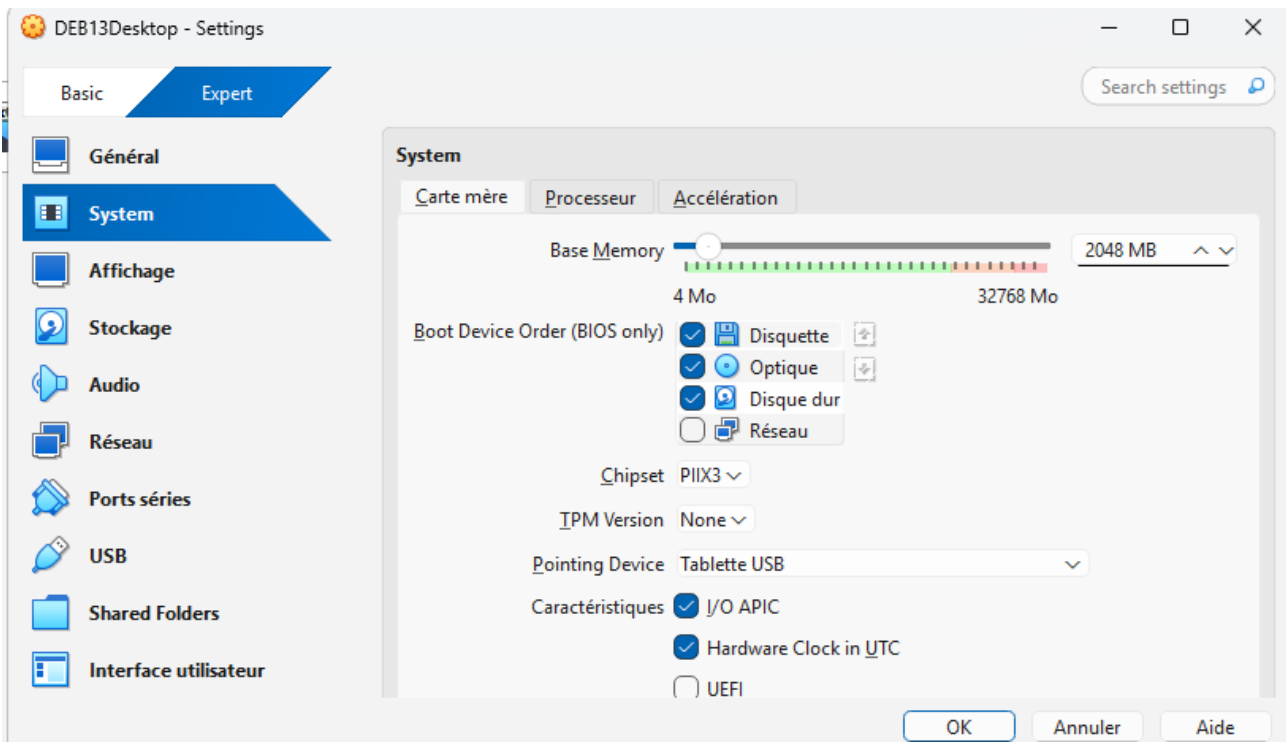
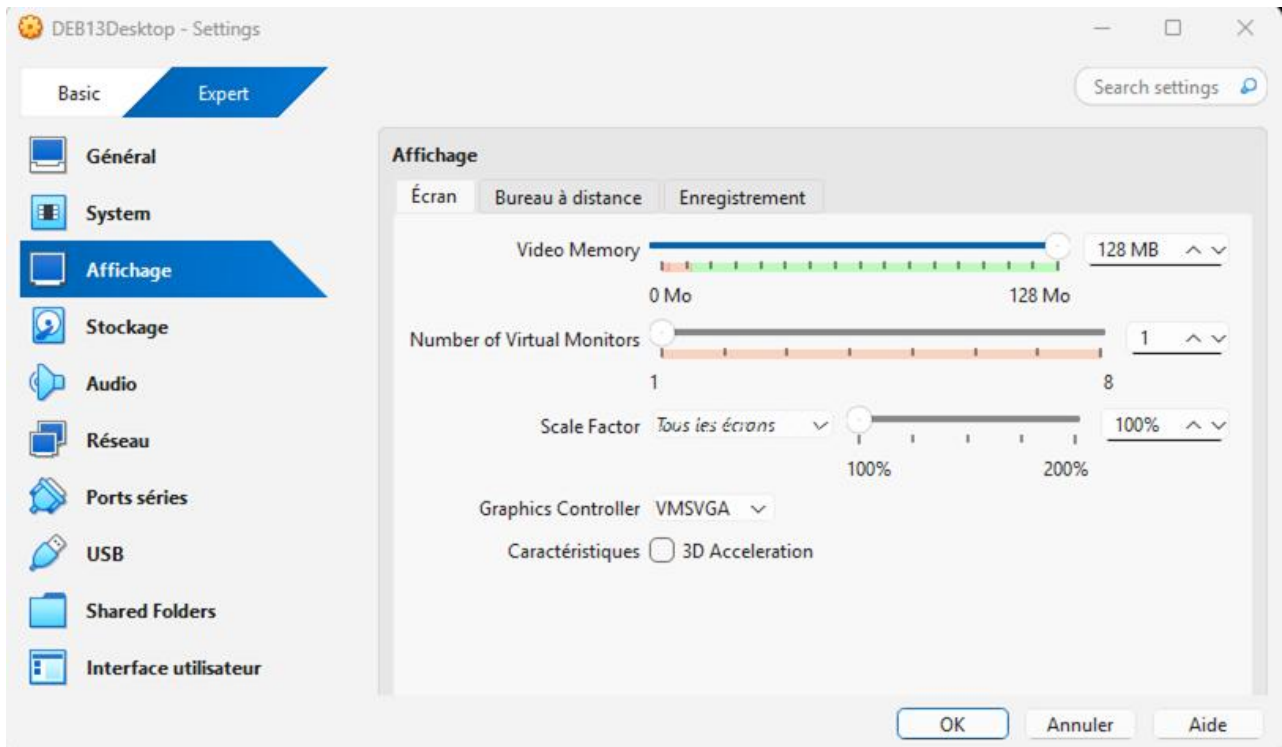


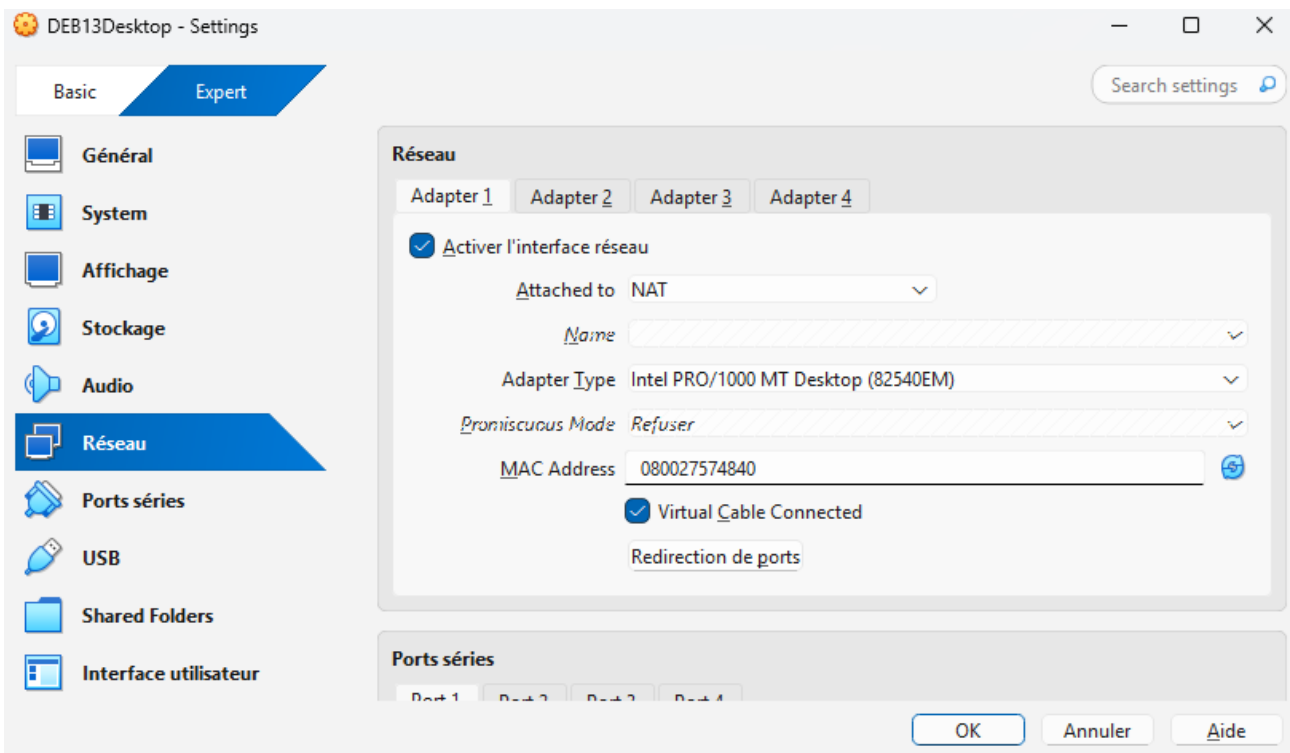
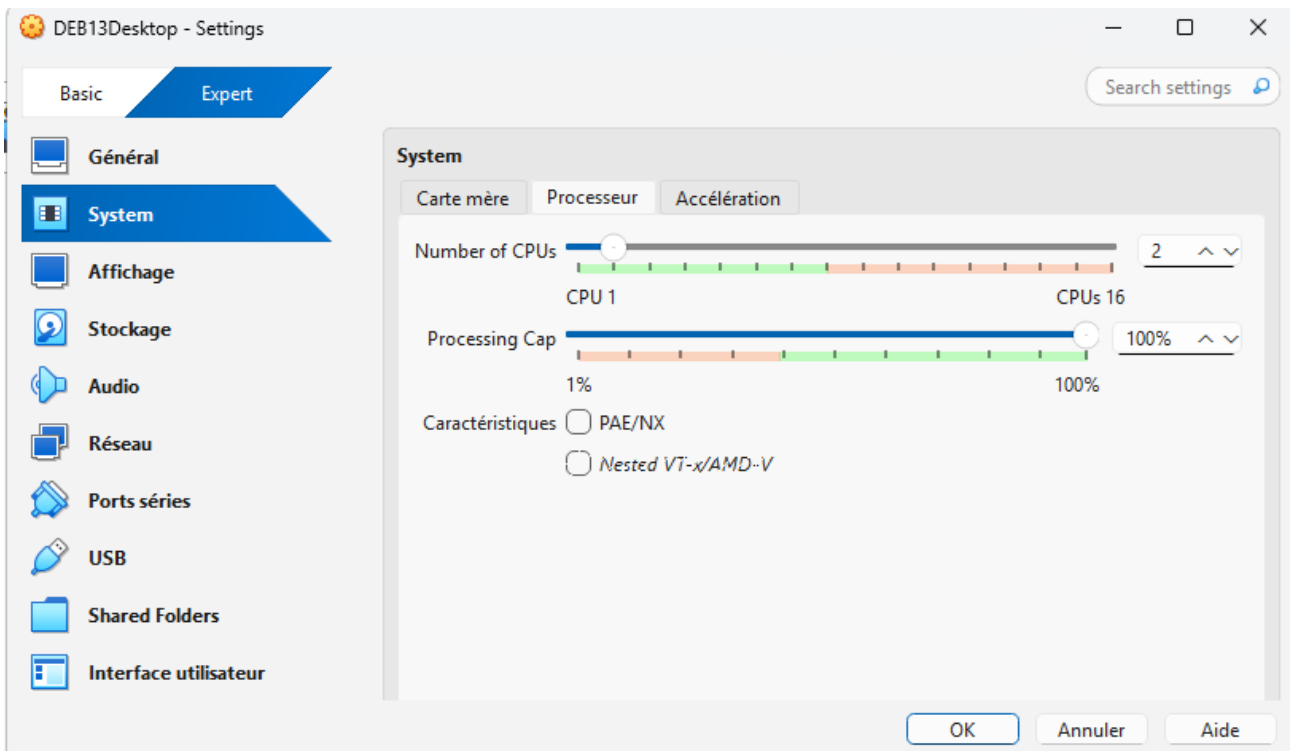
TP1 – Installation d’OS virtualisés

