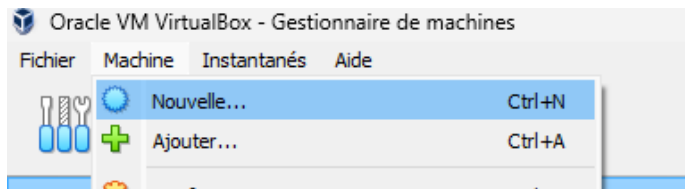


INSTALLATION DE DEBIAN 12 SOUS VIRTUALBOX 7

L'image iso à utiliser est debian-12.1.0-amd64-DVD-1.iso ou supérieure
<https://cdimage.debian.org/debian-cd/current/amd64/iso-dvd/>

CRÉATION DE LA MACHINE VIRTUELLE

Dans le menu Machine, sélectionner Nouvelle...



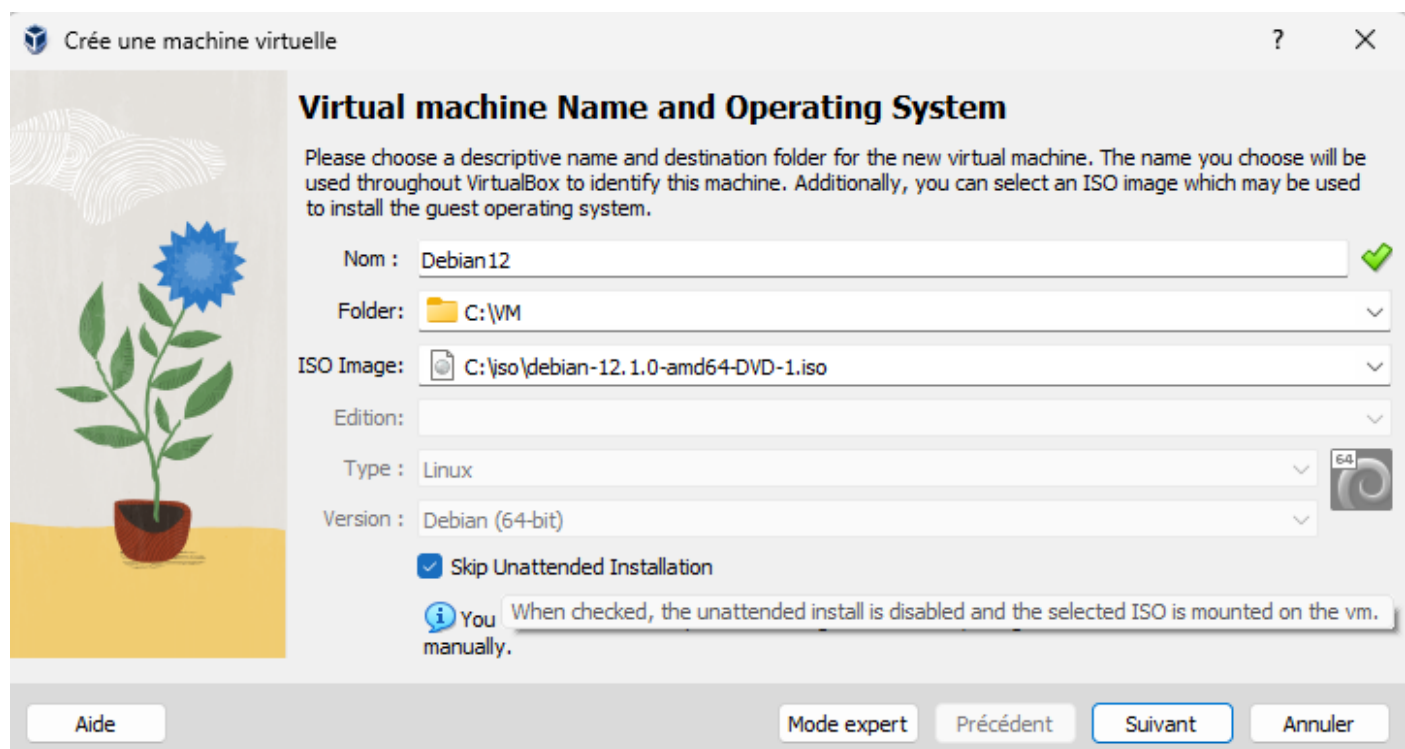
Renseigner de la façon suivante :

