

Essayer Gnu/Linux à côté de Windows®

8 et 9 Janvier 2018

1 Qu'est-ce que Gnu/Linux ?
Quelques infos
Essayer, mais comment ?

2 Clé USB

3 Virtual Box
Qu'est-ce c'est ?
Installation
Paramétrage

4 Ubuntu
Introduction
Installation
Découverte

Gestion/fonctionnement du matériel, des comptes utilisateurs sur l'appareil. Comme MacOS®, Windows®, et bien d'autres SE.

OUI, MAIS...

- Logiciel libre (il n'est pas le seul : famille BSD)
- Projet collaboratif international
- Adapté et adopté pour les supercalculateurs comme les « box » internet en passant par les smartphones.
- INTEL/AMD, POWERPC, SPARC, ARM, MIPS ... 32 et 64 bits

Qu'est-ce
que
Gnu/Linux ?

Quelques infos

Essayer, mais
comment ?

Clé USB

Virtual Box

Qu'est-ce c'est ?

Installation

Paramétrage

Ubuntu

Introduction

Installation

Découverte

- Historique sur Wikipedia
- Contribution universitaire (Berkeley principalement)
- Pensé très tôt multitâches et multi-utilisateurs

- Historique sur Wikipedia
- Projet de Linus Torvald : écrire un système comme Unix
- Confidentiel en 1995, confidentiel en 2017 (1%)

Définition

Distribution : Noyau Gnu/Linux + Logiciels + gestionnaire
(mise à jour, ajout, suppression) de paquets (logiciels)

Quelques solutions pour tester Gnu/Linux

Essayer
Gnu/Linux à
côté de
Windows®

Qu'est-ce
que
Gnu/Linux ?

Quelques infos

**Essayer, mais
comment ?**

Clé USB

Virtual Box

Qu'est-ce c'est ?

Installation

Paramétrage

Ubuntu

Introduction

Installation

Découverte

- DVD ou clé USB « Bootable »
- Machine virtuelle : Vmware, VirtualBox, Qemu
- Multiboot

Faire une clé USB bootable

Qu'est-ce
que
Gnu/Linux ?

Quelques infos

Essayer, mais
comment ?

Clé USB

Virtual Box

Qu'est-ce c'est ?

Installation

Paramétrage

Ubuntu

Introduction

Installation

Découverte

- 1 Télécharger un programme spécifique pour créer une clé usb bootable
- 2 Télécharger l'image iso du système que vous voulez tester
- 3 Exécuter le programme téléchargé en 1

Un exemple

- 1 Unetbootin <https://unetbootin.github.io/>
- 2 Ubuntu <https://ubuntu-fr.org/telechargement>
- 3 Exécuter Unetbootin et laissez-vous guider.

Virtual Box ?

- Un logiciel ou programme d'ordinateur
- Son rôle : émuler un ordinateur
- Fournit un ordinateur sans système d'exploitation

Installation de Virtual Box

- Classique
- Télécharger, Exécuter, Paramétrer

Lien pour le téléchargement

[http ://www.virtualbox.org](http://www.virtualbox.org)

VirtualBox

Download VirtualBox

Here, you will find links to VirtualBox binaries and its source code.

VirtualBox binaries

When downloading, you agree to the terms and conditions of the respective license.

If you're looking for the VirtualBox 5.1.30 packages, see [VirtualBox 5.1 builds](#). Consider upgrading.

- **VirtualBox 5.2.2 platform packages.** The binaries are released under the terms of the GPL version 2.
 - [Windows hosts](#)
 - [OS X hosts](#)
 - [Linux distributions](#)
 - [Solaris hosts](#)

Note: The Guest Additions image with the 5.2.2 release still has some known problems with certain Linux distributions if the `SEAMLESS` option is enabled. We hope to provide updated builds here when these are fixed.

- **VirtualBox 5.2.2 Oracle VM VirtualBox Extension Pack** [All supported platforms](#)
Support for USB 2.0 and USB 3.0 devices, VirtualBox RDP, disk encryption, NVMe and PXE boot for Intel cards. See the [Manual](#) for an introduction to this Extension Pack.
The Extension Pack binaries are released under the [VirtualBox Personal Use and Evaluation License \(PUEL\)](#).
Please install the extension pack with the same version as your installed version of VirtualBox:

Essayer Gnu/Linux à côté de Windows®

Qu'est-ce
que
Gnu/Linux ?

Quelques infos
Essayer, mais
comment ?

Clé USB

Virtual Box

Qu'est-ce c'est ?

Installation

Paramétrage

Ubuntu

Introduction

Installation

Découverte

The screenshot shows a Windows File Explorer window with the 'Téléchargements' (Downloads) folder selected. The file list contains the following items:

File Name	Date and Time	Type	Size
VirtualBox-5.2.0-118431-Win.exe	14/11/2017 12:20	Application	111 403 Ko
VirtualBox-5.2.2-119230-Win.exe	07/12/2017 16:30	Application	112 423 Ko
Windows10Upgrade28085.exe	22/04/2017 22:12	Application	6 428 Ko

Oracle VM VirtualBox 5.2.2 Installation



Bienvenue dans l'assistant d'installation de Oracle VM VirtualBox 5.2.2

Cet assistant installera Oracle VM VirtualBox 5.2.2 sur votre ordinateur. Appuyez sur Suivant pour continuer ou sur Annuler pour abandonner l'installation.

Version 5.2.2

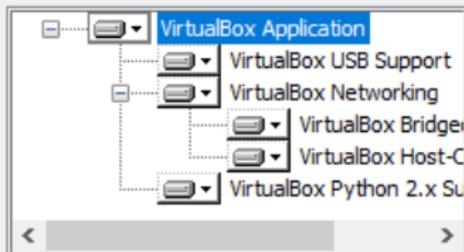
Oracle VM VirtualBox 5.2.2 Installation



Installation personnalisée

Choisissez les fonctionnalités que vous souhaitez installer.

Cliquez sur les icônes dans l'arborescence ci-dessous pour choisir les fonctionnalités qui seront installés.



Application Oracle VM VirtualBox
5.2.2.

Ce composant nécessite la présence
de 879Ko sur votre disque dur. 3
sous-composants sur 3 sont
sélectionnés. Les sous-composan...