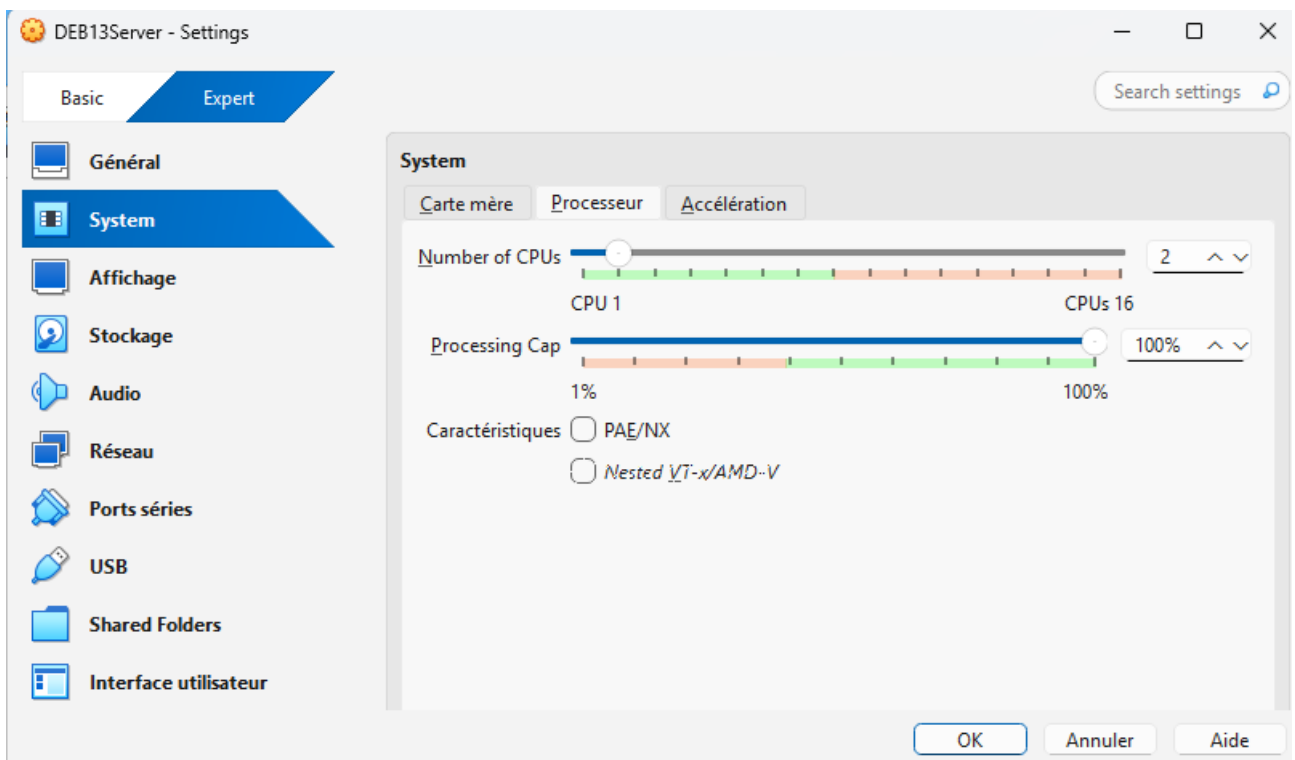
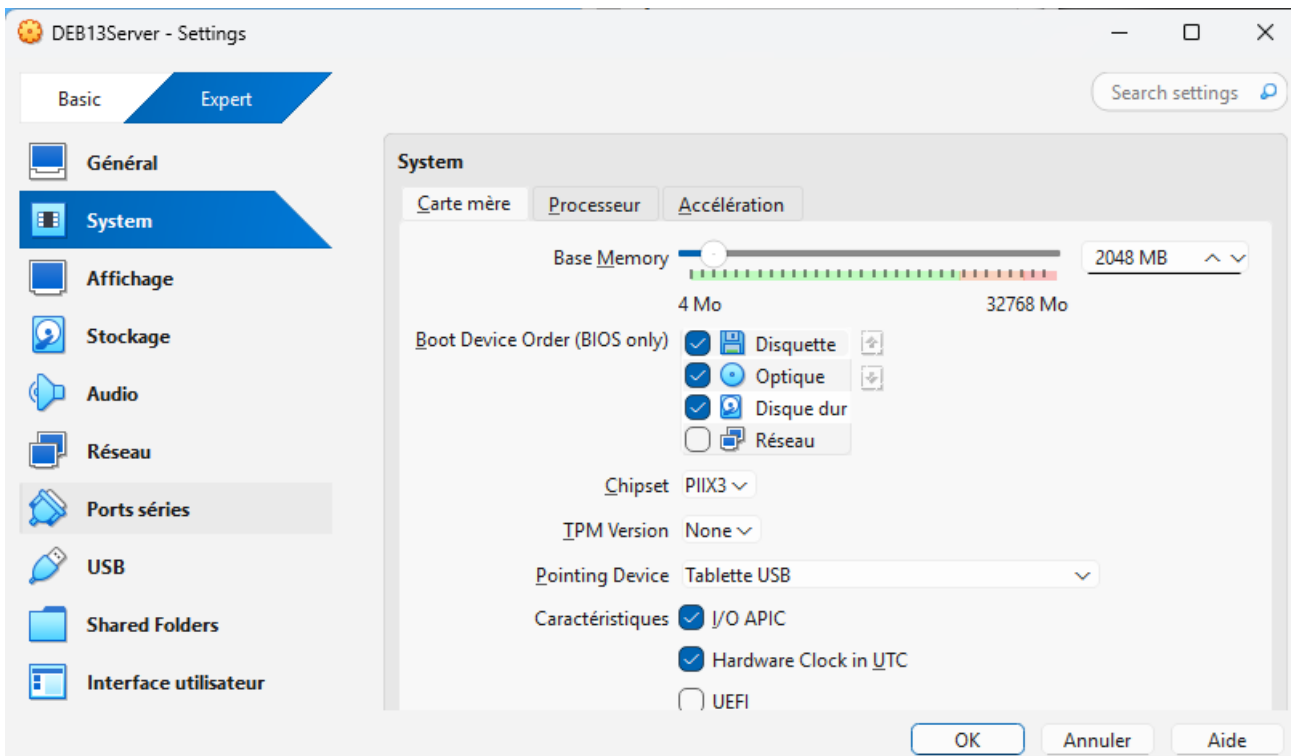
Table des matières

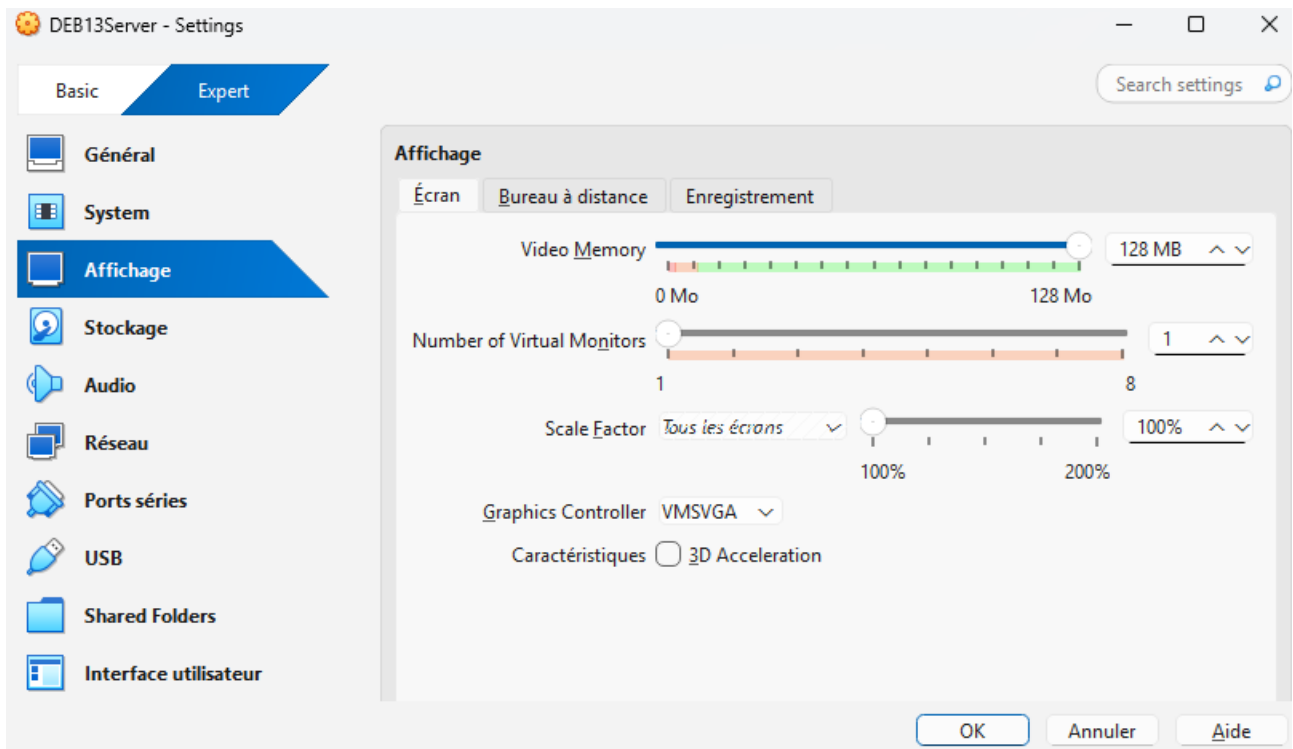
1.1. Création des machines virtuelles.....	2
1.2. Connexion réseau sous VirtualBox.	5
1.3. Installation de l’OS sur la machine poste de travail.....	5
1.4. La commande apt-get update	27
1.5. Installation des Additions invité.....	30
1.6. Installation d’un antivirus.	32
1.7. Installation de l’OS sur la machine serveur	33
1.8. Mise à jour des paquets disponibles depuis les serveurs de dépôt.....	54
1.9. Installation des Additions invité.....	55
1.10. Modification de la variable d’environnement PS1.	56

