

TP 1 – Installation d’OS virtualisés

Table des matières

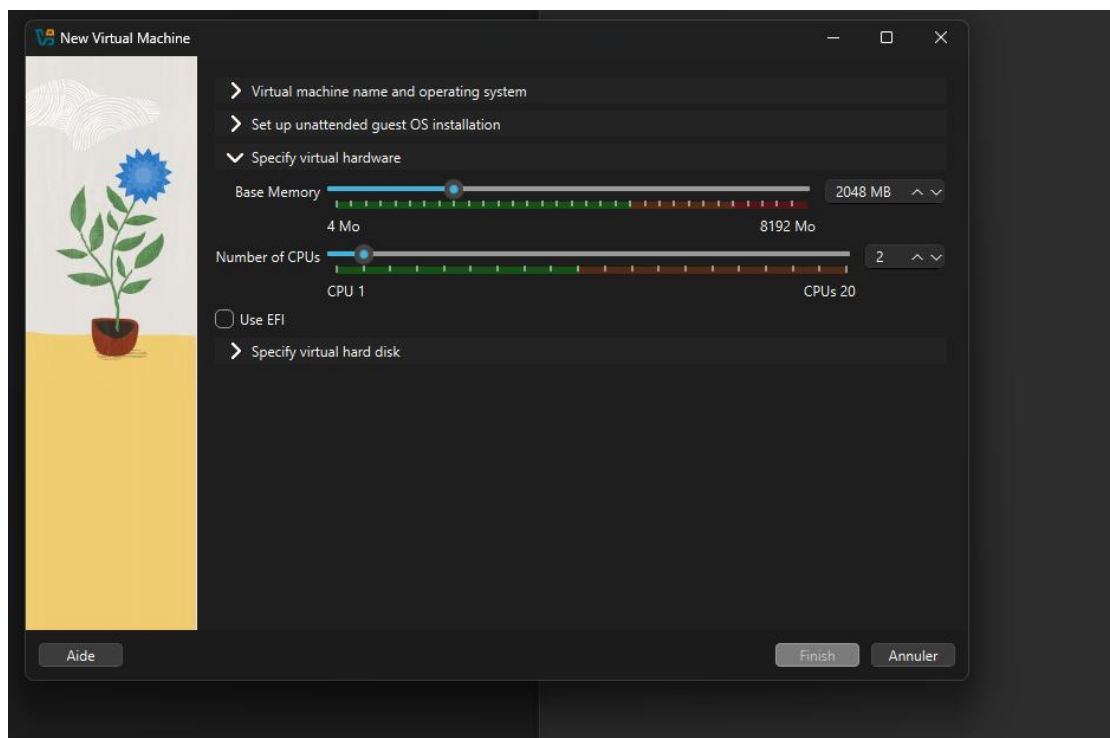
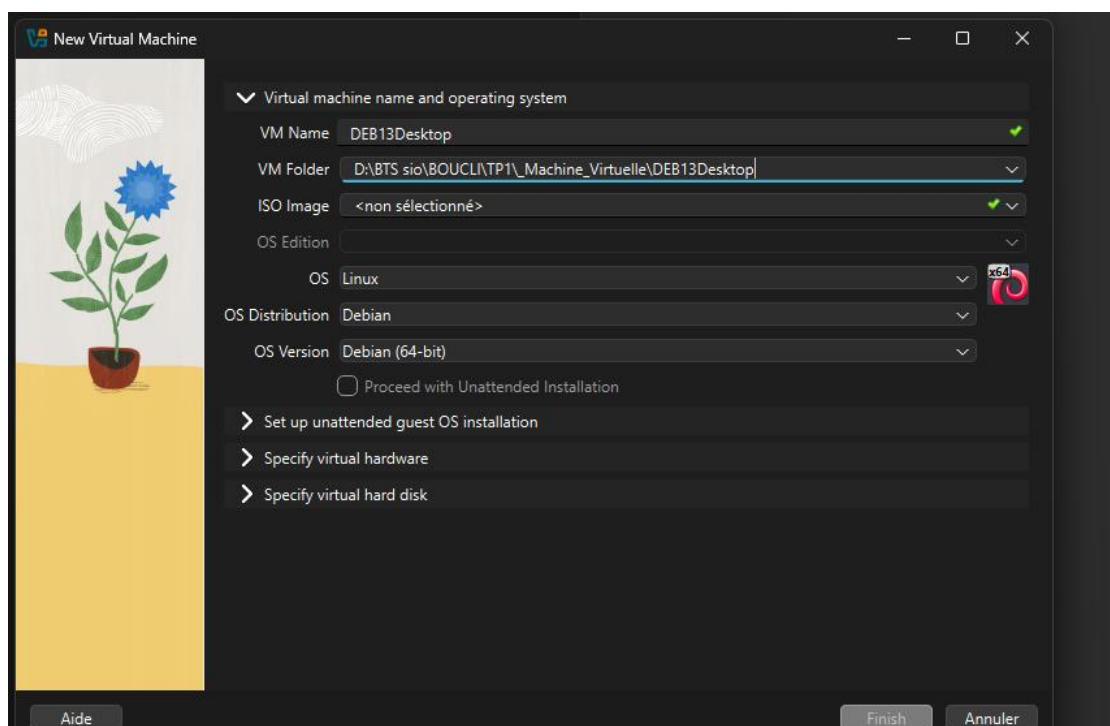
1.1. Création des machines virtuelles	1
1.1.1. Création de la VM poste de travail	1
1.1.2. Création de la VM serveur	4
1.2. Connexion réseau sous VirtualBox	6
1.3. Installation de l’OS sur la machine poste de travail	7
1.4. La commande apt-get update	32
1.5. Installation des Additions invité	37
1.6. Installation d’un antivirus	39
1.7. Installation de l’OS sur la machine serveur	42
1.8. Mise à jour des paquets disponibles depuis les serveurs de dépôt	56
1.9. Installation des Additions invité	58
1.10. Modification de la variable d’environnement PS1	59

1.1. Création des machines virtuelles

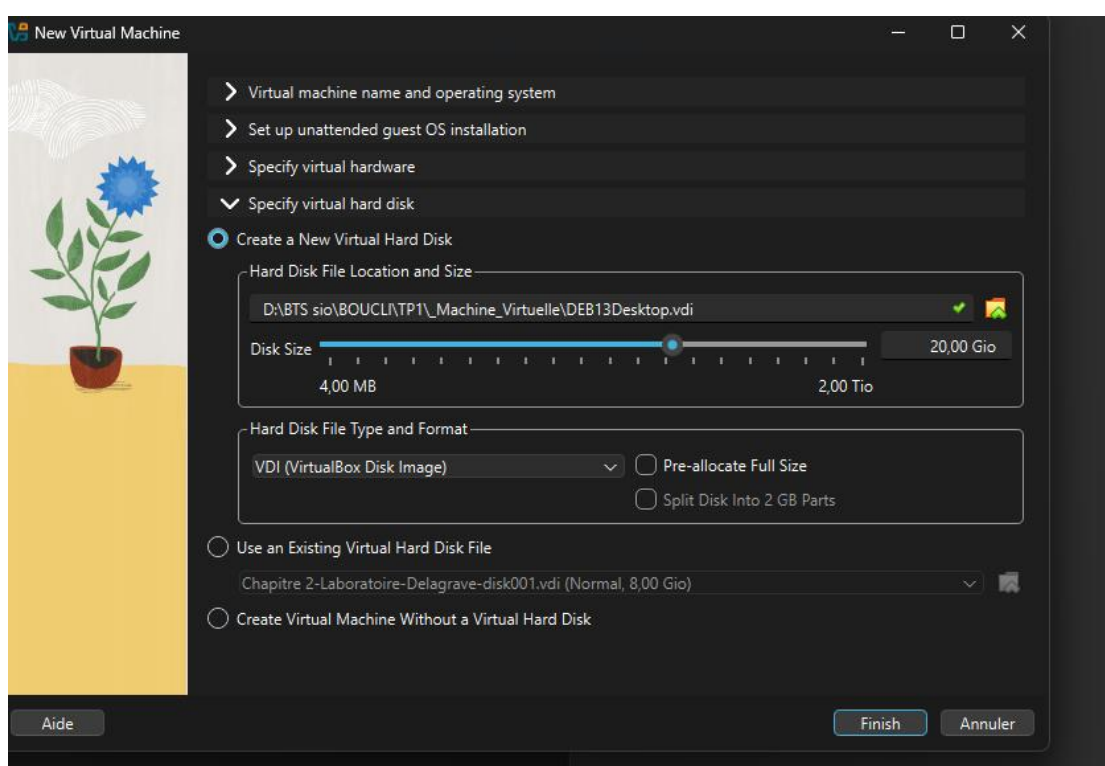
1.1.1. Création de la VM poste de travail

Je lance Oracle VM VirtualBox puis crée une nouvelle machine virtuel
Et la configure pas à pas en selectionnant l’emplacement de stockage ; inserant le
disque Debian13 puis configure les langue ; mot de passe etc

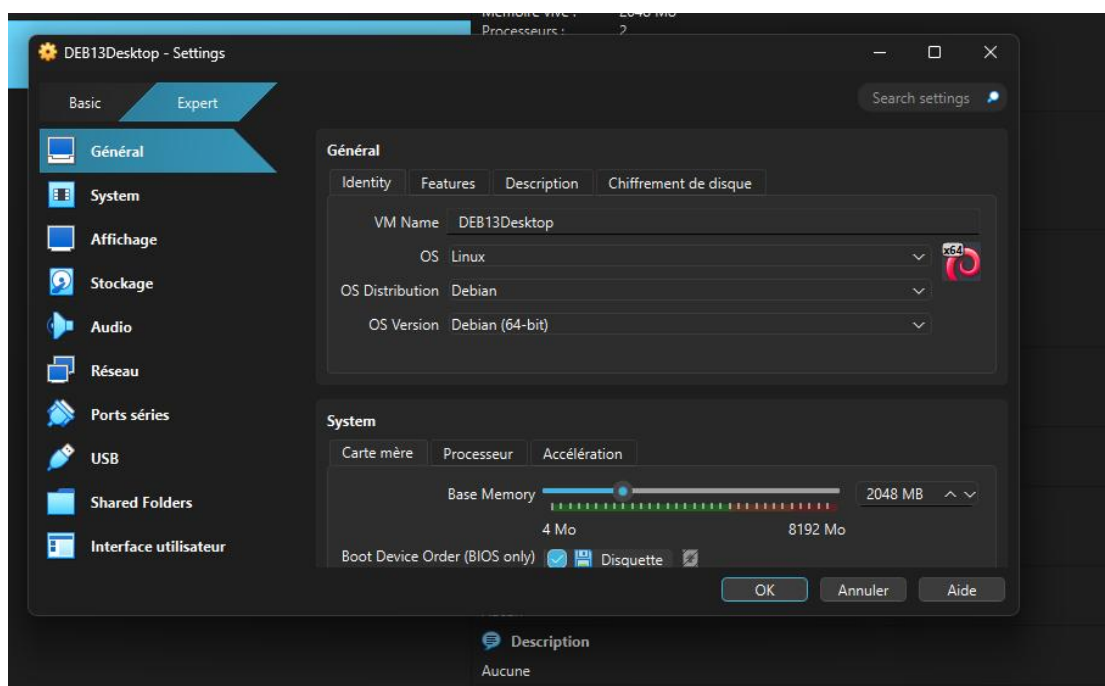
TP 1 – Installation d'OS virtualisés



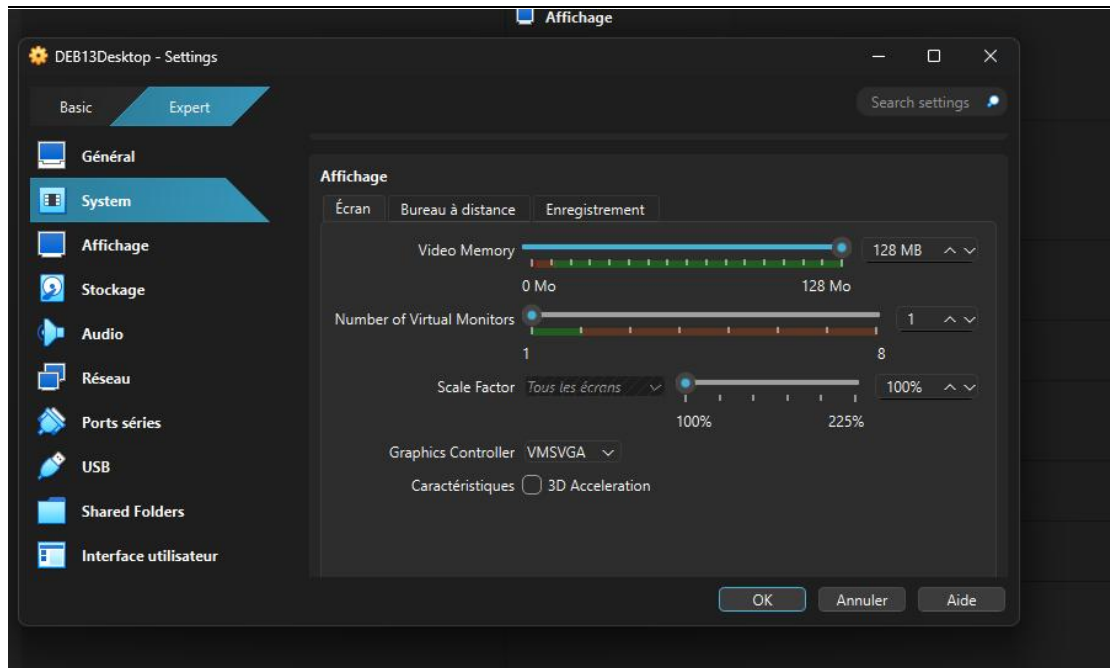
TP 1 – Installation d'OS virtualisés



Je vérifie les paramétrage enregistré

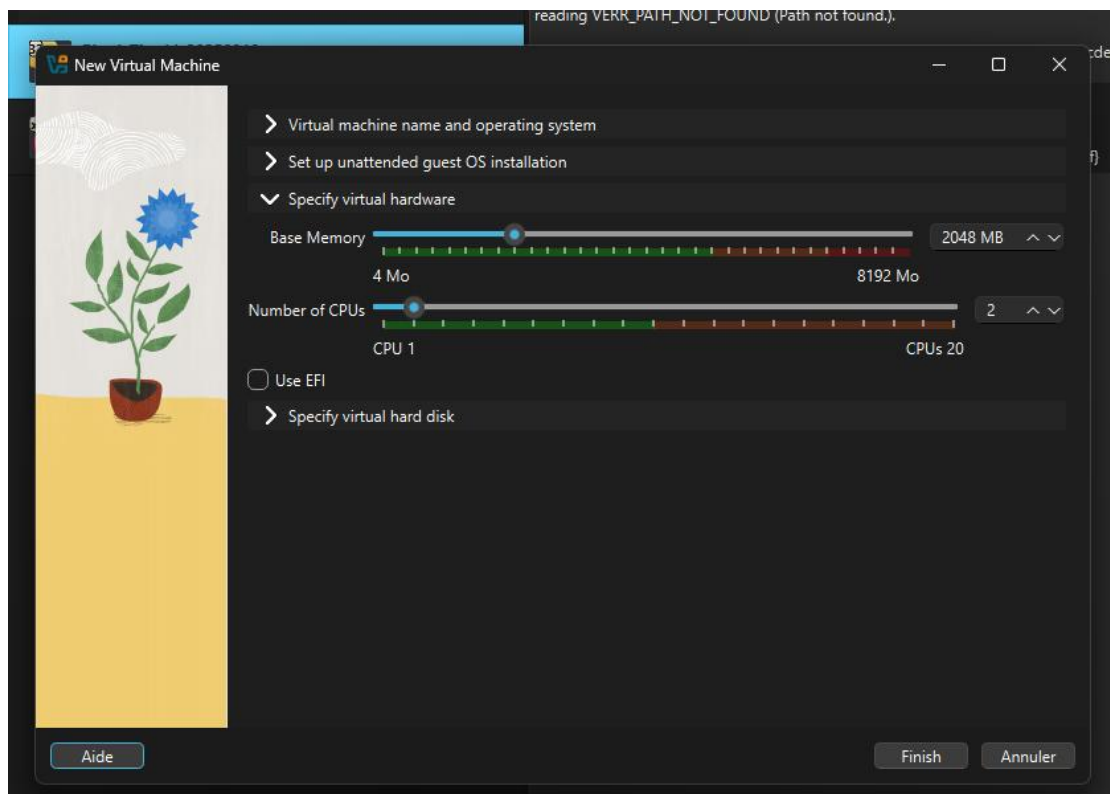
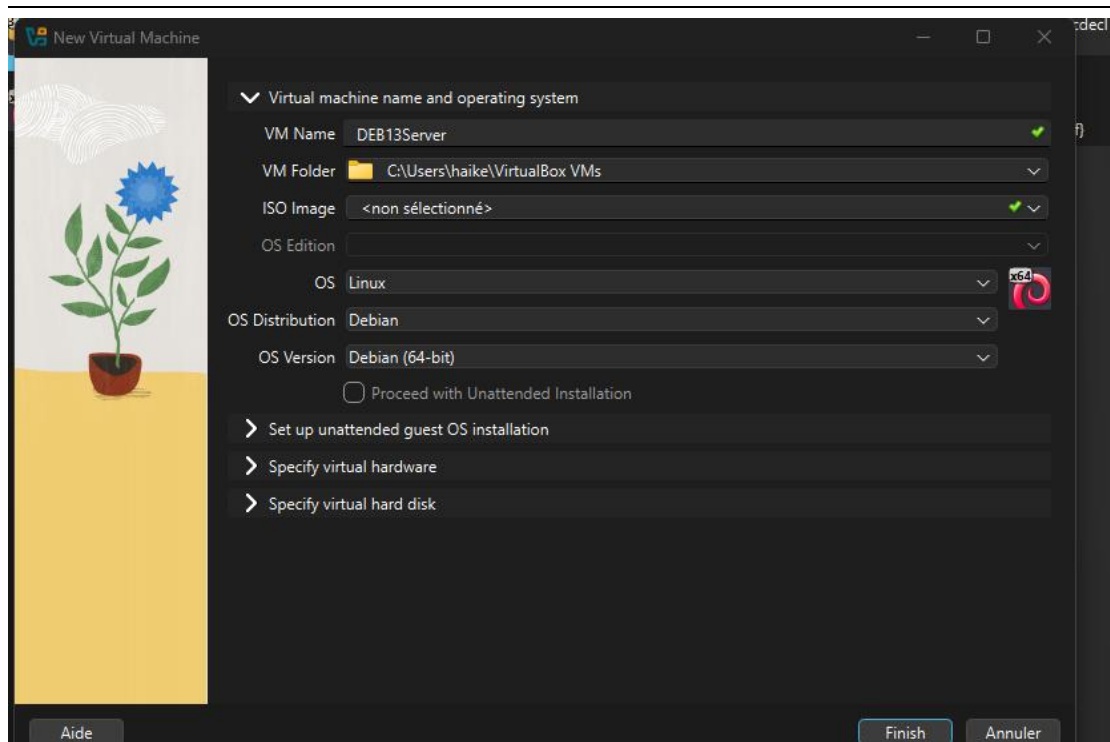


