

## PROCÉDURE D'INSTALLATION DE RASPBIAN DANS VIRTUALBOX v1.0

(<https://github.com/KELLERStephane/KELLER-Stephane-Tests2maths>)

Télécharger puis installer VirtualBox

Télécharger (en bas de la page) Raspbian Pi Desktop (for PC and Mac) sur :

<https://www.raspberrypi.org/downloads/>

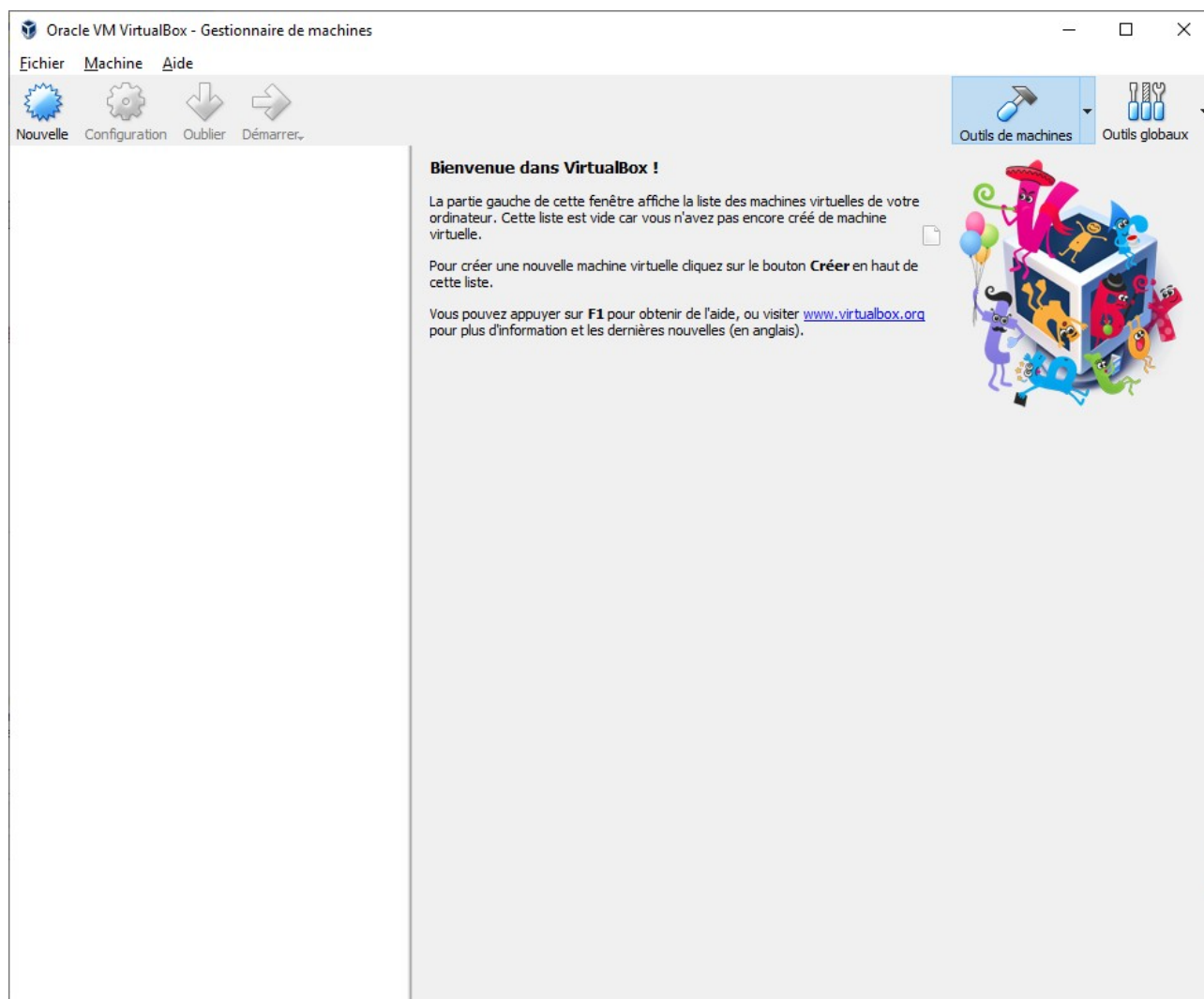
Debian avec Raspberry Pi Desktop est le système d'exploitation de la Fondation pour PC et Mac. Vous pouvez créer un disque live, l'exécuter sur une machine virtuelle ou même l'installer sur votre ordinateur.



The Raspberry Pi Desktop for PC and Mac - based on Debian

**Download ISO**

Lancer VirtualBox



## Nouvelle


? ×

← Crée une machine virtuelle

### Nom et système d'exploitation

Veuillez 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 :

## Suivant


? ×

← 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 **512 Mo**.



## Suivant

← Créer 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 créée.

La taille du disque dur recommandée est de **8,00 Gio.**

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

Vide



Créer

Annuler

**Créer**

← Créer un disque dur virtuel

## Type de fichier de disque dur

Choisissez le type de fichier que vous désirez utiliser pour le nouveau disque virtuel. Si vous n'avez pas besoin de l'utiliser avec d'autres logiciels de virtualisation vous pouvez laisser ce paramètre inchangé.

- ☒ VDI (Image Disque VirtualBox)
- ☐ VHD (Disque dur Virtuel)
- ☐ VMDK (Disque Virtual Machine)

Mode expert

Suivant &gt;

Annuler

**Suivant**

← Créer un disque dur virtuel

## Stockage sur disque dur physique

Veillez choisir si le nouveau fichier de disque dur virtuel doit croître au fur et à mesure (allocation dynamique) ou bien s'il doit être créé à sa taille maximale (taille fixe).

Un fichier de disque dur **alloué dynamiquement** n'utilisera d'espace sur votre disque dur physique qu'au fur et à mesure qu'il se remplira (jusqu'à une **taille fixe maximale**), **cependant il ne se réduira pas automatiquement lorsque de l'espace sur celui-ci sera libéré.**

Un fichier de disque dur à **taille fixe** sera plus long à créer sur certains systèmes mais sera souvent plus rapide à utiliser.

- ☒ Dynamiquement alloué  
☐ Taille fixe

Suivant >

Annuler

**Suivant**

← 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 ci-dessous ou cliquez sur l'icône dossier pour choisir un autre dossier dans lequel le créer.

Raspbian full



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.