1.1. Création des machines virtuelles

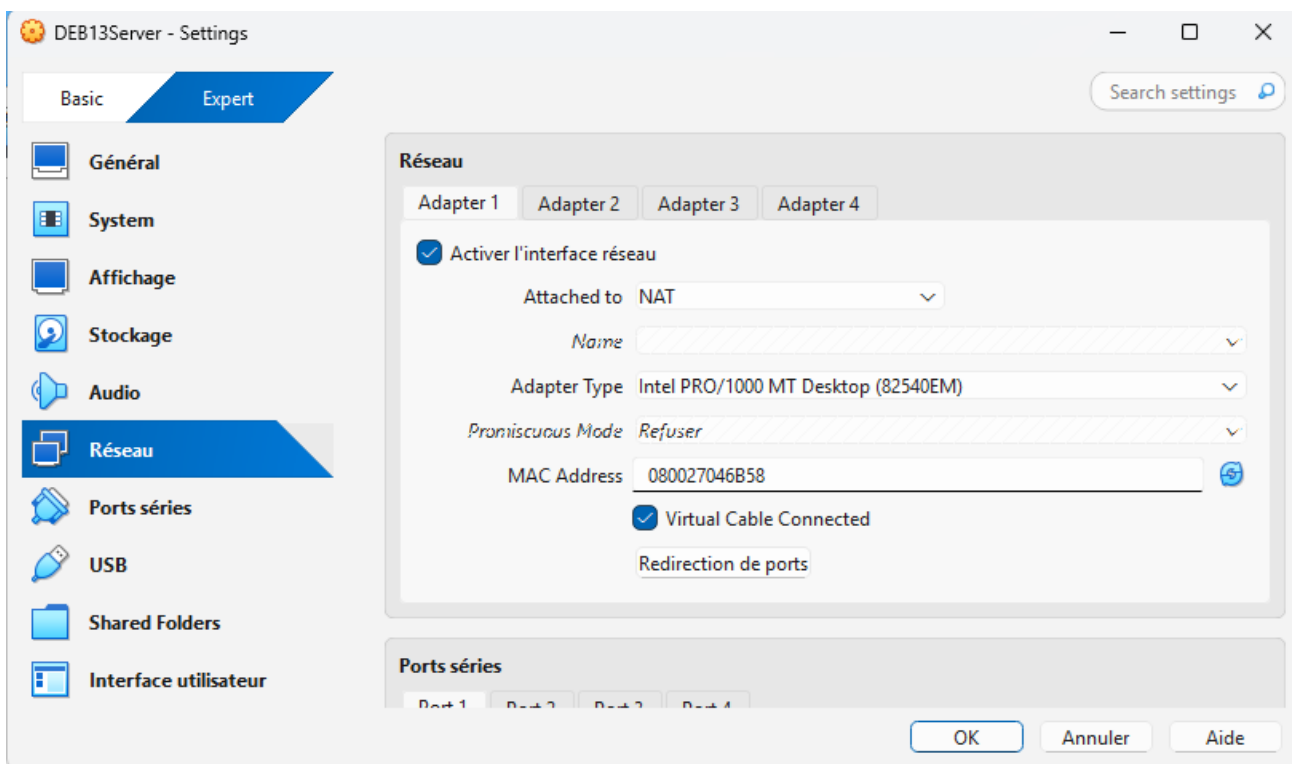




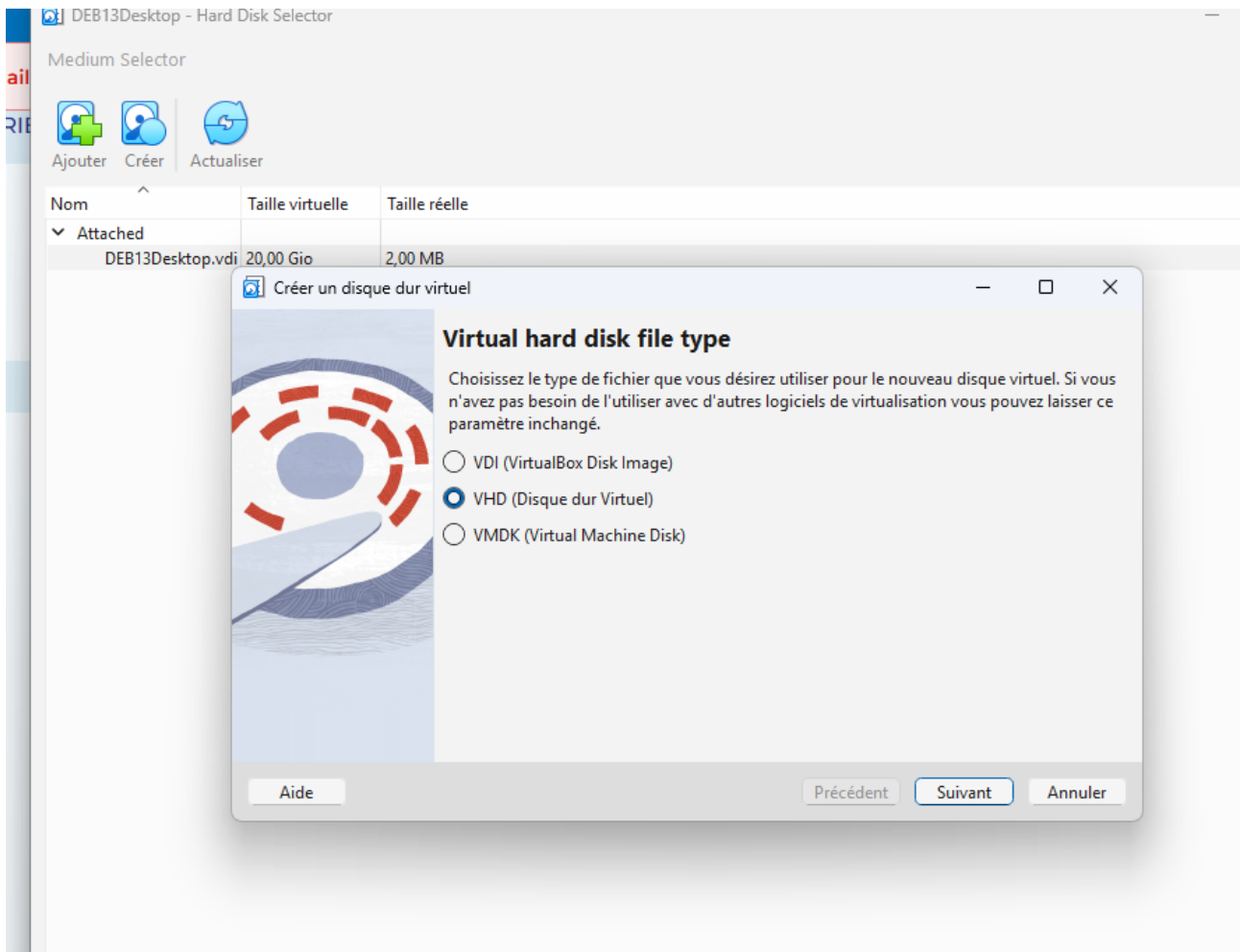
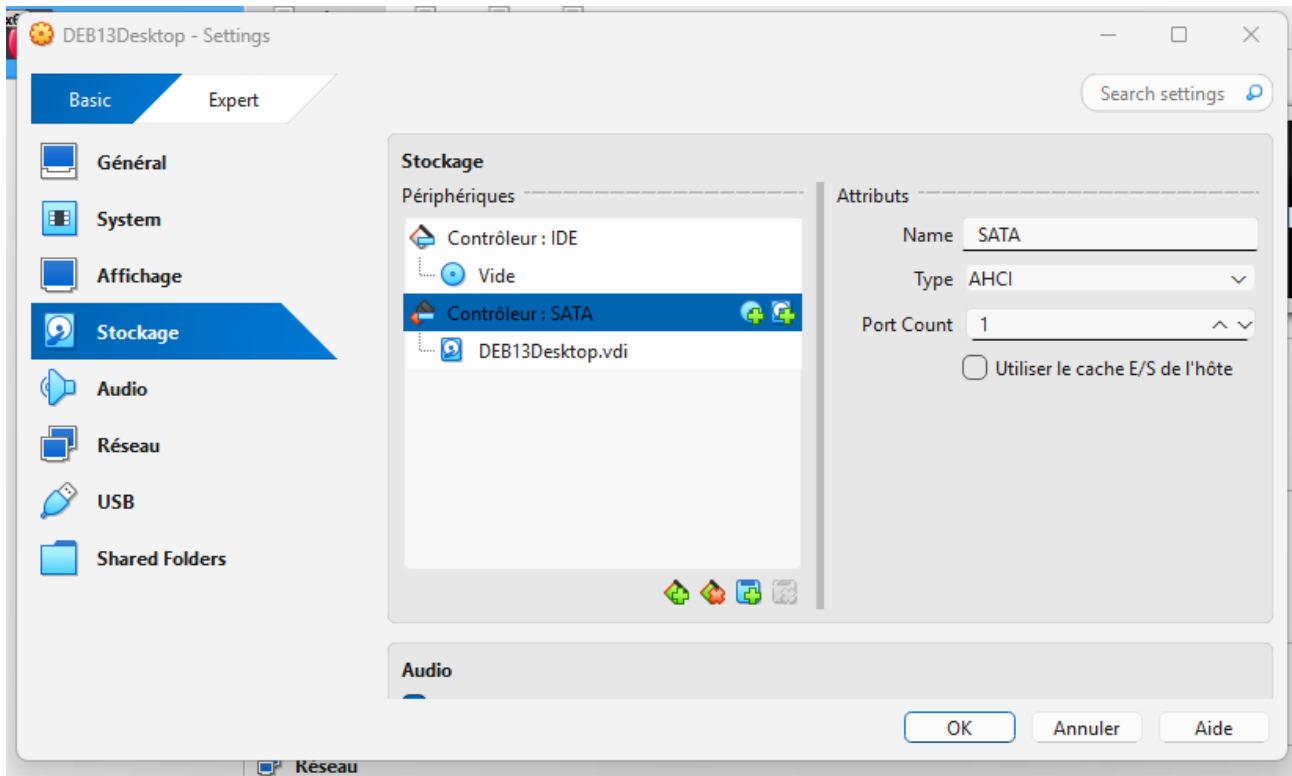