TP 1 – Installation d'OS virtualisés

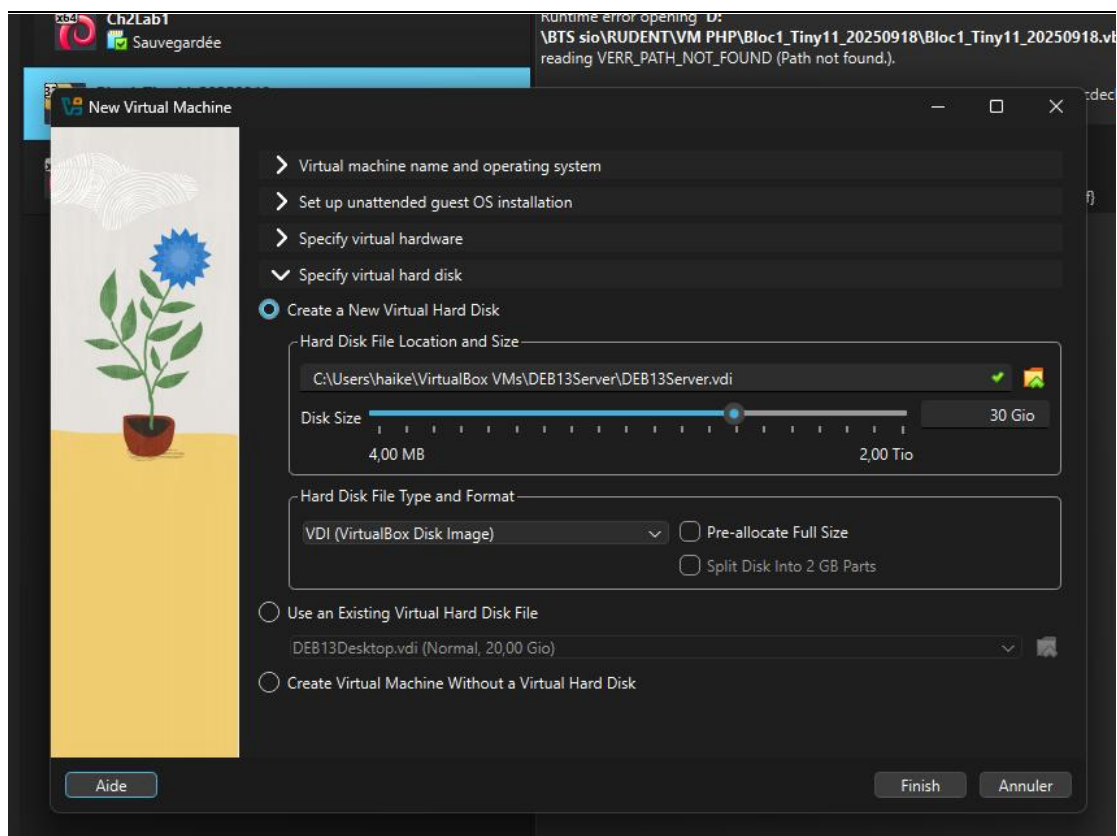


1.1.2. Création de la VM serveur.

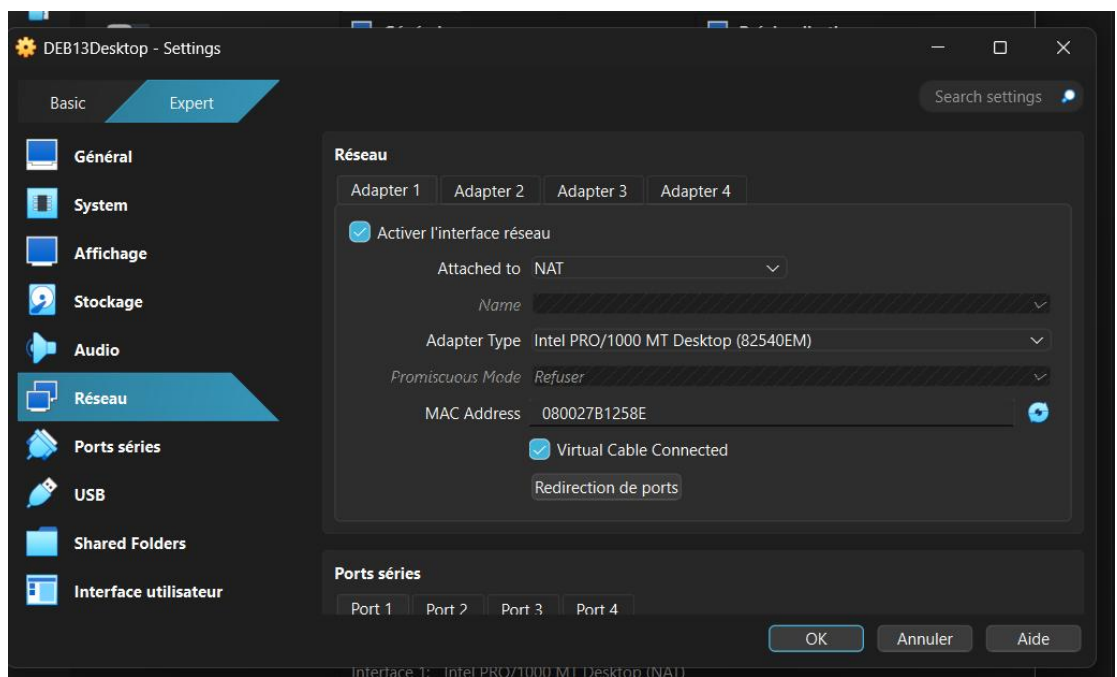
TP 1 – Installation d'OS virtualisés



TP 1 – Installation d'OS virtualisés

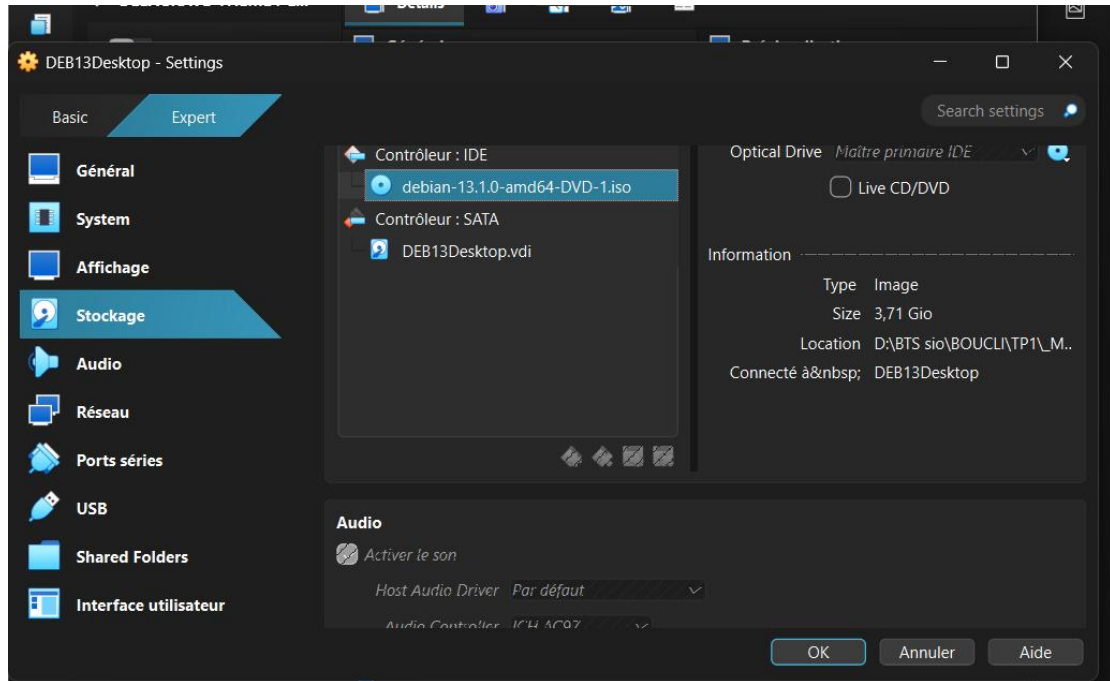


1.2. Connexion réseau sous VirtualBox.



TP 1 – Installation d'OS virtualisés

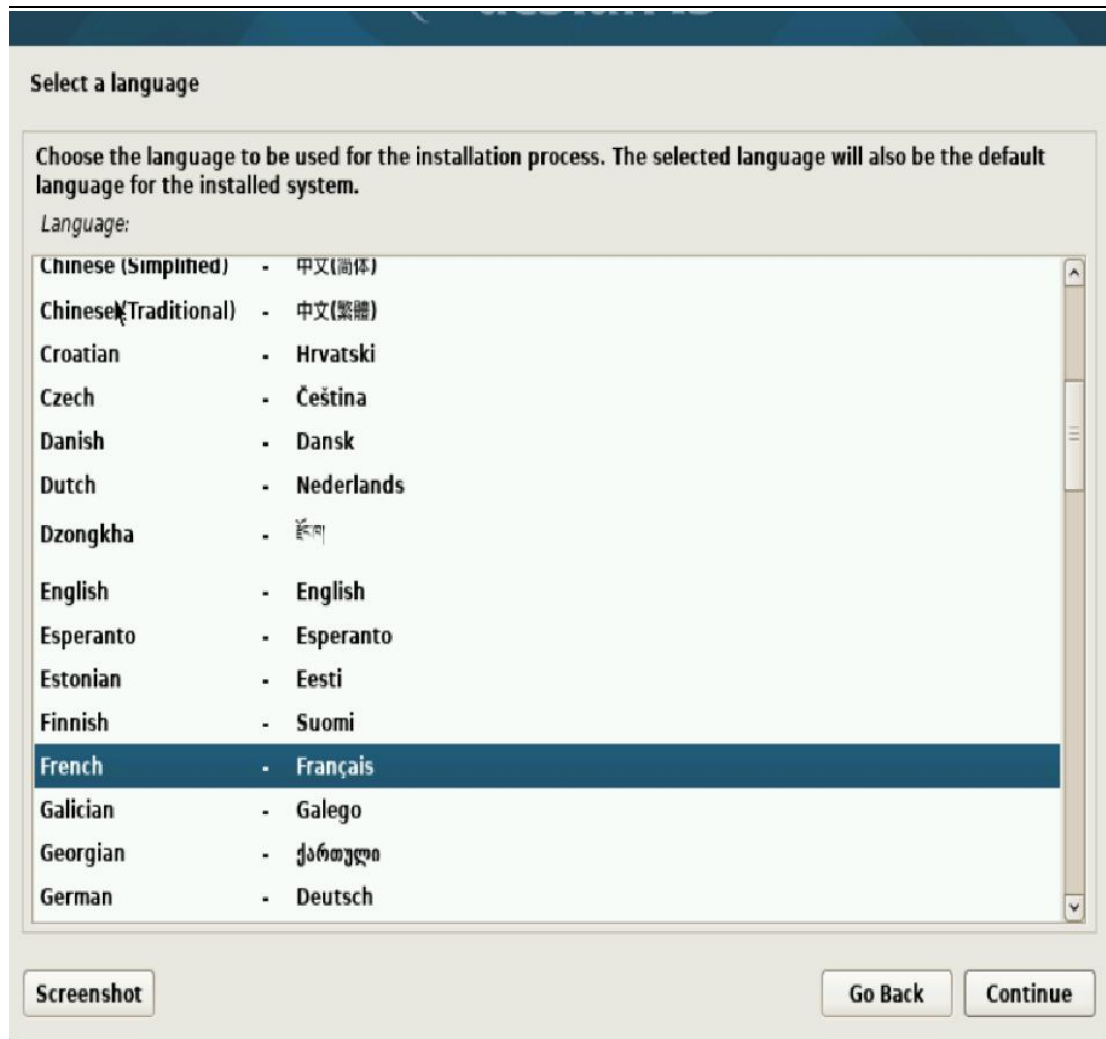
1.3. Installation de l'OS sur la machine poste de travail



TP 1 – Installation d'OS virtualisés



TP 1 – Installation d'OS virtualisés



TP 1 – Installation d'OS virtualisés

Choix de votre situation géographique

Le pays choisi permet de définir le fuseau horaire et de déterminer les paramètres régionaux du système (« locale »). C'est le plus souvent le pays où vous vivez.

La courte liste affichée dépend de la langue précédemment choisie. Choisissez « Autre » si votre pays n'est pas affiché.

