

Administration Linux TP1

Installation Virtual Box et Linux Ubuntu

Prérequis :

Pour pouvoir installer une machine virtuelle Linux il faut avoir 30 G libre sur le disque dur et une mémoire RAM de 8Go Minimum.

A- Téléchargement de Ubuntu 22.04.1 LTS

- 1- Télécharger l'image ISO de Ubuntu à partir de ce lien
<https://ubuntu.com/download/desktop>
- La version choisie pour ce TP est Ubuntu 22.04.1 LTS (Long-Term Support)

Ubuntu 22.04.1 LTS

The latest [LTS](#) version of Ubuntu, for desktop PCs and laptops. LTS stands for long-term support — which means five years of free security and maintenance updates, guaranteed until April 2027.


[Ubuntu 22.04 LTS release notes](#)

Recommended system requirements:

✓ 2 GHz dual-core processor or better	✓ Internet access is helpful
✓ 4 GB system memory	✓ Either a DVD drive or a USB port for the installer media
✓ 25 GB of free hard drive space	

[Download](#)

For other versions of Ubuntu Desktop including torrents, the network installer, a list of local mirrors and past releases [see our alternative downloads](#).



B- Téléchargement et installation de VirtualBox

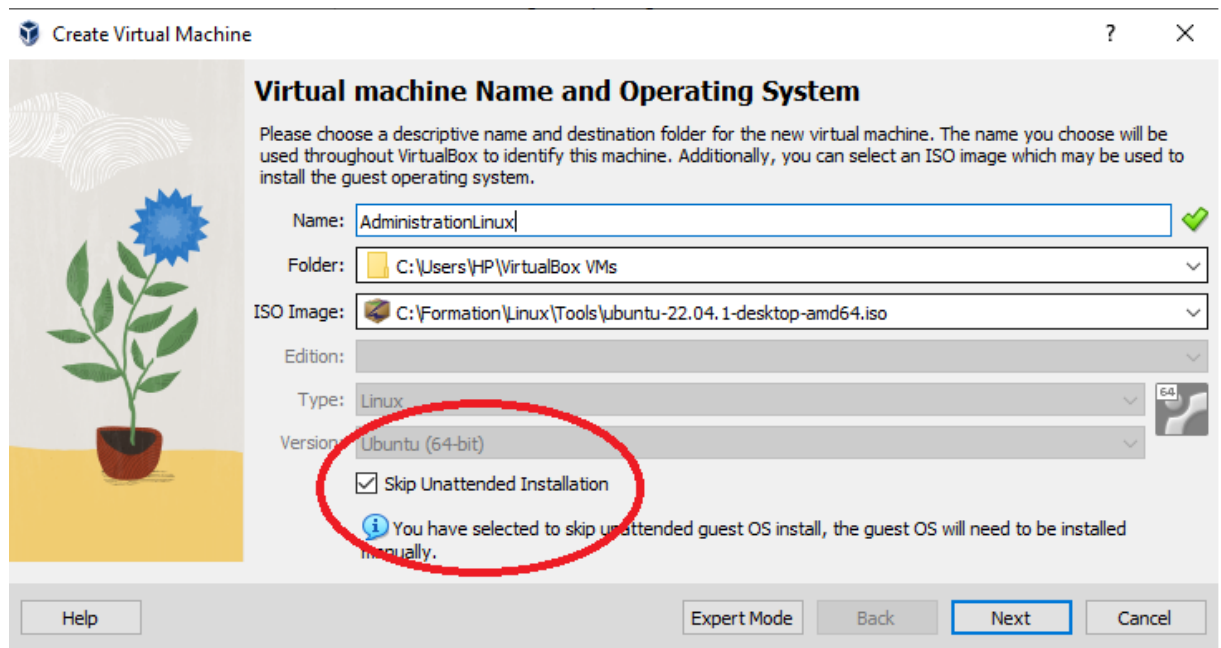
- 1- Télécharger VirtualBox à partir du lien suivant
<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>
- 2- Une fois le téléchargement se termine, lancer l'installation de VirtualBox