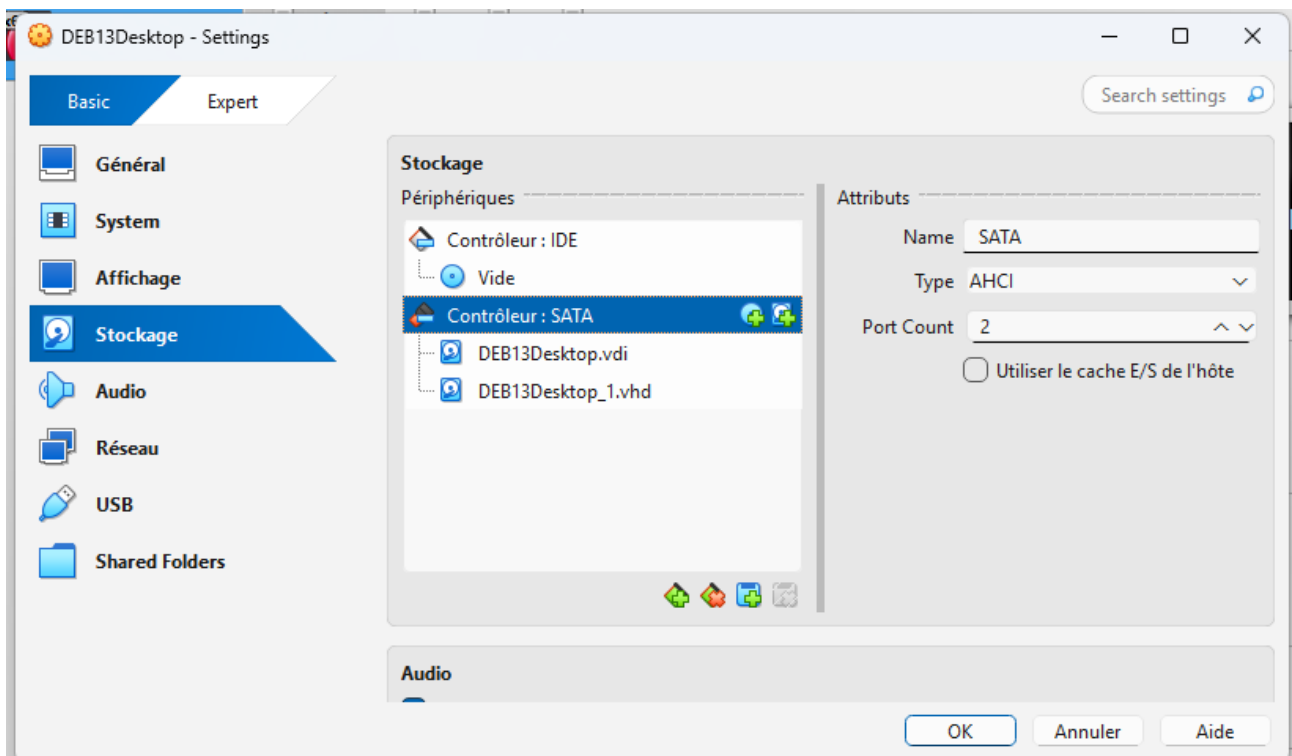
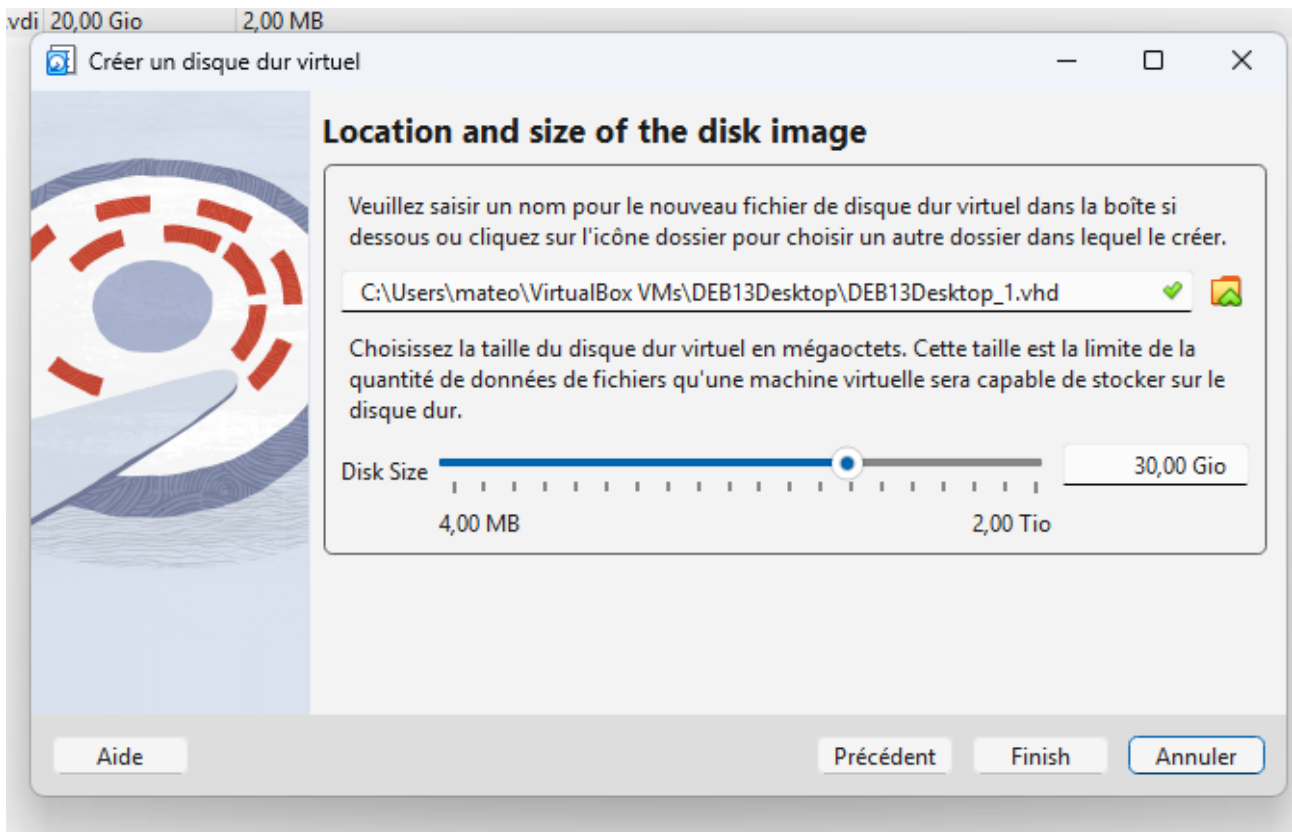


1.2. Connexion réseau sous VirtualBox.



1.3. Installation de l'OS sur la machine poste de travail





Select a language

Choose the language to be used for the installation process. The selected language will also be the default language for the installed system.

Language:

Dutch	-	Nederlands
Dzongkha	-	ཇོངཀལ
English	-	English
Esperanto	-	Esperanto
Estonian	-	Eesti
Finnish	-	Suomi
French	-	Français
Galician	-	Galego
Georgian	-	ქართული
German	-	Deutsch
Greek	-	Ελληνικά
Gujarati	-	ગુજરાતી
Hebrew	-	עברית
Hindi	-	हिन्दी

Screenshot

Go Back

Continue

Configurer le réseau

Veillez indiquer le nom de ce système.

Le nom de machine est un mot unique qui identifie le système sur le réseau. Si vous ne connaissez pas ce nom, demandez-le à votre administrateur réseau. Si vous installez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez.

Nom de machine :

Configurer le réseau

Le domaine est la partie de l'adresse Internet qui est à la droite du nom de machine. Il se termine souvent par .com, .net, .edu, ou .org. Si vous paramétrez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez mais assurez-vous d'employer le même nom sur toutes les machines.

Domaine :

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Un compte doit être paramétré pour disposer des privilèges administratifs de superutilisateur. Le mot de passe pour ce compte doit être quelque chose qui ne peut pas être deviné.

Pour autoriser une connexion directe du superutilisateur (« root ») par mot de passe, saisissez ici son mot de passe.

Autrement, vous pouvez bloquer le mot de passe du superutilisateur en laissant ce champ vide. À la place, vous pourrez utiliser le premier utilisateur créé par le système (à la prochaine étape) pour obtenir des privilèges d'administration. Cela sera effectué en ajoutant le premier utilisateur créé au groupe « sudo ».

Remarque : ce que vous saisissez ici sera caché (à moins de choisir de l'afficher).

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

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

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

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

Nom complet du nouvel utilisateur :

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Veillez 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 :

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Assurez-vous de choisir un mot de passe suffisamment robuste pour qu'il ne puisse pas être deviné.

Mot de passe pour le nouvel utilisateur :

Afficher le mot de passe en clair

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

Confirmation du mot de passe :

Afficher le mot de passe en clair

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

Partitionner les disques

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

Si vous choisissez le partitionnement assisté pour un disque complet, vous devrez ensuite choisir le disque à partitionner.

Méthode de partitionnement :

Assisté - utiliser un disque entier

Assisté - utiliser tout un disque avec LVM

Assisté - utiliser tout un disque avec LVM chiffré

Manuel

Capture d'écran

Aide

Revenir en arrière

Continuer

Partitionner les disques

Veillez noter que toutes les données du disque choisi seront effacées mais pas avant d'avoir confirmé que vous souhaitez réellement effectuer les modifications.

Disque à partitionner :

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB ATA VBOX HARDDISK

SCSI4 (0,0,0) (sdb) - 32.2 GB ATA VBOX HARDDISK

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

Partitionner les disques

Disque partitionné :

SCSI3 (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

/var et /srv séparées, swap < 1Go (pour les serveurs)

Schéma de partitionnement des petits disques (<10 Go)

Capture d'écran

Aide

Revenir en arrière

Continuer

Partitionner les disques

Voici la table des partitions et les points de montage actuellement configurés. Vous pouvez choisir une partition et modifier ses caractéristiques (système de fichiers, point de montage, etc.), un espace libre pour créer une nouvelle partition ou un périphérique pour créer sa table des partitions.

Partitionnement assisté

Configurer le RAID avec gestion logicielle

Configurer le gestionnaire de volumes logiques (LVM)

Configurer les volumes chiffrés

Configurer les volumes iSCSI

▽ SCSI3 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB ATA VBOX HARDDISK

> n° 1 primaire 20.3 GB f ext4 /

> n° 5 logique 1.2 GB f swap swap

SCSI4 (0,0,0) (sdb) - 32.2 GB ATA VBOX HARDDISK

Annuler les modifications des partitions

Terminer le partitionnement et appliquer les changements

Capture d'écran

Aide

Revenir en arrière

Continuer

Partitionner les disques

Si vous continuez, les modifications affichées seront écrites sur les disques. Dans le cas contraire, vous pourrez faire d'autres modifications.

Les tables de partitions des périphériques suivants seront modifiées :
SCSI3 (0,0,0) (sda)

Les partitions suivantes seront formatées :
partition n° 1 sur SCSI3 (0,0,0) (sda) de type ext4
partition n° 5 sur SCSI3 (0,0,0) (sda) de type swap

Faut-il appliquer les changements sur les disques ?

Non

Oui

Capture d'écran

Continuer

Configurer l'outil de gestion des paquets

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

Debian GNU/Linux 13.1.0 _Trixie_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20250906-10:24

Vous pouvez maintenant analyser des médias supplémentaires qui seront utilisés par l'outil de gestion des paquets (APT). En principe, ils devraient appartenir au même ensemble que le média d'amorçage. Si vous n'avez pas d'autres supports disponibles, vous pouvez passer cette étape.

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

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

Non

Oui

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

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

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

Configurer l'outil de gestion des paquets

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

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.univ-tlse2.fr
ftp.rezopole.net
ftp.univ-pau.fr
ftp.lip6.fr
debian.polytech-lille.fr

Capture d'écran

Revenir en arrière

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]/` ».