Nom : Debian 12

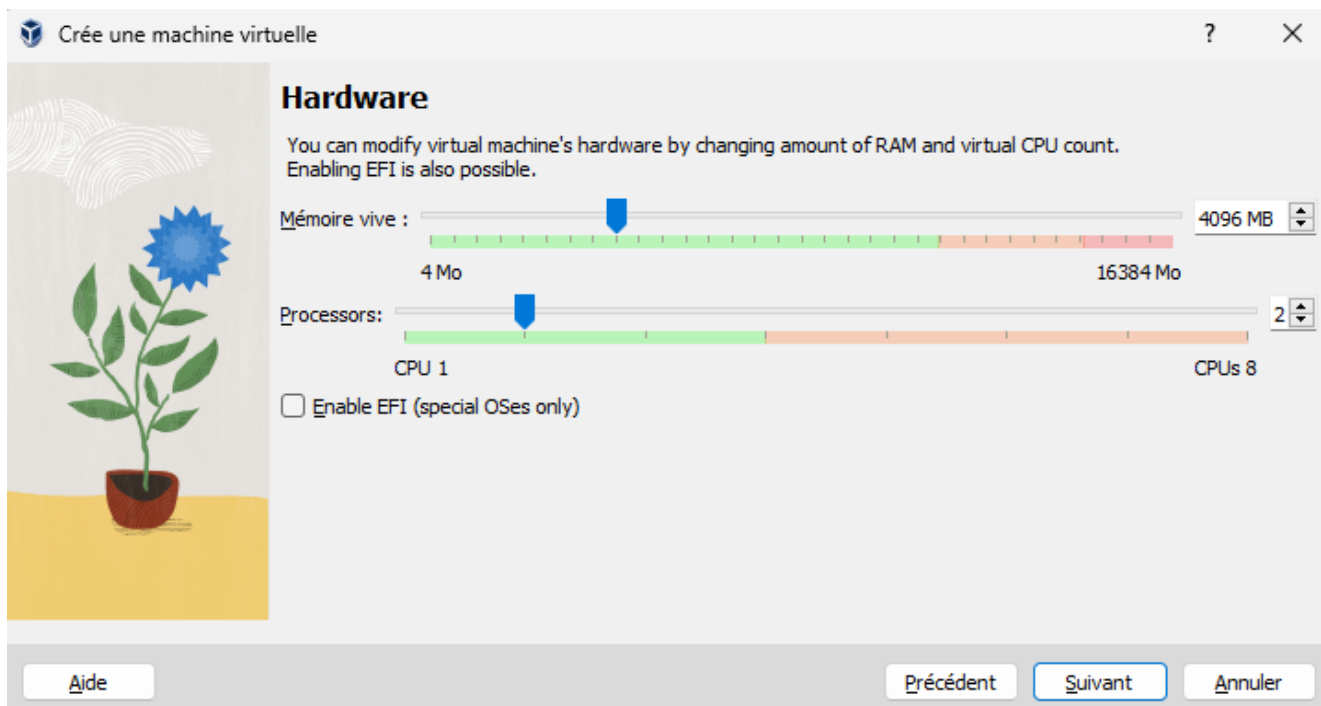
Folder : Par défaut

ISO Image : pointer sur le fichier iso qui aura été recopié au préalable sur le bureau