Location: C:\Program Files\Oracle\VirtualBox\

Parcourir

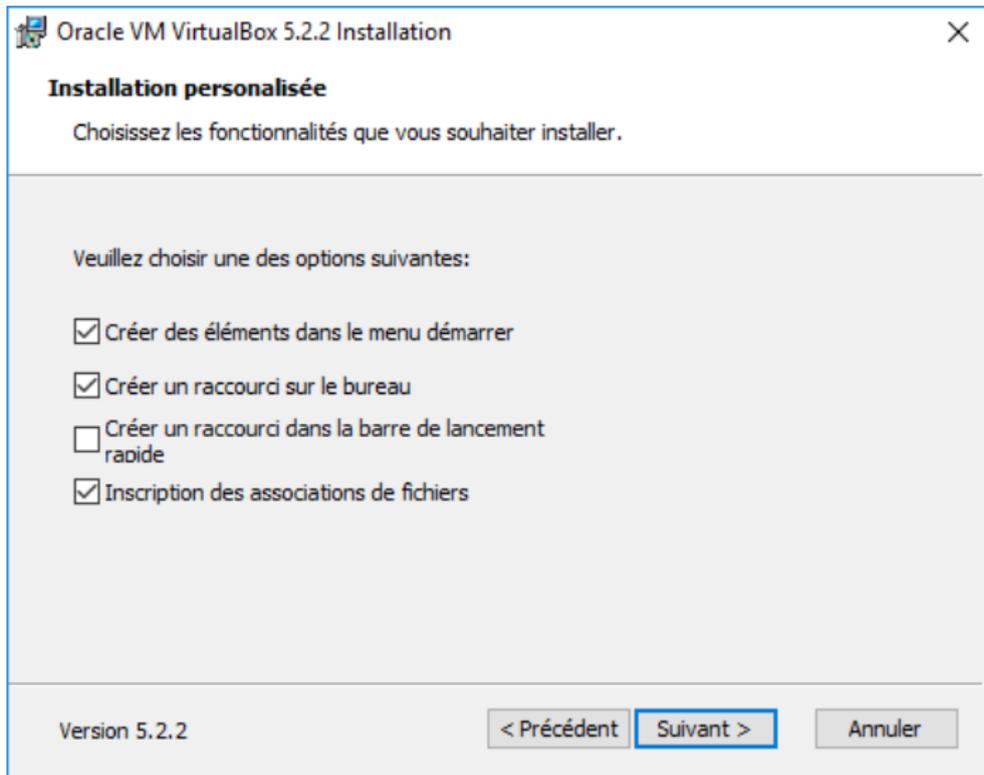
Version 5.2.2

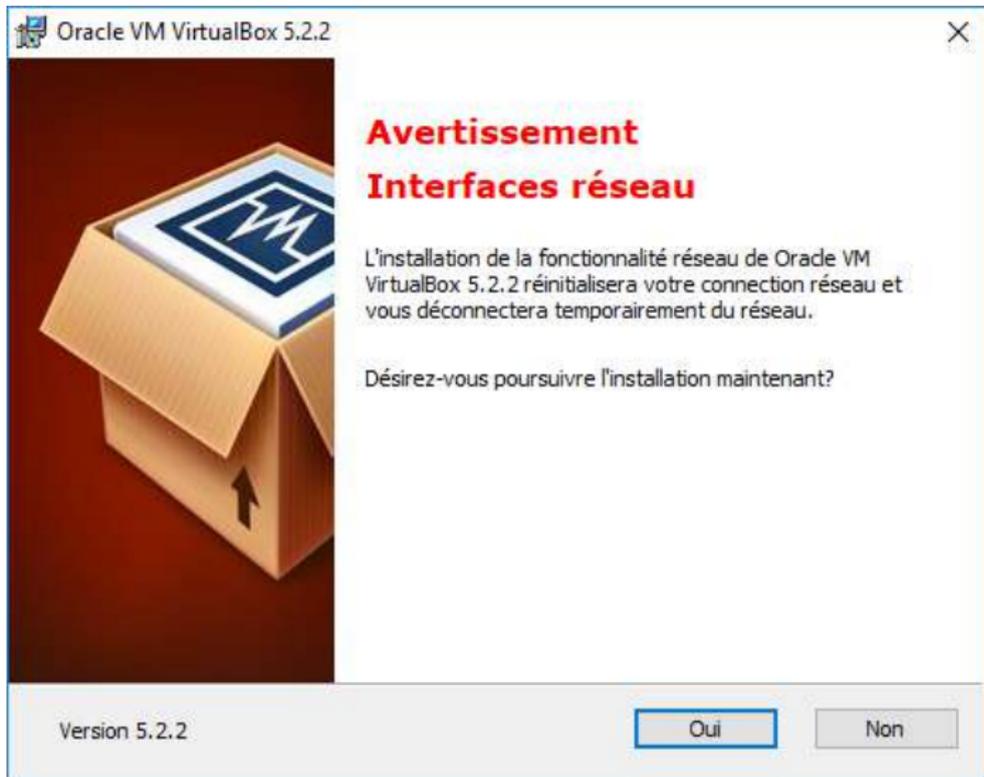
Espace disque

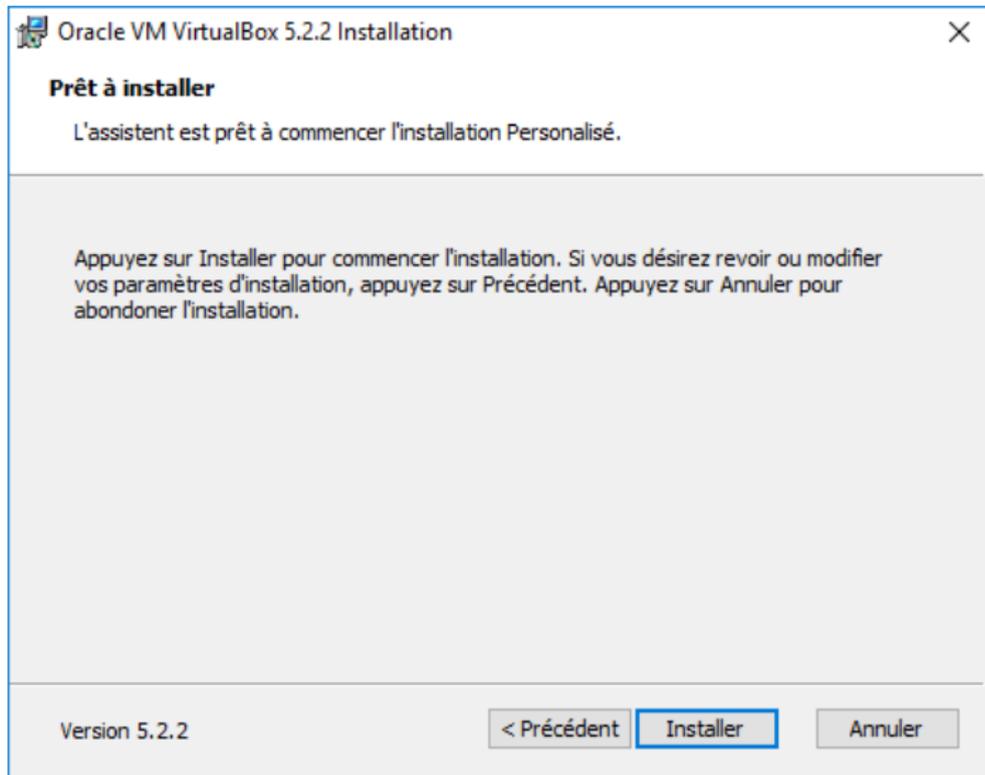
