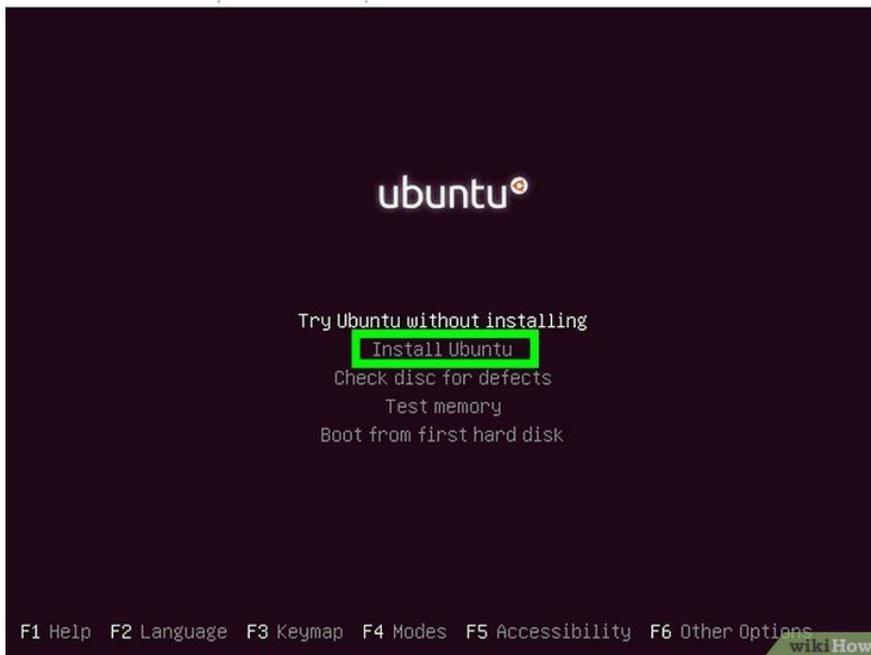


Il faut faire attention que les disques dur et les lecteurs optiques soient à la bonne place pour cela utiliser les différents port sat (systèmes d'exploitation dans le port SATA 0, disques dur port SATA 1)