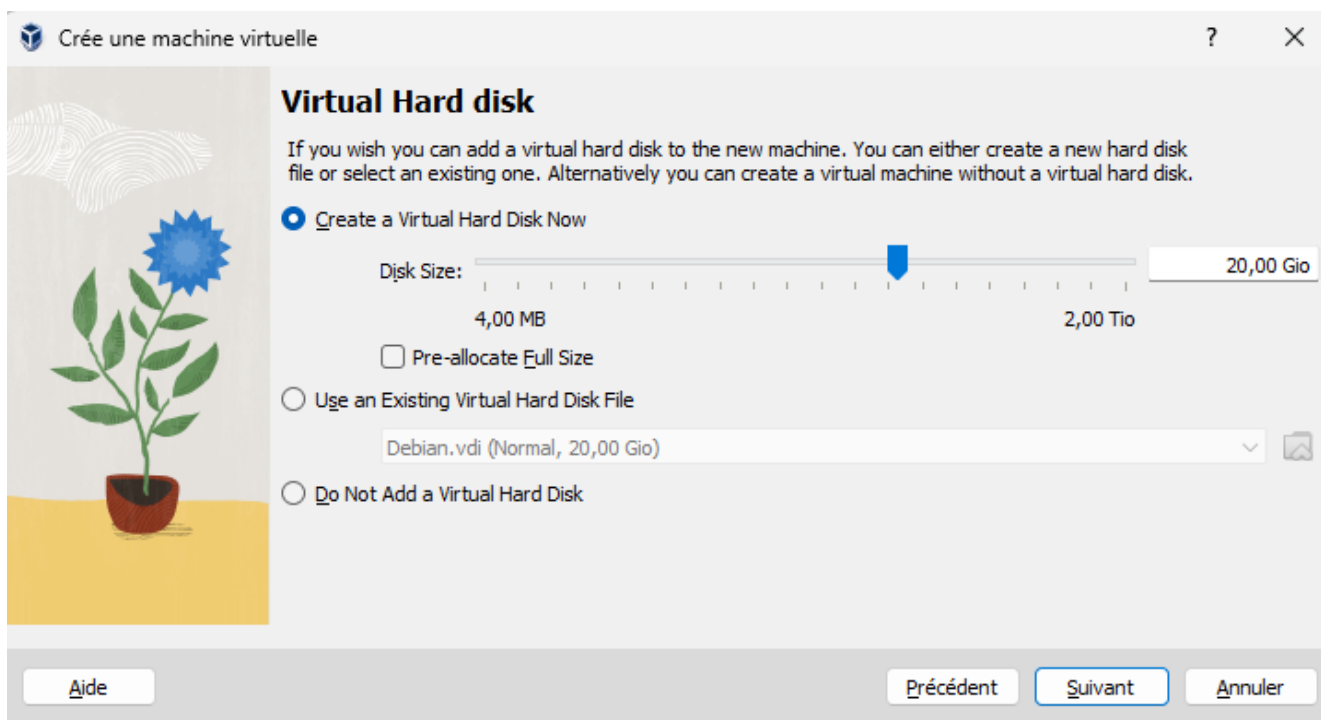
Cocher Skip Unattended Installation



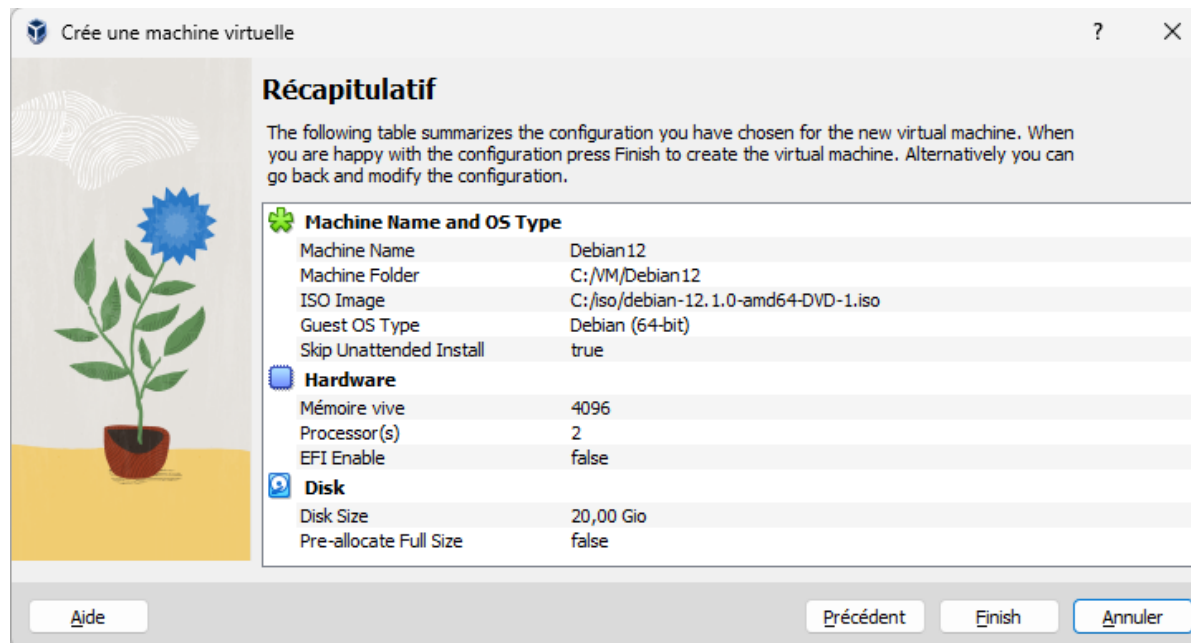
Sélectionner Mémoire Vive : 4096MB (4GB) et Processors : 2



Laisser par défaut



Voici ce que vous devez avoir (Machine Folder et ISO image sont différents chez vous)