Mandataire HTTP (laisser vide si aucun) :

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

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

Capture d'écran

Continuer

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
- choix d'un assemblage (Blend) de Debian lors de l'installation

Capture d'écran

Continuer

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

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

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_VBe6a0c210-1f6890f4)

/dev/sdb (ata-VBOX_HARDDISK_VBa38e3384-59edbdff)

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

DEB13Desktop [En fonction] - Oracle VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée

Périphériques Aide

- Lecteurs optiques >
 - Audio >
 - Réseau >
 - USB >
 - Dossiers partagés >
 - Presse-papier partagé >
 - Glisser-Déposer >
 - Insérer l'image CD des Additions invité...
 - Upgrade Guest Additions...
- Choose/Create a Disk Image...
 - Choose a Disk File...
 - debian-13.1.0-amd64-DVD-1.iso
 - Remove Disk From Virtual Drive

Terminer l'installation



Installation terminée

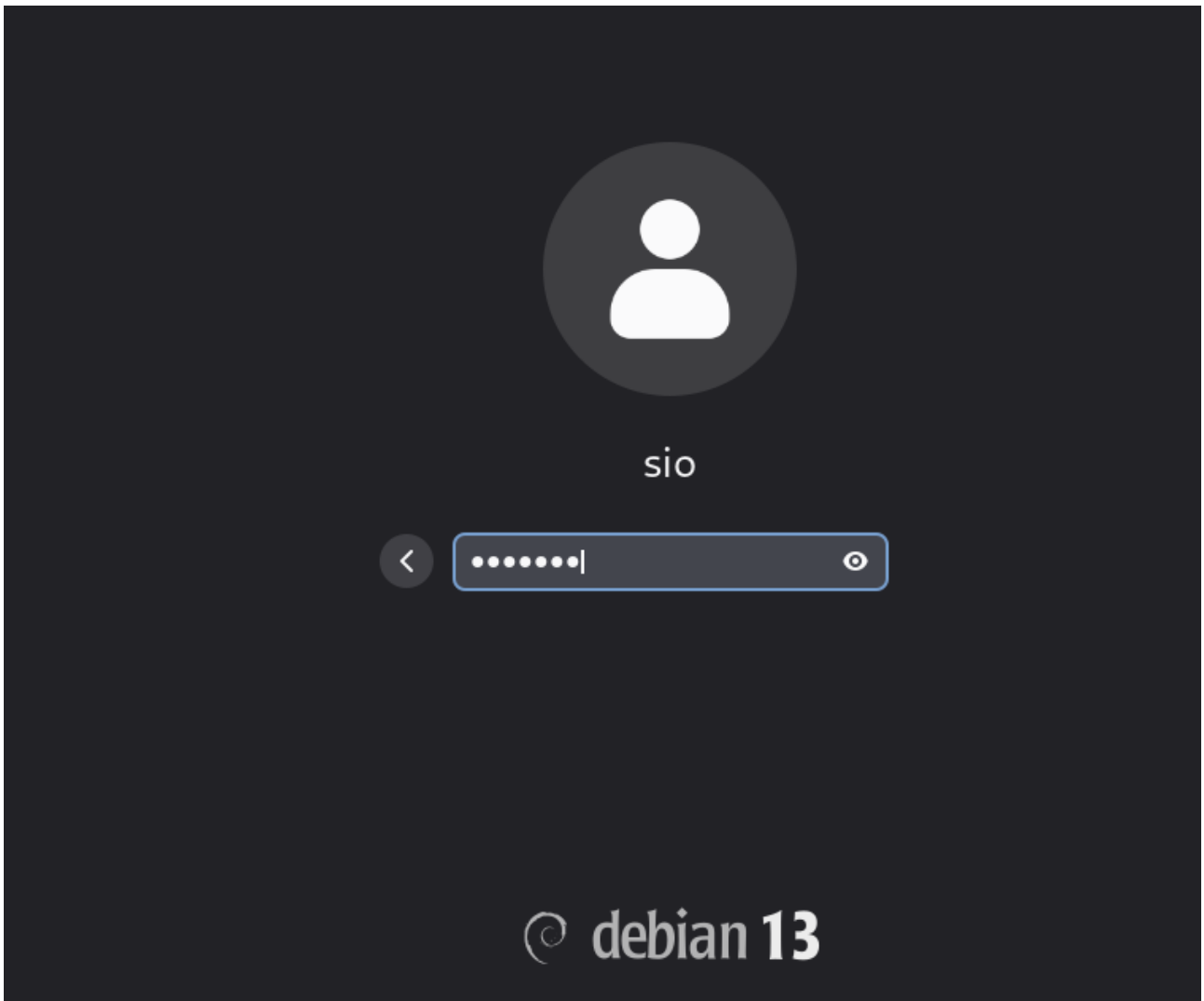
L'installation est terminée et vous allez pouvoir maintenant démarrer le nouveau système. Veuillez vérifier que le support d'installation est bien retiré afin que le nouveau système puisse démarrer et éviter de relancer la procédure d'installation.

Veillez sélectionner <Continuer> pour redémarrer.