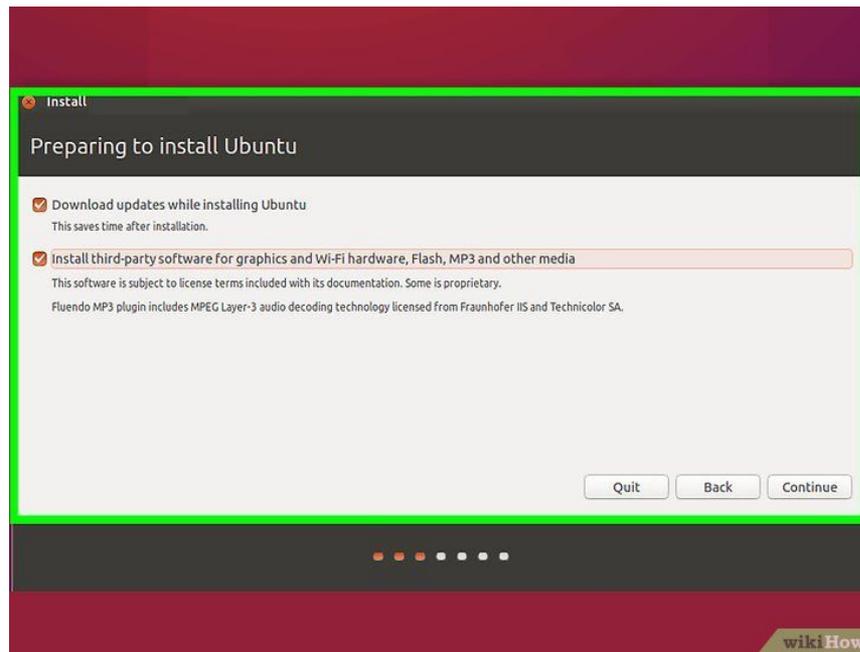


Installer Ubuntu (linux) et le configurer

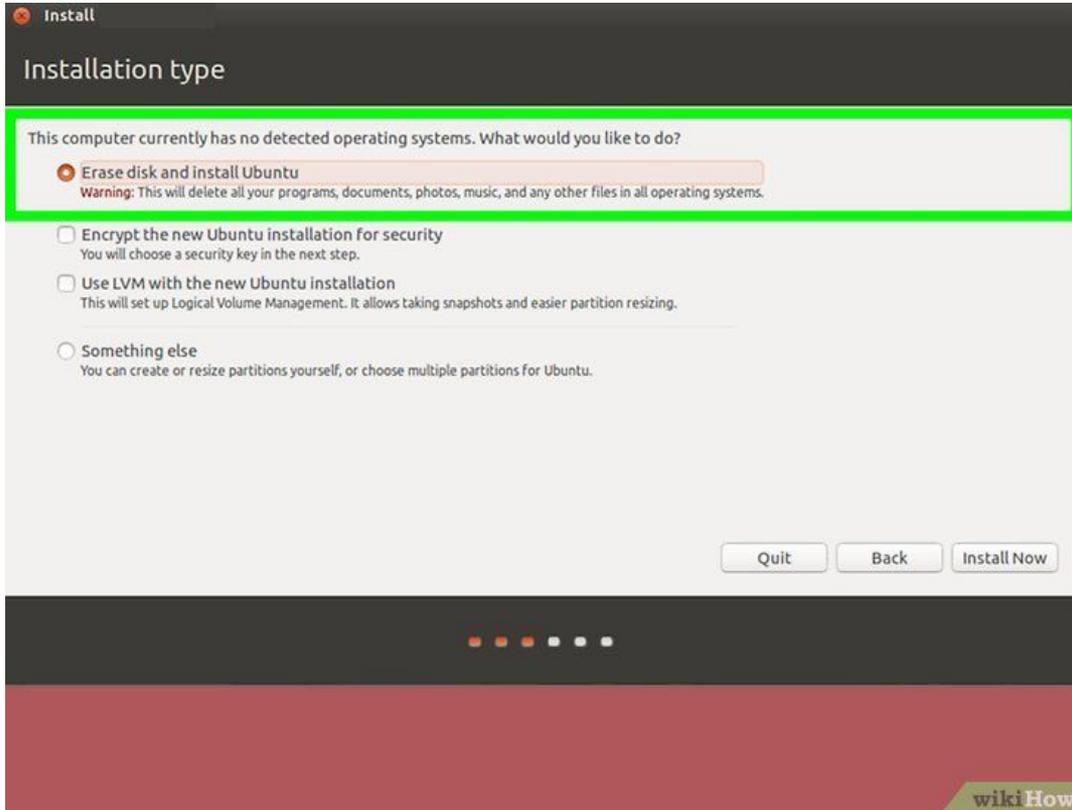
Double cliquer sur la machine voulu



Le menu de configuration va apparaître
selectionner les deux paramètres et cliquer sur
continue