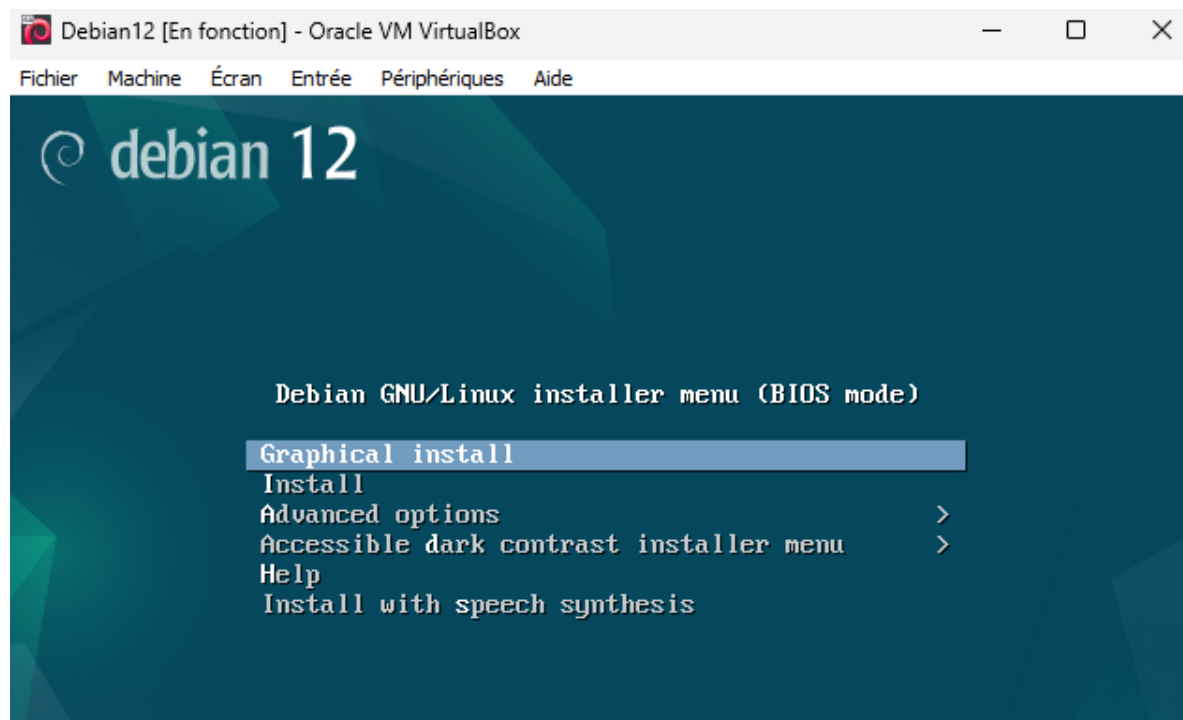


INSTALLATION DE DEBIAN 12

Démarrer la machine créée

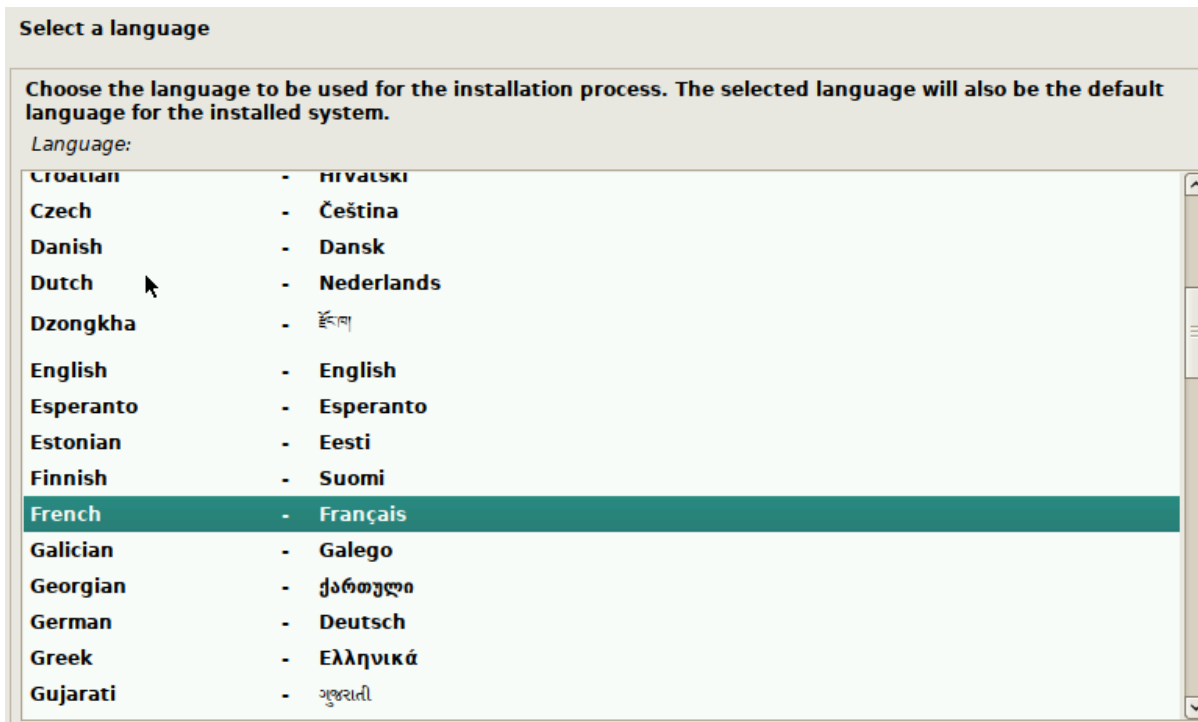


Choisir Graphical Install

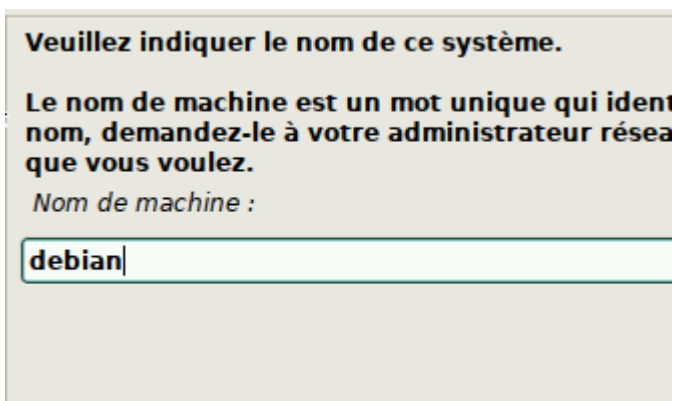


Notez qu'à tout moment de l'utilisation vous pouvez sortir de la machine virtuelle en cliquant sur le CTRL de droite

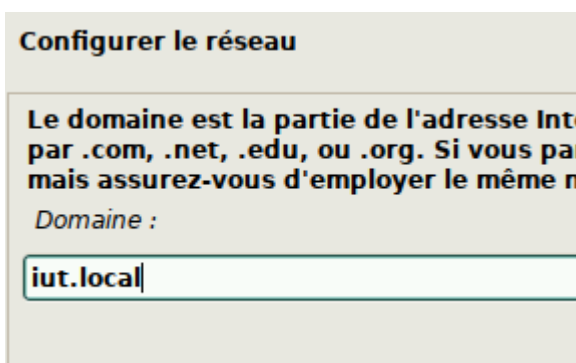
Choisir le langage French puis cliquer 2 fois sur suivant