< Précédent

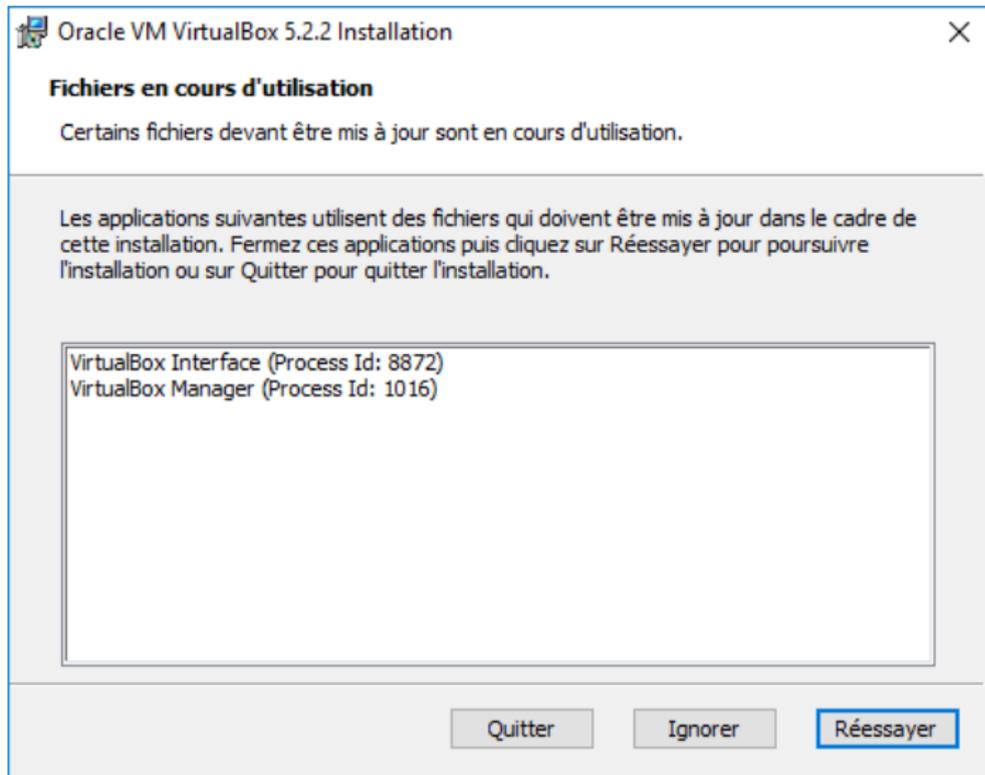
Suivant >

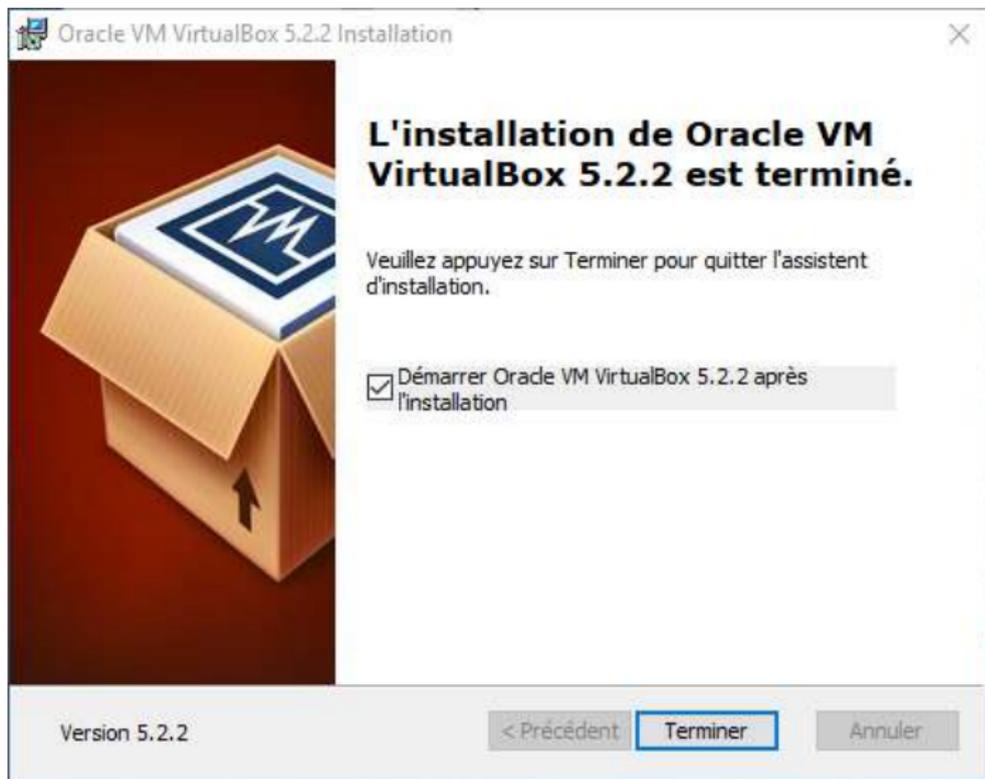
Annuler

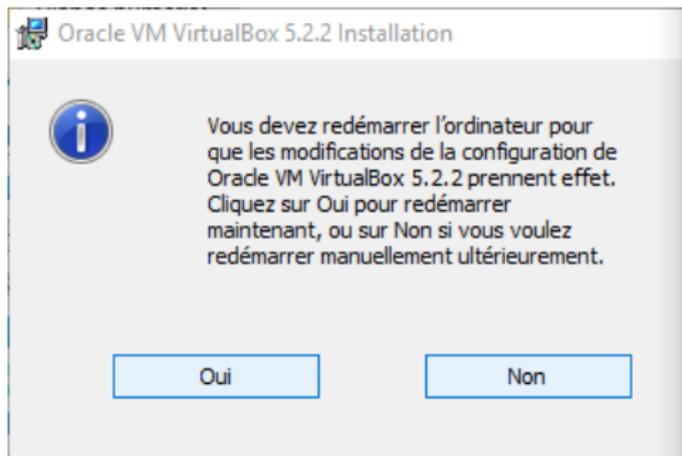


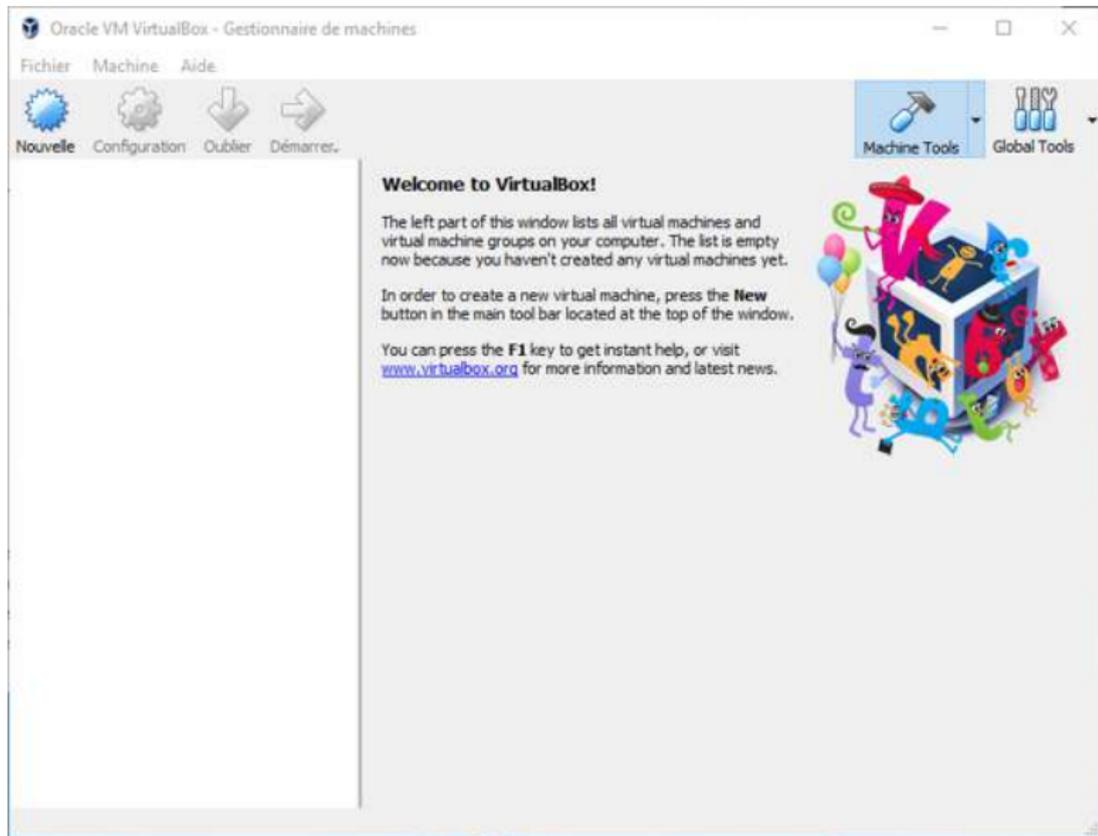












?