Pays (territoire ou région) :

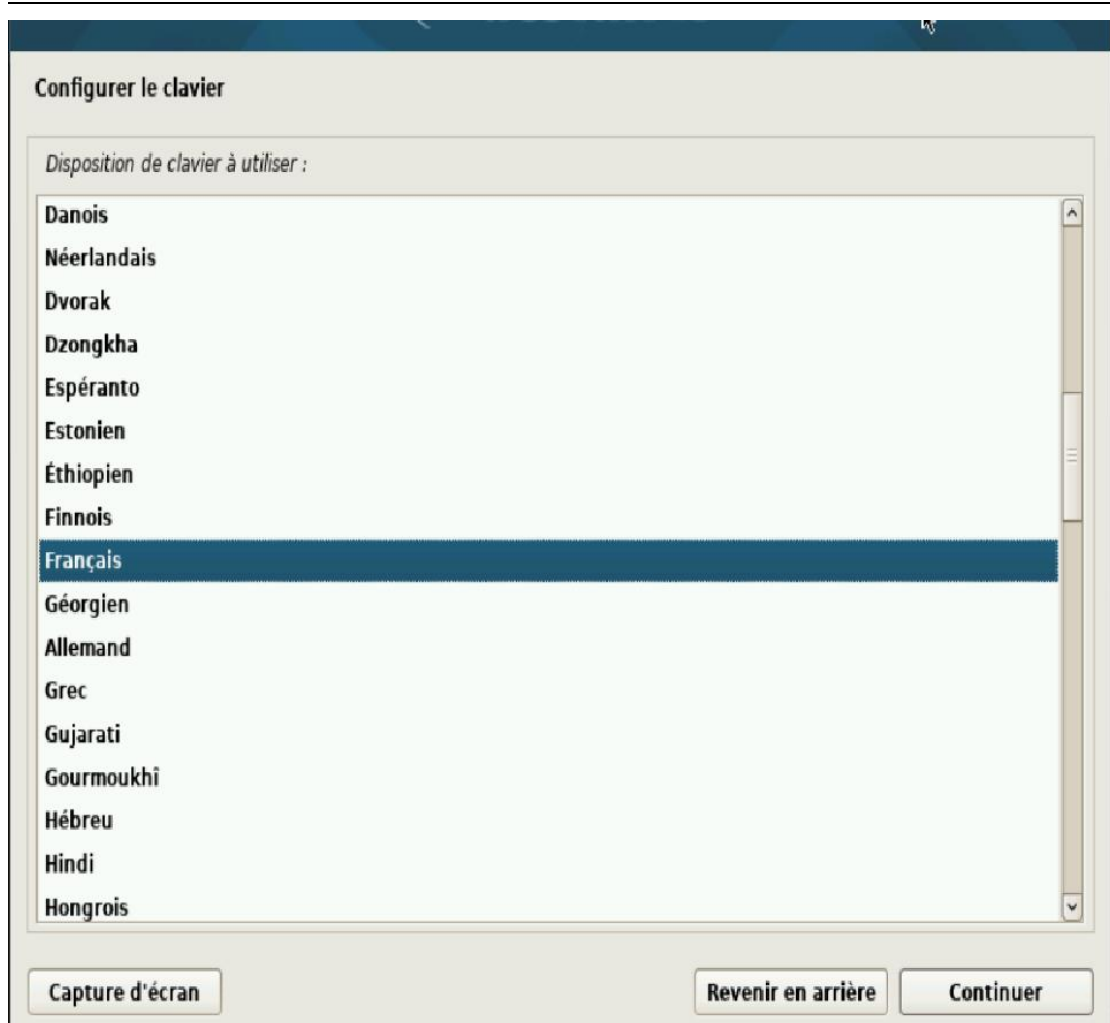
- Belgique
- Canada
- France**
- Luxembourg
- Suisse
- Autre

Capture d'écran

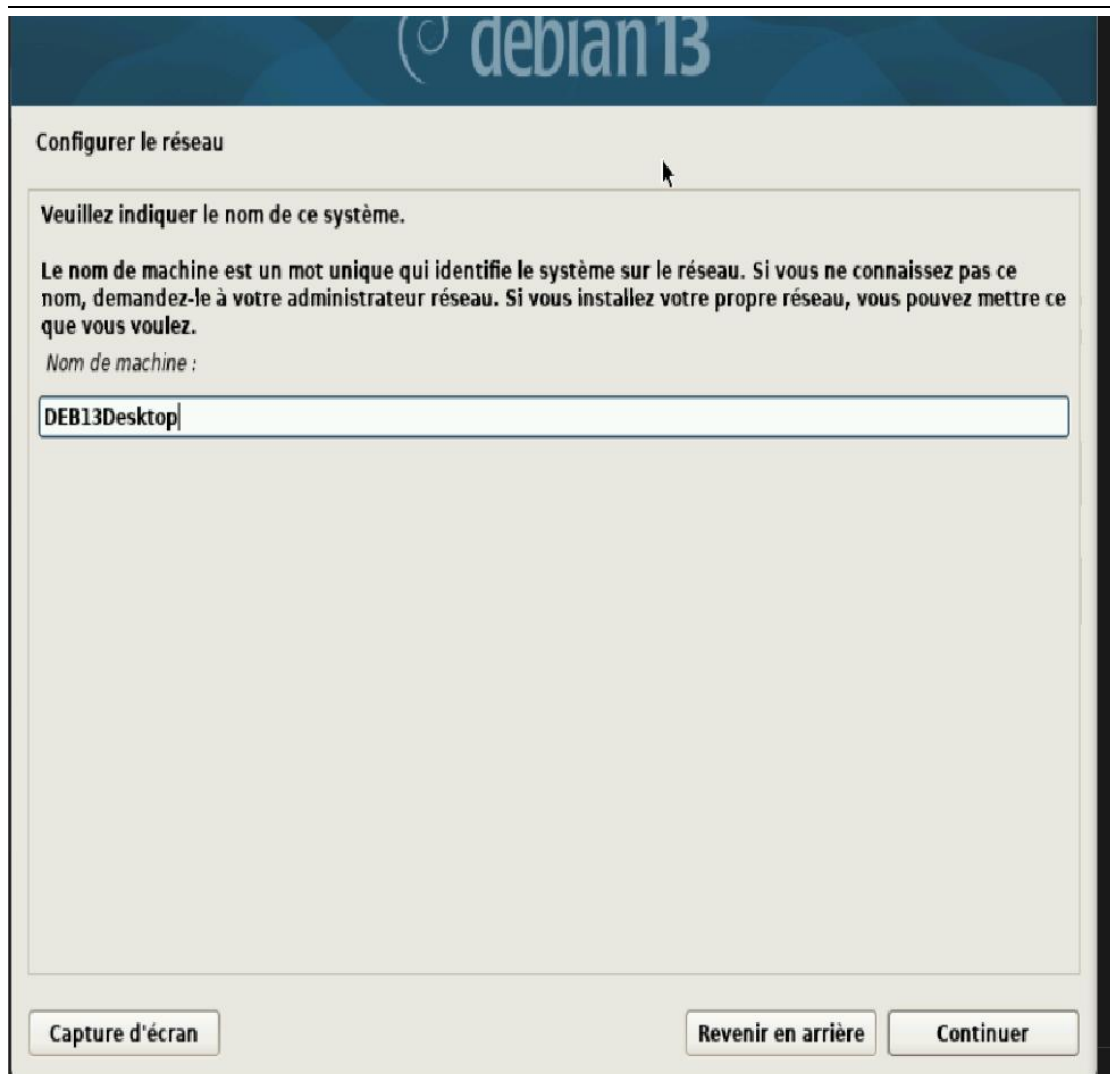
Revenir en arrière

Continuer

TP 1 – Installation d'OS virtualisés



TP 1 – Installation d'OS virtualisés



The screenshot shows the 'Configurer le réseau' (Configure network) window in the Debian installer. The window has a dark blue header with the Debian logo and 'debian 13'. The main content area is light gray and contains the following text:

Configurer le réseau

Veuillez 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 :

DEB13Desktop

At the bottom of the window, there are three buttons: 'Capture d'écran' (Screenshot), 'Revenir en arrière' (Back), and 'Continuer' (Continue).

TP 1 – Installation d'OS virtualisés

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 :

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

TP 1 – Installation d'OS virtualisés

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

TP 1 – Installation d'OS virtualisés

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

TP 1 – Installation d'OS virtualisés

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

TP 1 – Installation d'OS virtualisés

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

Veuillez 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

TP 1 – Installation d'OS virtualisés

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.

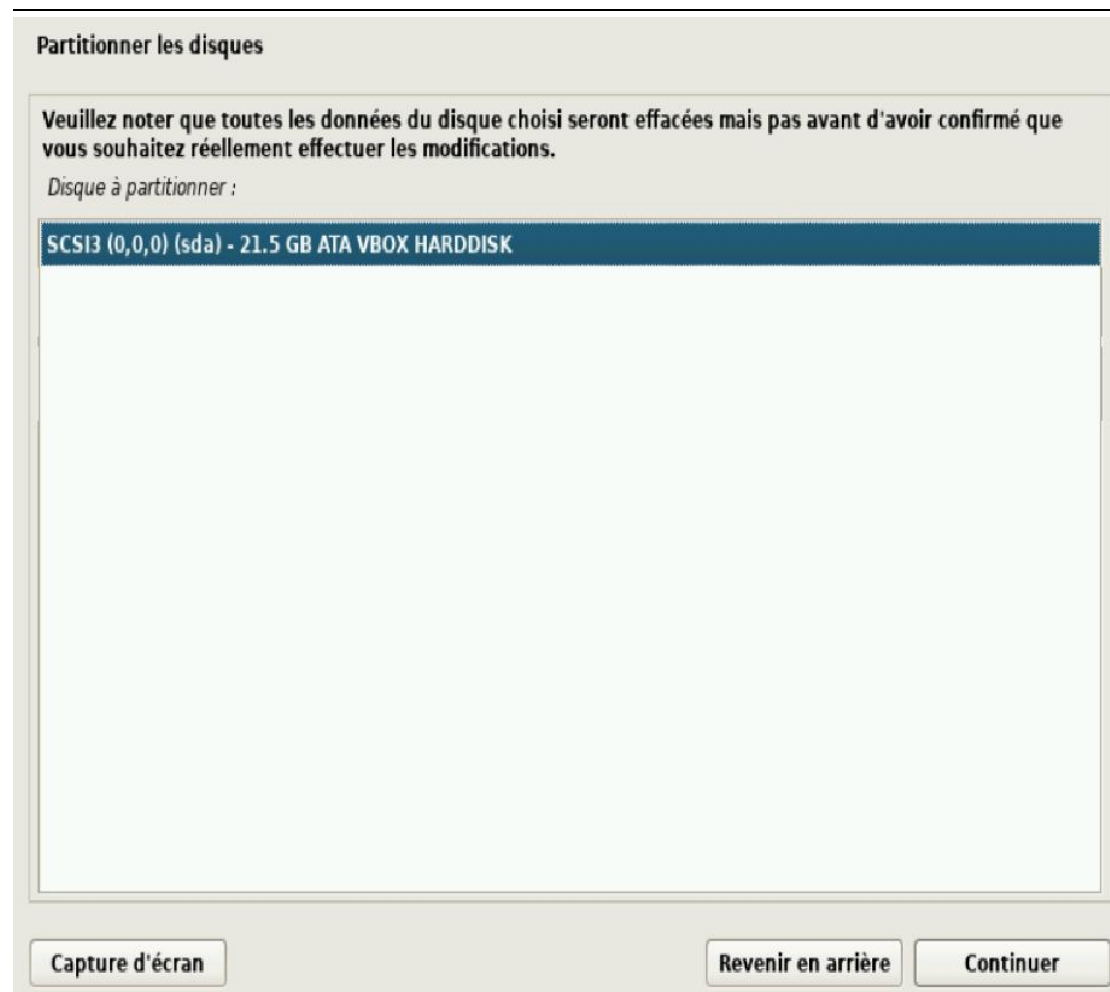
Si vous choisissez le partitionnement assisté pour un disque complet, vous devrez ensuite choisir le disque à partitionner.

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

TP 1 – Installation d'OS virtualisés



TP 1 – Installation d'OS virtualisés

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

TP 1 – Installation d'OS virtualisés



TP 1 – Installation d'OS virtualisés

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

TP 1 – Installation d'OS virtualisés



TP 1 – Installation d'OS virtualisés

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

TP 1 – Installation d'OS virtualisés

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

TP 1 – Installation d'OS virtualisés



TP 1 – Installation d'OS virtualisés

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

TP 1 – Installation d'OS virtualisés

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

TP 1 – Installation d'OS virtualisés

Sélection des logiciels

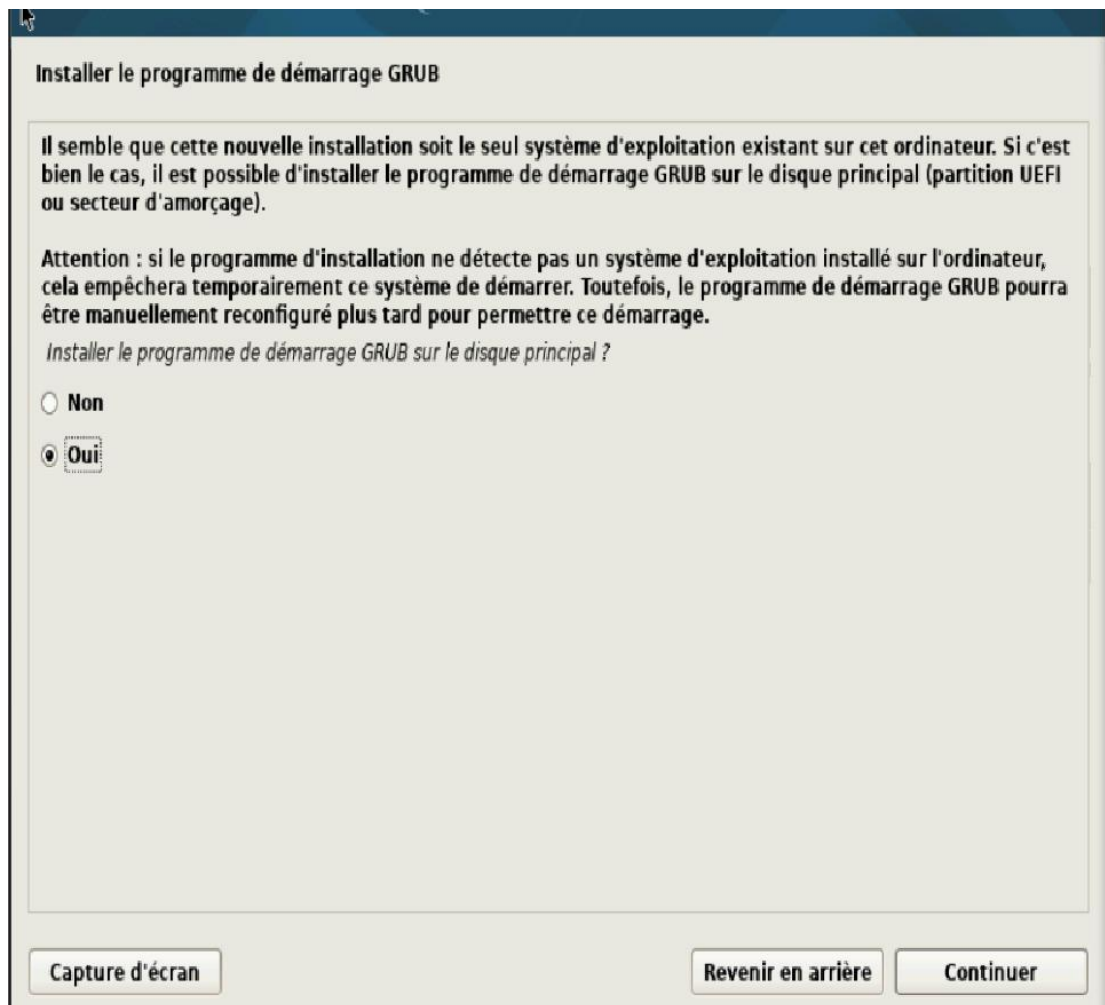
Actuellement, seul le système de base est installé. Pour adapter l'installation à vos besoins, vous pouvez choisir d'installer un ou plusieurs ensembles prédéfinis de logiciels.