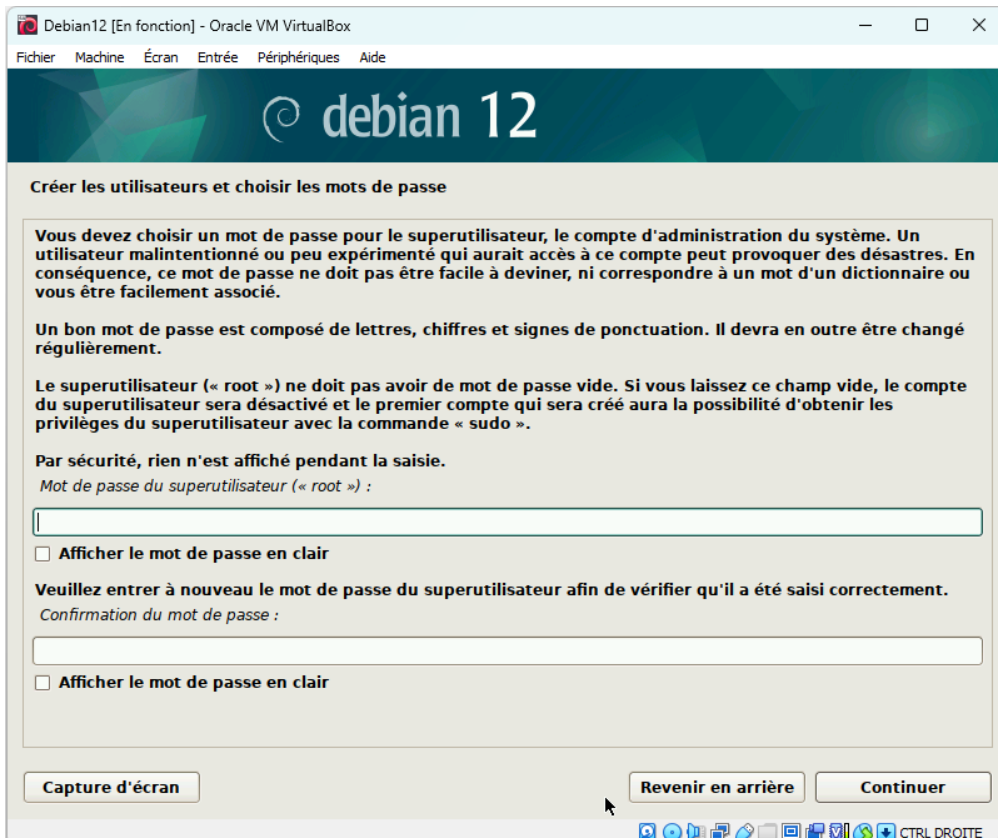
Laisser le nom défini par défaut



Préciser le domaine iut.local



Ne pas définir de mot de passe root



Debian12 [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

debian 12

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Vous devez choisir un mot de passe pour le superutilisateur, le compte d'administration du système. Un utilisateur malintentionné ou peu expérimenté qui aurait accès à ce compte peut provoquer des désastres. En conséquence, ce mot de passe ne doit pas être facile à deviner, ni correspondre à un mot d'un dictionnaire ou vous être facilement associé.

Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.

Le superutilisateur (« root ») ne doit pas avoir de mot de passe vide. Si vous laissez ce champ vide, le compte du superutilisateur sera désactivé et le premier compte qui sera créé aura la possibilité d'obtenir les privilèges du superutilisateur avec la commande « sudo ».

Par sécurité, rien n'est affiché pendant la saisie.
Mot de passe du superutilisateur (« root ») :

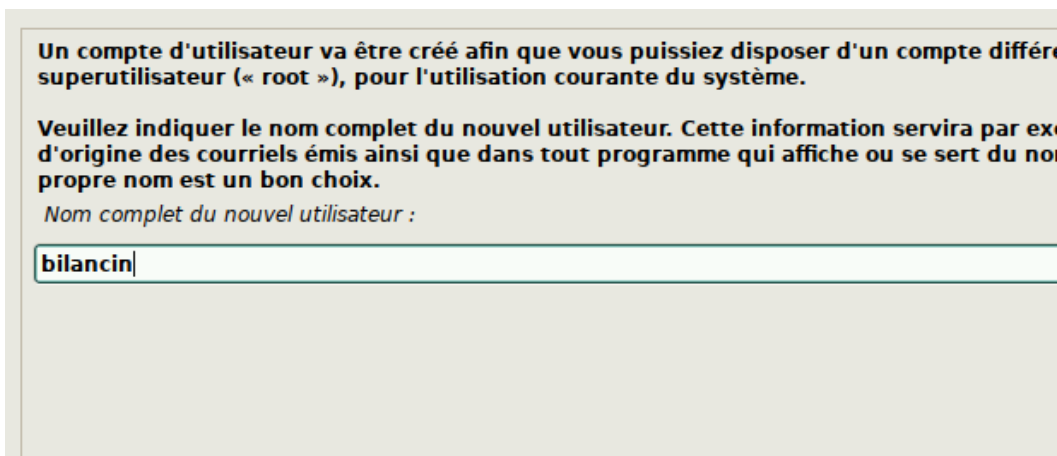
☐ Afficher le mot de passe en clair

Veillez entrer à nouveau le mot de passe du superutilisateur afin de vérifier qu'il a été saisi correctement.
Confirmation du mot de passe :

☐ Afficher le mot de passe en clair

Capture d'écran Revenir en arrière Continuer

Mettre son identifiant pour le premier compte créé



Un compte d'utilisateur va être créé afin que vous puissiez disposer d'un compte différent du superutilisateur (« root »), pour l'utilisation courante du système.

Veillez indiquer le nom complet du nouvel utilisateur. Cette information servira par exemple d'origine des courriels émis ainsi que dans tout programme qui affiche ou se sert du nom propre nom est un bon choix.
Nom complet du nouvel utilisateur :

Mettre la même chose pour l'identifiant

Veuillez choisir un identifiant (« login ») pour le nouveau compte. Votre prénom est un choix possible. Les identifiants doivent commencer par une lettre minuscule, suivie d'un nombre quelconque de chiffres et de lettres minuscules.

Identifiant pour le compte utilisateur :

bilancin

Comme mot de passe mettre l'identifiant

Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.

Mot de passe pour le nouvel utilisateur :

bilancin

☒ **Afficher le mot de passe en clair**

Veuillez entrer à nouveau le mot de passe pour l'utilisateur, afin de vérifier que votre saisie est correcte.

Confirmation du mot de passe :

bilancin

☒ **Afficher le mot de passe en clair**

Pour le partitionnement, laisser par défaut

Partitionner les disques

Le programme d'installation peut vous assister pour le partitionnement (et l'organisation). Vous pouvez également effectuer ce partitionnement vous-même. Si vous choisissez le partitionnement assisté, vous aurez la possibilité de vérifier et personnaliser le partitionnement.

Si vous choisissez le partitionnement assisté pour un disque complet, vous pouvez choisir la méthode de partitionnement.

Méthode de partitionnement :

Assisté - utiliser un disque entier

Assisté - utiliser tout un disque avec LVM

Assisté - utiliser tout un disque avec LVM chiffré

Manuel

Continuer

Disque partitionné :

SCSI1 (0,0,0) (sda) - ATA VBOX HARDDISK: 21.5 GB

Le disque peut être partitionné selon plusieurs schémas. Dans le doute, choisissez le premier.