×

← Crée une machine virtuelle

Nom et système d'exploitation

Veillez choisir un nom 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 :

Type : 

Version :

Mode expert

← 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**.

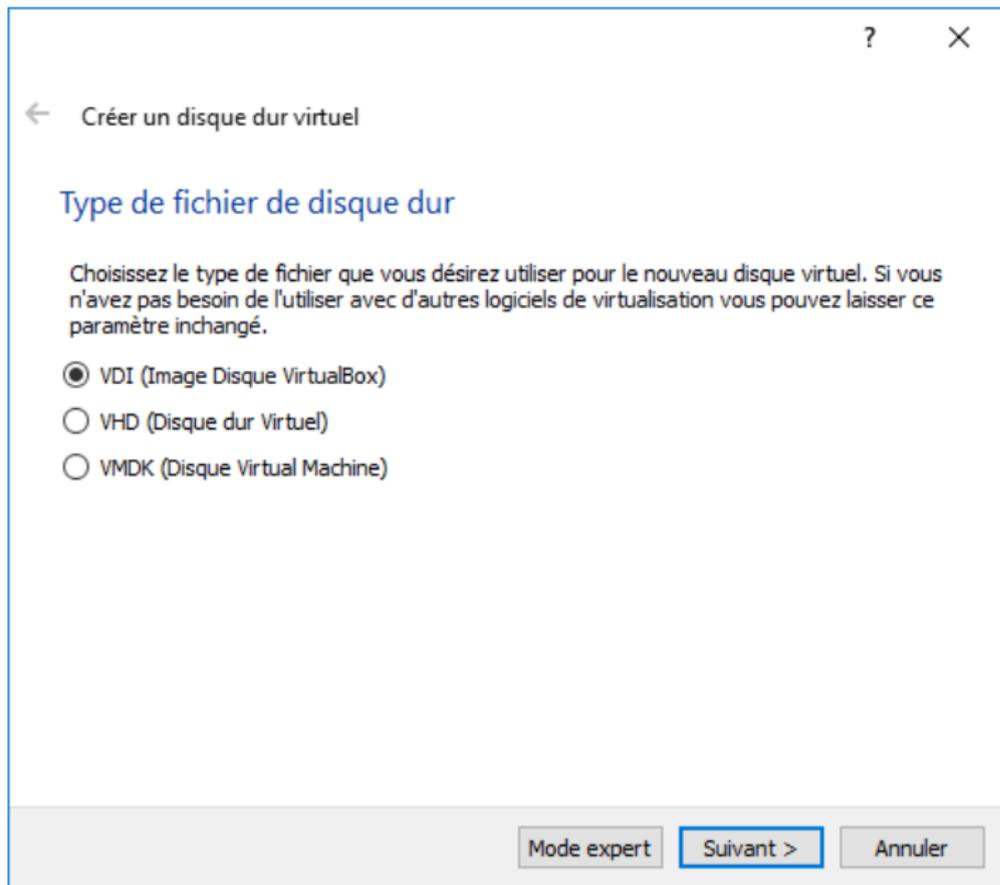


A horizontal slider control for setting memory size. The slider bar is divided into segments, with a green section on the left and a red section on the right. A blue arrow-shaped handle is positioned on the slider. Below the slider, the text '4 Mio' is on the left and '16384 Mio' is on the right. To the right of the slider is a numeric input field containing '2048' and a 'Mio' label.

2048 Mio

4 Mio 16384 Mio

Suivant > Annuler



Essayer Gnu/Linux à côté de Windows®

Qu'est-ce que Gnu/Linux ?

Quelques infos

Essayer, mais
comment ?

Clé USB

Virtual Box

Qu'est-ce c'est ?

Installation

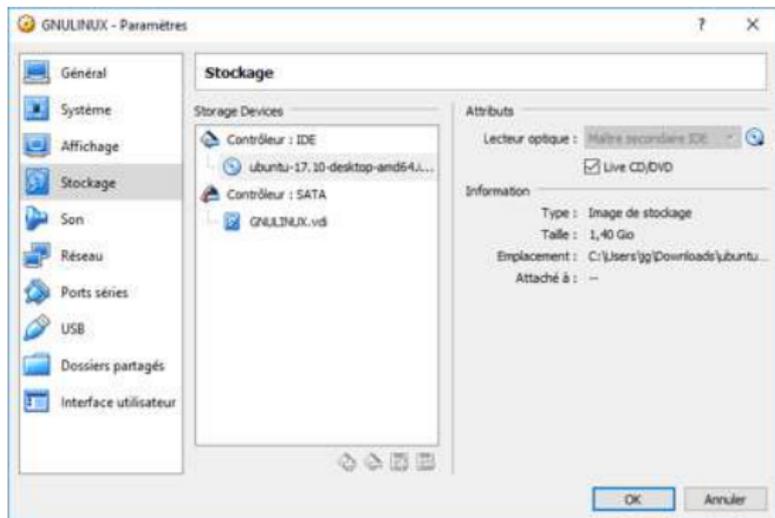
Paramétrage

Ubuntu

Introduction

Installation

Découverte



Essayer Gnu/Linux à côté de Windows®

Qu'est-ce que Gnu/Linux ?

Quelques infos

Essayer, mais
comment ?

Clé USB

Virtual Box

Qu'est-ce c'est ?

Installation

Paramétrage

Ubuntu

Introduction

Installation

Découverte

GNULINUX [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

L'option de capture automatique du clavier est activée. La machine virtuelle **capturera** donc le clavier à chaque fois que la fenêtre de la machine virtuelle est au premier plan.

La machine virtuelle signale que le système d'exploitation invité supporte **l'intégration de la souris**. Ceci signifie que vous n'avez pas besoin de souris.

Welcome

- English
- Español
- Esperanto
- Euskara
- Français
- Gaeilge
- Galego
- Hrvatski
- Íslenska
- Italiano
- Kurdi
- Latviski
- Lietuviškai
- Magyar
- Nederlands
- Norsk bokmål
- Norsk nynorsk
- Polski

Try Ubuntu

Install Ubuntu

You can try Ubuntu without making any changes to your computer, directly from this CD.

Or if you're ready, you can install Ubuntu alongside (or instead of) your current operating system. This shouldn't take too long.

You may wish to read the [release notes](#).

CTRL DROITE

GNULINUX [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

L'option de capture automatique du clavier est activée. La machine virtuelle capturera donc le clavier à chaque fois que la fenêtre de la machine virtuelle est au premier plan.

La machine virtuelle signale que le système d'exploitation invité supporte l'intégration de la souris. Ceci signifie que vous n'avez pas besoin de souris.