C- Création et configuration d'une machine virtuelle Ubuntu

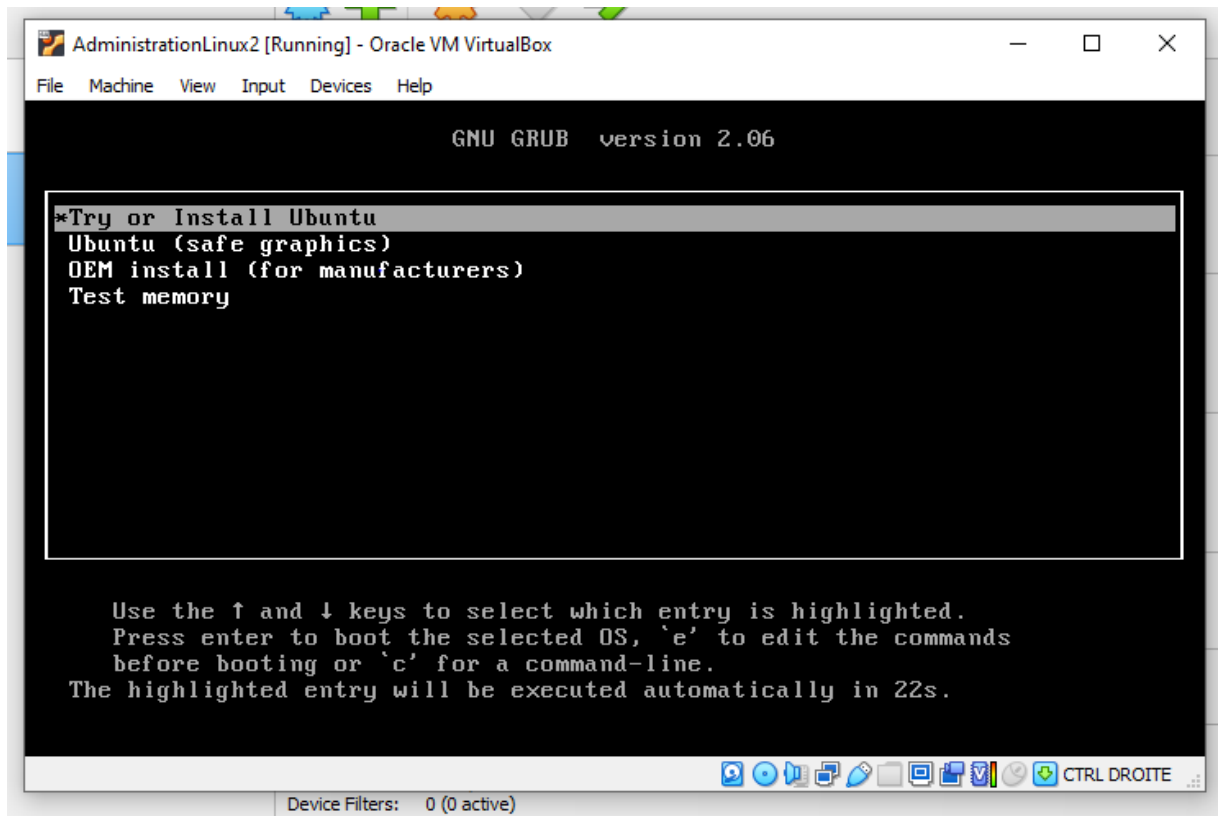
- 1- Une fois l'installation de VirtualBox se termine, lancez le et cliquer sur le bouton « New » pour créer une nouvelle machine



- 3- Introduisez le nom de votre machine dans le champ « Name », (utilisez votre nom ou votre prénom),
- 4- Indiquez l'emplacement sur votre disque de l'image ISO de Ubuntu dans le champ « ISO Image »
- 5- Choisissez Linux dans le champ « Type »
- 6- Et choisissez « Ubuntu(64-bit) dans le champ « Version » et cliquez sur le bouton «Next»