Schéma de partitionnement :

Tout dans une seule partition (recommandé pour les débutants)

Partition /home séparée

Partitions /home, /var et /tmp séparées

Sélectionner oui

Partitionner les disques

Si vous continuez, les modifications affichées seront écrites sur le disque. Vous pourrez faire d'autres modifications.

Les tables de partitions des périphériques suivants seront modifiées :
SCSI1 (0,0,0) (sda)

Les partitions suivantes seront formatées :

partition n° 1 sur SCSI1 (0,0,0) (sda) de type ext4

partition n° 5 sur SCSI1 (0,0,0) (sda) de type swap

Faut-il appliquer les changements sur les disques ?

☐ Non

☒ Oui

Sectionner non

Configurer l'outil de gestion des paquets

L'analyse des supports d'installation a trouvé l'étiquette :

Debian GNU/Linux 12.1.0 _Bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1

Vous pouvez maintenant analyser des médias supplémentaires pour trouver des paquets (APT). En principe, ils devraient appartenir au même ensemble. Si vous n'avez pas d'autres supports disponibles, vous pouvez passer à l'étape suivante.

Si vous souhaitez analyser d'autres supports, veuillez en insérer un autre.

Faut-il analyser d'autres supports d'installation ?

☒ Non

☐ Oui

Configurer l'outil de gestion des paquets

L'utilisation d'un miroir sur le réseau peut permettre de compléter les logiciels présents sur le support d'installation. Il peut également donner accès à des versions plus récentes.

Vous effectuez actuellement une installation depuis une image DVD. Bien que de nombreux paquets soient présents, certains peuvent manquer. Si vous disposez d'une connexion de bonne qualité à Internet, vous devriez utiliser un miroir réseau de la distribution si vous souhaitez installer un environnement graphique de bureau, .

Faut-il utiliser un miroir sur le réseau ?

☐ Non

☒ Oui

Choisir un miroir dans la liste

Configurer l'outil de gestion des paquets

Veillez choisir un miroir de l'archive Debian. Vous devriez utiliser un miroir situé dans votre région si vous ne savez pas quel miroir possède la meilleure connexion Internet :

Généralement, deb.debian.org est un choix pertinent.

Miroir de l'archive Debian :

deb.debian.org
ftp.fr.debian.org
debian.proxad.net
ftp.ec-m.fr
deb-mir1.naitways.net
miroir.univ-lorraine.fr
ftp.u-picardie.fr
ftp.u-strasbg.fr
mirror.plusserver.com
debian.mirror.ate.info
debian.univ-tlse2.fr
ftp.rezopole.net

Laisser vide puis continuer

Configurer l'outil de gestion des paquets

Si vous avez besoin d'utiliser un mandataire HTTP (souvent appelé « proxy ») pour accéder au monde extérieur, indiquez ses paramètres ici. Sinon, laissez ce champ vide.

Les paramètres du mandataire doivent être indiqués avec la forme normalisée « [http://\[\[utilisateur\]:mot-de-passe\]@hôte\[:port\]/](http://[[utilisateur]:mot-de-passe]@hôte[:port]/) ».

Mandataire HTTP (laisser vide si aucun) :

Configuration de popularity-contest

Le système peut envoyer anonymement aux responsables de la distribution des statistiques sur les paquets que vous utilisez le plus souvent. Ces informations influencent le choix des paquets qui sont placés sur le premier CD de la distribution.

Si vous choisissez de participer, un script enverra automatiquement chaque semaine les statistiques aux responsables. Elles peuvent être consultées sur <https://popcon.debian.org/>.

Vous pourrez à tout moment modifier votre choix en exécutant « `dpkg-reconfigure popularity-contest` ».

Souhaitez-vous participer à l'étude statistique sur l'utilisation des paquets ?

☒ **Non**

☐ **Oui**

Sélection des logiciels

Actuellement, seul le système de base est installé. Pour adapter l'installation à vos besoins, vous pouvez choisir d'installer un ou plusieurs ensembles prédéfinis de logiciels.

Logiciels à installer :

☒ **environnement de bureau Debian**

☒ ... GNOME

☐ ... Xfce

☐ ... bureau GNOME Flashback

☐ ... KDE Plasma

☐ ... Cinnamon

☐ ... MATE

☐ ... LXDE

☐ ... LXQt

☐ serveur web

☐ serveur SSH

☒ utilitaires usuels du système

Puisque Debian 12 est notre seul système d'exploitation on peut mettre le GRUB

Installer le programme de démarrage GRUB

Il semble que cette nouvelle installation soit le seul système d'exploitation existant sur cet ordinateur. Si c'est bien le cas, il est possible d'installer le programme de démarrage GRUB sur le disque principal (partition UEFI ou secteur d'amorçage).

Attention : si le programme d'installation ne détecte pas un système d'exploitation installé sur l'ordinateur, cela empêchera temporairement ce système de démarrer. Toutefois, le programme de démarrage GRUB pourra être manuellement reconfiguré plus tard pour permettre ce démarrage.

Installer le programme de démarrage GRUB sur le disque principal ?

☐ Non

☒ Oui

Installer le programme de démarrage GRUB

Le système nouvellement installé doit pouvoir être démarré. Cette opération consiste à installer le programme de démarrage GRUB sur un périphérique de démarrage. La méthode habituelle pour cela est de l'installer sur le disque principal (partition UEFI ou secteur d'amorçage). Vous pouvez, si vous le souhaitez, l'installer ailleurs sur un autre disque, une autre partition, ou même sur un support amovible.