Bienvenue

- English
- Español
- Esperanto
- Euskara
- Français**
- Gaeilge
- Galego
- Hrvatski
- Íslenska
- Italiano
- Kurdi
- Latviski
- Lietuviškai
- Magyar
- Nederlands
- Norsk bokmål
- Norsk nynorsk
- Polski

 Essayer Ubuntu

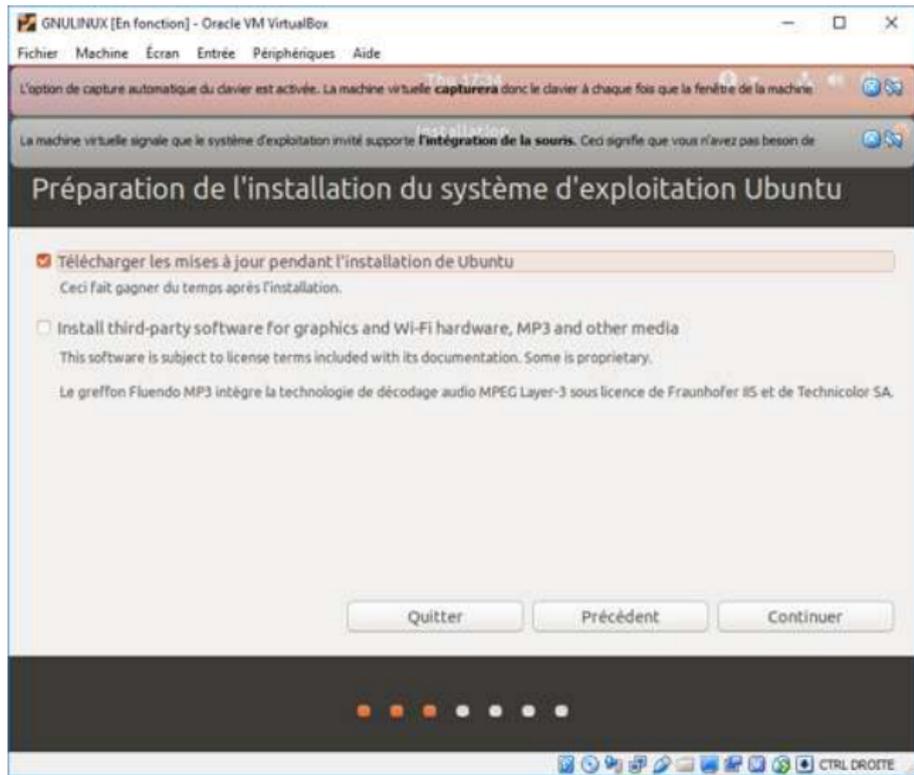
 Installer Ubuntu

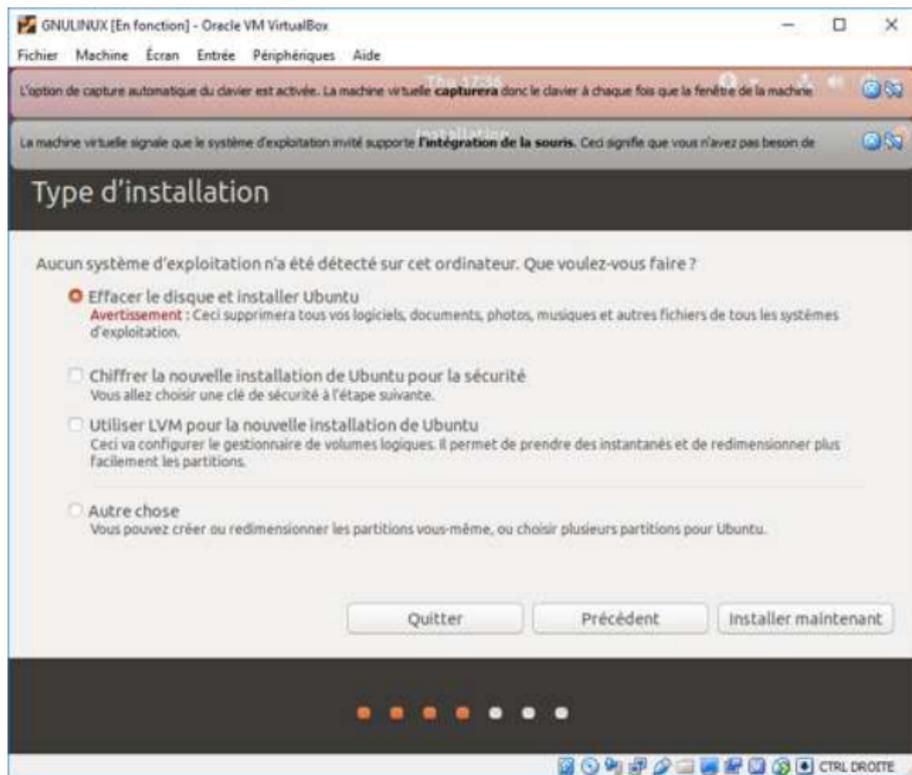
Vous pouvez essayer Ubuntu sans rien changer à votre ordinateur, directement depuis ce CD.

Ou si vous êtes prêt, vous pouvez installer Ubuntu à côté (ou à la place) de votre système d'exploitation actuel. Cela ne devrait pas prendre beaucoup de temps.

Vous pouvez éventuellement lire les [notes de publication](#).

CTRL DROITE





Essayer Gnu/Linux à côté de Windows®

Qu'est-ce que Gnu/Linux ?

Quelques infos

Essayer, mais
comment ?

Clé USB

Virtual Box

Qu'est-ce c'est ?

Installation

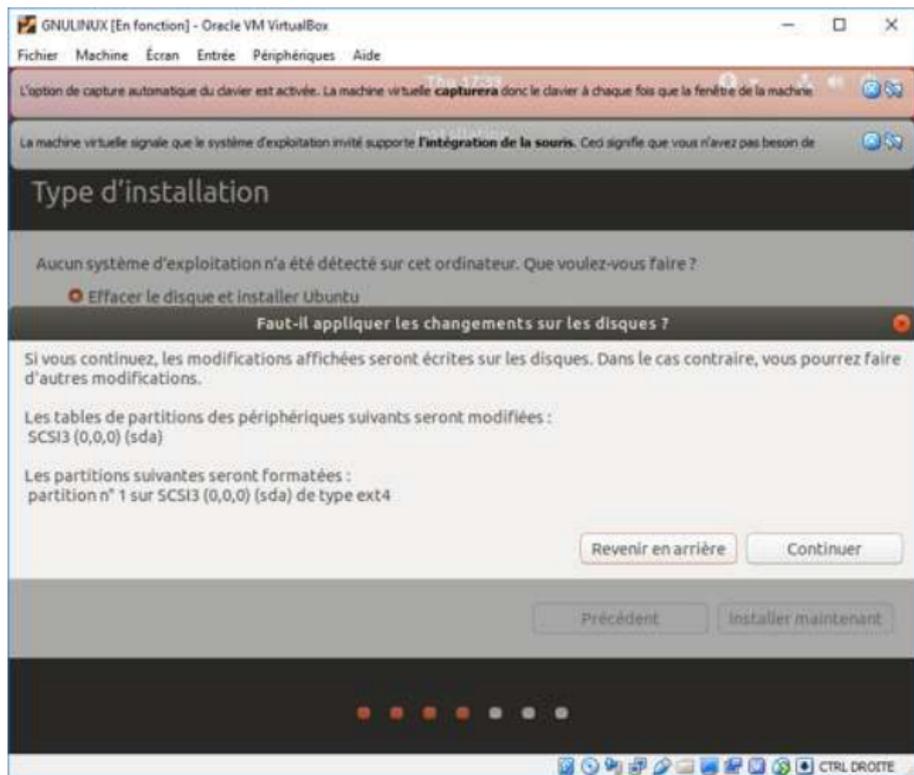
Paramétrage

Ubuntu

Introduction

Installation

Découverte



Essayer Gnu/Linux à côté de Windows®

Qu'est-ce que Gnu/Linux ?