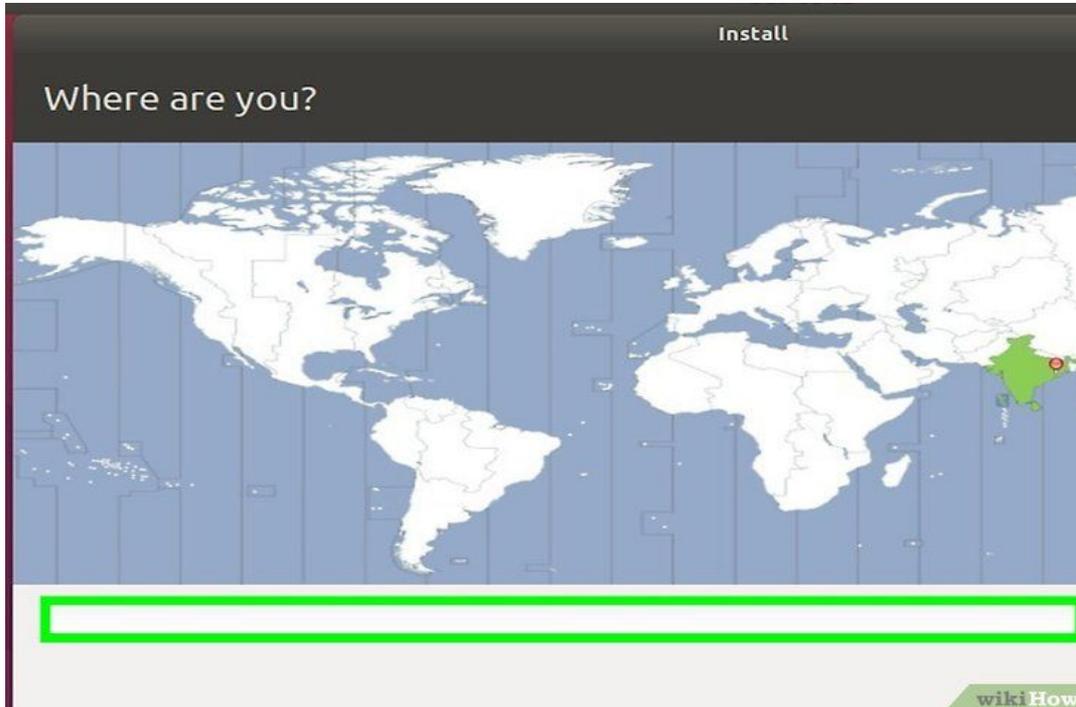


Configuration Ubuntu

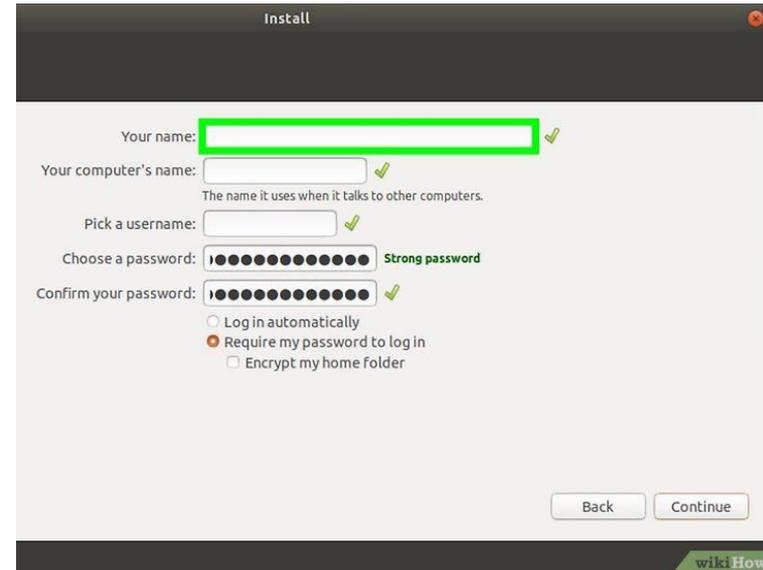


Selectionner Erase disk et cliquer sur Install Now

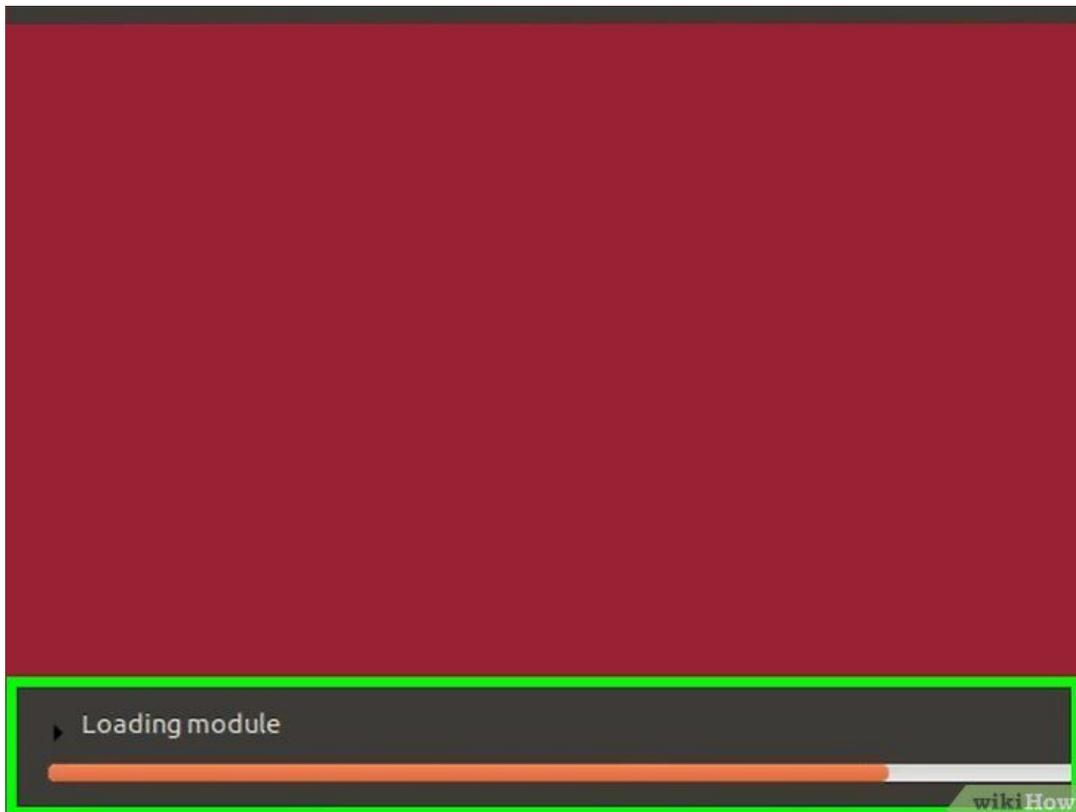
Le système va vous demandez des informations comme votre fuseau horaire ou encore votre format de clavier