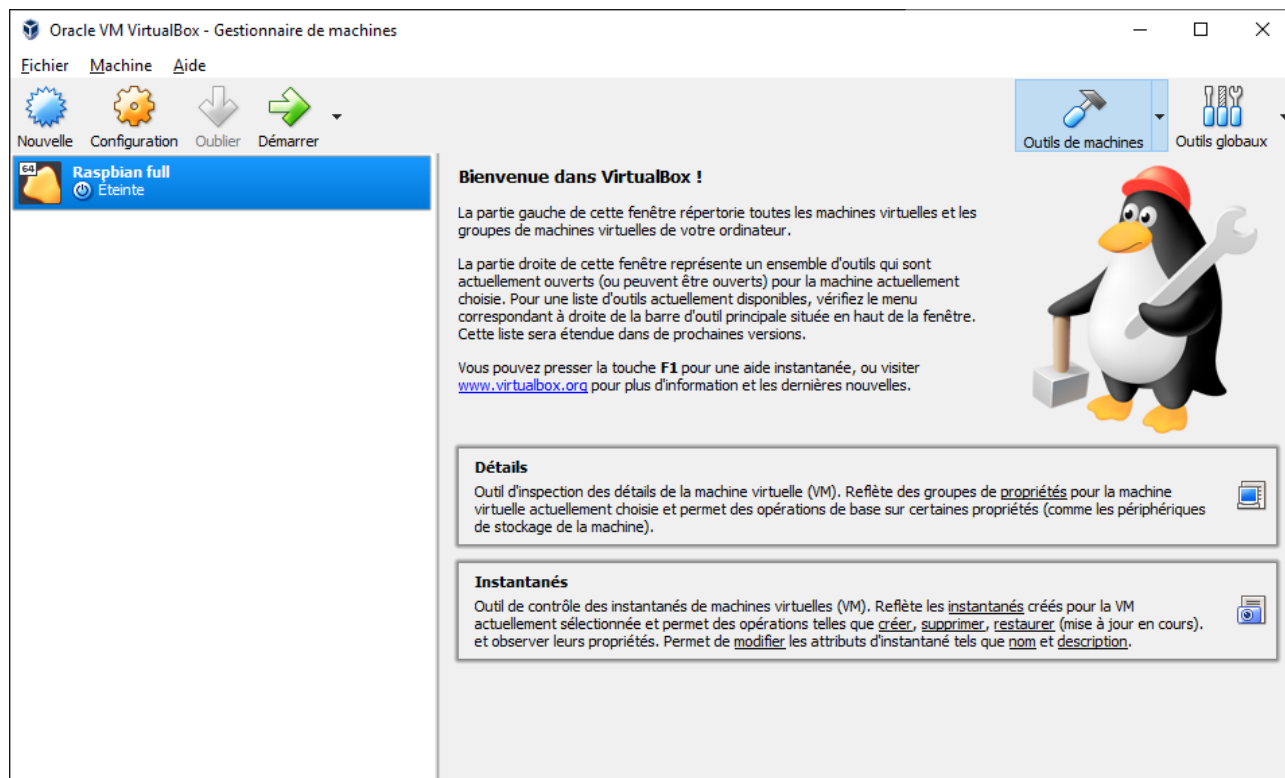


Créer

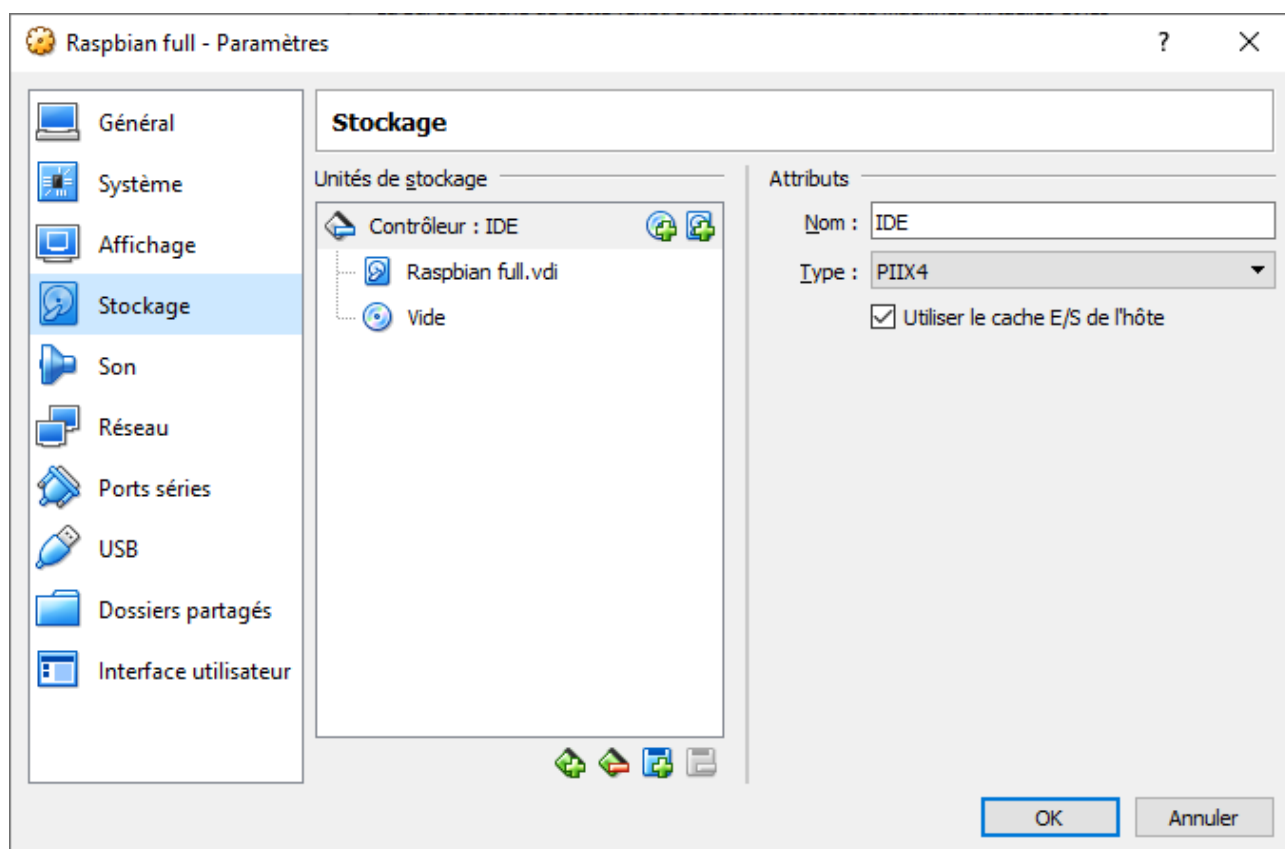
Annuler

Choisir au minimum 16 Go pour la taille du disque dur virtuel.

## Créer

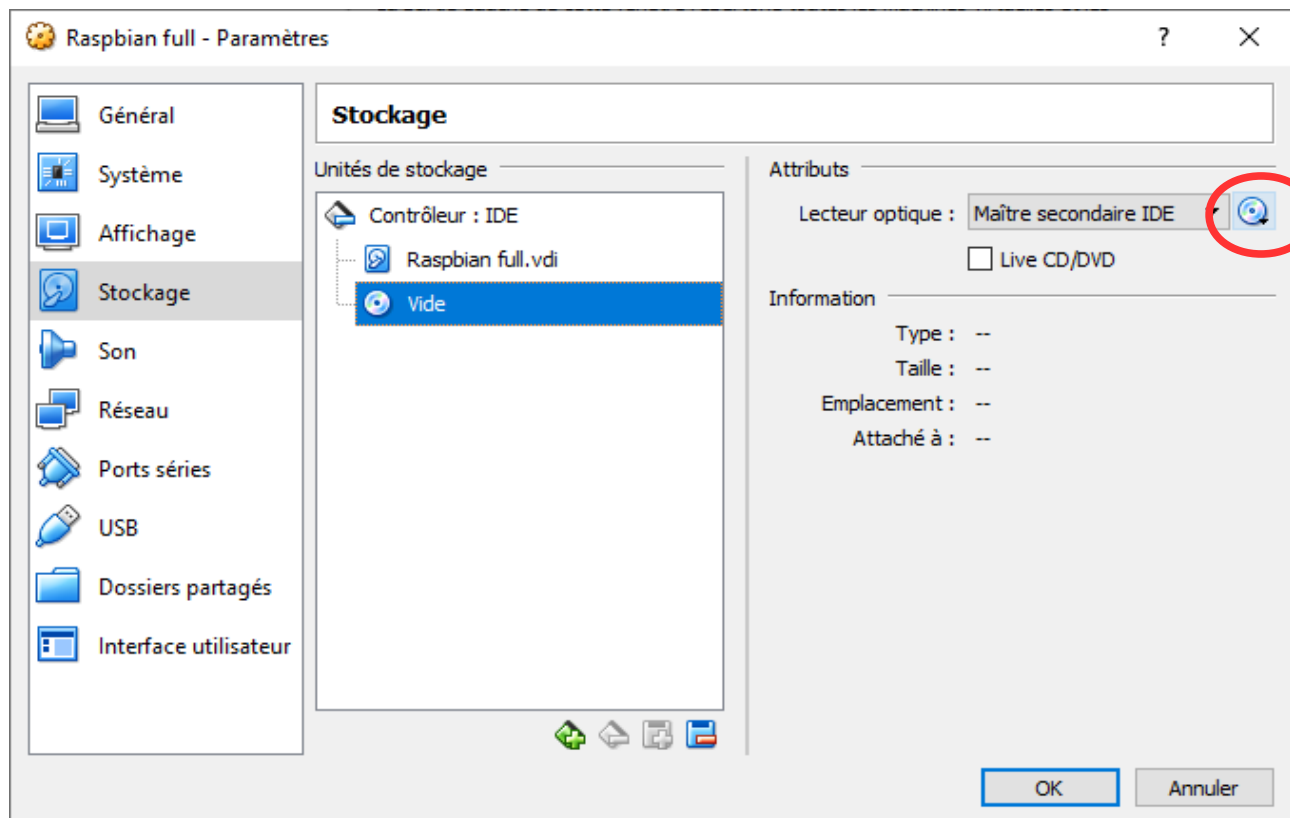


## Configuration

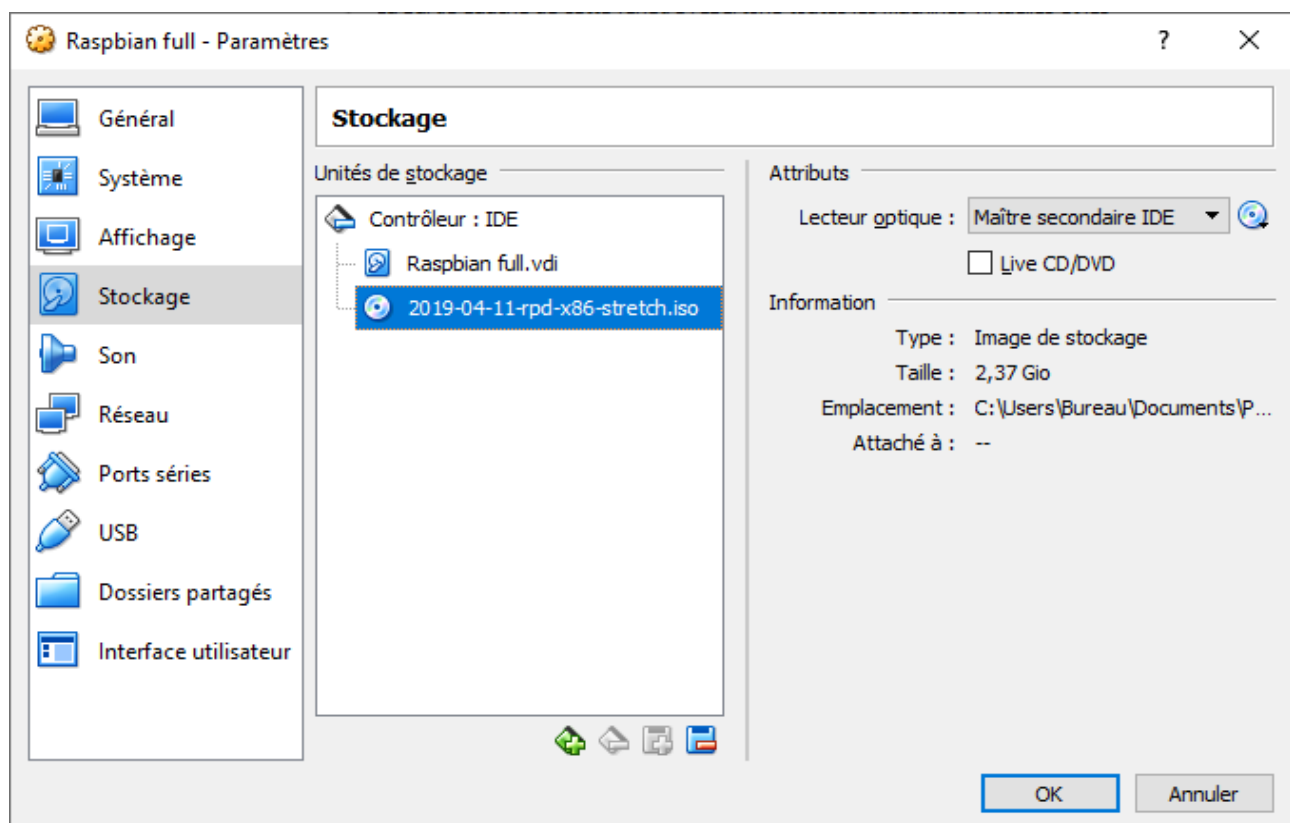


## Stockage

Cliquer sur **Vide** puis **Choisissez un fichier de disque optique virtuel** :



Sélectionner le fichier ISO téléchargé.



**OK**

Afin de garder une installation toujours neutre, il est vivement conseillé de cloner cette machine virtuelle et de ne travailler qu'avec le clone. Bouton droit sur Raspbian full puis **cloner**

? ×

← Cloner la machine virtuelle

Nom de la nouvelle machine

Veillez choisir un nom pour la nouvelle machine virtuelle. La nouvelle machine sera un clone de la machine **Raspbian full**.

☒ Réinitialiser l'adresse MAC de chaque carte réseau

Mode expert

Suivant >

Annuler

**Suivant**

? ×

← Cloner la machine virtuelle

Type de clone

Veillez choisir le type de clone que vous souhaitez créer.

Si vous choisissez **Clone intégral**, une copie exacte (incluant tous les fichiers de disques durs virtuels) de la machine virtuelle d'origine sera créée.

Si vous choisissez **Clone lié**, une nouvelle machine sera créée, mais les fichiers de disques durs virtuels seront liés aux fichiers de disques durs virtuels de la machine d'origine et vous ne pourrez plus déplacer la nouvelle machine virtuelle sans déplacer également l'originale.

Si vous créez un **Clone lié**, un nouvel instantané sera créé dans la machine virtuelle d'origine comme faisant partie du processus de clonage.