Quelques infos

Essayer, mais
comment ?

Clé USB

Virtual Box

Qu'est-ce c'est ?

Installation

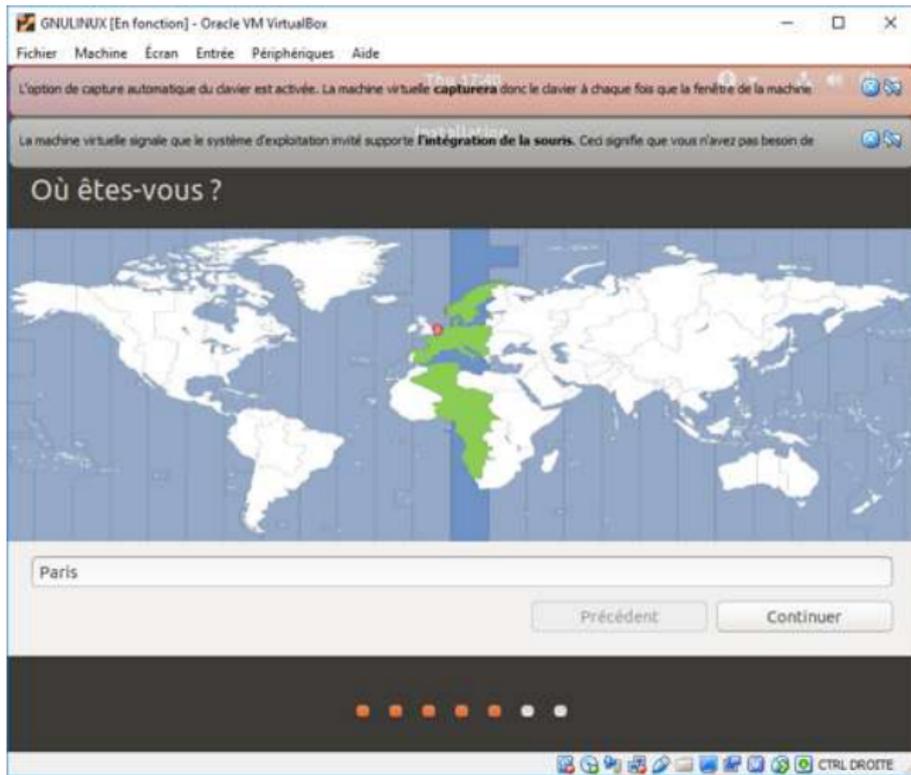
Paramétrage

Ubuntu

Introduction

Installation

Découverte



Essayer Gnu/Linux à côté de Windows®

Qu'est-ce que Gnu/Linux ?

Quelques infos

Essayer, mais
comment ?

Clé USB

Virtual Box

Qu'est-ce c'est ?