Attention sur certaine version Ubuntu ne prends pas bien en compte le format de clavier il est important de noter son futur mot de passe d'abord sur le login puis de le copier/coller dans le mdp



L'installation va se faire automatiquement et la machine va redémarrer automatiquement ne quitter pas la page



Vous pouvez maintenant utiliser votre VM Linux !



Tuto d'installation d'application etc...

Pour installer

mysql :

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/comment-installer-mysql-sur-ubuntu-18-04-fr>

apache2 :

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-the-apache-web-server-on-ubuntu-20-04-fr>

wordpress :

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-wordpress-on-ubuntu-20-04-with-a-lamp-stack-fr>

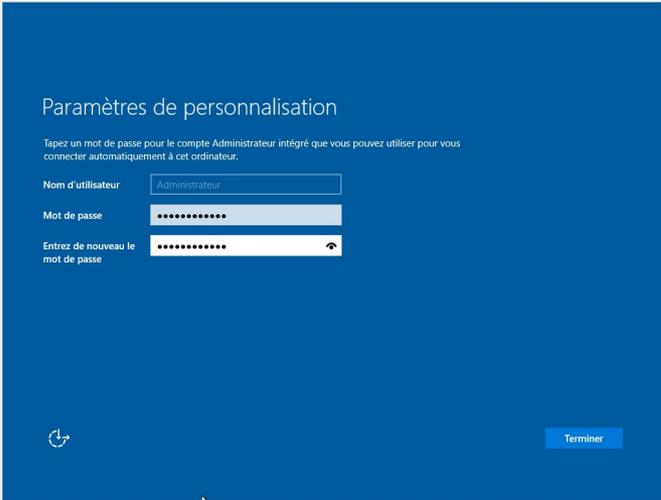
Installer Windows 10 et le configurer

Dans le même principe qu'Ubuntu.

Attention à bien sélectionner le fichier source !

Vous pourrez alors démarrer la configuration de manière classique.

A noter que Windows possède des exigences de mot de passe supérieur à Linux.



Paramètres de personnalisation

Tapez un mot de passe pour le compte Administrateur intégré que vous pouvez utiliser pour vous connecter automatiquement à cet ordinateur.

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Entrez de nouveau le mot de passe ↻



Installer Windows server et le configurer

Windows server se configure au départ comme Windows 10.

Attention en fonction de votre téléchargement vous devrez sélectionner démarrer comme un bureau pour avoir un environnement graphique.

La nuance avec Windows 10 sera lors de l'ouverture vous devrez configurer avec gestionnaire de serveur.

Tutoriel Gestionnaire de serveur :

AD : <https://techexpert.tips/fr/windows-fr/installation-dactive-directory-sur-windows-server/>

DNS :

DHCP :

Tutoriel Gestionnaire de serveur