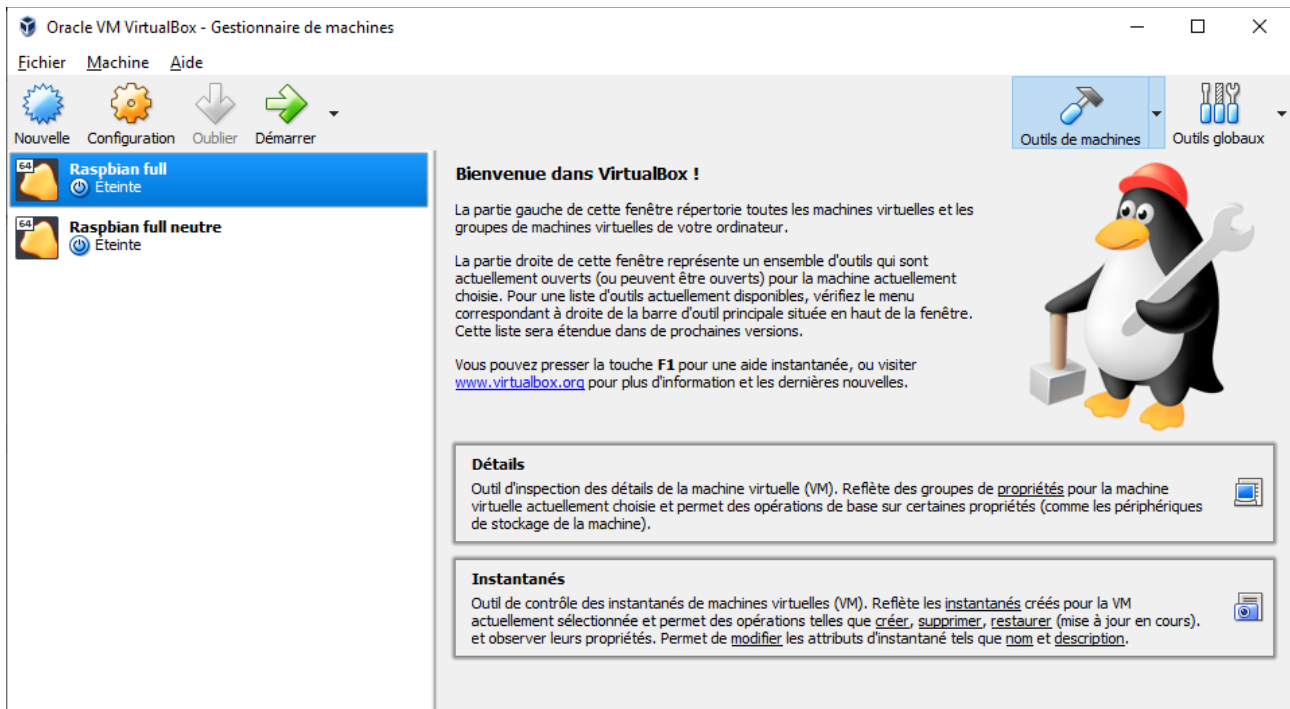
☒ Clone intégral

☐ Clone lié

Cloner

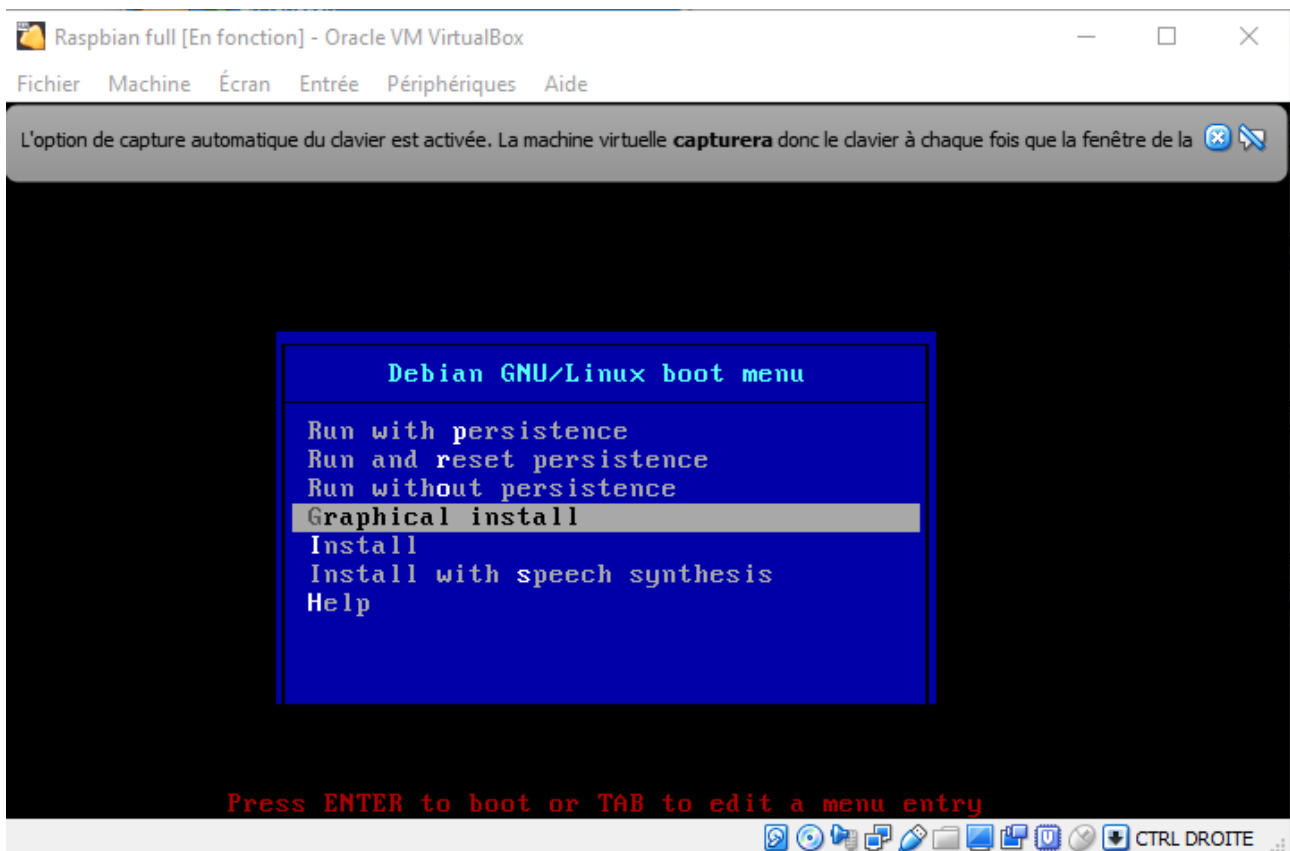
Annuler

**Cloner**

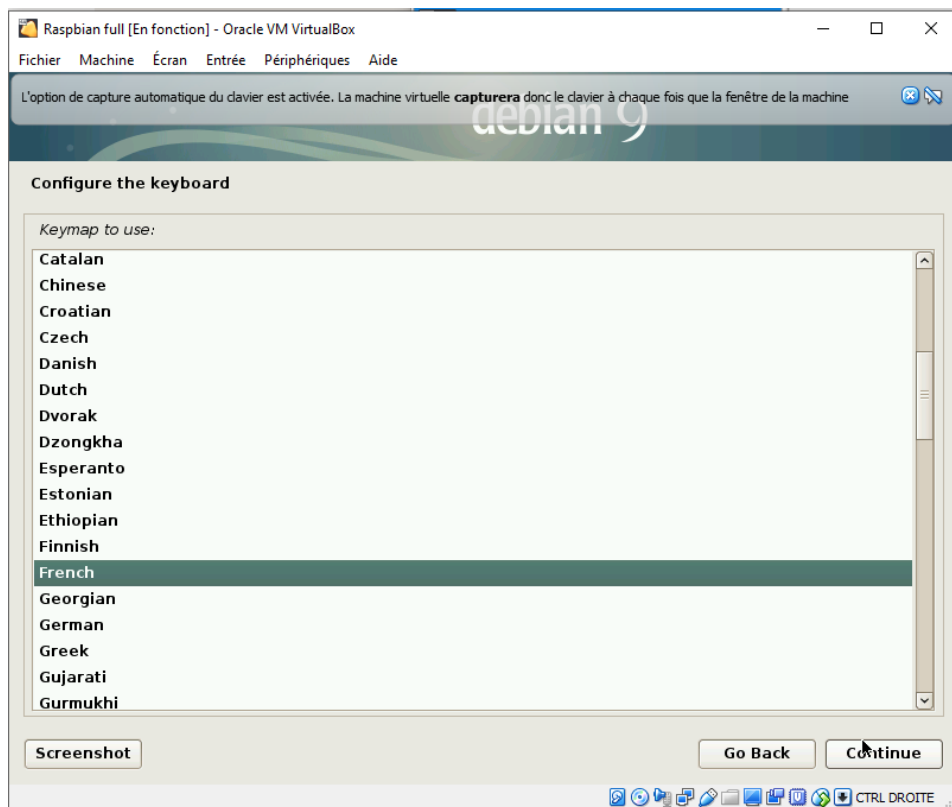


Double cliquer sur Raspbian full pour lancer l'installation.

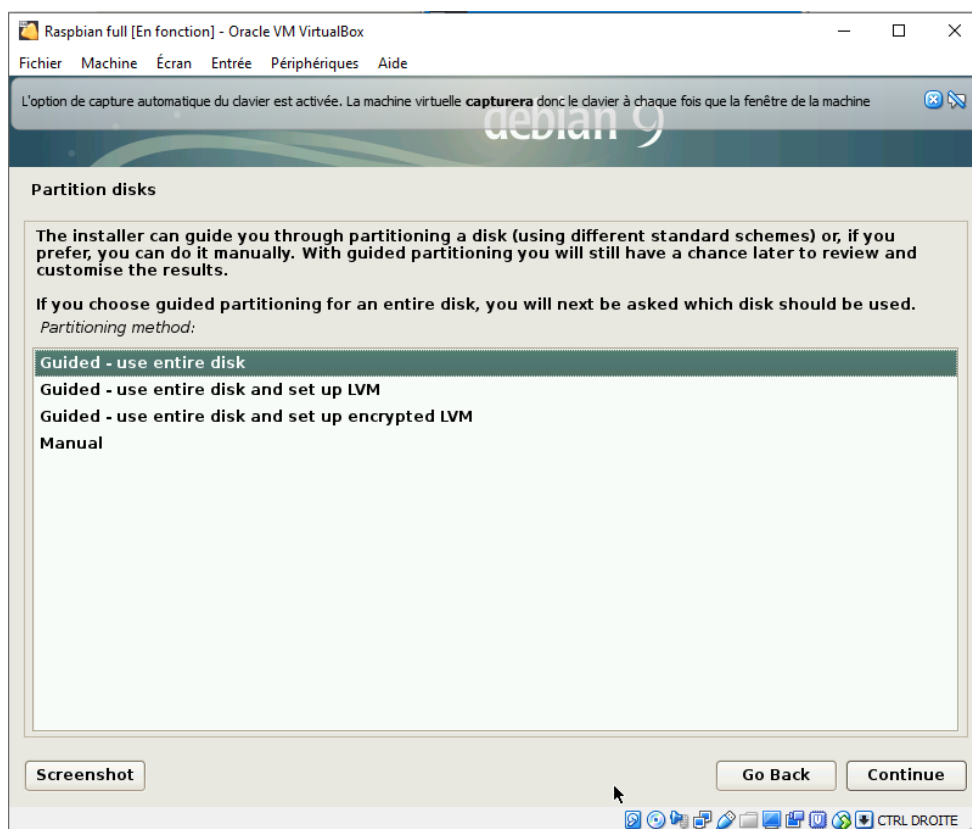
Suivre les instructions à l'écran.