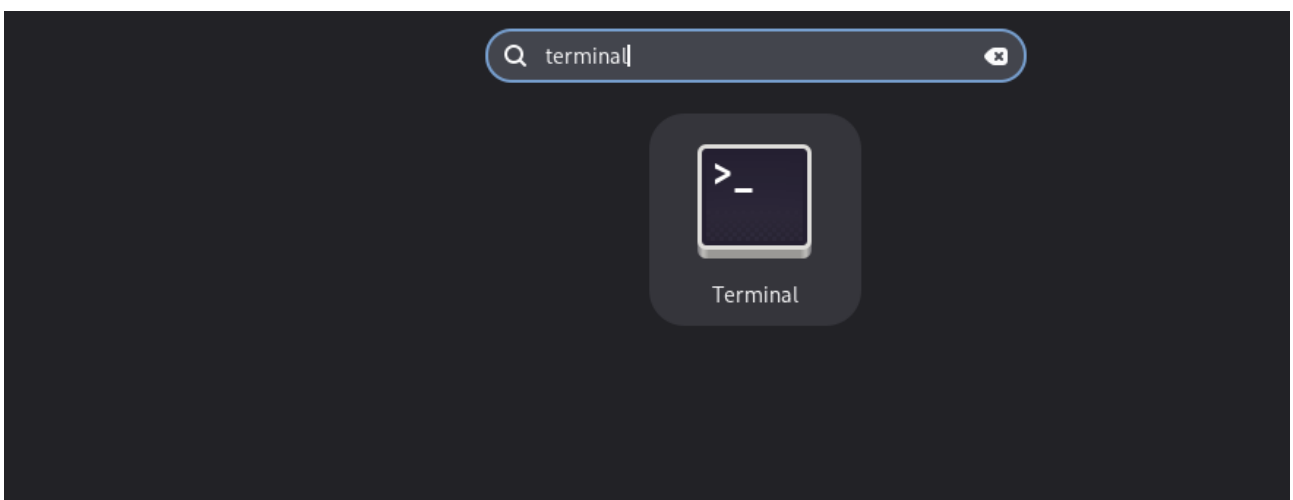
Capture d'écran

Revenir en arrière

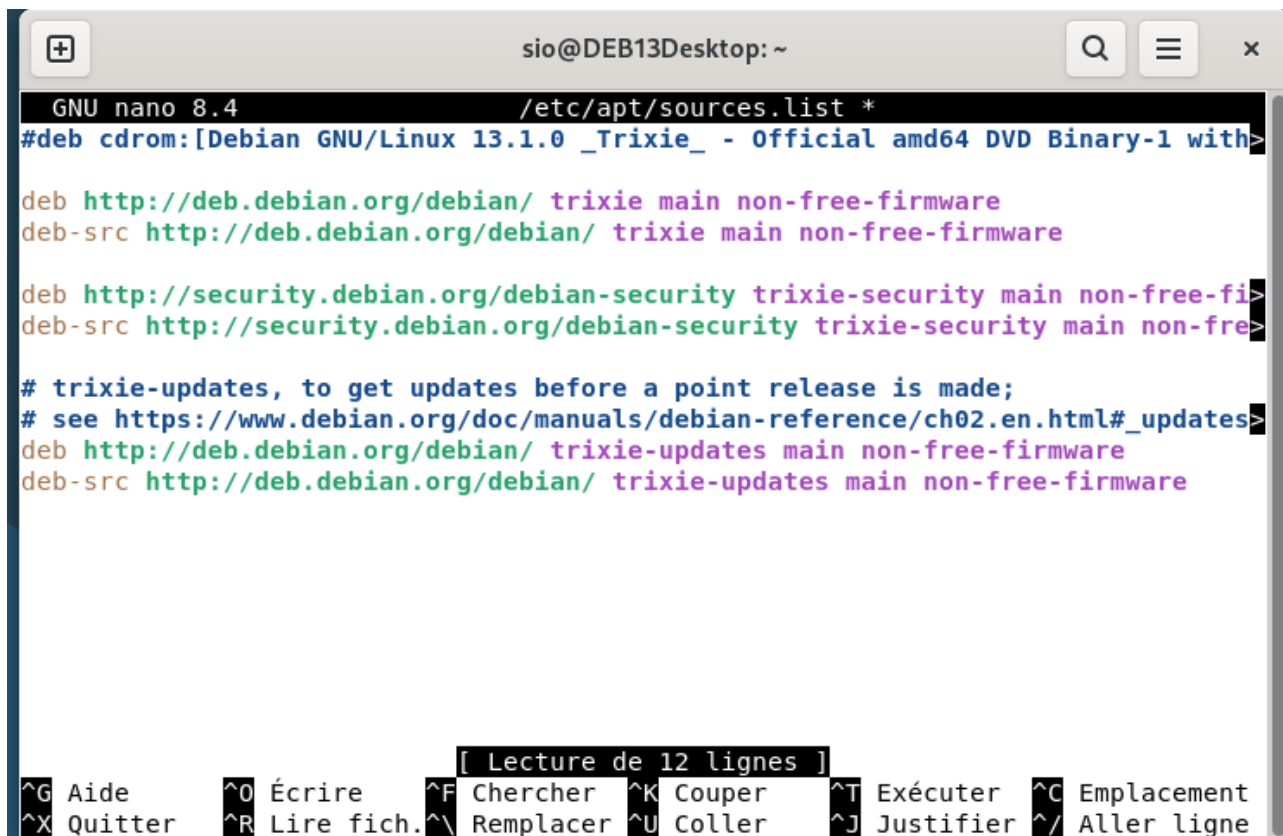
Continuer



1.4. La commande apt-get update



```
sio@DEB13Desktop:~$ su - root
Mot de passe :
root@DEB13Desktop:~#
```



```
GNU nano 8.4 /etc/apt/sources.list *
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 13.1.0 _Trixie_ - Official amd64 DVD Binary-1 with>
deb http://deb.debian.org/debian/ trixie main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ trixie main non-free-firmware
deb http://security.debian.org/debian-security trixie-security main non-free-fi>
deb-src http://security.debian.org/debian-security trixie-security main non-fre>
# trixie-updates, to get updates before a point release is made;
# see https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/ch02.en.html#_updates>
deb http://deb.debian.org/debian/ trixie-updates main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ trixie-updates main non-free-firmware

[ Lecture de 12 lignes ]
^G Aide      ^O Écrire    ^F Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement
^X Quitter   ^R Lire fich.^_ Remplacer  ^U Coller    ^J Justifier ^/ Aller ligne
```

```
sio@DEB13Desktop: ~
GNU nano 8.4 /etc/apt/sources.list *
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 13.1.0 _Trixie_ - Official amd64 DVD Binary-1 with>
deb http://deb.debian.org/debian/ trixie main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ trixie main non-free-firmware

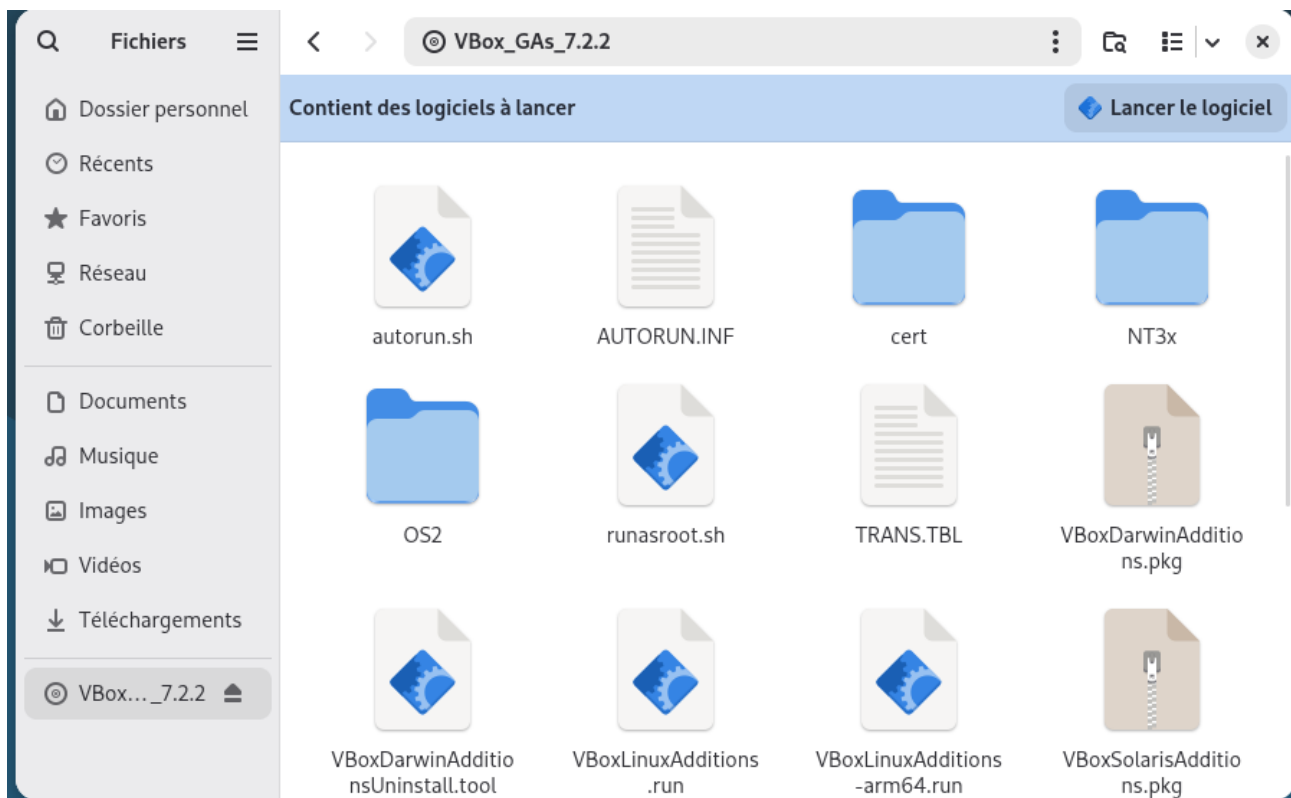
deb http://security.debian.org/debian-security trixie-security main non-free-fi>
deb-src http://security.debian.org/debian-security trixie-security main non-fre>

# trixie-updates, to get updates before a point release is made;
# see https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/ch02.en.html#_updates>
deb http://deb.debian.org/debian/ trixie-updates main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ trixie-updates main non-free-firmware

Sauver l'espace modifié ?
O Oui
N Non      ^C Annuler
```

```
sio@DEB13Desktop: ~
root@DEB13Desktop:~# nano /etc/apt/sources.list
root@DEB13Desktop:~# apt-get update
Atteint : 1 http://deb.debian.org/debian trixie InRelease
Atteint : 2 http://security.debian.org/debian-security trixie-security InRelease
Atteint : 3 http://deb.debian.org/debian trixie-updates InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
root@DEB13Desktop:~#
```

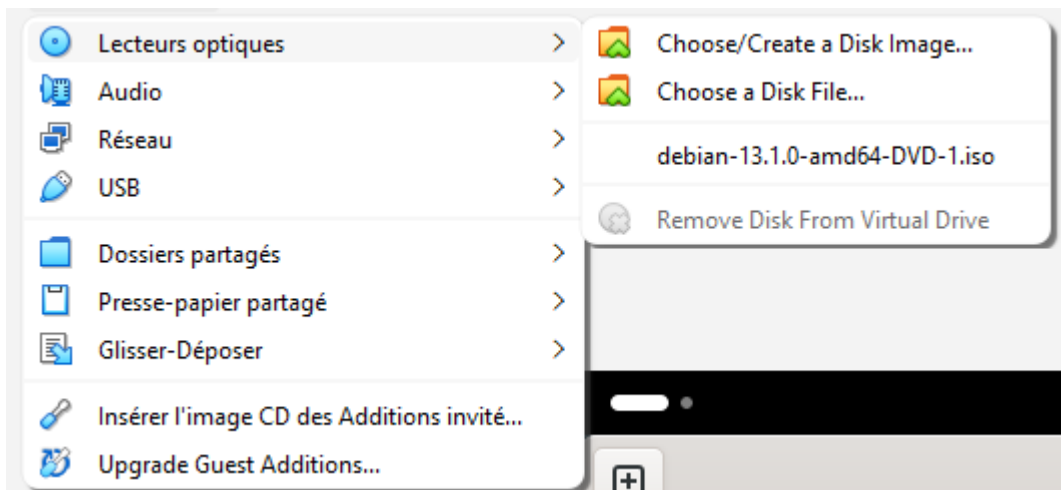
1.5. Installation des Additions invité.



```
Lecture des listes de paquets... Fait
root@DEB13Desktop:~# apt-get install build-essential linux-headers-`uname -r` dkms
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
 binutils binutils-common binutils-x86-64-linux-gnu dpkg-dev fakeroot g++ g++-14
 g++-14-x86-64-linux-gnu g++-x86-64-linux-gnu gcc gcc-14 gcc-14-x86-64-linux-gnu
 gcc-x86-64-linux-gnu libalgorithm-diff-perl libalgorithm-diff-xs-perl
 libalgorithm-merge-perl libasan8 libbinutils libc-dev-bin libc6-dev libcc1-0
 libcrypt-dev libctf-nobfd0 libctf0 libdpkg-perl libfakeroot libfile-fcntllock-perl
 libgcc-14-dev libgprofng0 libhwasan0 libitm1 liblsan0 libquadmath0 libsframe1
 libstdc++-14-dev libtsan2 libubsan1 linux-headers-6.12.48+deb13-common
 linux-kbuild-6.12.48+deb13 linux-libc-dev make manpages-dev pahole patch rpcsvc-proto
```

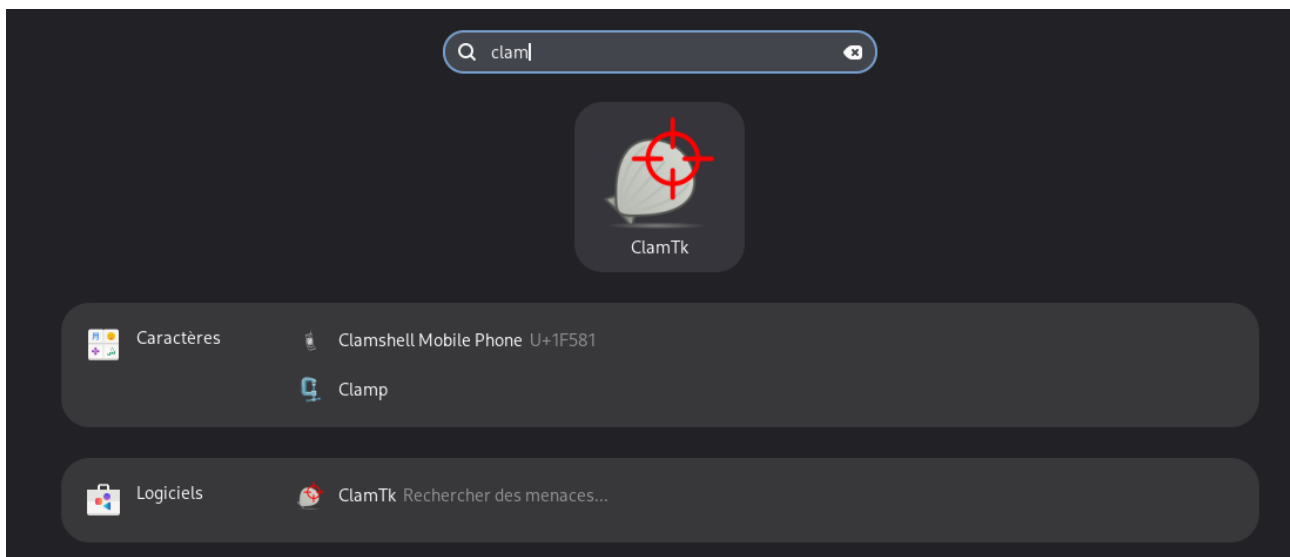
```
sio@DEB13Desktop: ~
root@DEB13Desktop:~# cd /media/cdrom0
root@DEB13Desktop:/media/cdrom0# ls -l
total 41939
-r--r--r-- 1 root root    1049 11 août  20:04 AUTORUN.INF
-r-xr-xr-x 1 root root    7114 10 sept. 18:44 autorun.sh
dr-xr-xr-x 2 root root    1468 10 sept. 19:10 cert
dr-xr-xr-x 2 root root    1252 10 sept. 19:10 NT3x
dr-xr-xr-x 2 root root    2828 10 sept. 19:10 OS2
-r-xr-xr-x 1 root root    5097 10 sept. 18:44 runasroot.sh
-r--r--r-- 1 root root     718 10 sept. 19:10 TRANS.TBL
-r--r--r-- 1 root root 2203483 10 sept. 18:57 VBoxDarwinAdditions.pkg
-r-xr-xr-x 1 root root    4225 10 sept. 18:57 VBoxDarwinAdditionsUninstall.tool
-r-xr-xr-x 1 root root 2908188 10 sept. 18:48 VBoxLinuxAdditions-arm64.run
-r-xr-xr-x 1 root root 6656007 10 sept. 18:45 VBoxLinuxAdditions.run
-r--r--r-- 1 root root 9558528 10 sept. 18:46 VBoxSolarisAdditions.pkg
-r-xr-xr-x 1 root root 8709416 10 sept. 19:09 VBoxWindowsAdditions-amd64.exe
-r-xr-xr-x 1 root root 5050640 10 sept. 19:08 VBoxWindowsAdditions-arm64.exe
-r-xr-xr-x 1 root root 1073880 10 sept. 18:46 VBoxWindowsAdditions.exe
-r-xr-xr-x 1 root root 6757304 10 sept. 19:08 VBoxWindowsAdditions-x86.exe
-r--r--r-- 1 root root    261 10 mars  2023 windows11-bypass.reg
root@DEB13Desktop:/media/cdrom0#
```