Installation

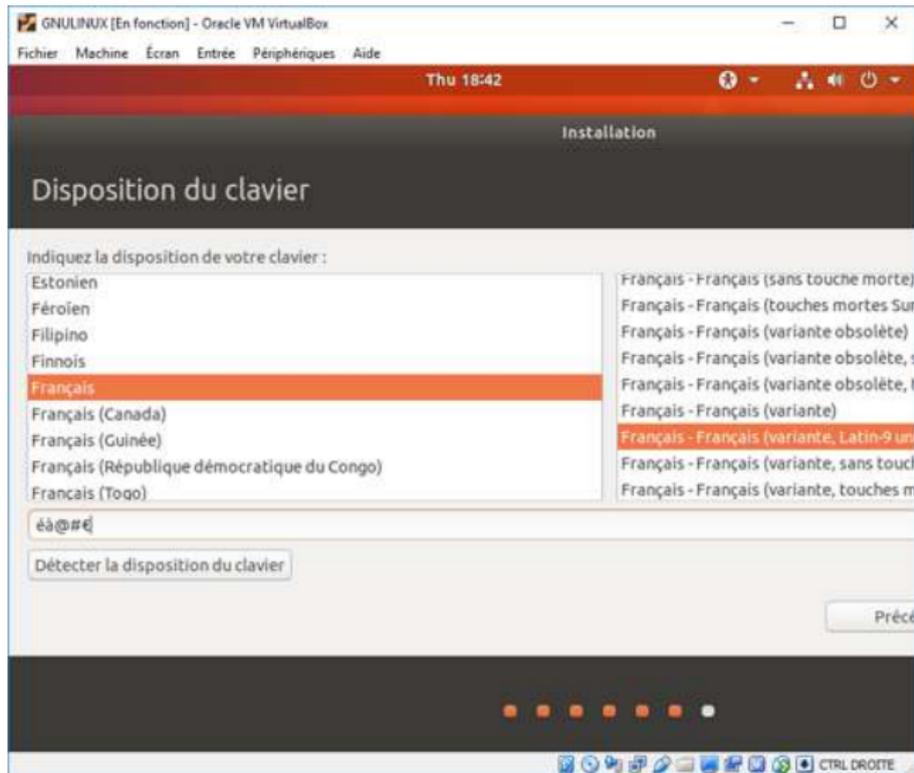
Paramétrage

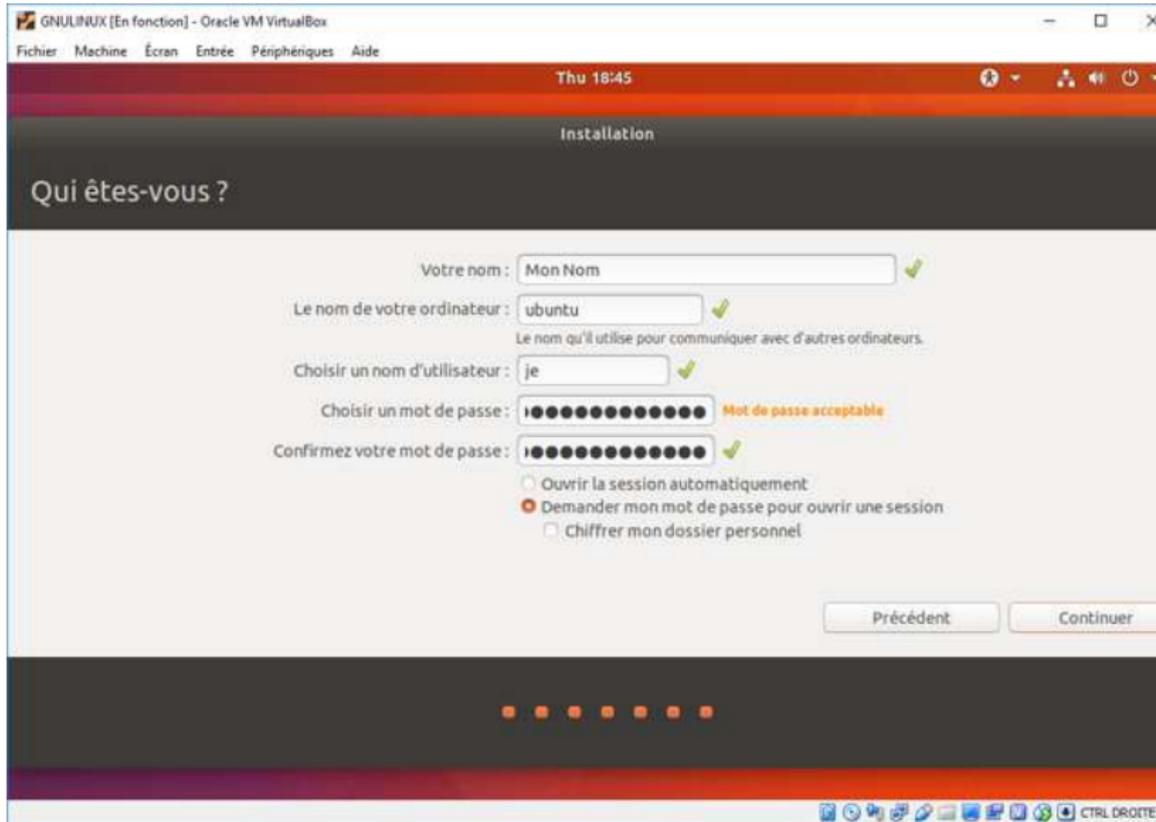
Ubuntu

Introduction

Installation

Découverte





Essayer Gnu/Linux à côté de Windows®

Qu'est-ce
que
Gnu/Linux ?

Quelques infos

Essayer, mais
comment ?

Clé USB

Virtual Box

Qu'est-ce c'est ?

Installation

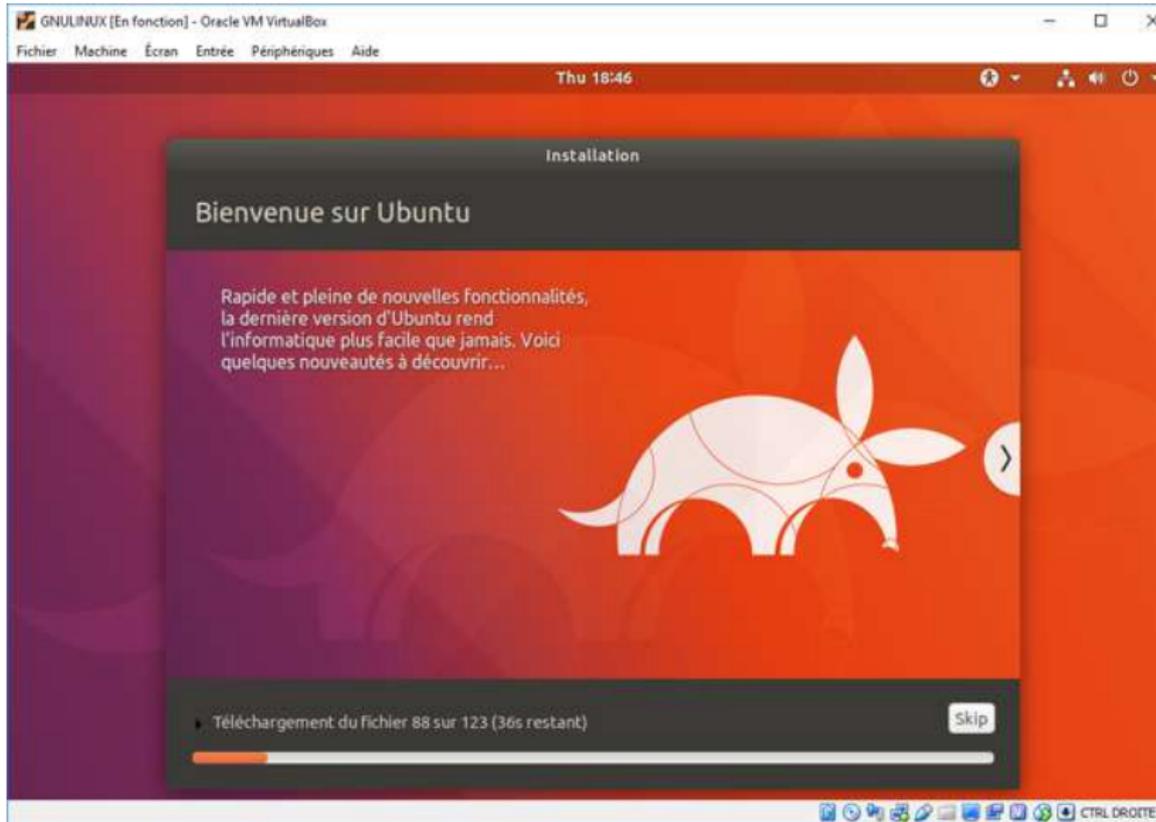
Paramétrage

Ubuntu

Introduction

Installation

Découverte



Essayer Gnu/Linux à côté de Windows®

Qu'est-ce que Gnu/Linux ?

Quelques infos
Essayer, mais
comment ?

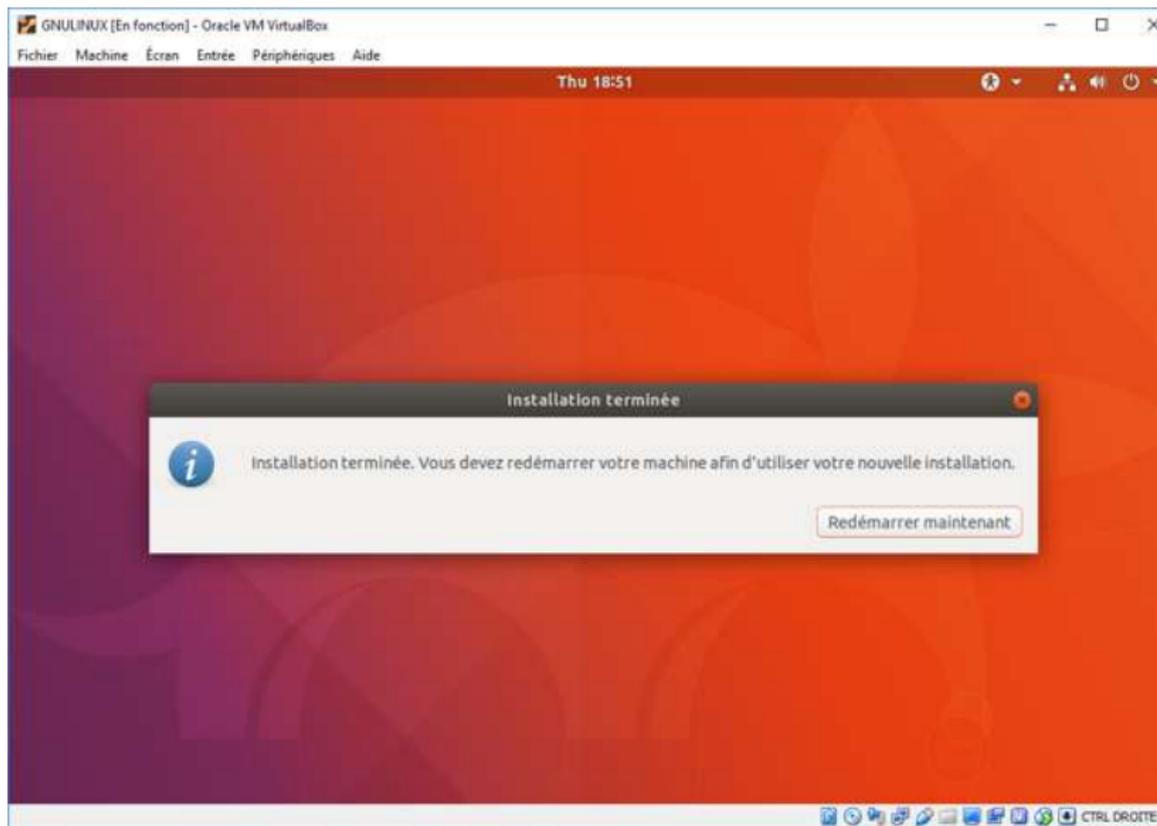
Clé USB

Virtual Box

Qu'est-ce c'est ?
Installation
Paramétrage

Ubuntu

Introduction
Installation
Découverte



Essayer Gnu/Linux à côté de Windows®

Qu'est-ce que Gnu/Linux ?