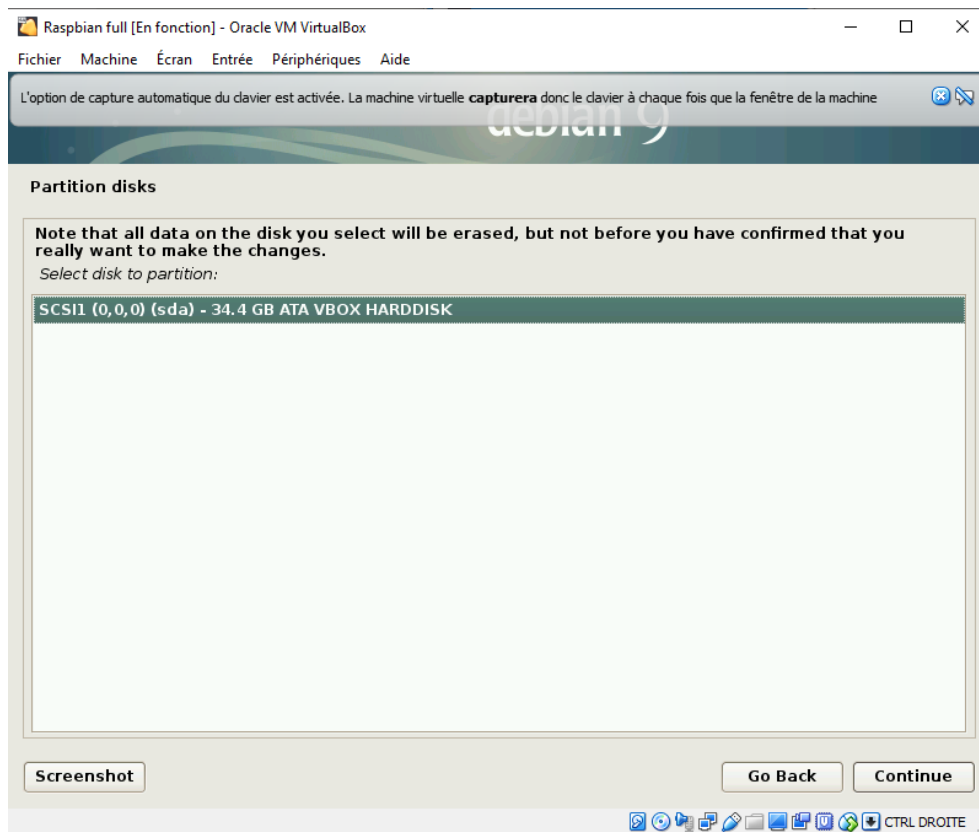




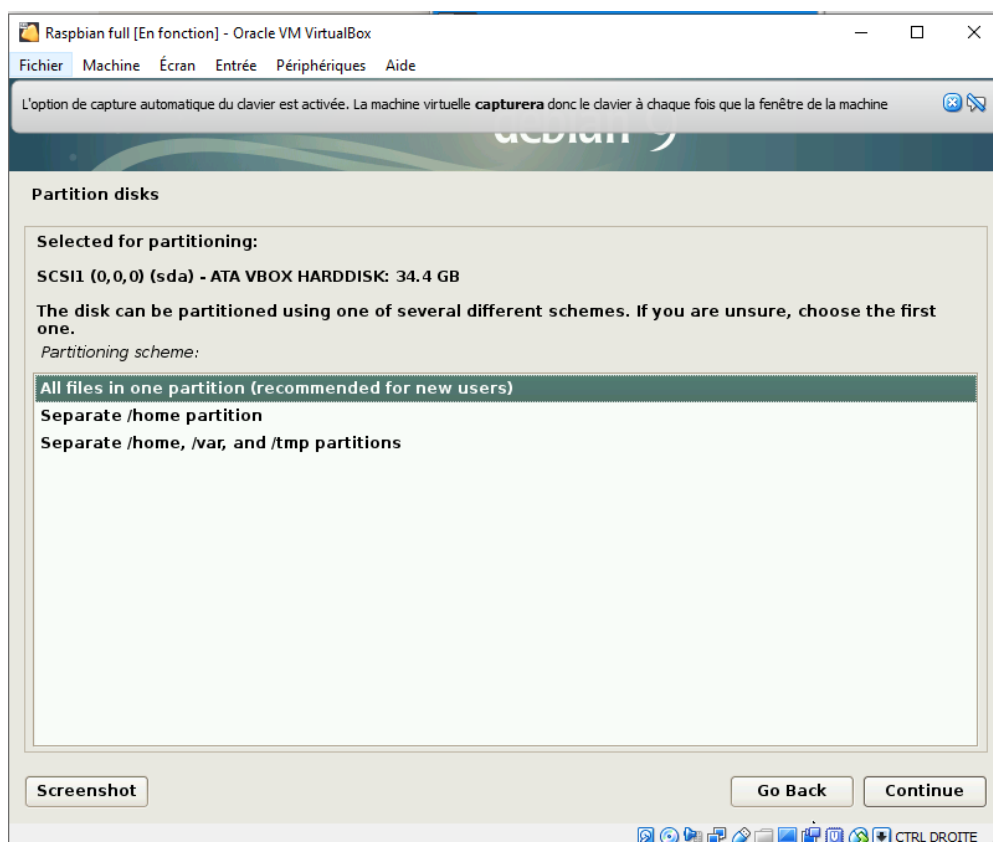
**Continue**



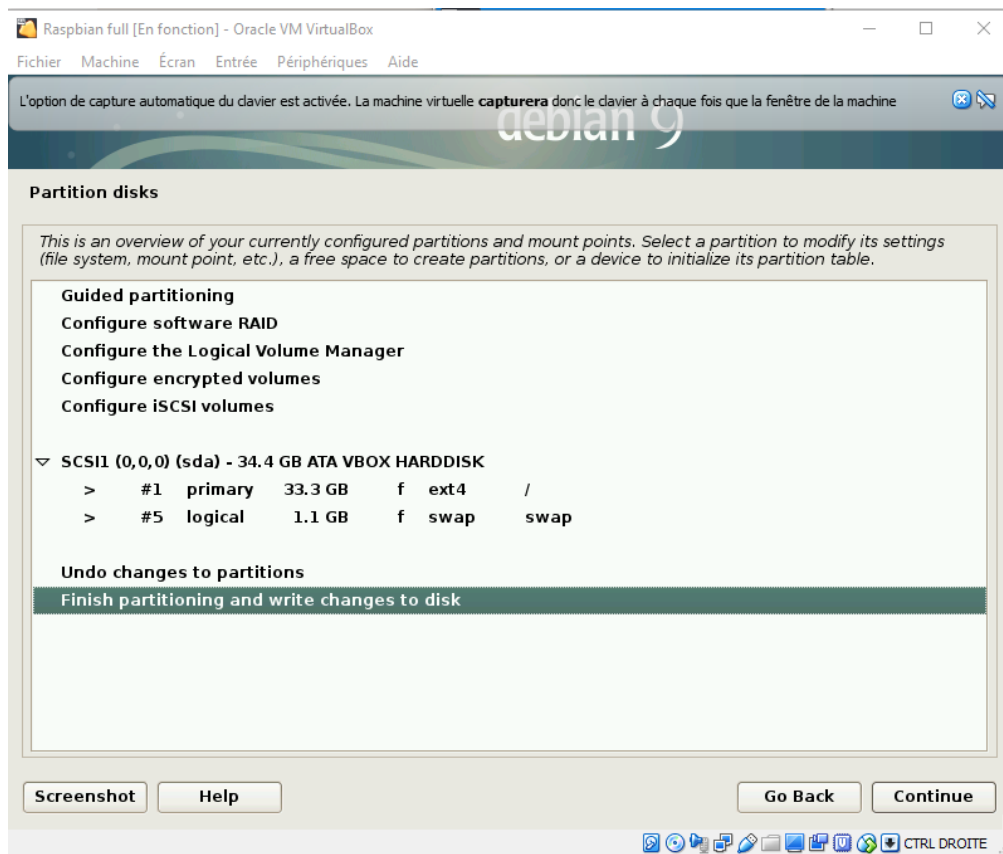
**Continue**



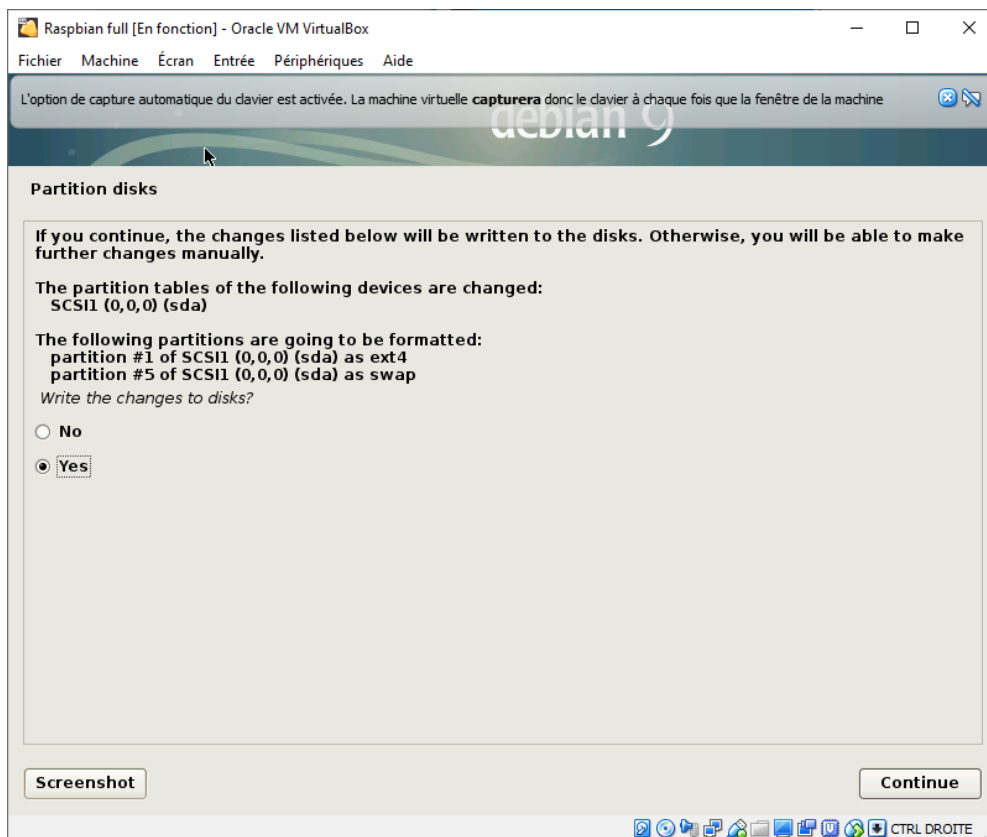