Logiciels à installer :

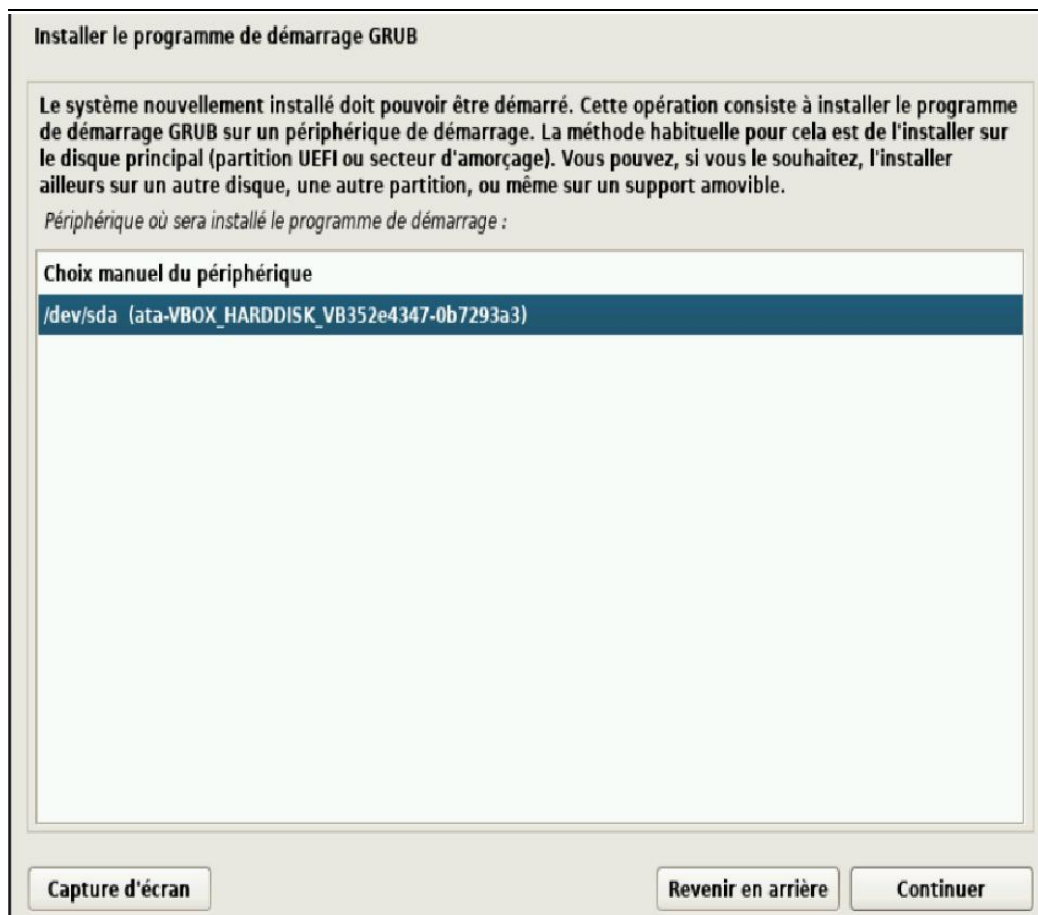
- environnement de bureau Debian
- ... GNOME
- ... Xfce
- ... bureau GNOME Flashback
- ... KDE Plasma
- ... Cinnamon
- ... MATE
- ... LXDE
- ... LXQt
- serveur web
- serveur SSH
- utilitaires usuels du système
- choix d'un assemblage (Blend) de Debian lors de l'installation

Capture d'écran Continuer

TP 1 – Installation d'OS virtualisés

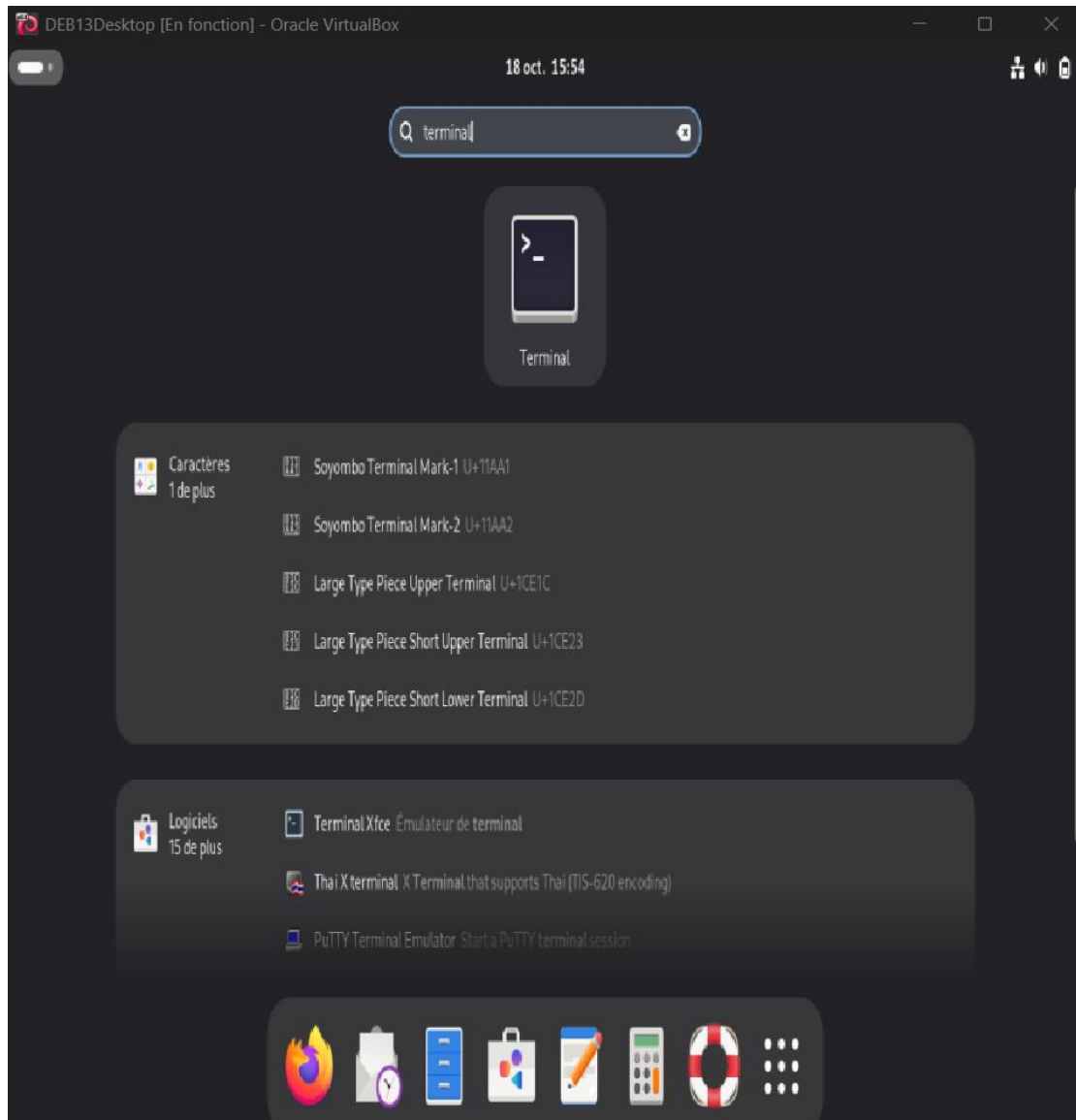


TP 1 – Installation d'OS virtualisés

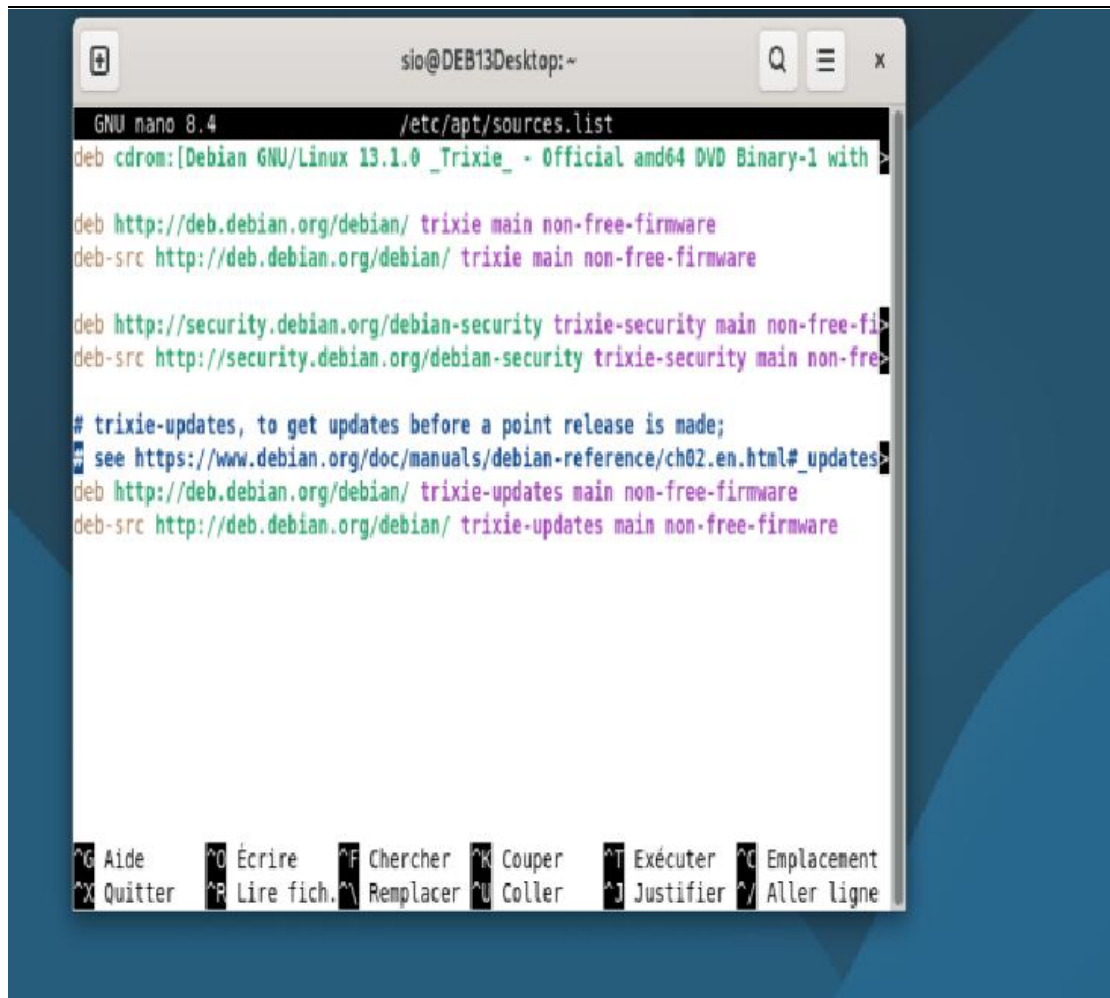


TP 1 – Installation d'OS virtualisés

1.4. La commande apt-get update

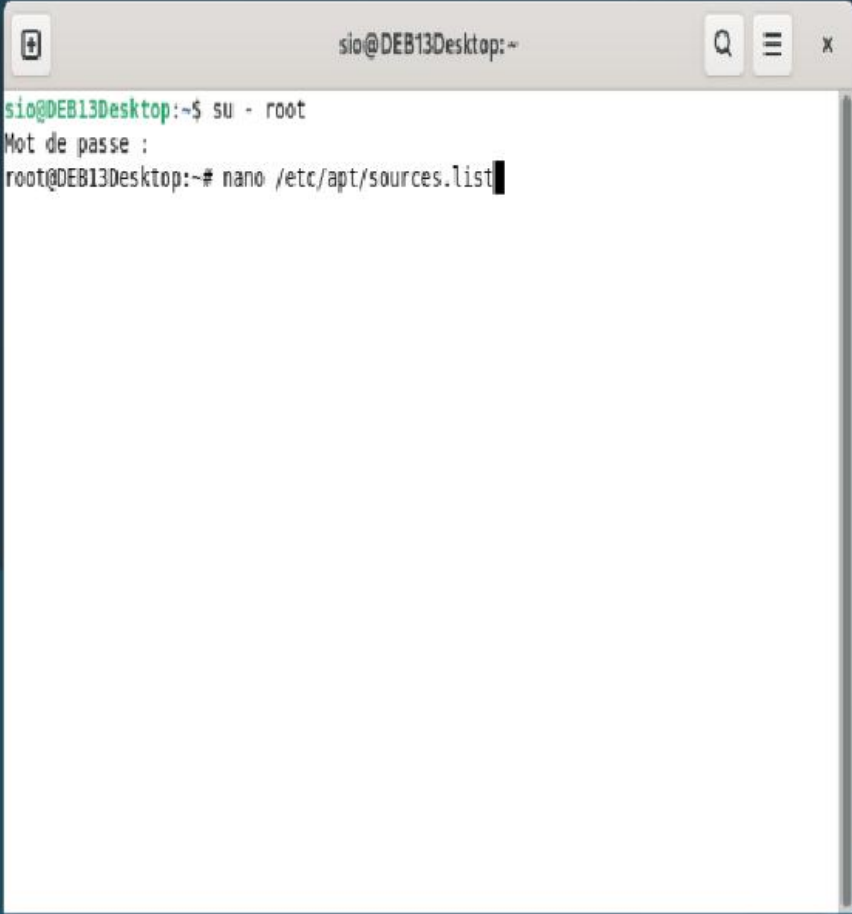


TP 1 – Installation d'OS virtualisés



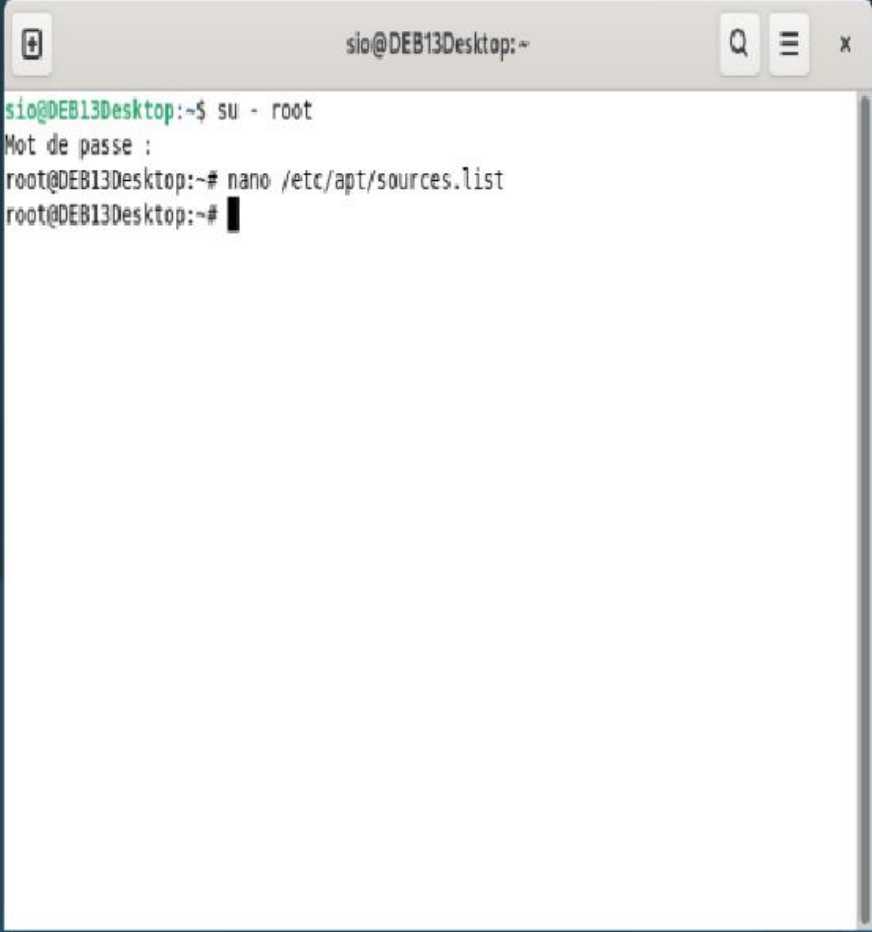
```
sio@DEB13Desktop:~  
GNU nano 8.4 /etc/apt/sources.list  
deb cdrom:[Debian GNU/Linux 13.1.0 _Trixie_ - Official amd64 DVD Binary-1 with  
deb http://deb.debian.org/debian/ trixie main non-free-firmware  
deb-src http://deb.debian.org/debian/ trixie main non-free-firmware  
deb http://security.debian.org/debian-security 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  
^G Aide      ^O Écrire    ^F Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement  
^X Quitter   ^R Lire fich.^N Remplacer  ^U Coller    ^J Justifier  ^_ Aller ligne
```

TP 1 – Installation d'OS virtualisés



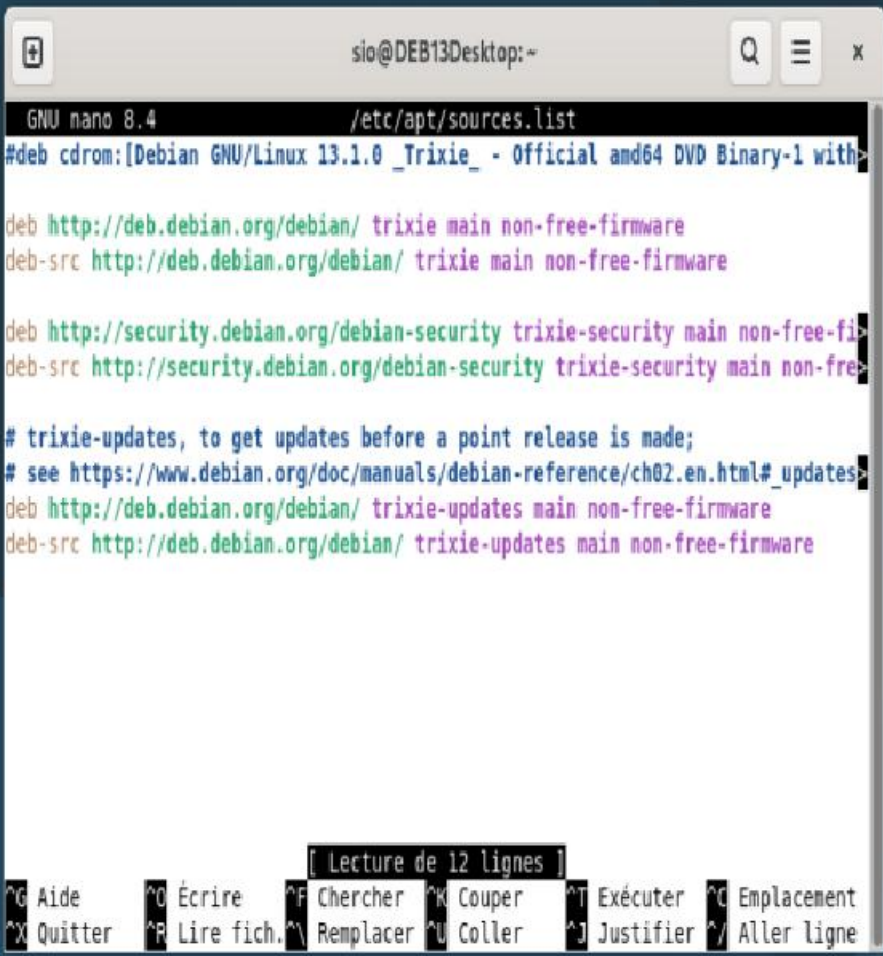
```
sio@DEB13Desktop:~$ su - root
Mot de passe :
root@DEB13Desktop:~# nano /etc/apt/sources.list
```