- 7- Dans VirtualBox sélectionnez votre machine et cliquez sur Start, dans la fenêtre qui se lance, sélectionnez « Try or install Ubuntu »



- 8- Ensuite choisissez « Français » comme langue et cliquez sur Installer Ubuntu



- 9- Choisissez la langue du clavier « Français(Azerty) » et cliquez sur suivant

Disposition du clavier

Indiquez la disposition de votre clavier :

English (UK)	French
English (US)	French - French (AZERTY)
Esperanto	French - French (AZERTY, AFNOR)
Estonian	French - French (BEPO)
Faroese	French - French (BEPO, AFNOR)
Filipino	French - French (BEPO, Latin-9 only)
Finnish	French - French (Breton)
French	French - French (Dvorak)
French (Canada)	French - French (Macintosh)
French (Democratic Republic of the Congo)	French - French (US)
French (Togo)	French - French (alt.)
Georgian	French - French (alt., Latin-9 only)
German	French - French (alt., no dead keys)
German (Austria)	French - French (assault)

Saisissez du texte ici pour tester votre clavier

Détection automatique de la disposition du clavier

- 10- Dans la fenêtre suivante choisissez installation Normale et décocher l'option « Télécharger les mises à jour pendant l'installation Ubuntu »

Mises à jour et autres logiciels

Quelles applications souhaitez-vous installer pour commencer ?

- ☒ Installation normale
Navigateur web, utilitaires, logiciels de bureau, jeux et lecteurs multimédias.
- ☐ Installation minimale
Navigateur web et utilitaires de base.

Autres options

- ☐ Télécharger les mises à jour pendant l'installation de Ubuntu
Ceci fait gagner du temps après l'installation.
- ☐ Installer un logiciel tiers pour le matériel graphique et Wi-Fi et des formats de média supplémentaires
Ce logiciel est soumis à des termes de licence inclus dans sa documentation. Certains sont propriétaires.

- 11- Dans l'écran suivant choisissez effacez le disque et installer Ubuntu

Type d'installation

Aucun système d'exploitation n'a été détecté sur cet ordinateur. Que voulez-vous faire ?

☒ Effacer le disque et installer Ubuntu

Avertissement : Ceci supprimera tous vos logiciels, documents, photos, musiques et autres fichiers de tous les systèmes d'exploitat