**Continue**



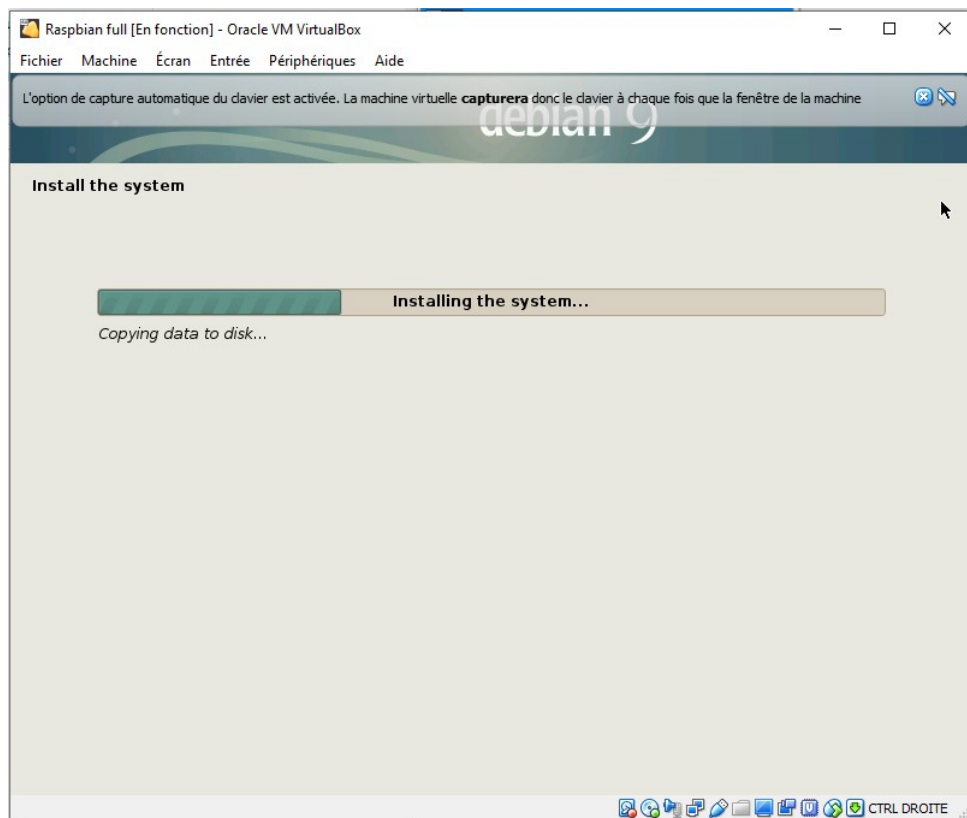
**Continue**



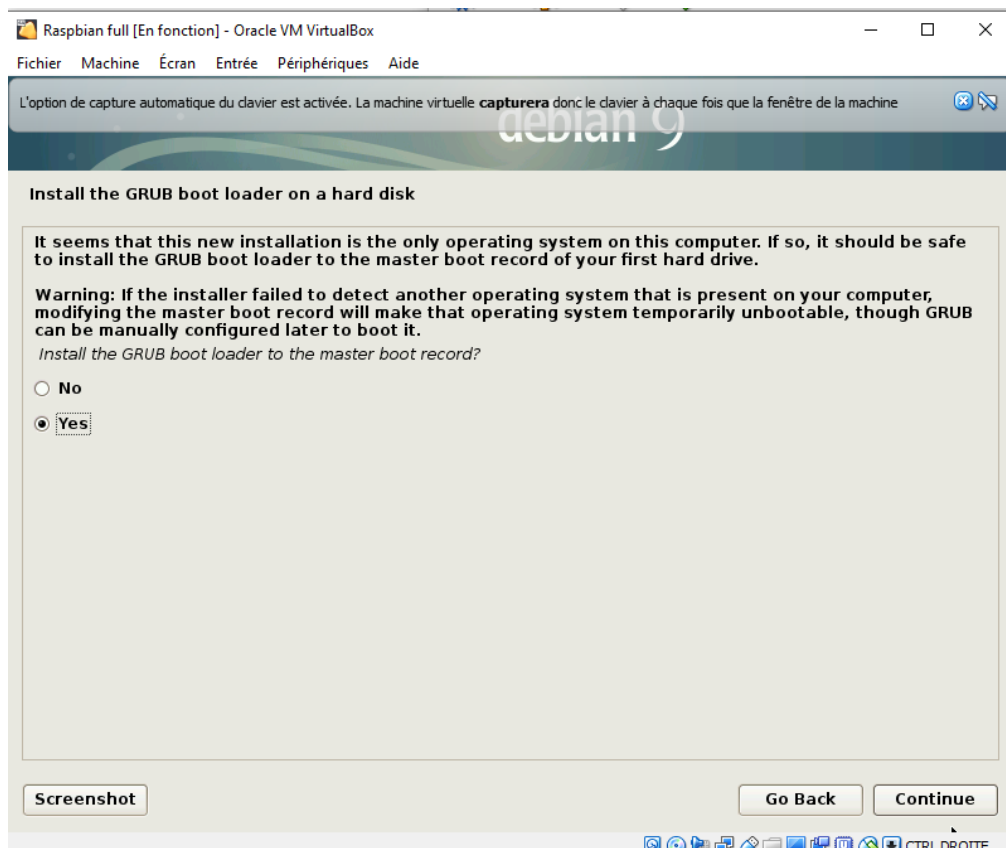
**Continue**



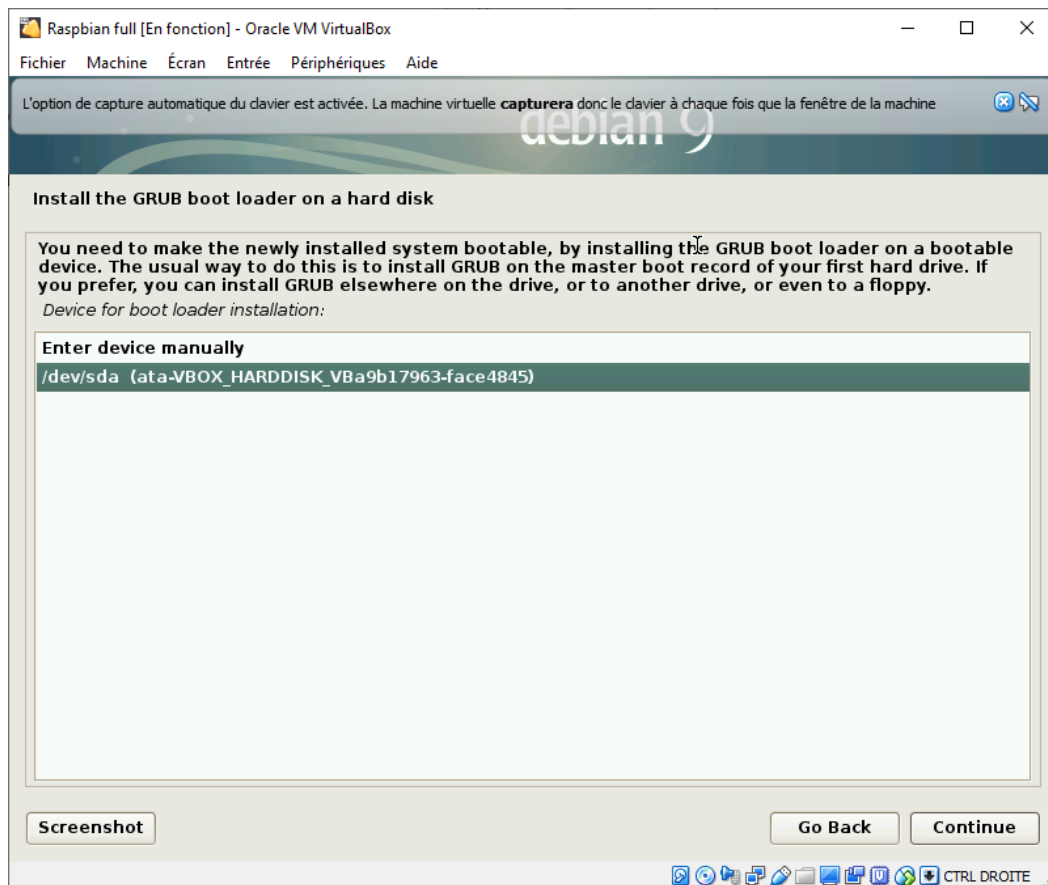
**Continue**



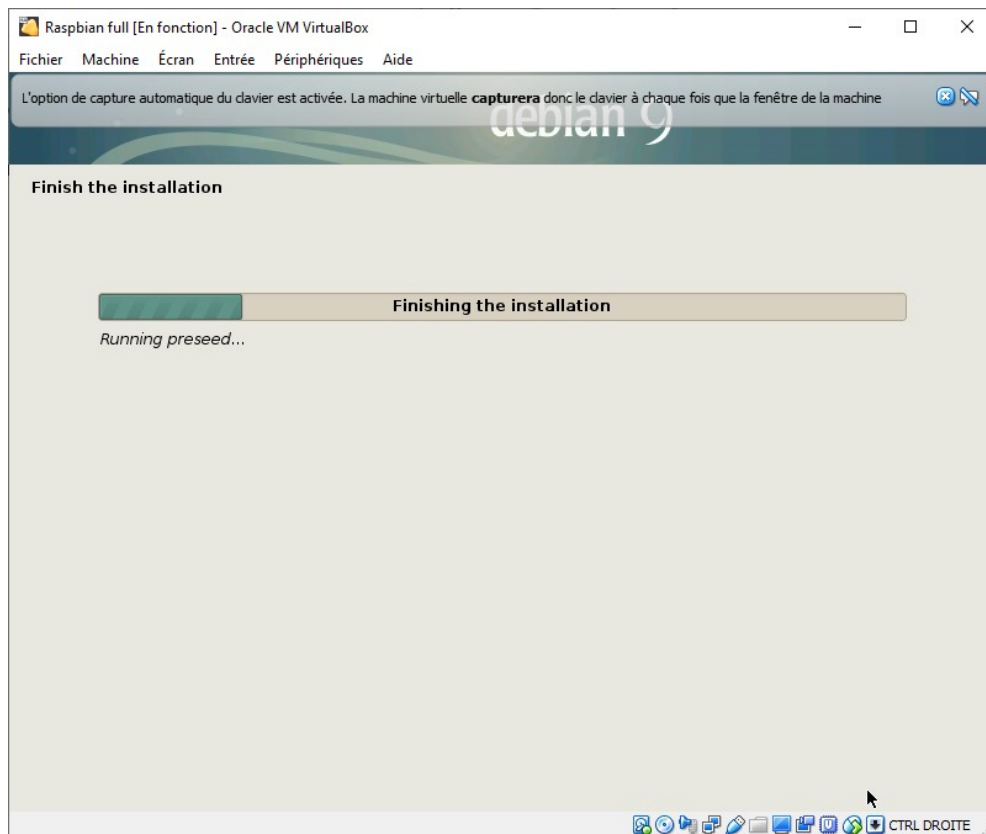
Attendre ZZZzzzzzzzz...