TP 1 – Installation d'OS virtualisés



```
sio@DEB13Desktop:~$ su - root
Mot de passe :
root@DEB13Desktop:~# nano /etc/apt/sources.list
root@DEB13Desktop:~#
```

TP 1 – Installation d'OS virtualisés



The image shows a terminal window titled 'sio@DEB13Desktop:~' with a nano editor open to the file '/etc/apt/sources.list'. The editor displays the following content:

```
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

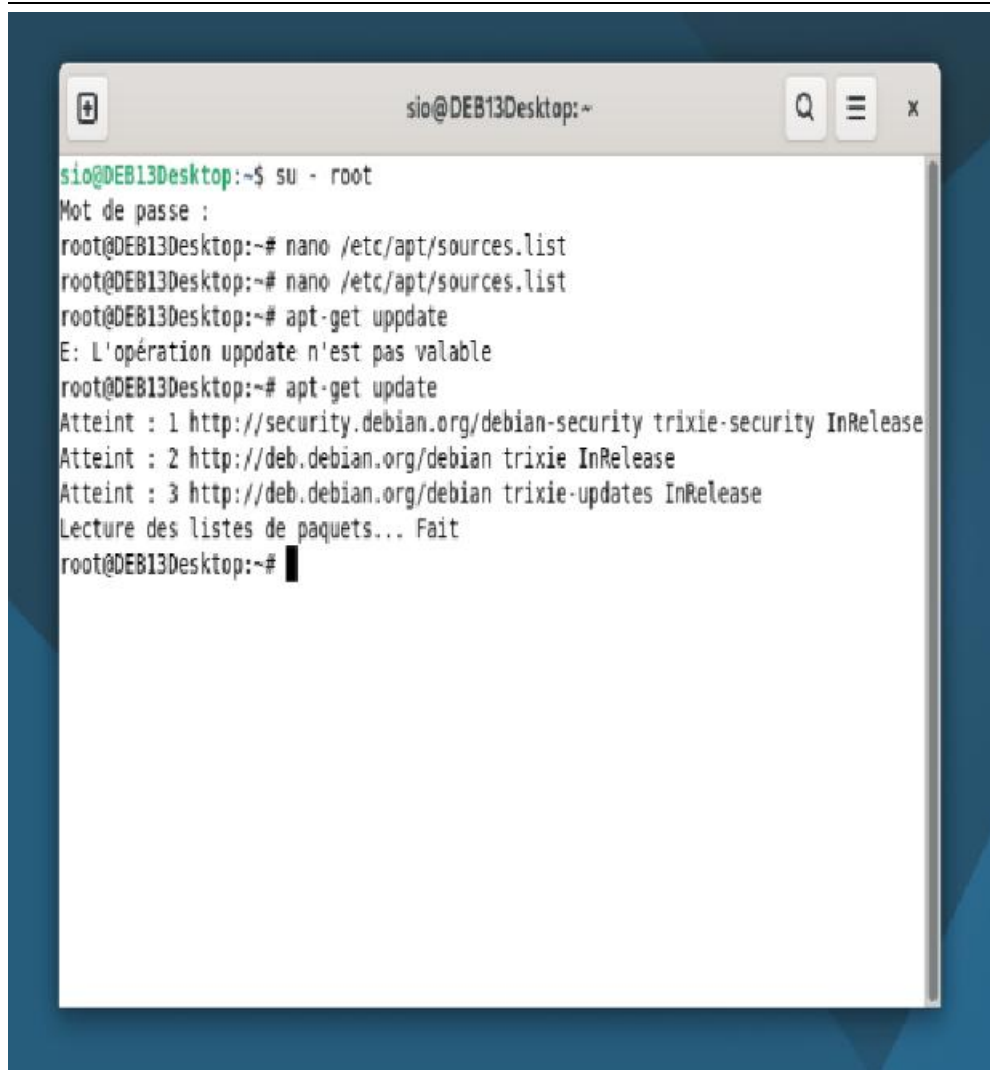
deb http://security.debian.org/debian-security trixie-security main non-free-fi>
deb-src http://security.debian.org/debian-security trixie-security main non-fre>

# 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
```

At the bottom of the terminal, a status bar indicates '[Lecture de 12 lignes]' and a list of nano editor shortcuts:

^G Aide	^O Écrire	^F Chercher	^K Couper	^T Exécuter	^C Emplacement
^X Quitter	^R Lire fich.	^W Remplacer	^U Coller	^J Justifier	^_ Aller ligne

TP 1 – Installation d'OS virtualisés

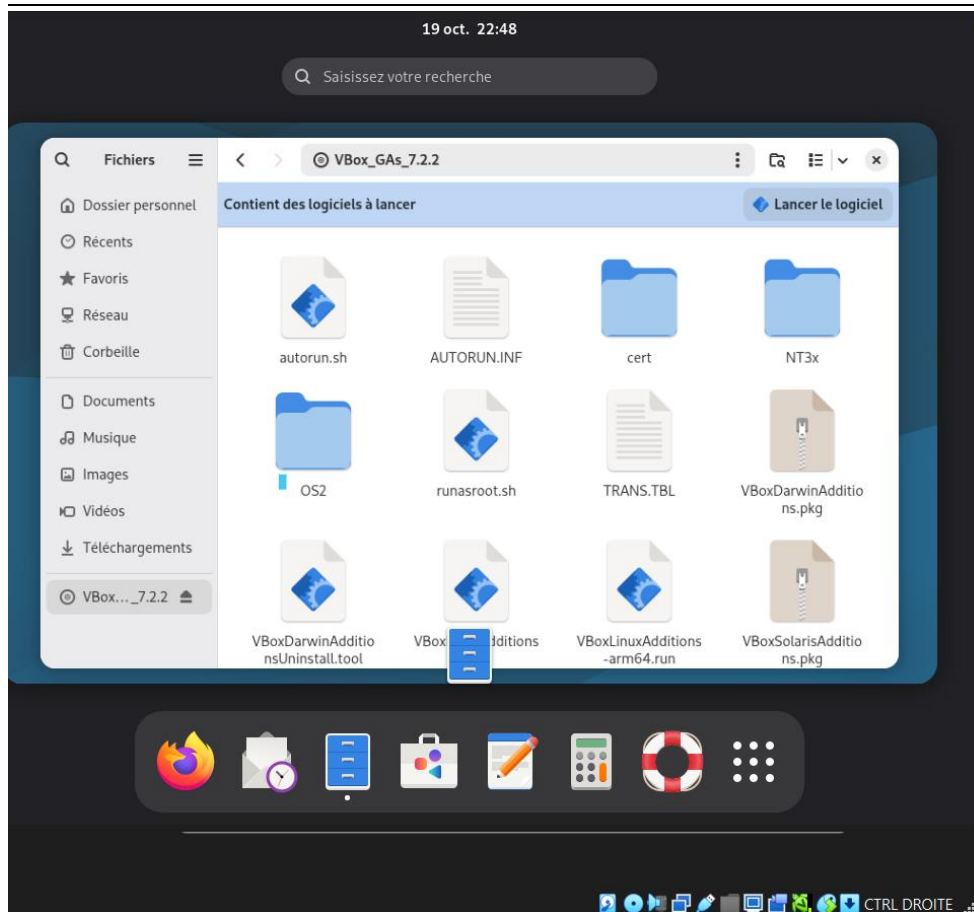


```
sio@DEB13Desktop:~$ su - root
Mot de passe :
root@DEB13Desktop:~# nano /etc/apt/sources.list
root@DEB13Desktop:~# nano /etc/apt/sources.list
root@DEB13Desktop:~# apt-get update
E: L'opération update n'est pas valable
root@DEB13Desktop:~# apt-get update
Atteint : 1 http://security.debian.org/debian-security trixie-security InRelease
Atteint : 2 http://deb.debian.org/debian trixie InRelease
Atteint : 3 http://deb.debian.org/debian trixie-updates InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
root@DEB13Desktop:~# █
```

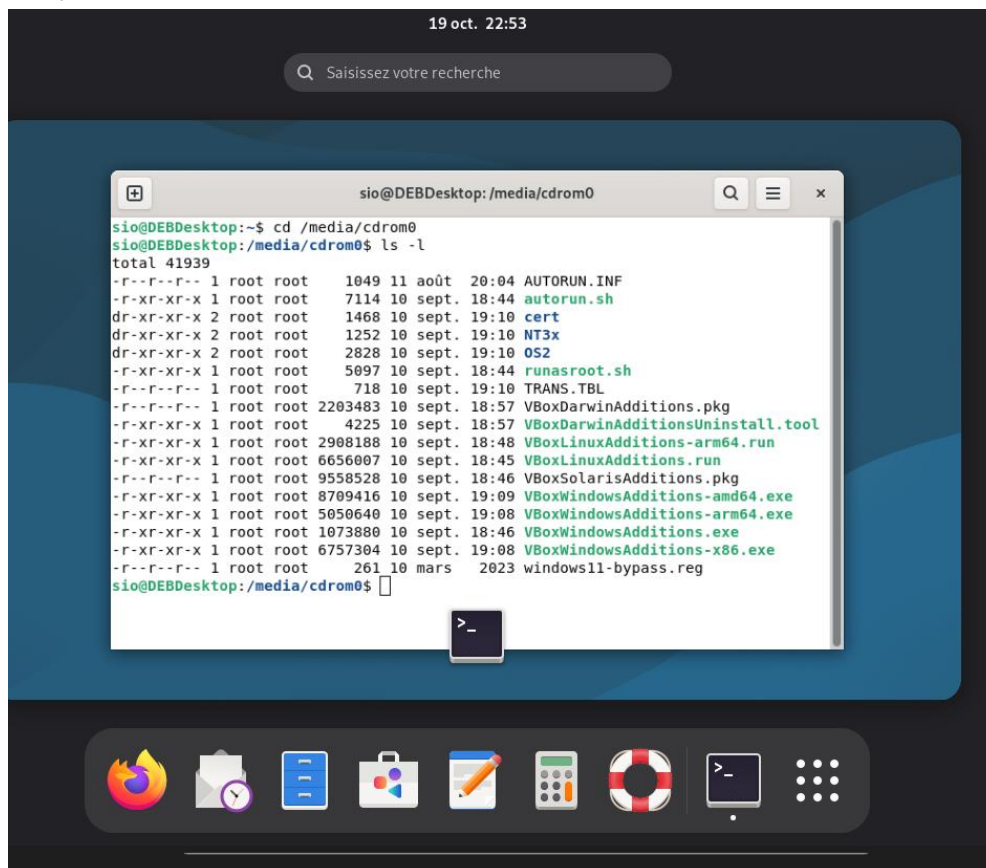
1.5. Installation des Additions invité.

Je vais donc installer les additions invité en ajoutant déjà dans périphérique un l'image CD

TP 1 – Installation d'OS virtualisés

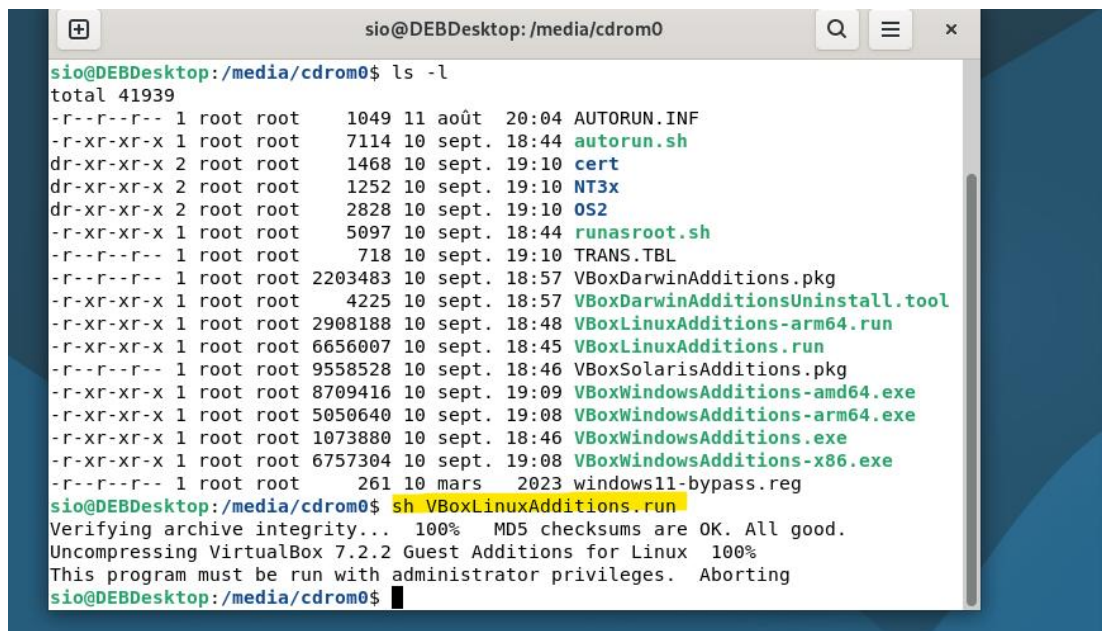


Puis j'entre une commande et viens en lister son contenu



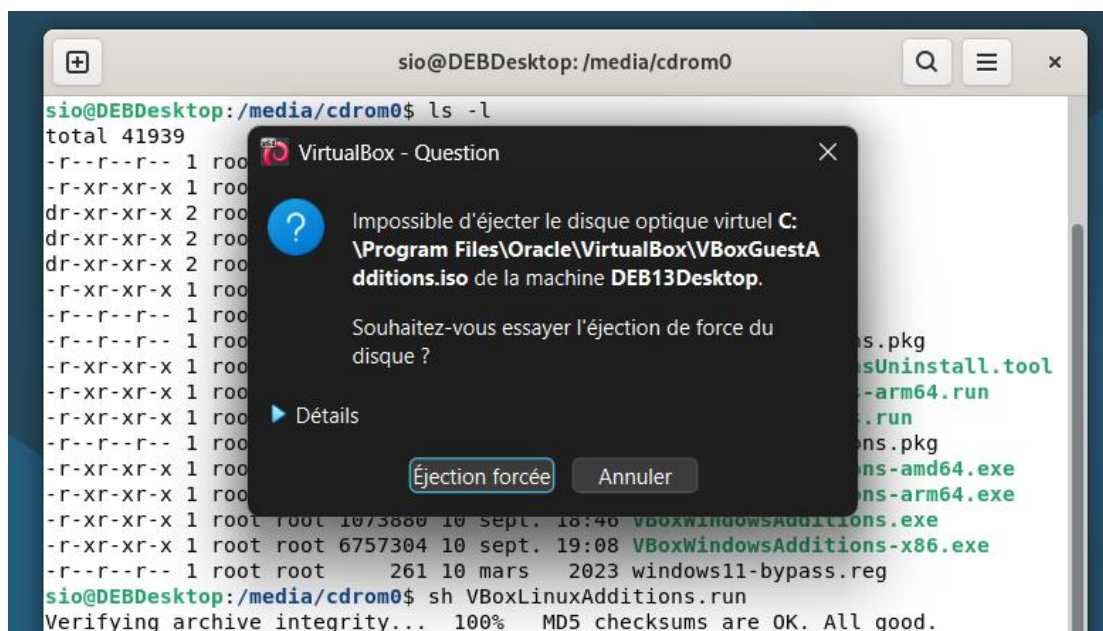
TP 1 – Installation d’OS virtualisés

Je lance ensuite le binaire VBoxLinuxAdditions.run avec la commande sh



```
sio@DEBDesktop: /media/cdrom0
sio@DEBDesktop:/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
sio@DEBDesktop:/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%
This program must be run with administrator privileges. Aborting
sio@DEBDesktop:/media/cdrom0$
```

Et j’éjecte ensuite le disque



```
sio@DEBDesktop: /media/cdrom0
sio@DEBDesktop:/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
sio@DEBDesktop:/media/cdrom0$ sh VBoxLinuxAdditions.run
Verifying archive integrity... 100% MD5 checksums are OK. All good.
```

VirtualBox - Question

Impossible d’éjecter le disque optique virtuel C:\Program Files\Oracle\VirtualBox\VirtualBoxGuestAdditions.iso de la machine DEB13Desktop.