Périphérique où sera installé le programme de démarrage :

Choix manuel du périphérique

/dev/sda (ata-VBOX_HARDDISK_VB89c19565-ca28f5cc)

INSTALLATION DES ADDITIONS INVITÉS

Les additions invitées permettent de rajouter des fonctionnalités comme la possibilité de redimensionner l'écran

Sous Debian 12 (contrairement à d'autres distributions) nous devons passer par différentes étapes

- Installer des outils (linux-headers-amd64, gcc, make, perl)
- Monter le CD des additions invités
- Installer les additions invitées et redémarrer la machine virtuelle

INSTALLATION DES OUTILS

Nous allons ensuite supprimer le DVD des sources d'installation. Pour cela il faudra lancer la commande suivante : (sudo signifie que la commande est effectuée avec les droits d'administrateur)

```
$ sudo nano /etc/apt/sources.list
```

Mettre un # devant la ligne deb cdrom

(Le symbole # est pour mettre un commentaire)

```

GNU nano 7.2 /etc/apt/sources.list *
# deb cdrom:[Debian GNU/Linux 12.1.0 _Bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with
deb http://ftp.u-strasbg.fr/debian/ bookworm main non-free-firmware
deb-src http://ftp.u-strasbg.fr/debian/ bookworm main non-free-firmware

deb http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-firm
deb-src http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-

# bookworm-updates, to get updates before a point release is made;
# see https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/ch02.en.html#_updates_and
deb http://ftp.u-strasbg.fr/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware
deb-src http://ftp.u-strasbg.fr/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware

```

Ctrl+X puis O pour sauver

Nous pouvons contrôler que la machine est à jour en utilisant la commande suivant :

\$ sudo apt update

```

root@debian:~# apt update
Atteint :1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Atteint :2 http://ftp.u-strasbg.fr/debian bookworm InRelease
Atteint :3 http://ftp.u-strasbg.fr/debian bookworm-updates InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Tous les paquets sont à jour.
root@debian:~#

```

Ensuite procéder à l'installation des outils en tapant la commande suivant :

\$ sudo apt install linux-headers-amd64 gcc make perl build-essential

```

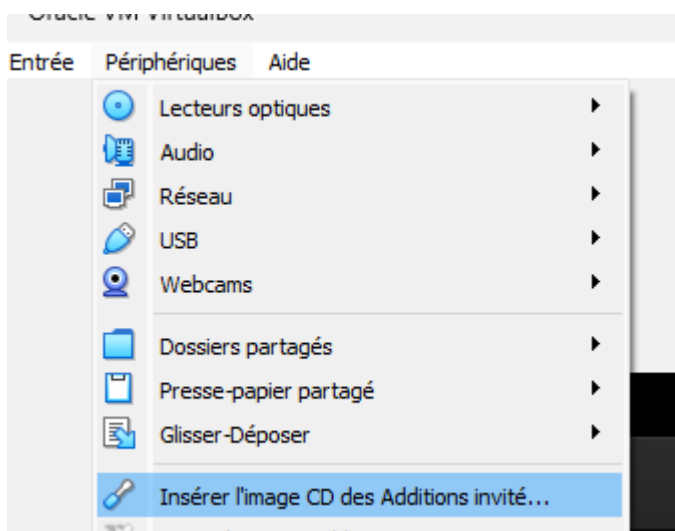
root@debian:~# apt install linux-headers-amd64 gcc make perl