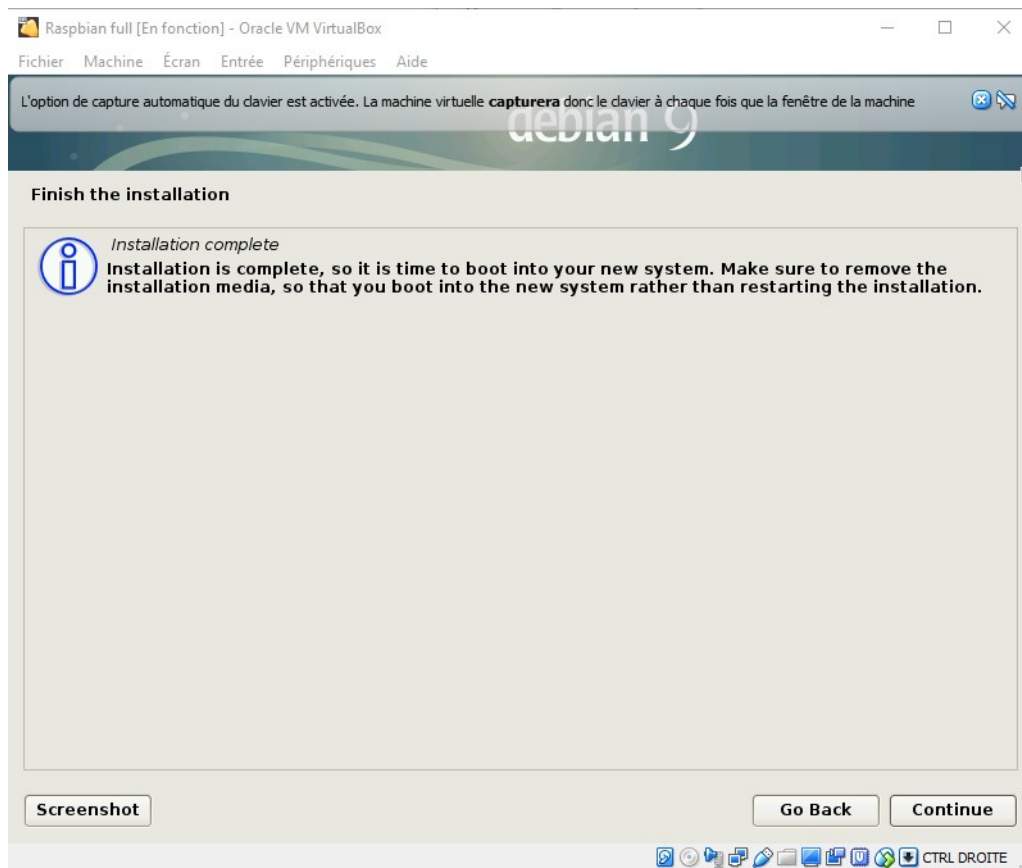
**Continue**



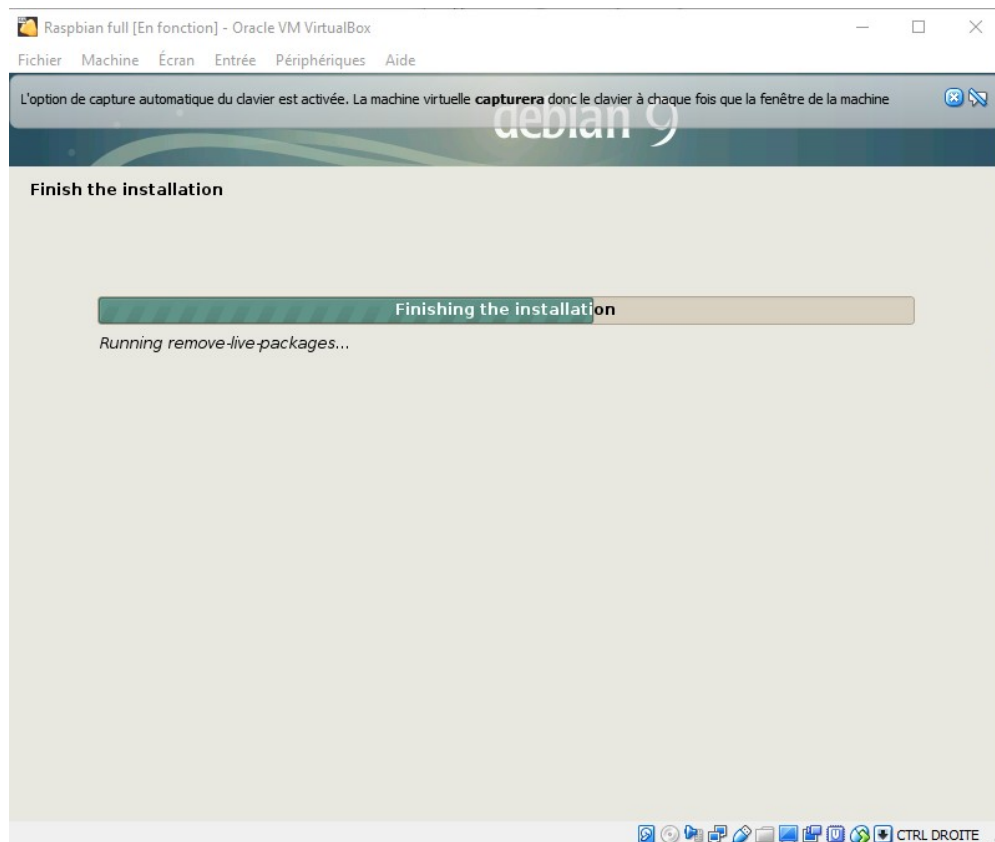
**Continue**



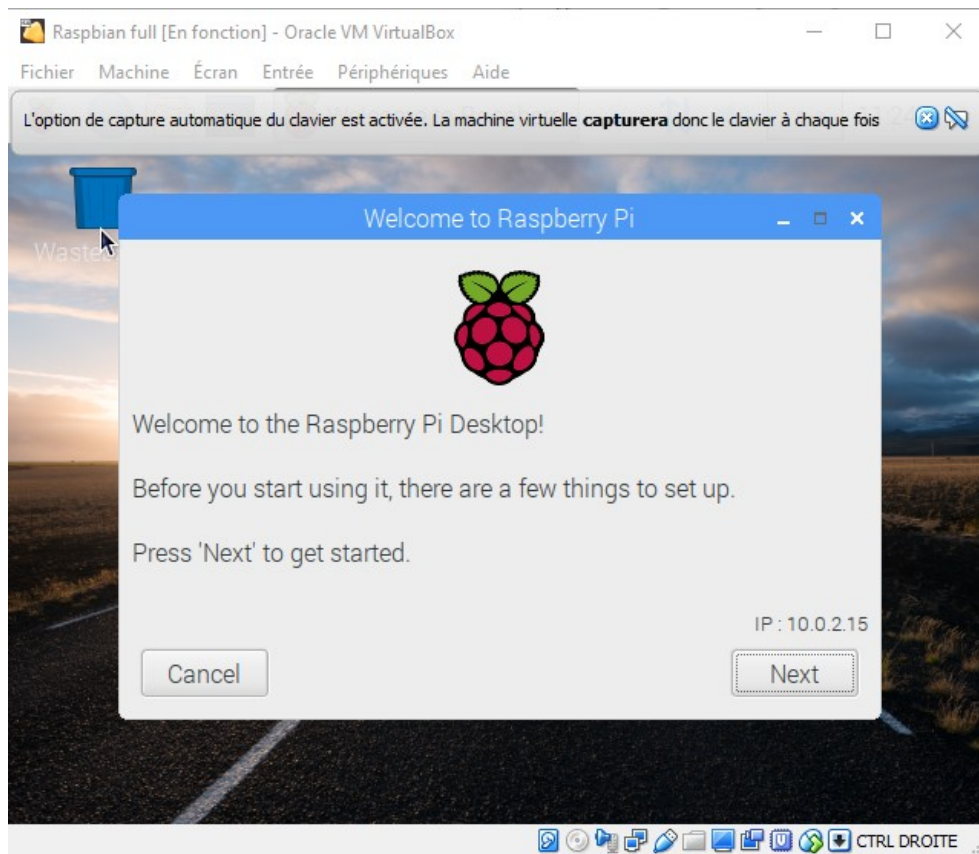
**Attendre ZZZzzzzzzzz...**



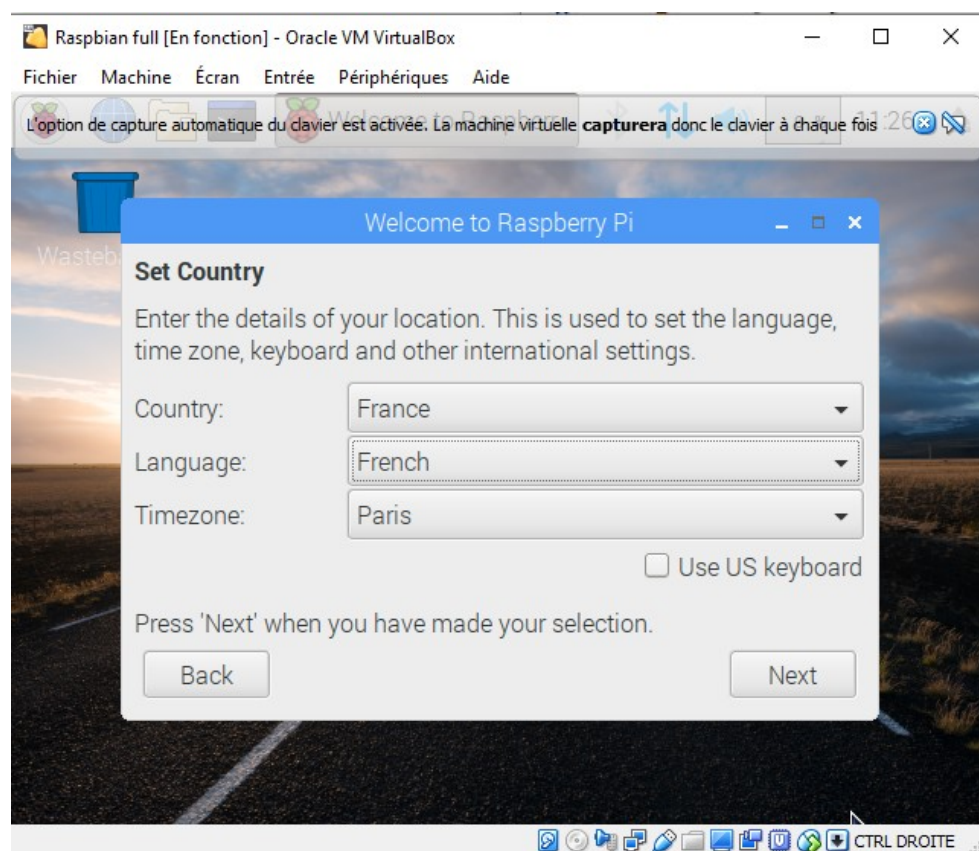
**Continue**



**Attendre ZZZzzzzzzzz...**

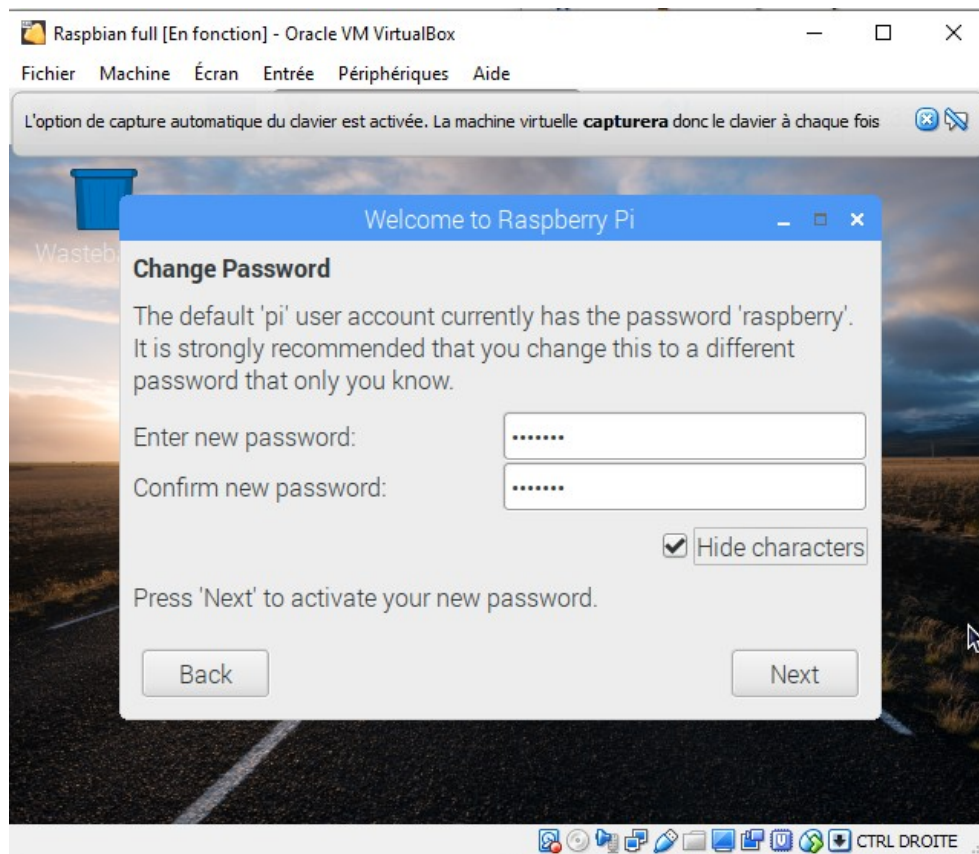