Souhaitez-vous essayer l’éjection de force du disque ?

Détails

Éjection forcée Annuler

1.6. Installation d’un antivirus.

Je l’installe les deux paquets clamv et clamk

TP 1 – Installation d'OS virtualisés

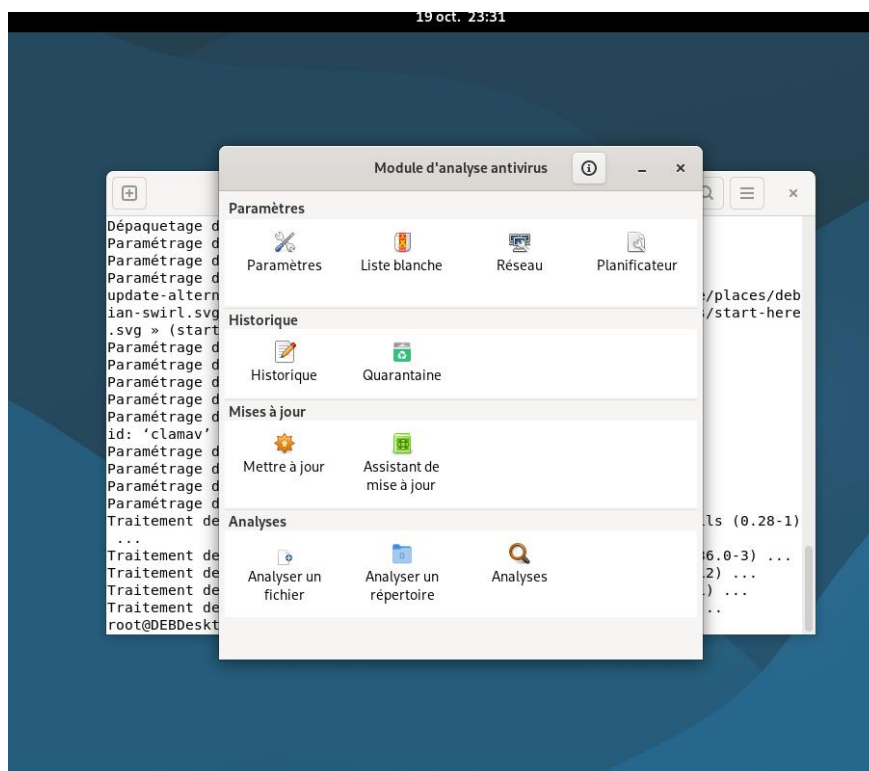
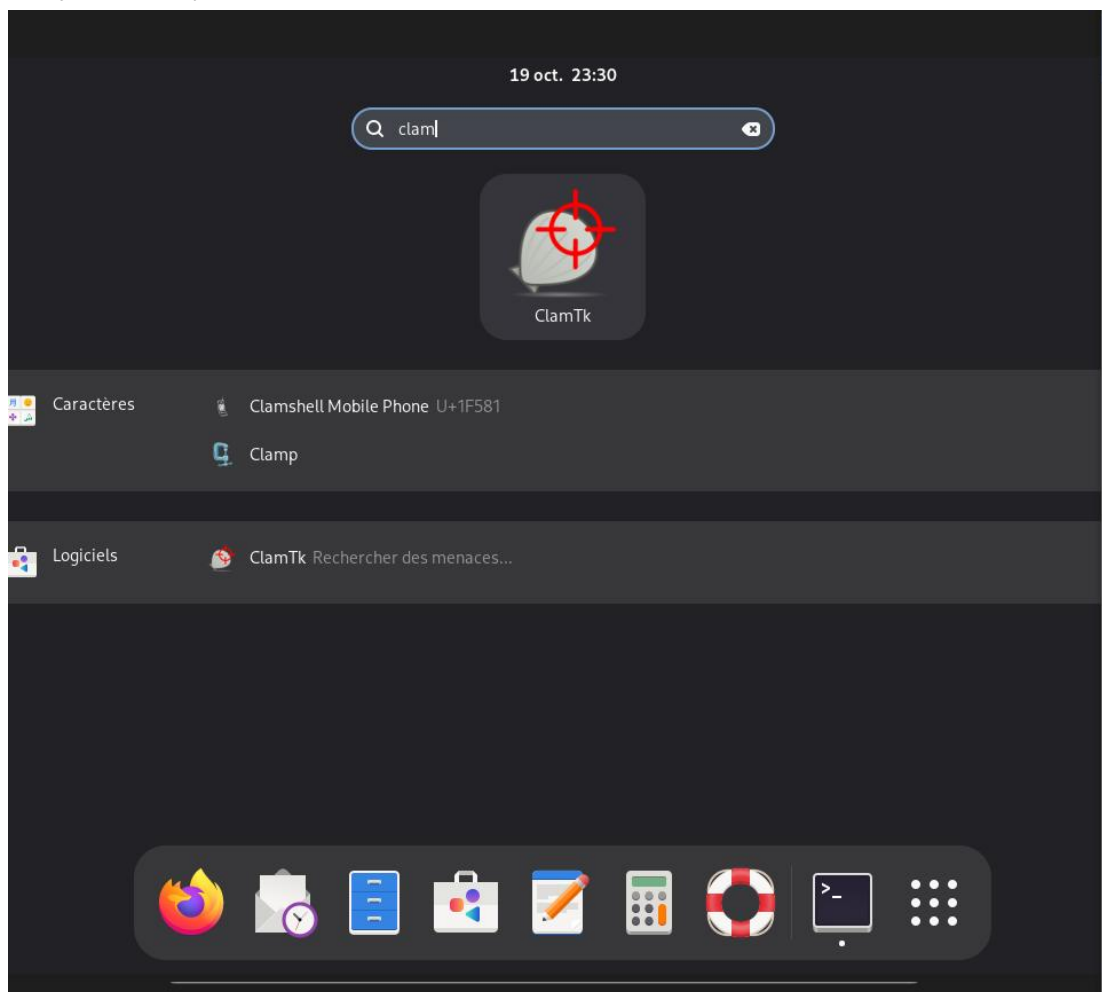
```
19 oct. 23:29

sio@DEBDesktop:~$ su - root
Mot de passe :
root@DEBDesktop:~# 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
Paquets suggérés :
 libclamunrar clamav-doc cabextract clamtk-gnome libclamunrar11
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
 clamav clamav-base clamav-freshclam clamtk gnome-icon-theme libclamav12
 libcommon-sense-perl libjson-perl libjson-xs-perl libtext-csv-perl
 libtext-csv-xs-perl libtypes-serialiser-perl
0 mis à jour, 12 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 25,5 MB dans les archives.
Après cette opération, 87,0 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [0/n]
```

```
sio@DEBDesktop:~$ su - root
Mot de passe :
root@DEBDesktop:~# apt-get install clamav clamtk
Dépaquetage de libtext-csv-xs-perl:amd64 (1.60-1) ...
Paramétrage de libcommon-sense-perl:amd64 (3.75-3+b5) ...
Paramétrage de libtext-csv-xs-perl:amd64 (1.60-1) ...
Paramétrage de gnome-icon-theme (3.12.0-6) ...
update-alternatives: utilisation de « /usr/share/icons/gnome/scalable/places/debian-swirl.svg » pour fournir « /usr/share/icons/gnome/scalable/places/start-here.svg » (start-here.svg) en mode automatique
Paramétrage de libclamav12:amd64 (1.4.3+dfsg-1) ...
Paramétrage de libtypes-serialiser-perl (1.01-1) ...
Paramétrage de libjson-perl (4.10000-1) ...
Paramétrage de libtext-csv-perl (2.06-1) ...
Paramétrage de clamav-base (1.4.3+dfsg-1) ...
id: 'clamav' : utilisateur inexistant
Paramétrage de libjson-xs-perl (4.040-1-deb13u1) ...
Paramétrage de clamav-freshclam (1.4.3+dfsg-1) ...
Paramétrage de clamav (1.4.3+dfsg-1) ...
Paramétrage de clamtk (6.07-1.1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour desktop-file-utils (0.28-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour gnome-menus (3.36.0-3) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.41-12) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.13.1-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour mailcap (3.74) ...
root@DEBDesktop:~#
```

TP 1 – Installation d'OS virtualisés

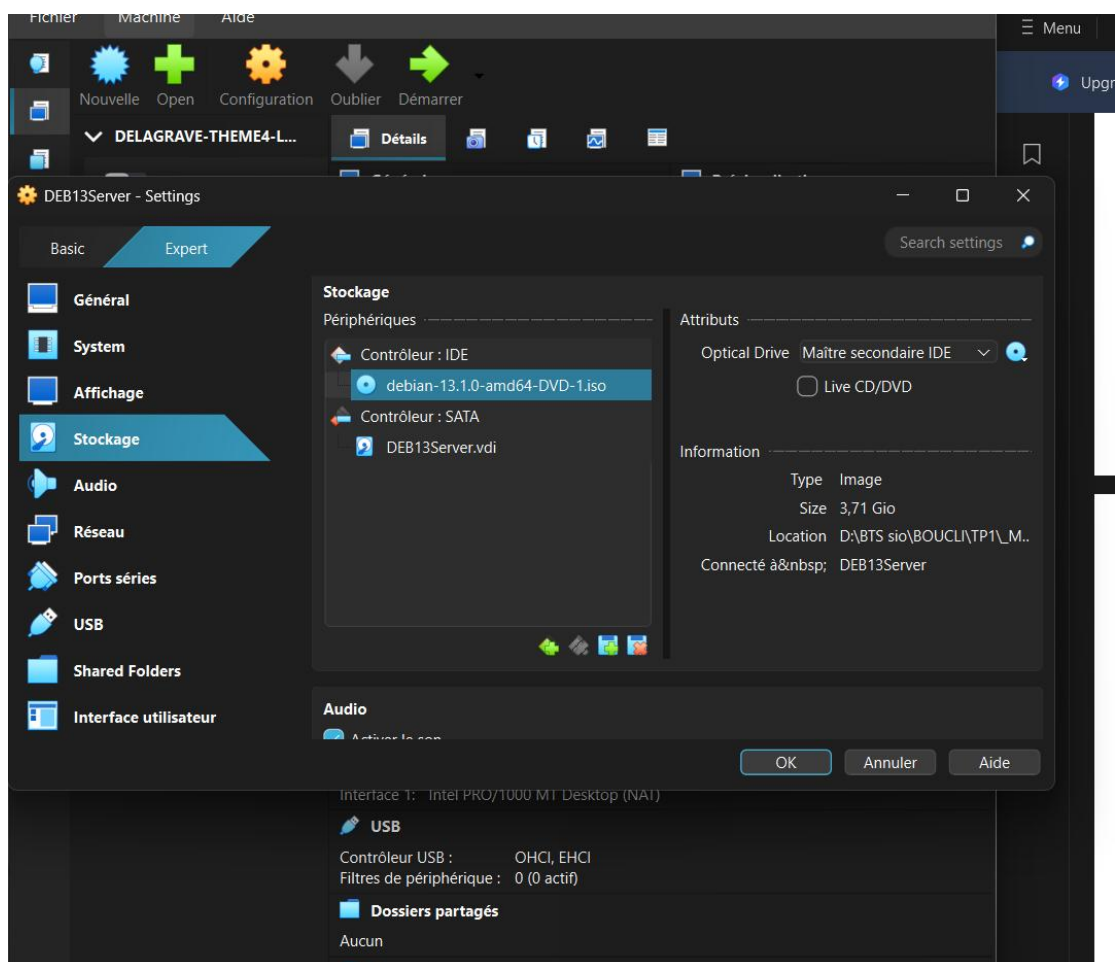
Puis je verifie la presence de Clamk



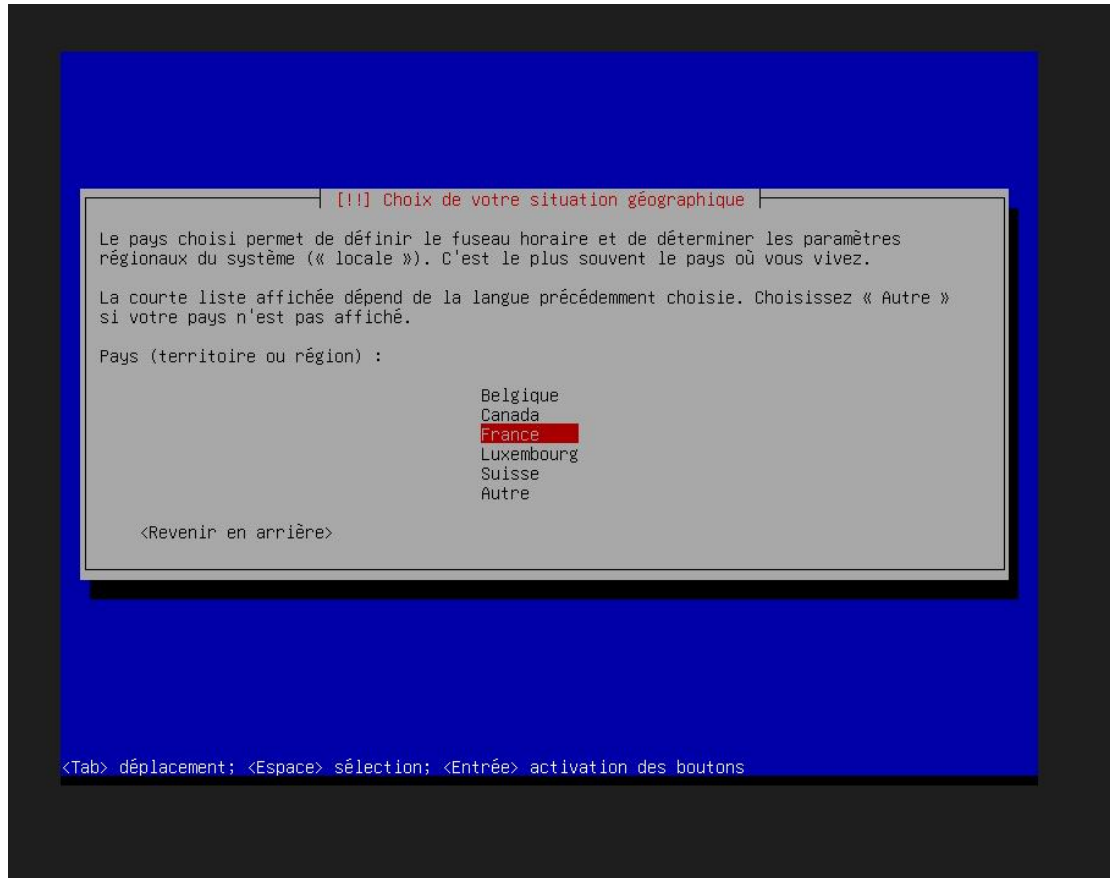
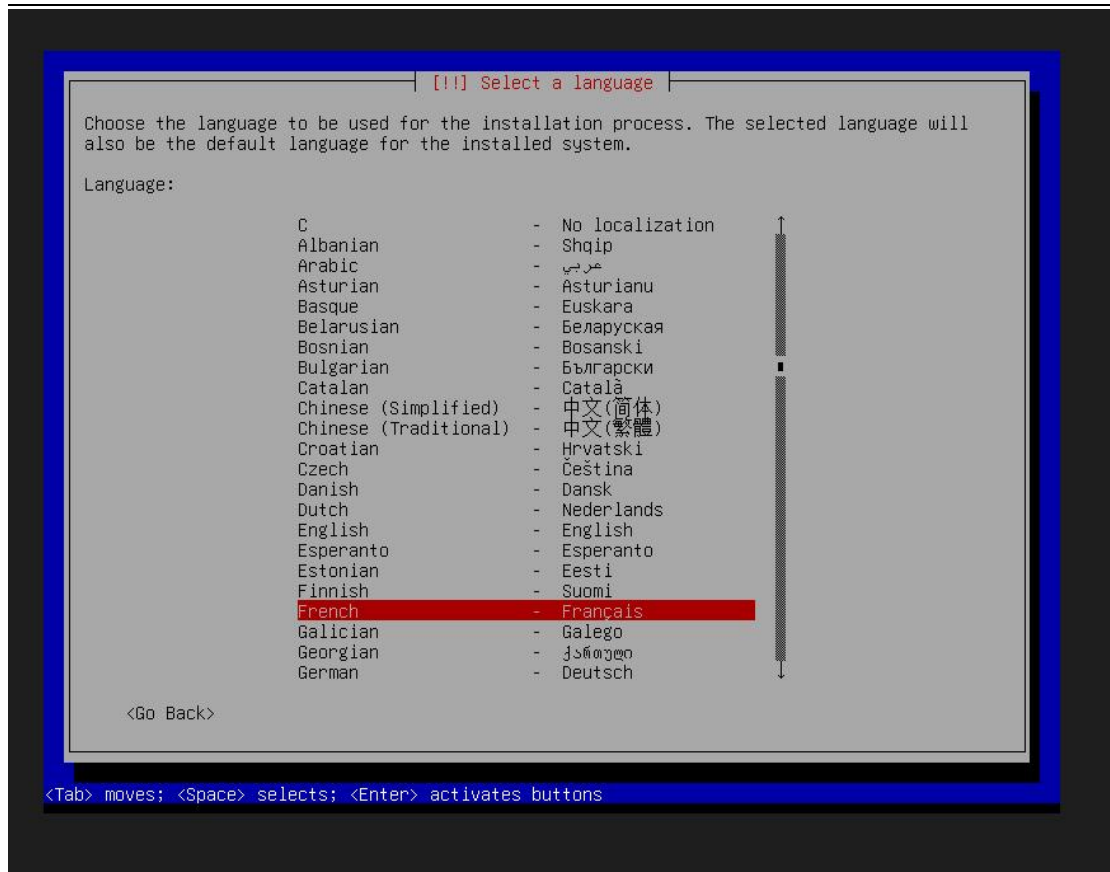
TP 1 – Installation d'OS virtualisés