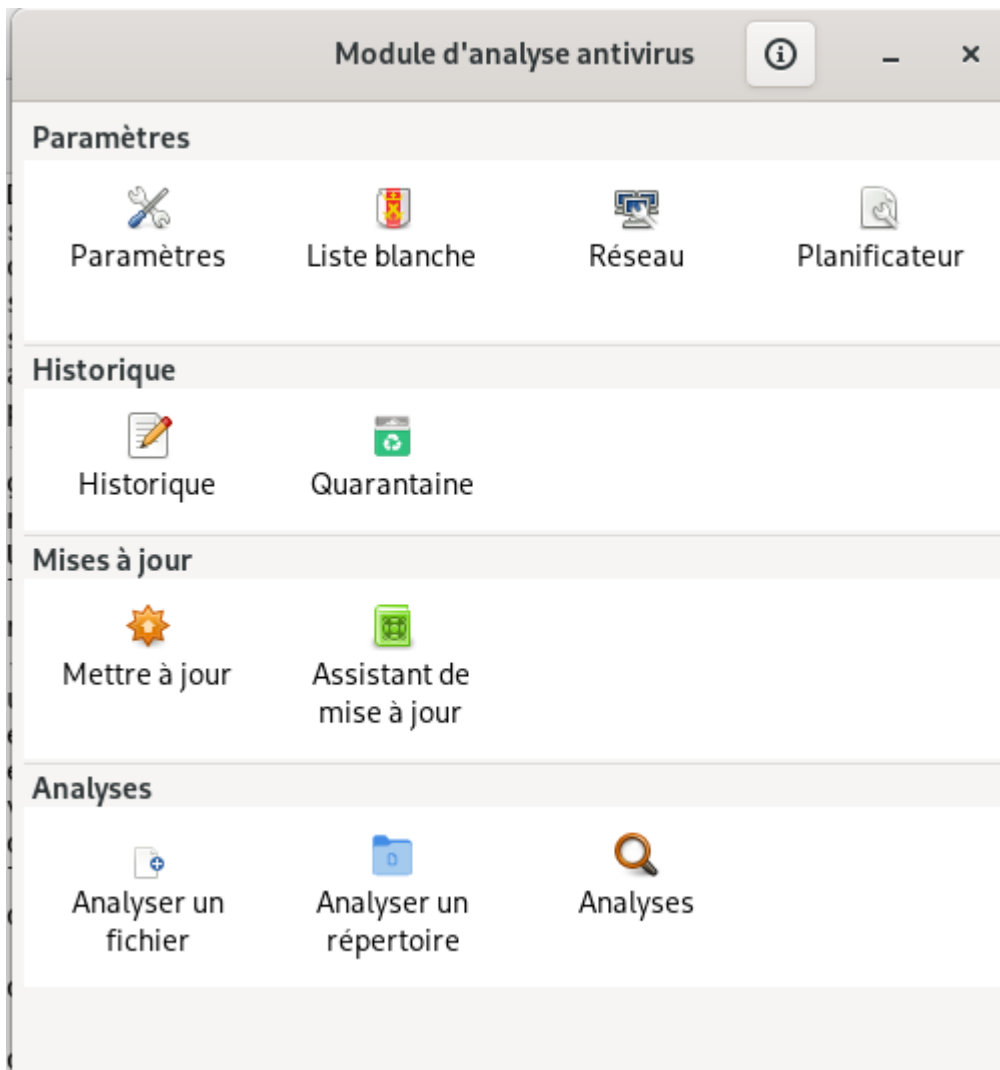
```
sio@DEB13Desktop: ~
root@DEB13Desktop:/media/cdrom0# sh VBoxLinuxAdditions.run
Verifying archive integrity... 100% MD5 checksums are OK. All good.
Uncompressing VirtualBox 7.2.2 Guest Additions for Linux 100%
VirtualBox Guest Additions installer
VirtualBox Guest Additions: Starting.
VirtualBox Guest 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 6.12.48+deb13-amd64.
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-6.12.48+deb13-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 7.2.2 r170484 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
root@DEB13Desktop:/media/cdrom0#
```



1.6. Installation d'un antivirus.

```
root@DEB13Desktop:/media/cdrom0# apt-get install clamav clamtk
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
 clamav-base clamav-freshclam gnome-icon-theme libclamav12 libcommon-sense-perl
 libjson-perl libjson-xs-perl libtext-csv-perl libtext-csv-xs-perl
 libtypes-serialiser-perl
```





1.7. Installation de l'OS sur la machine serveur

[!!] Select a language

Choose the language to be used for the installation process. The selected language will also be the default language for the installed system.

Language:

- | | | |
|-----------------------|---|-----------------|
| C | - | No localization |
| Albanian | - | Shqip |
| Arabic | - | عربي |
| Asturian | - | Asturiano |
| Basque | - | Euskara |
| Belarusian | - | Беларуская |
| Bosnian | - | Bosanski |
| Bulgarian | - | Български |
| Catalan | - | Català |
| Chinese (Simplified) | - | 中文(简体) |
| Chinese (Traditional) | - | 中文(繁體) |
| Croatian | - | Hrvatski |
| Czech | - | Čeština |
| Danish | - | Dansk |
| Dutch | - | Nederlands |
| English | - | English |
| Esperanto | - | Esperanto |
| Estonian | - | Eesti |
| Finnish | - | Suomi |
| French | - | Français |
| Galician | - | Galego |
| Georgian | - | ქართული |
| German | - | Deutsch |

<Go Back>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

[!] Configurer le réseau

Veillez indiquer le nom de ce système.

Le nom de machine est un mot unique qui identifie le système sur le réseau. Si vous ne connaissez pas ce nom, demandez-le à votre administrateur réseau. Si vous installez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez.

Nom de machine :

DEB13Server

<Revenir en arrière>

<Continuer>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

[!] Configurer le réseau

Le domaine est la partie de l'adresse Internet qui est à la droite du nom de machine. Il se termine souvent par .com, .net, .edu, ou .org. Si vous paramétrez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez mais assurez-vous d'employer le même nom sur toutes les machines.

Domaine :

<Revenir en arrière>

<Continuer>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

[!!] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Un compte doit être paramétré pour disposer des privilèges administratifs de superutilisateur. Le mot de passe pour ce compte doit être quelque chose qui ne peut pas être deviné.

Pour autoriser une connexion directe du superutilisateur (« root ») par mot de passe, saisissez ici son mot de passe.

Autrement, vous pouvez bloquer le mot de passe du superutilisateur en laissant ce champ vide. À la place, vous pourrez utiliser le premier utilisateur créé par le système (à la prochaine étape) pour obtenir des privilèges d'administration. Cela sera effectué en ajoutant le premier utilisateur créé au groupe « sudo ».

Remarque : ce que vous saisirez ici sera caché (à moins de choisir de l'afficher).

Mot de passe du superutilisateur (« root ») :

Afficher le mot de passe en clair

<Revenir en arrière>

<Continuer>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

[!!] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

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

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

Nom complet du nouvel utilisateur :

sio

<Revenir en arrière>

<Continuer>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

[!!] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Veillez 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 :

sio

<Revenir en arrière>

<Continuer>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

[!!] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Assurez-vous de choisir un mot de passe suffisamment robuste pour qu'il ne puisse pas être deviné.

Mot de passe pour le nouvel utilisateur :

[] Afficher le mot de passe en clair

<Revenir en arrière>

<Continuer>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

[!!] Partitionner les disques

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

Si vous choisissez le partitionnement assisté pour un disque complet, vous devrez ensuite choisir le disque à partitionner.

Méthode de partitionnement :

Assisté - utiliser un disque entier
Assisté - utiliser tout un disque avec LVM
Assisté - utiliser tout un disque avec LVM chiffré
Manuel

<Revenir en arrière>

<F1> aide; <Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation boutons

[!!] Partitionner les disques

Veillez noter que toutes les données du disque choisi seront effacées mais pas avant d'avoir confirmé que vous souhaitez réellement effectuer les modifications.

Disque à partitionner :

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 32.2 GB ATA VBOX HARDDISK

<Revenir en arrière>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

[!] Partitionner les disques

Disque partitionné :

SCSI3 (0,0,0) (sda) - ATA VBOX HARDDISK: 32.2 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

/var et /srv séparées, swap < 1Go (pour les serveurs)

Schéma de partitionnement des petits disques (<10 Go)

<Revenir en arrière>

<F1> aide; <Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation boutons

[!!!] Partitionner les disques

Voici la table des partitions et les points de montage actuellement configurés. Vous pouvez choisir une partition et modifier ses caractéristiques (système de fichiers, point de montage, etc.), un espace libre pour créer une nouvelle partition ou un périphérique pour créer sa table des partitions.

Partitionnement assisté
Configurer le RAID avec gestion logicielle
Configurer le gestionnaire de volumes logiques (LVM)
Configurer les volumes chiffrés
Configurer les volumes iSCSI

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 32.2 GB ATA VBOX HARDDISK
n° 1 primaire 30.5 GB f ext4 /
n° 5 logique 1.7 GB f swap swap

Annuler les modifications des partitions
Terminer le partitionnement et appliquer les changements

<Revenir en arrière>

<F1> aide; <Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation boutons

[!!] Partitionner les disques

Si vous continuez, les modifications affichées seront écrites sur les disques. Dans le cas contraire, vous pourrez faire d'autres modifications.

Les tables de partitions des périphériques suivants seront modifiées :
SCSI3 (0,0,0) (sda)

Les partitions suivantes seront formatées :
partition n° 1 sur SCSI3 (0,0,0) (sda) de type ext4
partition n° 5 sur SCSI3 (0,0,0) (sda) de type swap

Faut-il appliquer les changements sur les disques ?

<Oui>

<Non>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

[!] Configurer l'outil de gestion des paquets

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

Debian GNU/Linux 13.1.0 _Trixie_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware
20250906-10:24

Vous pouvez maintenant analyser des médias supplémentaires qui seront utilisés par l'outil de gestion des paquets (APT). En principe, ils devraient appartenir au même ensemble que le média d'amorçage. Si vous n'avez pas d'autres supports disponibles, vous pouvez passer cette étape.

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

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

<Revenir en arrière>

<Oui>

<Non>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

[!] 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 ?

<Revenir en arrière>

<Oui>

<Non>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

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

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.plussserver.com
debian.univ-tlse2.fr
ftp.rezopole.net
ftp.univ-pau.fr
ftp.lip6.fr
debian.polytech-lille.fr
debian.apt-mirror.de
debian.obspm.fr
mirror.johnnybegood.fr
apt.tetaneutral.net
mirror.gitoyen.net
mirror.ibcp.fr



<Revenir en arrière>

[!] 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]/ ».

Mandataire HTTP (laisser vide si aucun) :

<Revenir en arrière>

<Continuer>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

[!] 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 ?

<Oui>

<Non>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

[!] 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
- choix d'un assemblage (Blend) de Debian lors de l'installation

<Continuer>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

[!] Configuration de grub-pc

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 ?

<Revenir en arrière>

<Oui>

<Non>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

[!] Configuration de grub-pc

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.