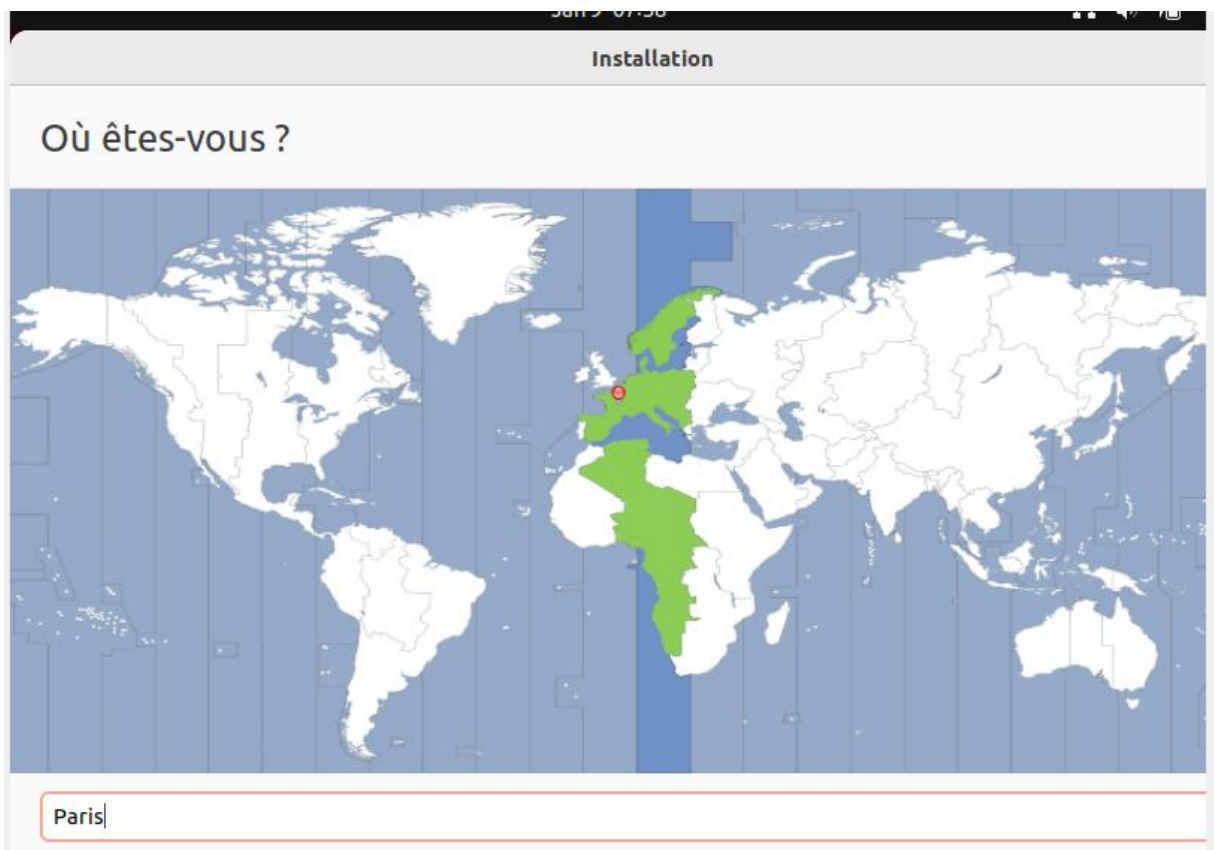
Fonctions avancées... Aucune sélectionnée

☐ Autre chose

Vous pouvez créer ou redimensionner les partitions vous-même, ou choisir plusieurs partitions pour Ubuntu.

12- Cliquez sur « Installer Maintenant » , et la fenêtre suivante cliquez sur Continuer

13- Choisissez le fuseau horaire



14- Saisissez vos informations (nom, prénom), le nom de votre ordinateur ainsi que le login et mot de passe utilisateur de votre système, et cliquez sur continuer

Qui êtes-vous ?

Votre nom :

Le nom de votre ordinateur :
Le nom qu'il utilise pour communiquer avec d'autres ordinateurs.

Choisir un nom d'utilisateur :

Choisir un mot de passe : 

Confirmez votre mot de passe :