1.7. Installation de l'OS sur la machine serveur

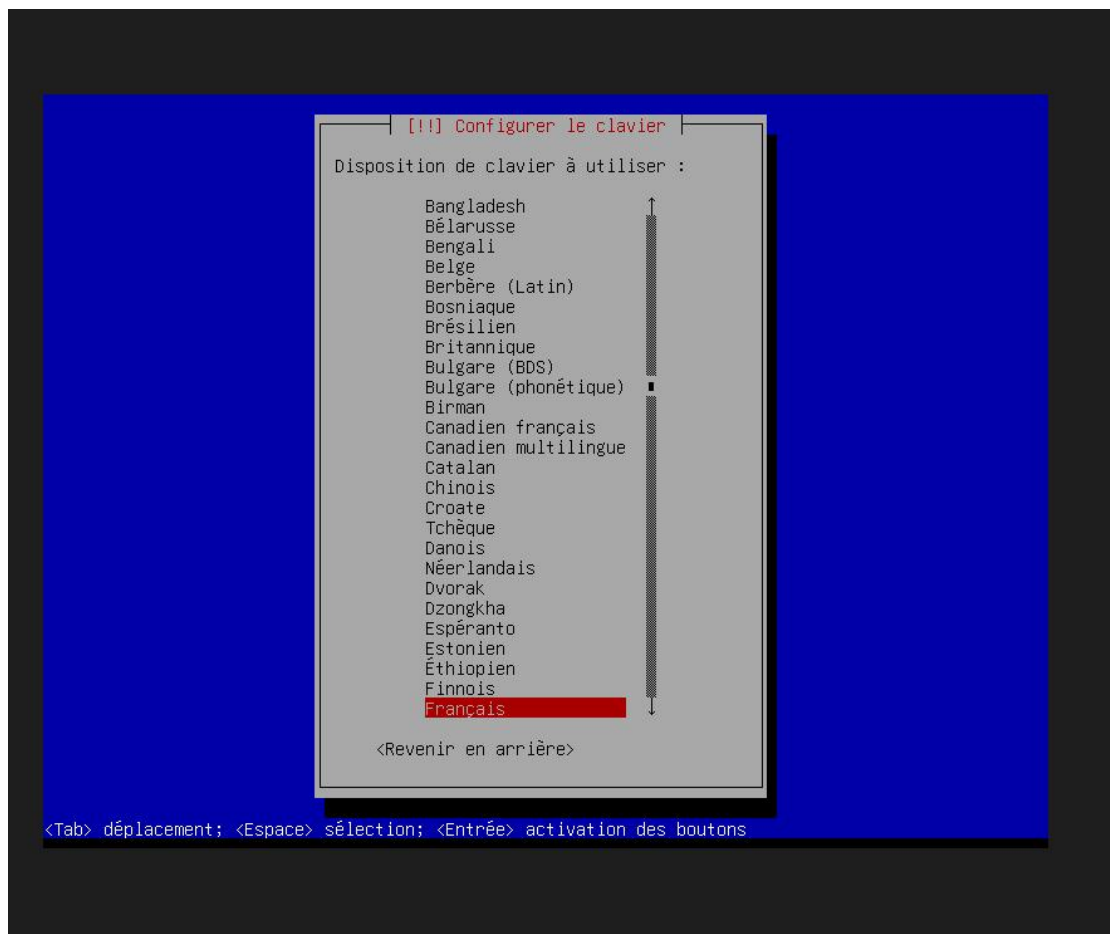
je vais maintenant installer l'os sur la Machine serveur et pour cela je vais dois sélectionner quelque paramètre comme le disque debian13 dans le stockage puis lancer la machine puis la configurer



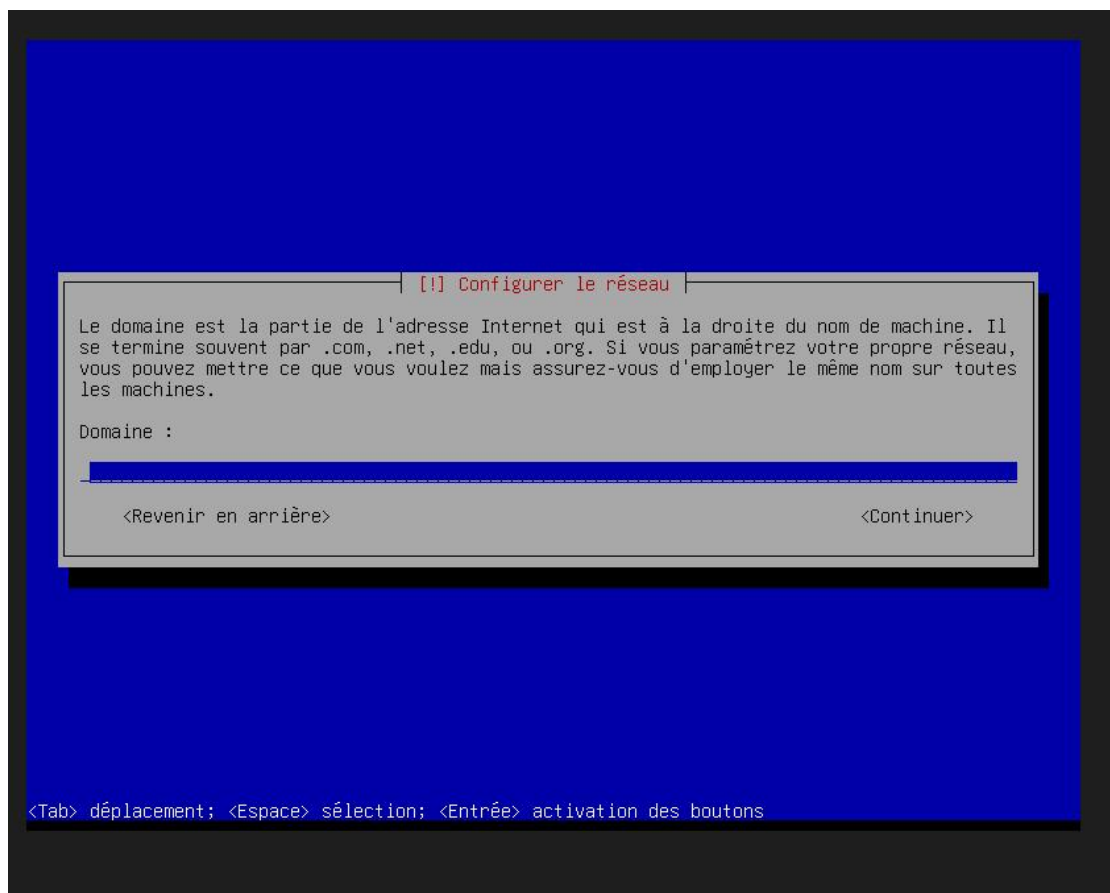
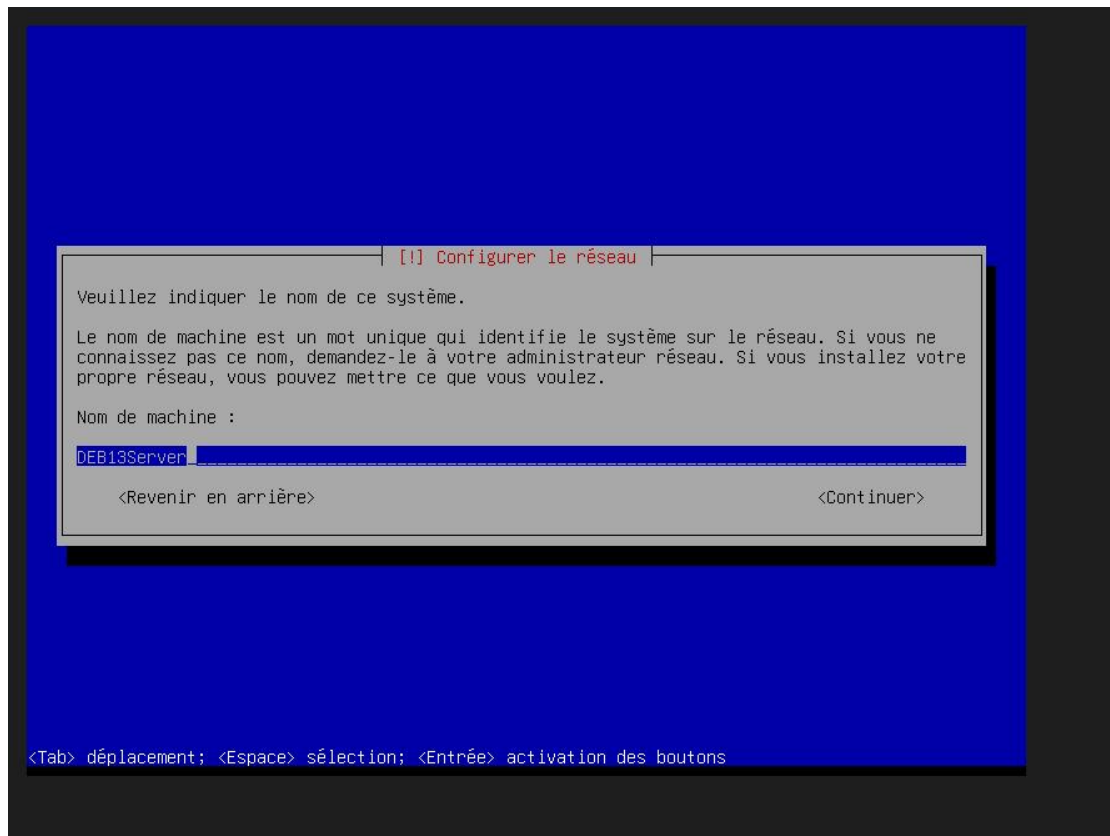
TP 1 – Installation d'OS virtualisés



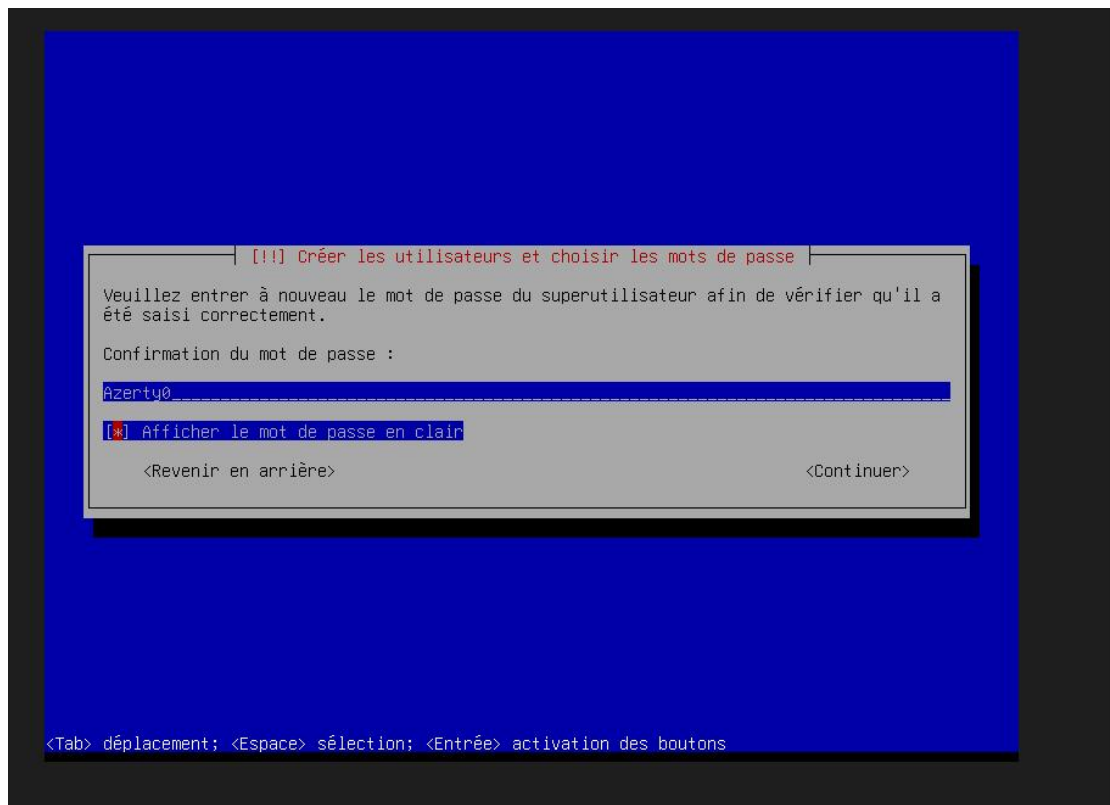
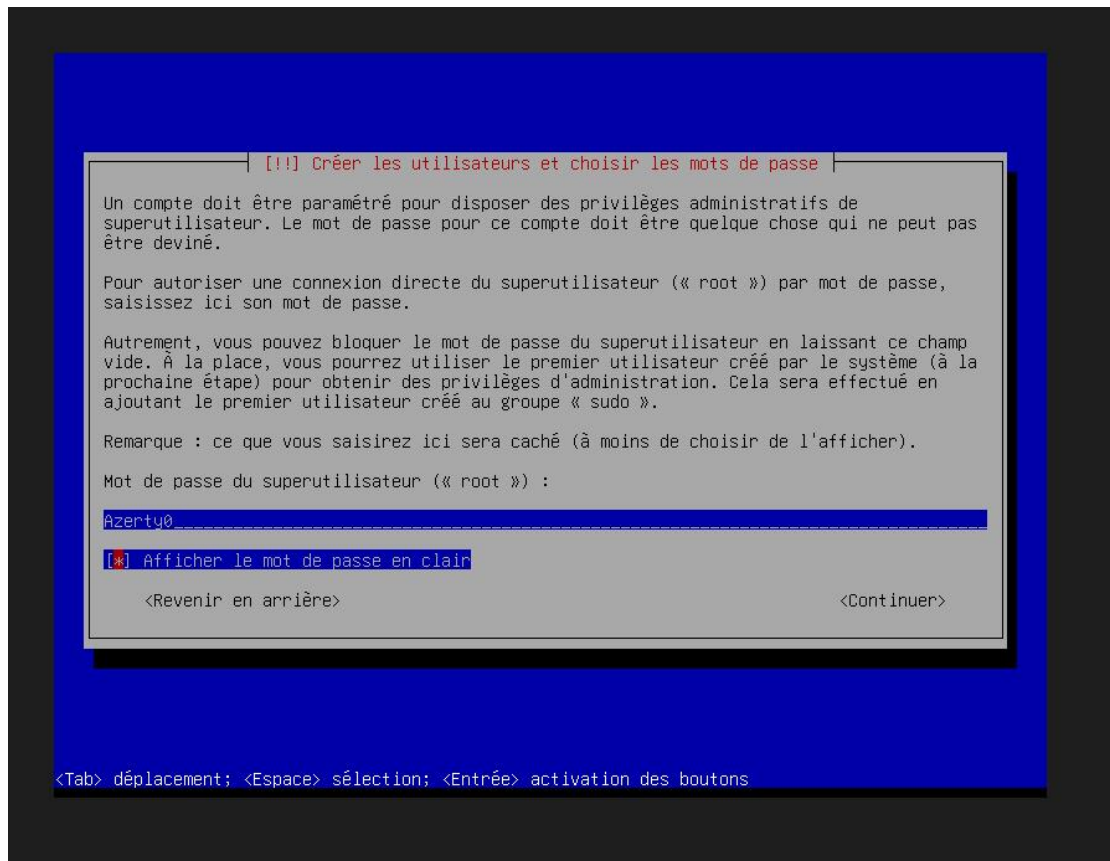
TP 1 – Installation d'OS virtualisés