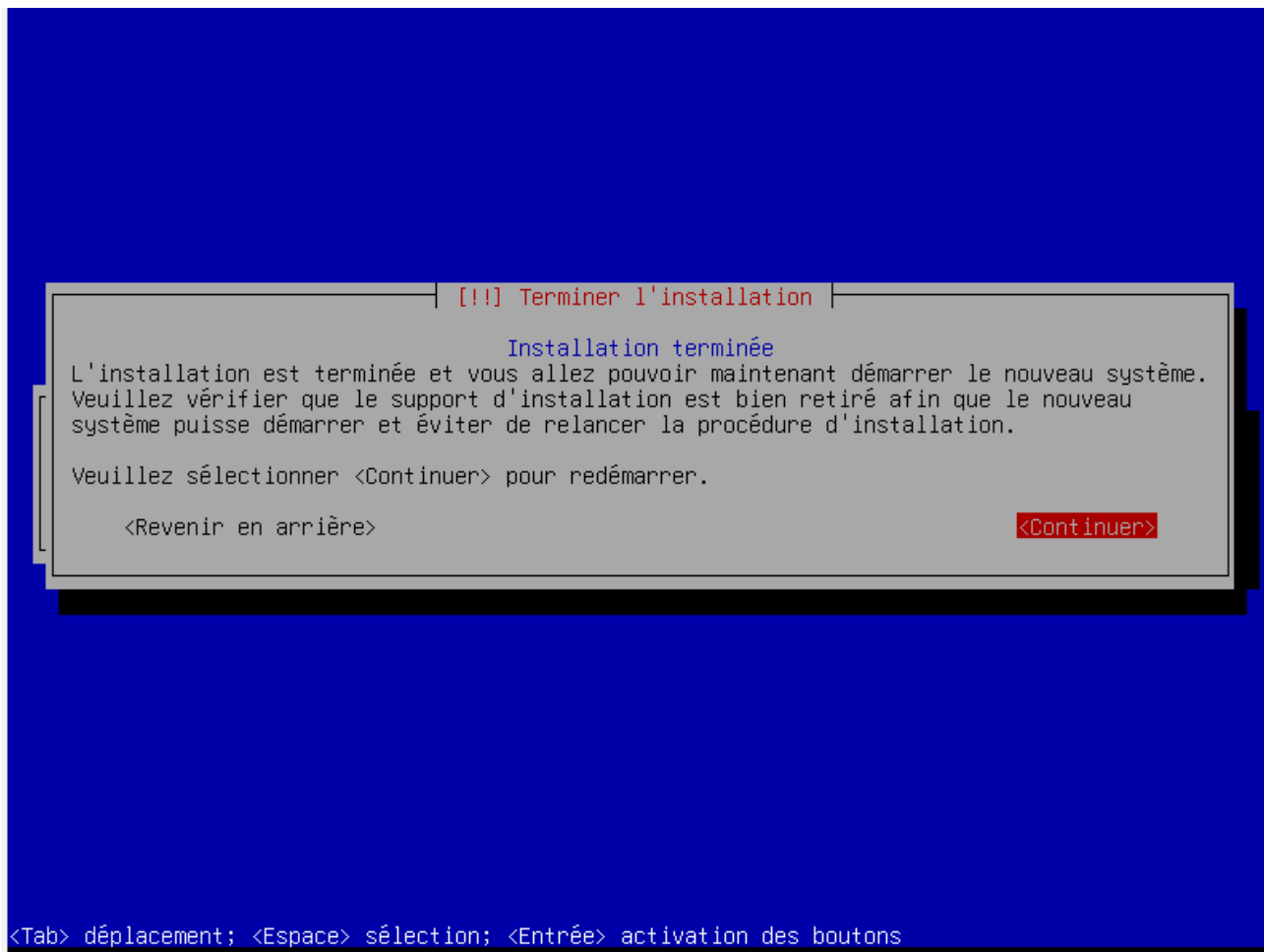
Périphérique où sera installé le programme de démarrage :

Choix manuel du périphérique

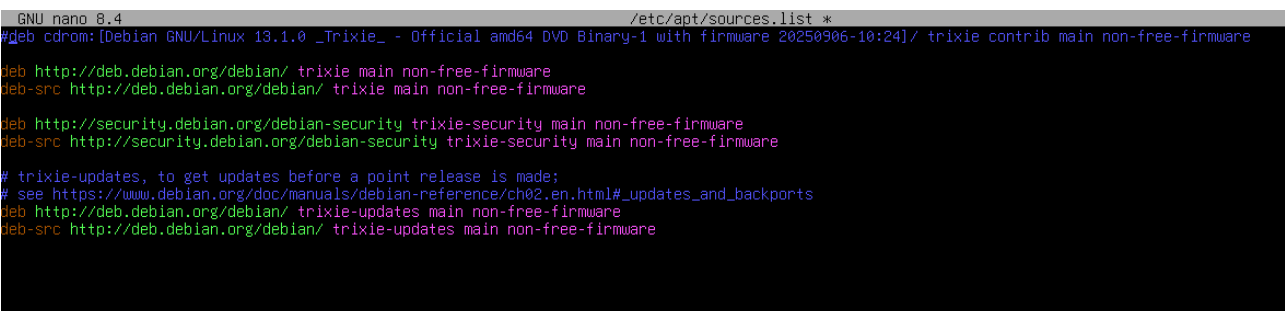
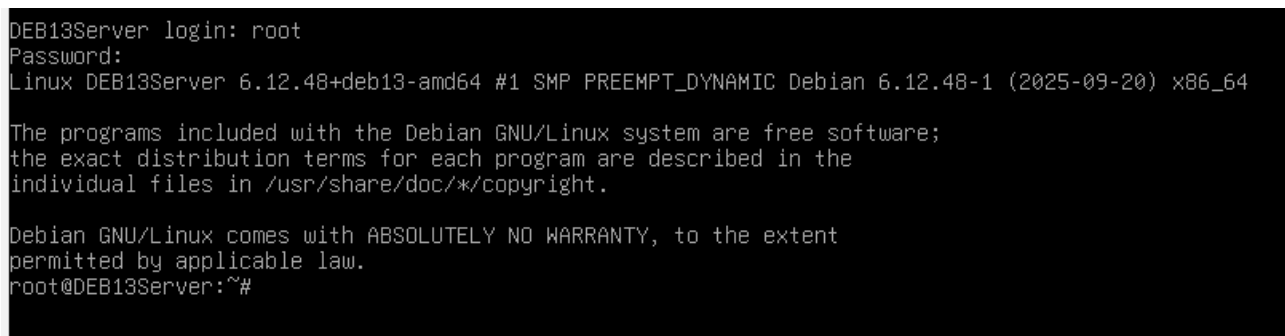
`/dev/sda (ata-VBOX_HARDDISK_VBbb9fb880-c86207d8)`

<Revenir en arrière>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons



1.8. Mise à jour des paquets disponibles depuis les serveurs de dépôt



```

root@DEB13Server:~# apt-get update
Atteint : 1 http://deb.debian.org/debian trixie InRelease
Atteint : 2 http://security.debian.org/debian-security trixie-security InRelease
Atteint : 3 http://deb.debian.org/debian trixie-updates InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
root@DEB13Server:~# _

```

1.9. Installation des Additions invité.

Installation des prérequis :

```

Created symlink '/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/dkms.service' → '/usr/lib/systemd/system/dkms.service'
Paramétrage de cpp (4:14.2.0-1) ...
Paramétrage de gcc-14-x86-64-linux-gnu (14.2.0-19) ...
Paramétrage de gcc-x86-64-linux-gnu (4:14.2.0-1) ...
Paramétrage de gcc-14 (14.2.0-19) ...
Paramétrage de linux-headers-6.12.48+deb13-amd64 (6.12.48-1) ...
Paramétrage de g++-14-x86-64-linux-gnu (14.2.0-19) ...
Paramétrage de g++-x86-64-linux-gnu (4:14.2.0-1) ...
Paramétrage de g++-14 (14.2.0-19) ...
Paramétrage de gcc (4:14.2.0-1) ...
Paramétrage de g++ (4:14.2.0-1) ...
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/g++ » pour fournir « /usr/bin/c++ » (c++) en mode automatique
Paramétrage de build-essential (12.12) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.13.1-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.41-12) ...
root@DEB13Server:~#

```

```

root@DEB13Server:~# mount -t iso9660 /dev/cdrom /mnt
mount: /mnt: ATTENTION: source protégée en écriture, montée en lecture seule.

```

```

root@DEB13Server:~# cd /mnt
root@DEB13Server:/mnt# ls -l
total 41939
-r--r--r-- 1 root root    1049 11 août  20:04 AUTORUN.INF
-r-xr-xr-x 1 root root    7114 10 sept. 18:44 autorun.sh
dr-xr-xr-x 2 root root    1468 10 sept. 19:10 cert
dr-xr-xr-x 2 root root    1252 10 sept. 19:10 NT3x
dr-xr-xr-x 2 root root    2828 10 sept. 19:10 OS2
-r-xr-xr-x 1 root root    5097 10 sept. 18:44 runasroot.sh
-r--r--r-- 1 root root     718 10 sept. 19:10 TRANS.TBL
-r--r--r-- 1 root root 2203483 10 sept. 18:57 VBoxDarwinAdditions.pkg
-r-xr-xr-x 1 root root    4225 10 sept. 18:57 VBoxDarwinAdditionsUninstall.tool
-r-xr-xr-x 1 root root 2908188 10 sept. 18:48 VBoxLinuxAdditions-arm64.run
-r-xr-xr-x 1 root root 6656007 10 sept. 18:45 VBoxLinuxAdditions.run
-r--r--r-- 1 root root 9558528 10 sept. 18:46 VBoxSolarisAdditions.pkg
-r-xr-xr-x 1 root root 8709416 10 sept. 19:09 VBoxWindowsAdditions-amd64.exe
-r-xr-xr-x 1 root root 5050640 10 sept. 19:08 VBoxWindowsAdditions-arm64.exe
-r-xr-xr-x 1 root root 1073880 10 sept. 18:46 VBoxWindowsAdditions.exe
-r-xr-xr-x 1 root root 6757304 10 sept. 19:08 VBoxWindowsAdditions-x86.exe
-r--r--r-- 1 root root     261 10 mars  2023 windows11-bypass.reg
root@DEB13Server:/mnt# sh VBoxLinuxAdditions.run_

```

```

root@DEB13Server:/mnt# sh VBoxLinuxAdditions.run
Verifying archive integrity... 100% MD5 checksums are OK. All good.
Uncompressing VirtualBox 7.2.2 Guest Additions for Linux 100%
VirtualBox Guest Additions installer
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 6.12.48+deb13-amd64.
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-6.12.48+deb13-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 7.2.2 r170484 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

```

1.10. Modification de la variable d'environnement PS1.

```

root@DEB13Server:~# ls -la
total 28
drwx----- 4 root root 4096 18 oct. 22:43 .
drwxr-xr-x 18 root root 4096 18 oct. 22:19 ..
-rw----- 1 root root 206 18 oct. 22:43 .bash_history
-rw-r--r-- 1 root root 607 24 août 18:20 .bashrc
drwxr-xr-x 3 root root 4096 18 oct. 22:29 .local
-rw-r--r-- 1 root root 132 24 août 18:20 .profile
drwx----- 2 root root 4096 18 oct. 22:14 .ssh

```

```

GNU nano 8.4
# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.

# Note: PS1 is set in /etc/profile, and the default umask is defined
# in /etc/login.defs. You should not need this unless you want different
# defaults for root.
# PS1='${debian_chroot:+($debian_chroot)}\h:\w\$ '
# umask 022

# You may uncomment the following lines if you want `ls' to be colorized:
# export LS_OPTIONS='--color=auto'
# eval "$($dircolors)"
# alias ls='ls $LS_OPTIONS'
# alias ll='ls $LS_OPTIONS -l'
# alias l='ls $LS_OPTIONS -lA'
#
# Some more alias to avoid making mistakes:
# alias rm='rm -i'
# alias cp='cp -i'
# alias mv='mv -i'
PS1='\[\033[01;32m\]\u@\h\[\033[00m\]:\[\033[01;34m\] \w\$ \[\033[00m\] '

```

```
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@DEB13Server: ~#echo ${PS1}
\[\033[01;32m\] \u@\h\[\033[00m\]:\[\033[01;34m\] \w\$\[\033[00m\]
```