**Hourra ! Next**

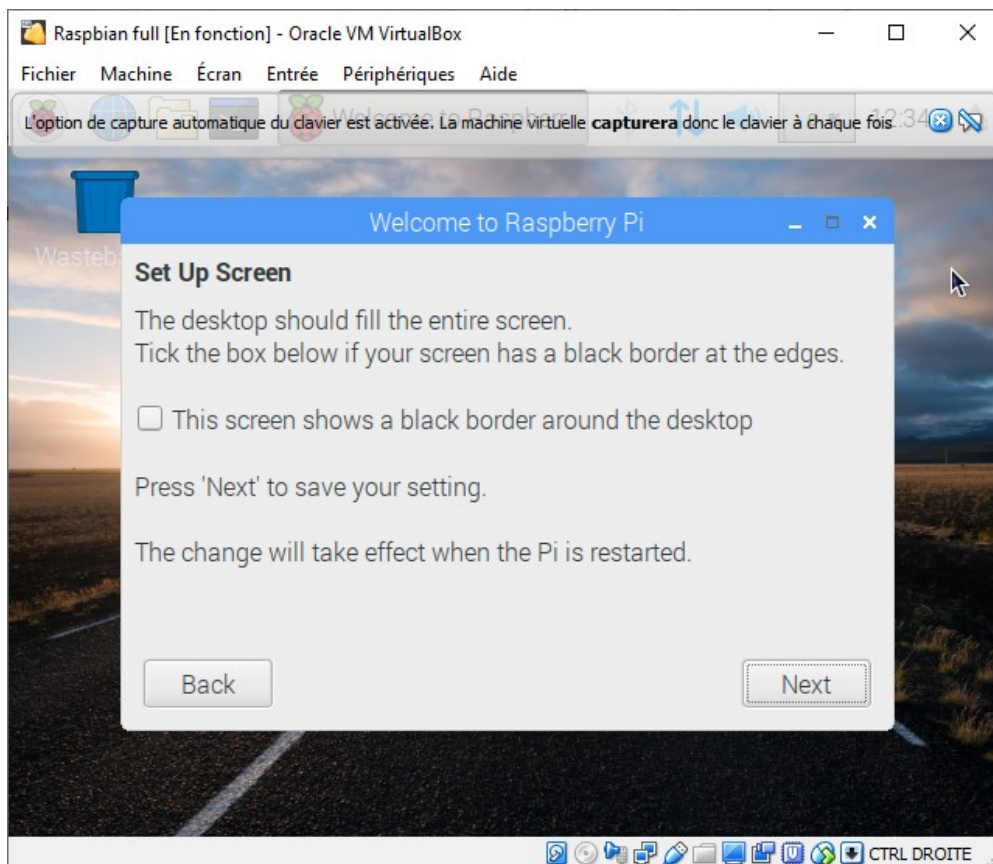


**Next**



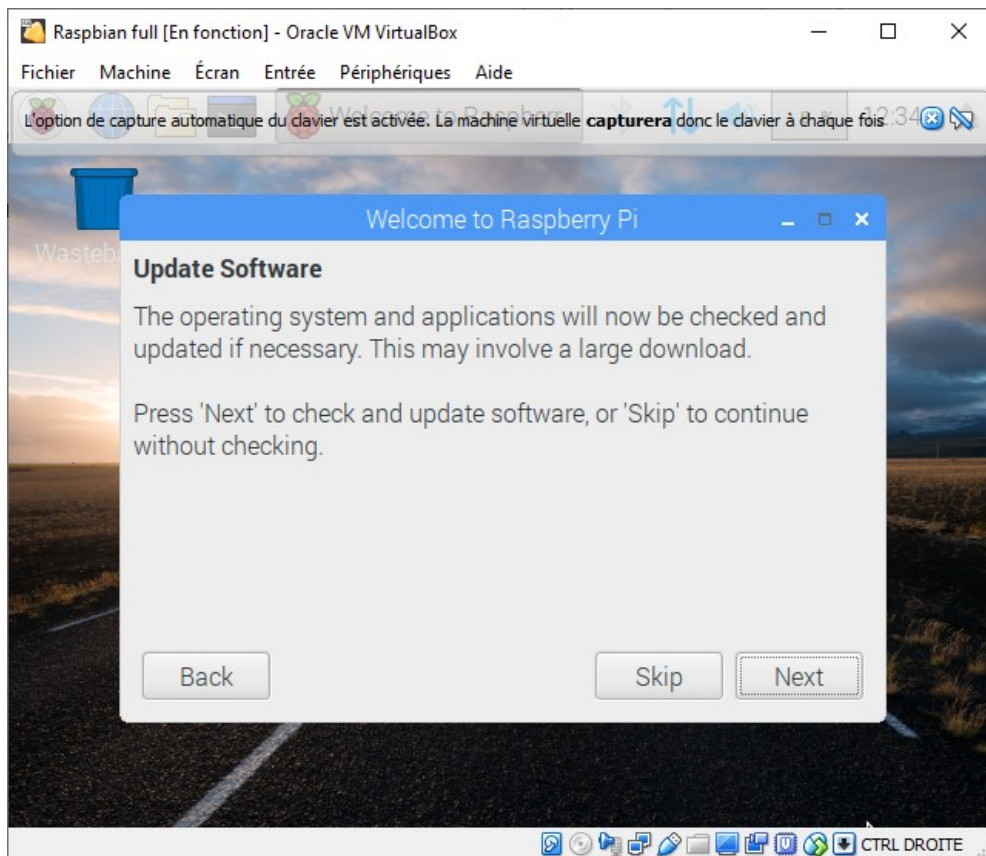


**Next**

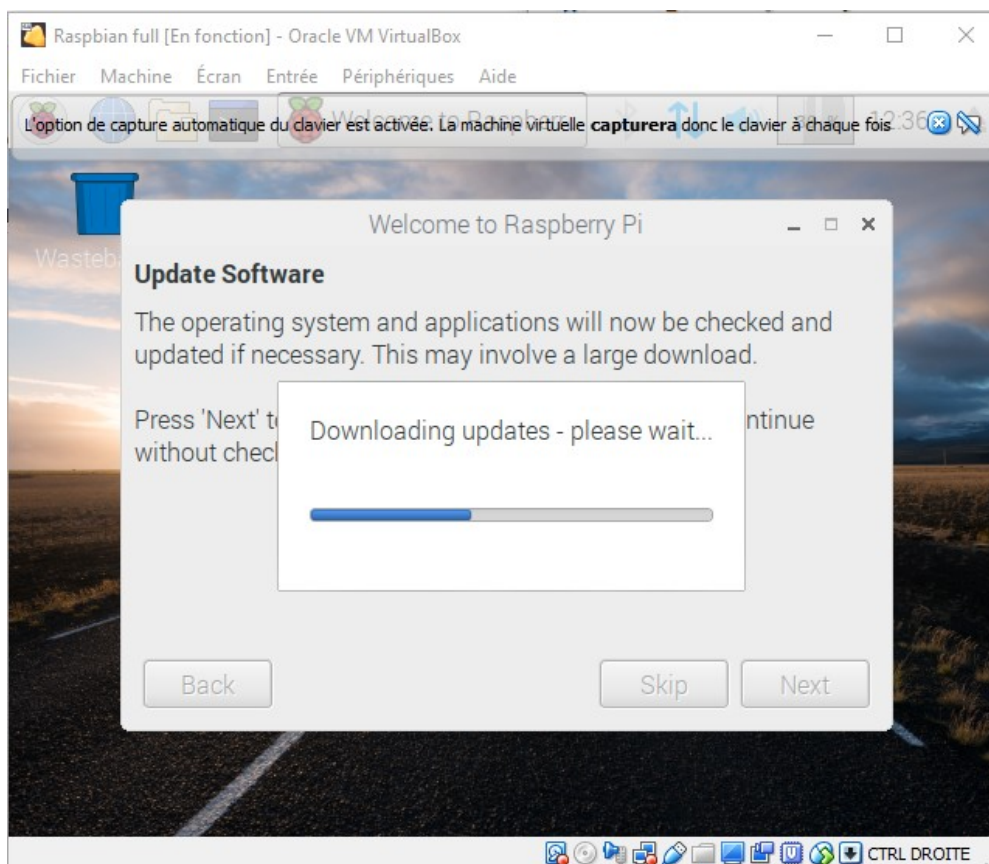


**Next**

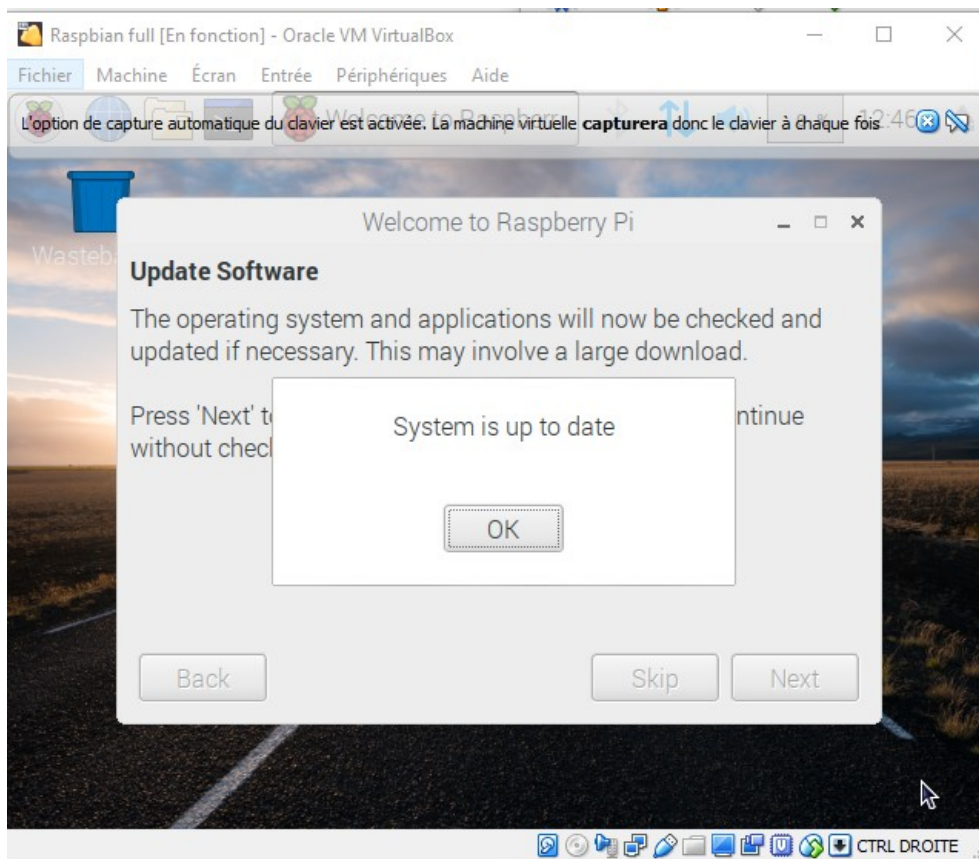




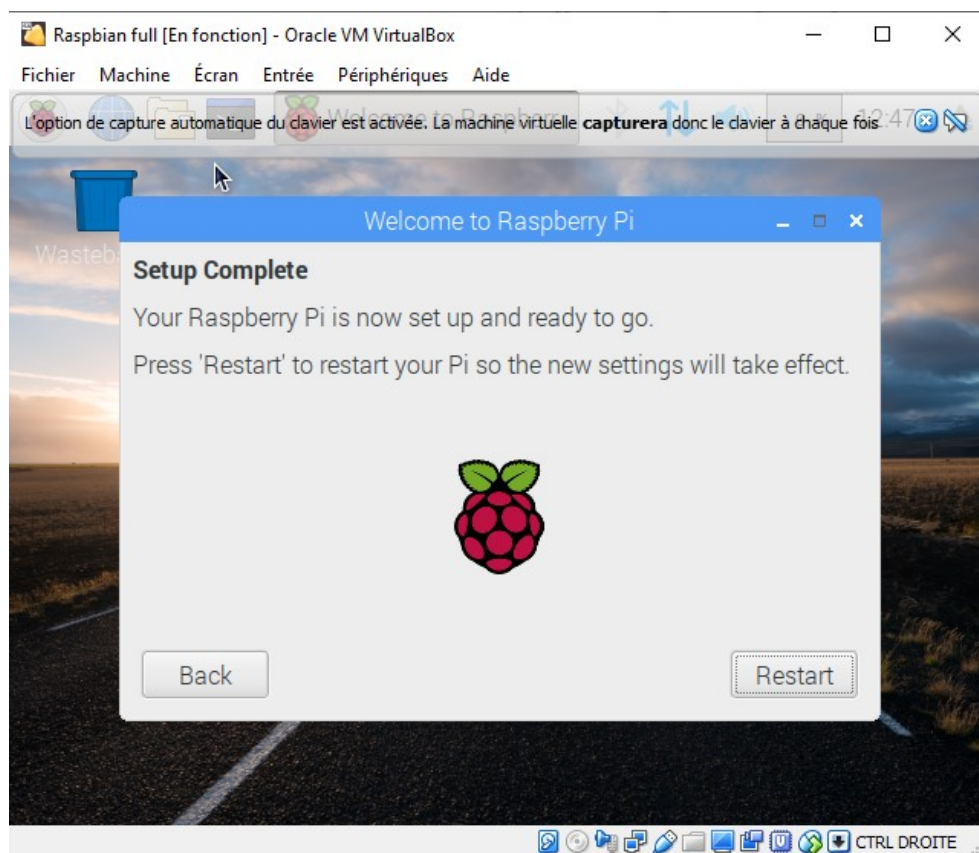
**Next**



**Attendre ZZZzzzzzzzz...**



**Hourra ! OK**



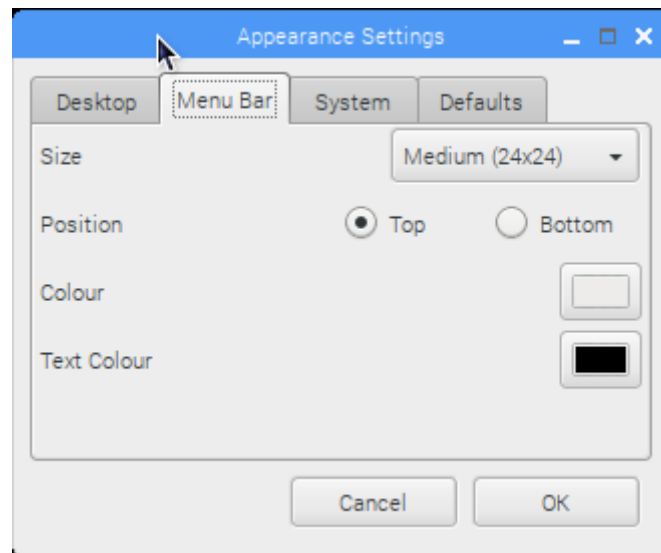