```

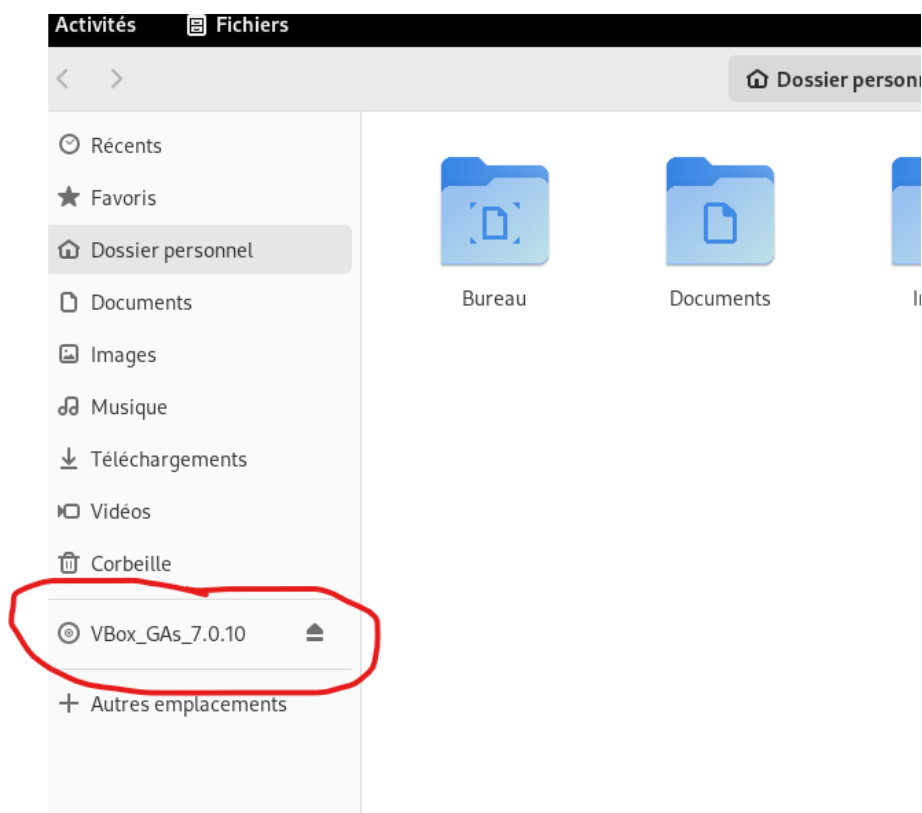
Répondre O

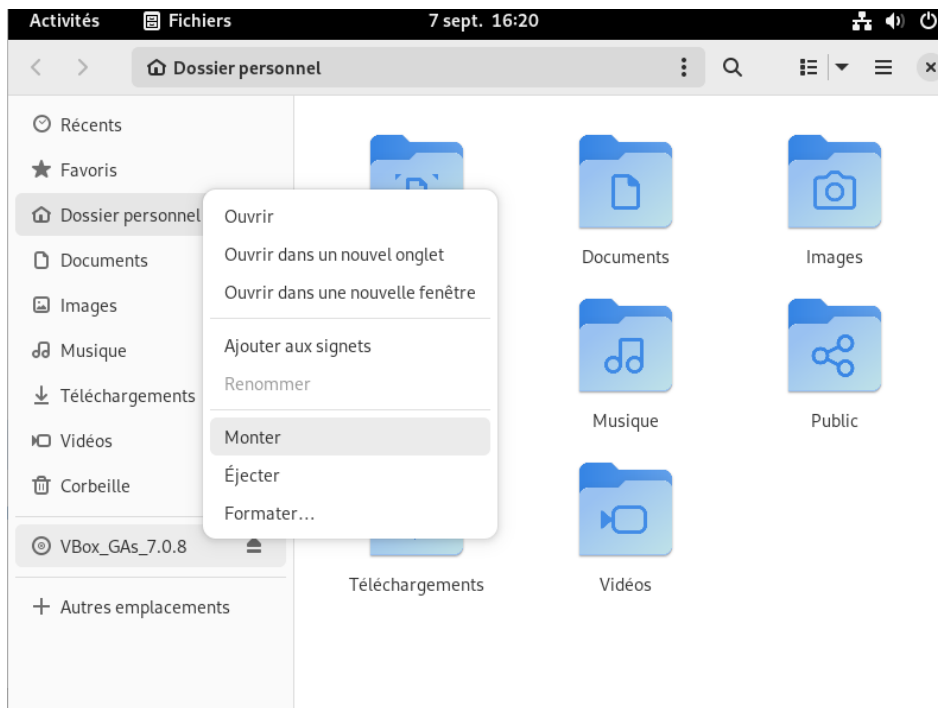
MONTER LE CD DES ADDITIONS INVITÉS

Insérer l'image CD des Additions Invité



Vérifier avec l'explorateur de fichiers que le CD est bien monté





INSTALLER LES ADDITIONS INVITÉES ET REDÉMARRER LA MACHINE VIRTUELLE

Toujours en root, lancer les commandes suivantes :

```
$ cd /media/cdrom0
```

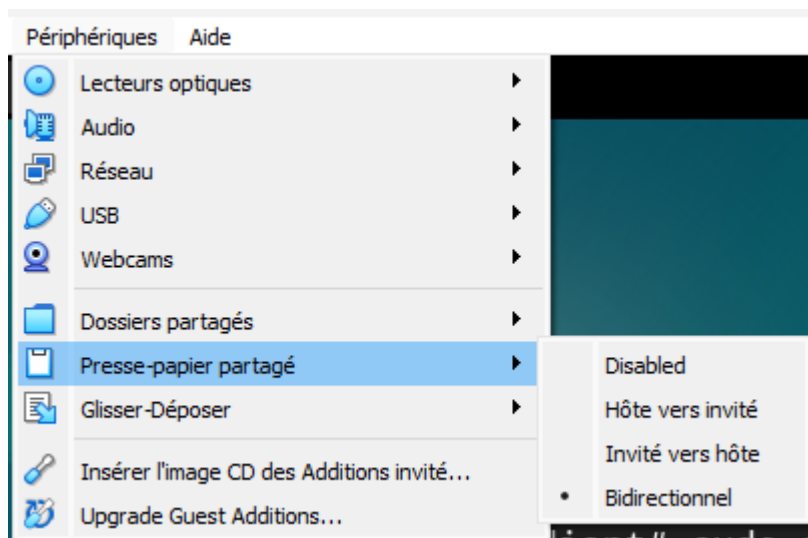
```
$ sudo sh ./VBoxLinuxAdditions.run
```

```

root@debian:/media/cdrom0# sh ./VBoxLinuxAdditions.run
Verifying archive integrity... 100% MD5 checksums are OK. All good.
Uncompressing VirtualBox 7.0.10 Guest Additions for Linux 100%
VirtualBox Guest Additions installer
Copying additional installer modules ...
Installing additional modules ...
VirtualBox Guest Additions: Starting.
VirtualBox Guest Additions: Setting up modules
VirtualBox Guest Additions: Building the VirtualBox Guest Additions kernel
modules. This may take a while.
VirtualBox Guest Additions: To build modules for other installed kernels, run
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup <version>
VirtualBox Guest Additions: or
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup all
VirtualBox Guest Additions: Building the modules for kernel 6.1.0-10-amd64.
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-6.1.0-10-amd64
VirtualBox Guest Additions: Running kernel modules will not be replaced until
the system is restarted or 'rcvboxadd reload' triggered
VirtualBox Guest Additions: reloading kernel modules and services
VirtualBox Guest Additions: kernel modules and services 7.0.10 r158379 reloaded
VirtualBox Guest Additions: NOTE: you may still consider to re-login if some
user session specific services (Shared Clipboard, Drag and Drop, Seamless or
Guest Screen Resize) were not restarted automatically

```

Mettre en Bidirectionnel le Presse-papier partagé



Redémarrer la machine virtuelle

\$ sudo reboot

Si l'installation est OK, alors redimensionnement et le copier-coller fonctionnent correctement