Quelques infos

Essayer, mais
comment ?

Clé USB

Virtual Box

Qu'est-ce c'est ?

Installation

Paramétrage

Ubuntu

Introduction

Installation

Découverte



Essayer
Gnu/Linux à
côté de
Windows®

Qu'est-ce
que
Gnu/Linux ?

Quelques infos

Essayer, mais
comment ?

Clé USB

Virtual Box

Qu'est-ce c'est ?

Installation

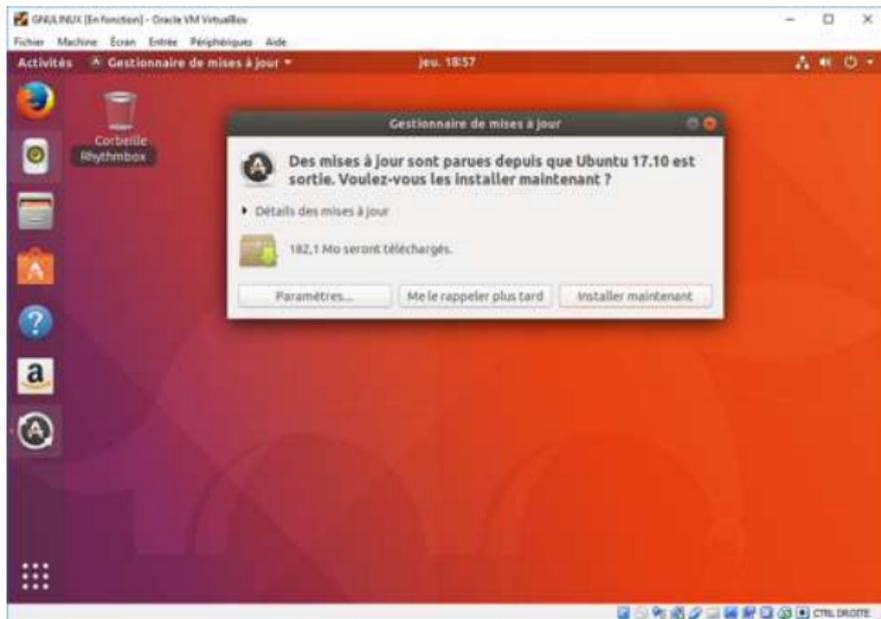
Paramétrage

Ubuntu

Introduction

Installation

Découverte



Essayer
Gnu/Linux à
côté de
Windows®

Qu'est-ce
que
Gnu/Linux ?

Quelques infos

Essayer, mais
comment ?

Clé USB

Virtual Box

Qu'est-ce c'est ?

Installation

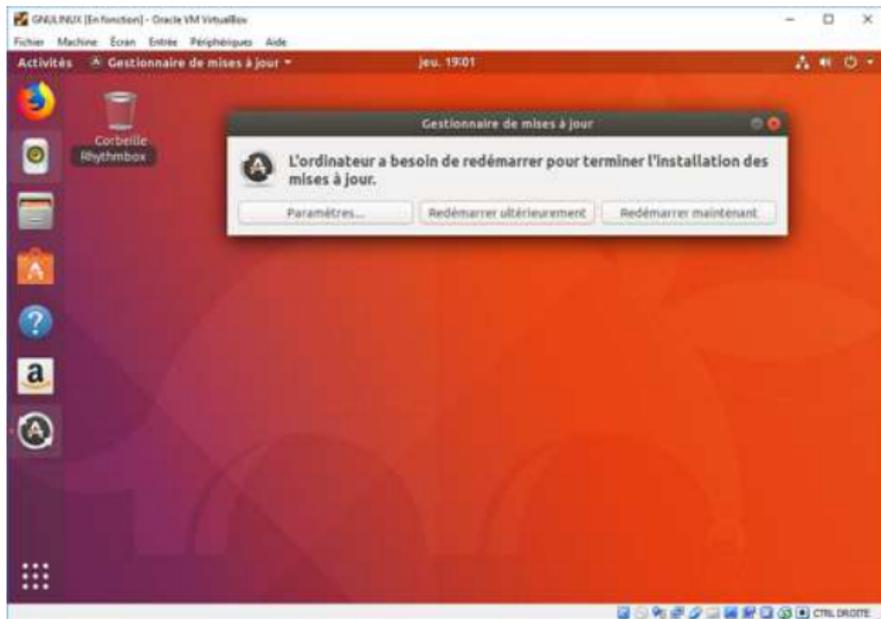
Paramétrage

Ubuntu

Introduction

Installation

Découverte



Essayer Gnu/Linux à côté de Windows®

Qu'est-ce que Gnu/Linux ?

Quelques infos

Essayer, mais
comment ?

Clé USB

Virtual Box

Qu'est-ce c'est ?

Installation

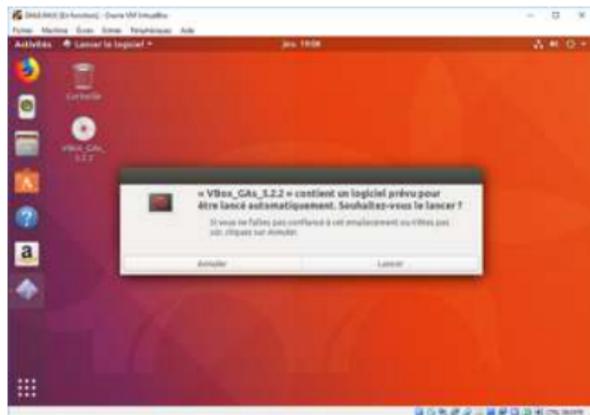
Paramétrage

Ubuntu

Introduction

Installation

Découverte



Qu'est-ce
que
Gnu/Linux ?

Quelques infos

Essayer, mais
comment ?

Clé USB

Virtual Box

Qu'est-ce c'est ?

Installation

Paramétrage

Ubuntu

Introduction

Installation

Découverte

- C : -> /
- D : -> /home/utilisateur
- \-> / (séparateur dans chemin)
- Administrateur -> root (super user)
- quelques dossiers : /, /bin, /sbin, /usr, /usr/bin, /var, /tmp, /usr/share

À vous de pratiquer

- Beaucoup de références pour « débutant Linux »
- Ubuntu <https://doc.ubuntu-fr.org/debutant>
- <https://linux.developpez.com/tutoriels/debian/debuter-avec-debian-stretch-les-cahiers/>