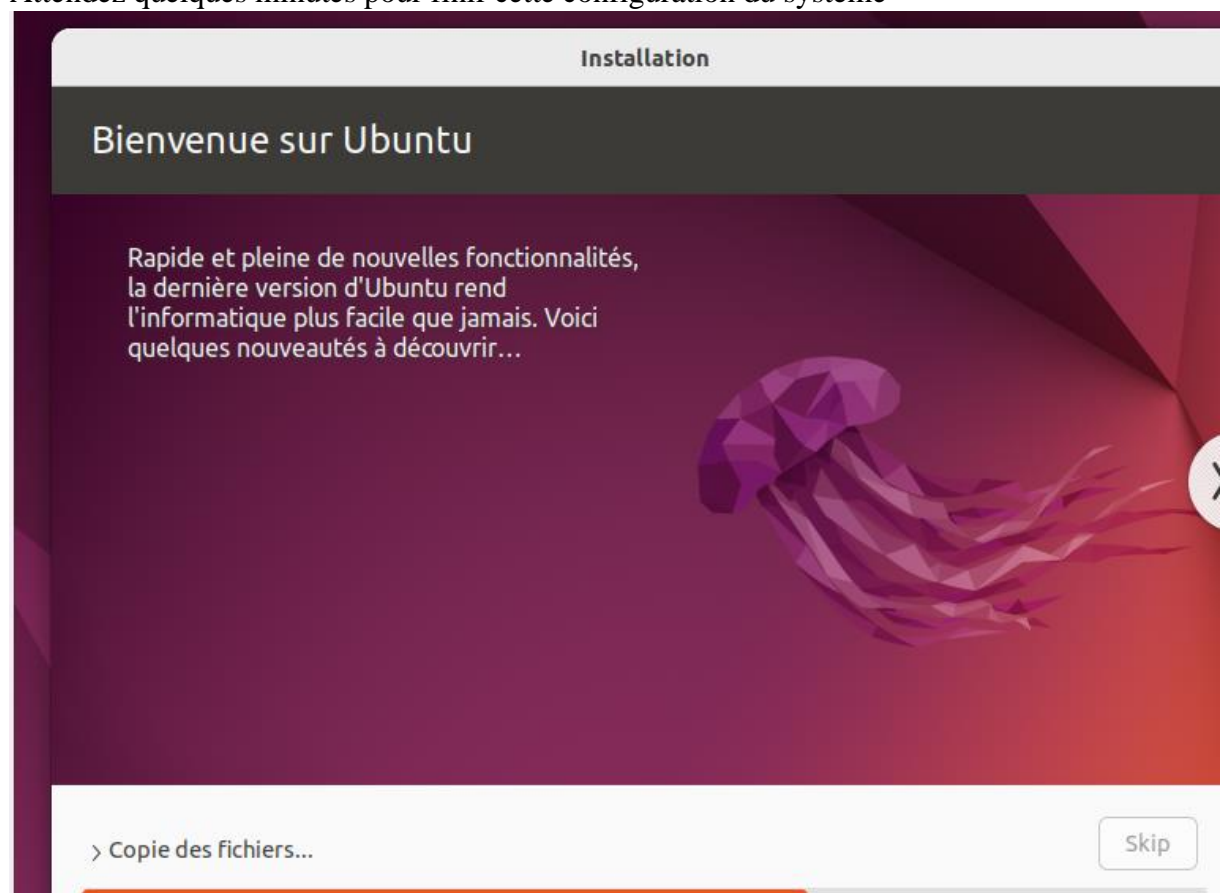
☐ Ouvrir la session automatiquement

☒ Demander mon mot de passe pour ouvrir une session

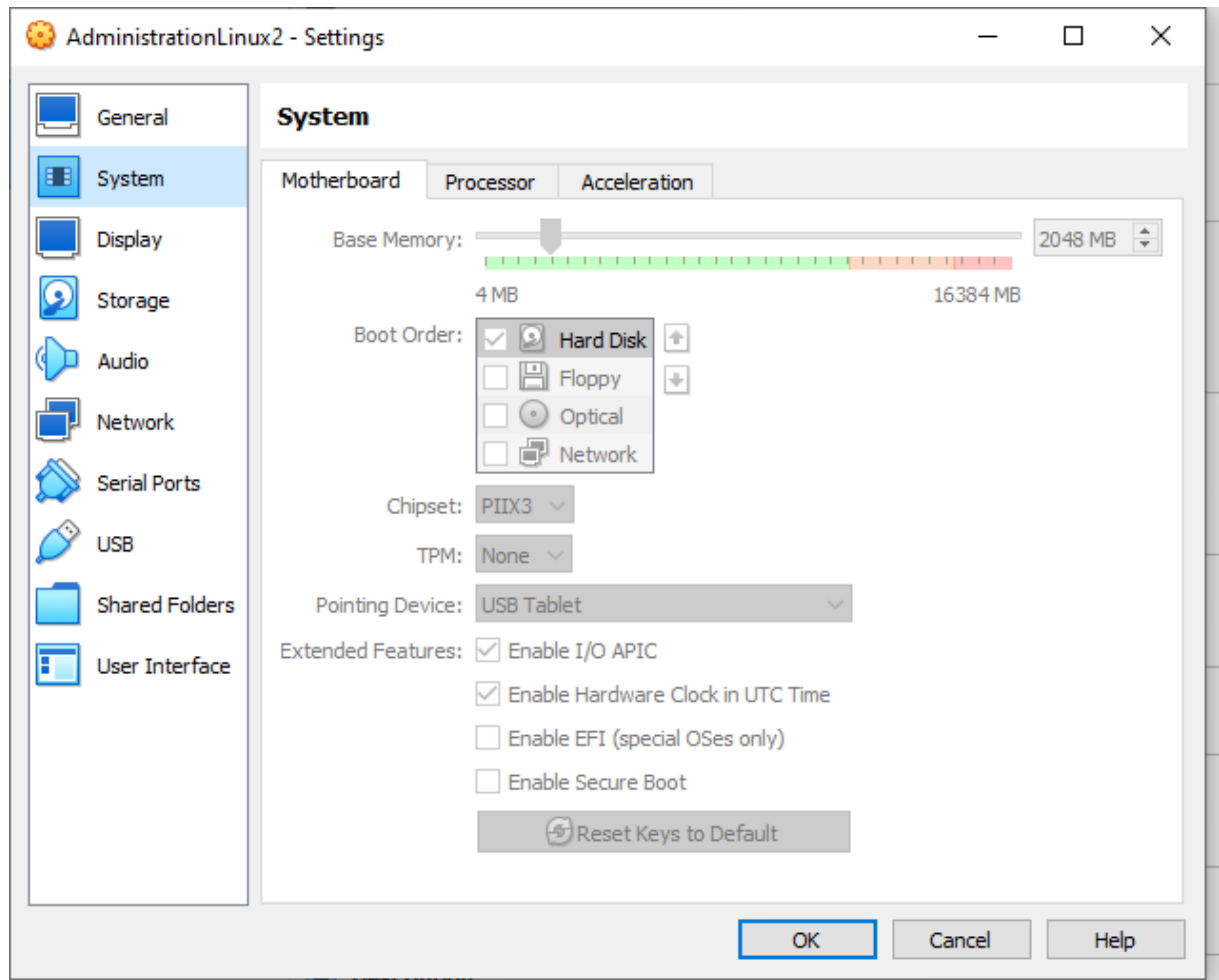
☐ Utiliser Active Directory

Vous saisissez le domaine et d'autres détails à l'étape suivante.

15- Attendez quelques minutes pour finir cette configuration du système



16- Une fois l'installation se termine, et avant de redémarrer la machine , cliquez sur « Settings » de votre machine dans VirtualBox, cliquez sur « System » et désélectionnez la disquette et le CD dans les options de «boot order », Cliquez ensuite sur « Redémarrer Maintenant »



17- Une fois l'installation se termine saisissez le nom utilisateur et le mot de passe que vous avez spécifié lors de l'installation de votre machine,

D- Installation des Additions Invité... (*VirtualBox Guest Additions*)

Les Additions Invité sont des pilotes de périphériques adaptés à la VirtualBox et des applications qui optimisent et améliorent le système d'exploitation virtuel ainsi que ses performances.

Cela nécessite l'exécution de certaines commandes, pour cela lancez le terminal pour exécuter les commandes suivantes :

Pour rechercher des mises à jour :

sudo apt update

Pour les installer

sudo apt upgrade

sudo apt install dkms build-essential

Si un message d'erreur s'affiche indiquant que « l'utilisateur n'apparaît pas dans le fichier sudoers », exécutez les commandes suivantes afin de remédier à ça

su –

adduser « utilisateur » sudo

Ensuite cliquez sur Périphériques, puis sur « Insérez l'image du *CD des Additions Invité...* », et redémarrez Ubuntu.