**Restart**

Bouton **Raspberry**

**Préférences**

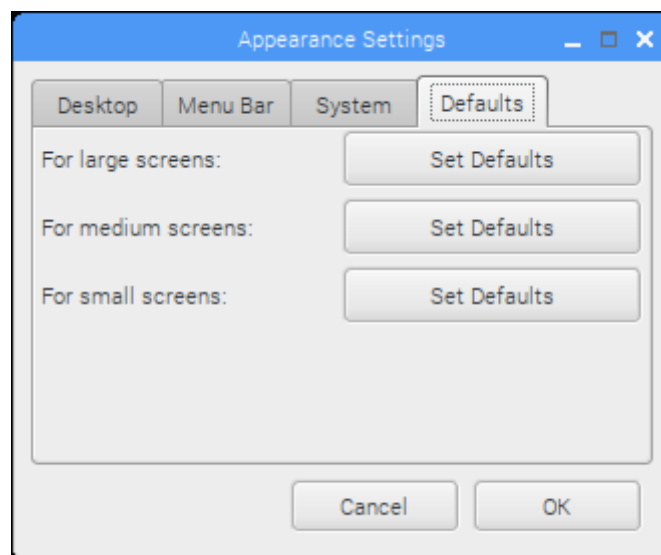
**Appearance Settings**

Onglet **Menu Bar**



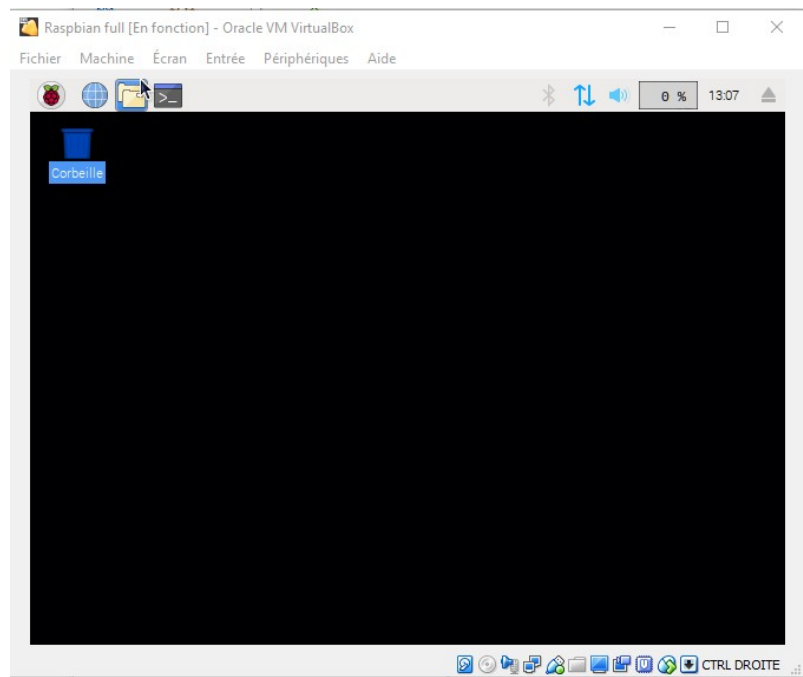
**OK**

Onglet **Defaults**



Cliquer sur **For medium screens :**

**OK**



**Bonne utilisation.**