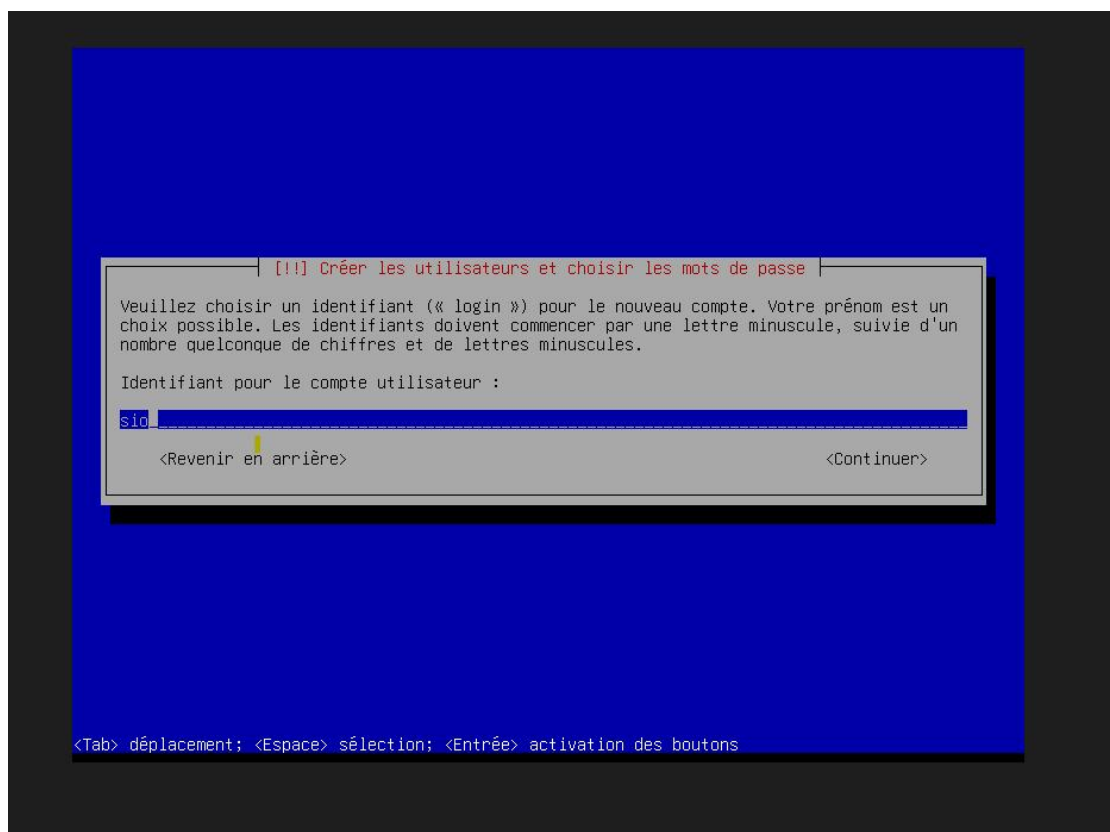
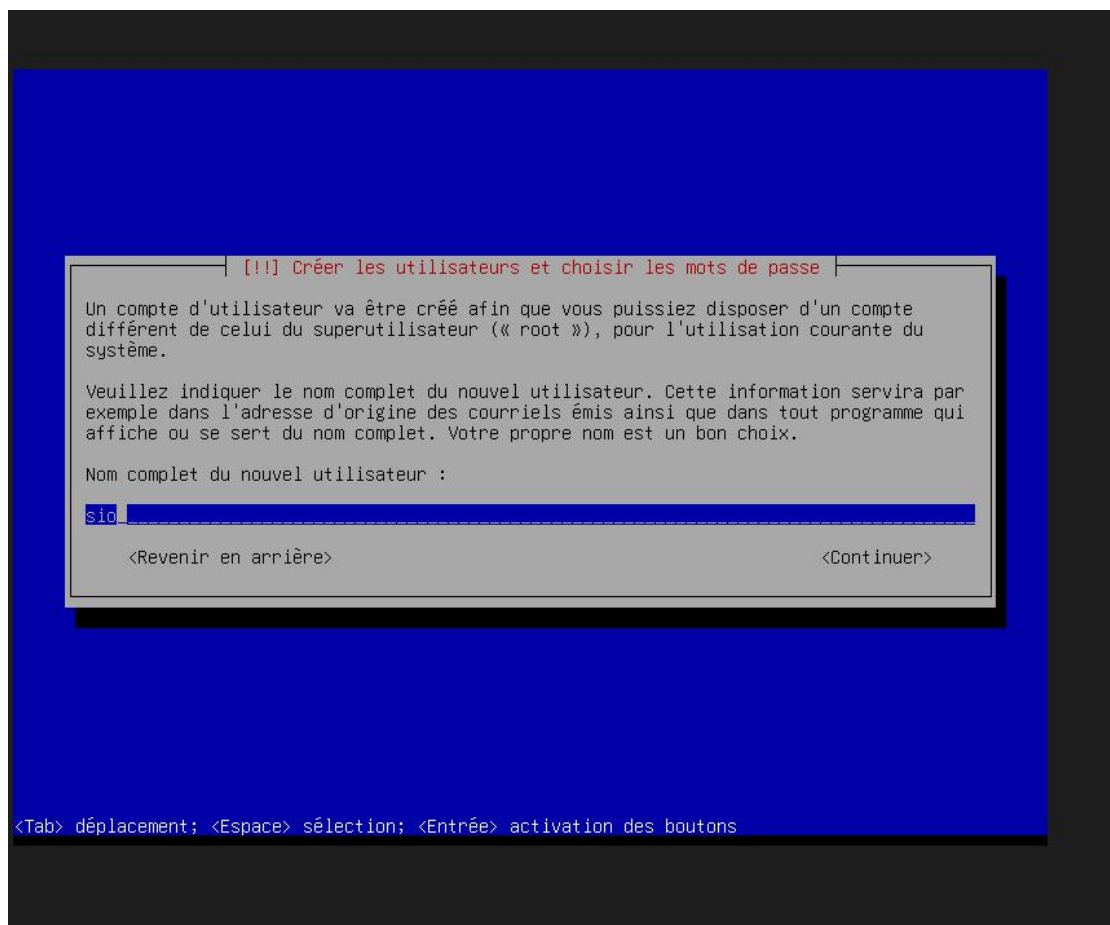
TP 1 – Installation d'OS virtualisés



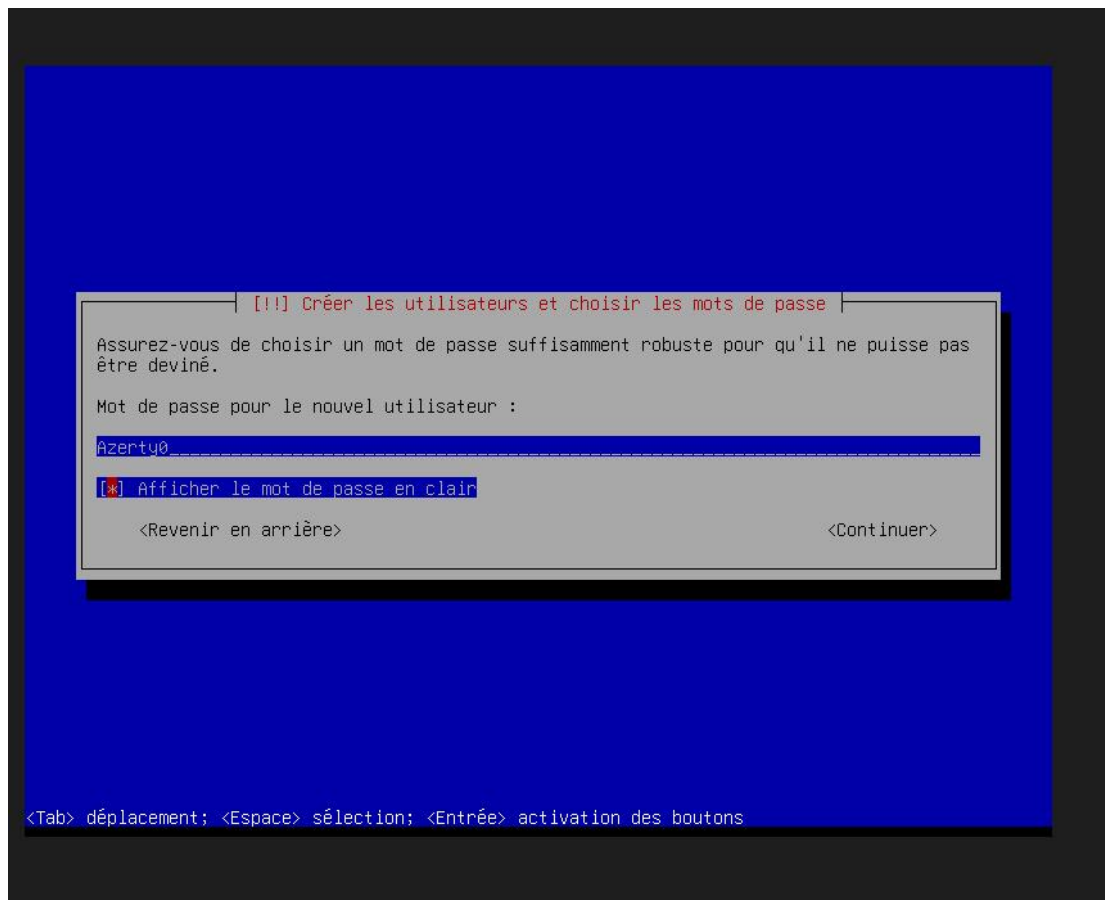
TP 1 – Installation d'OS virtualisés



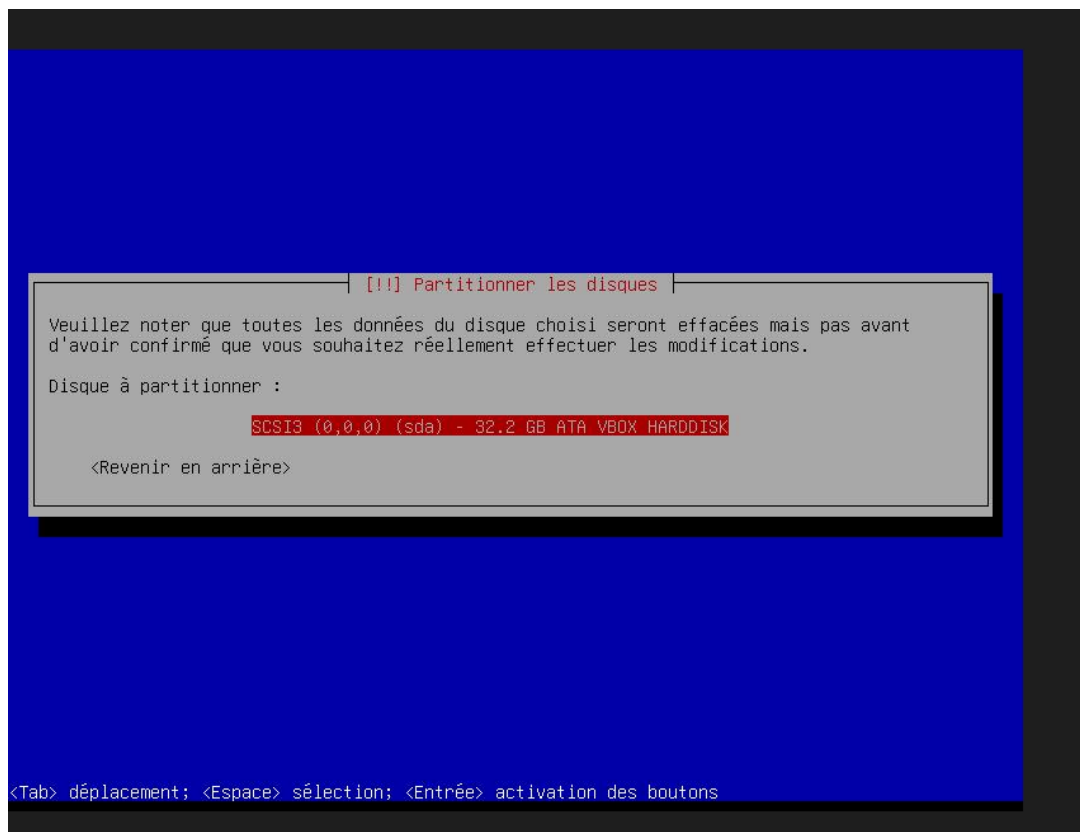
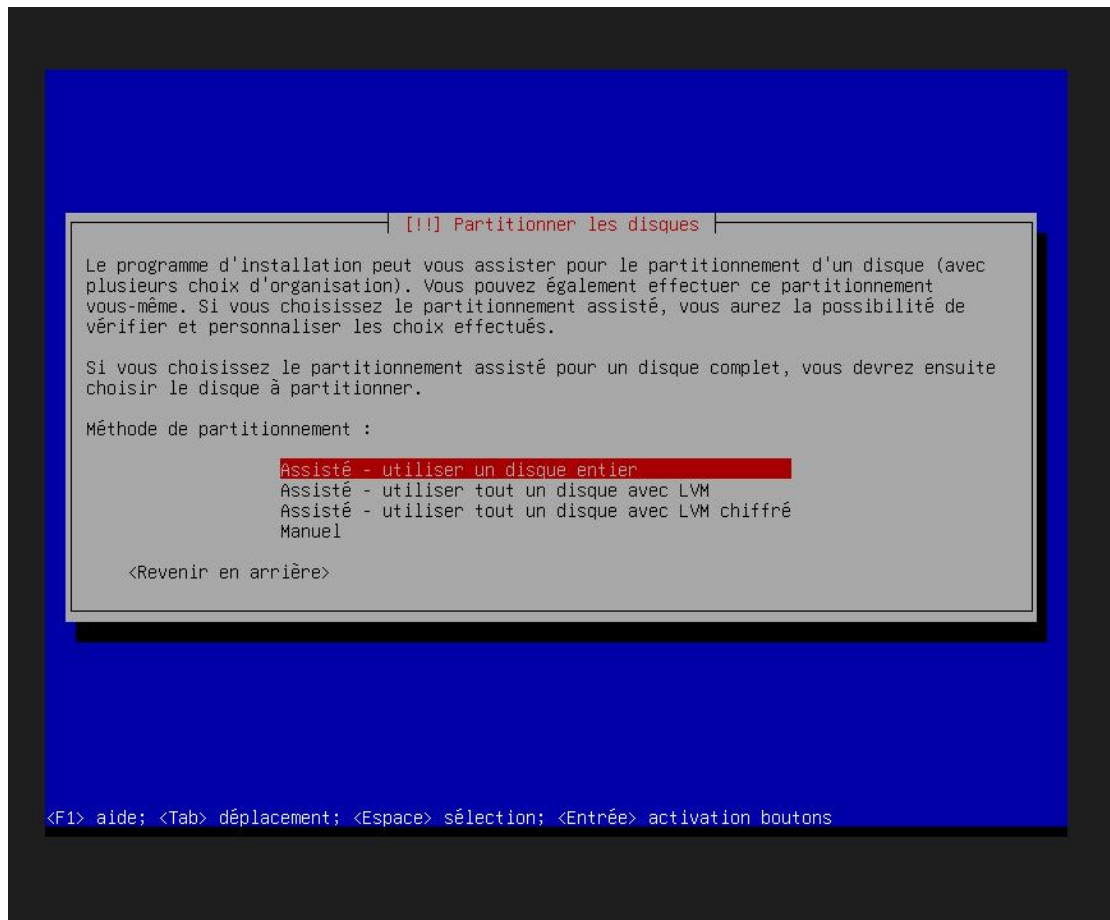
TP 1 – Installation d'OS virtualisés



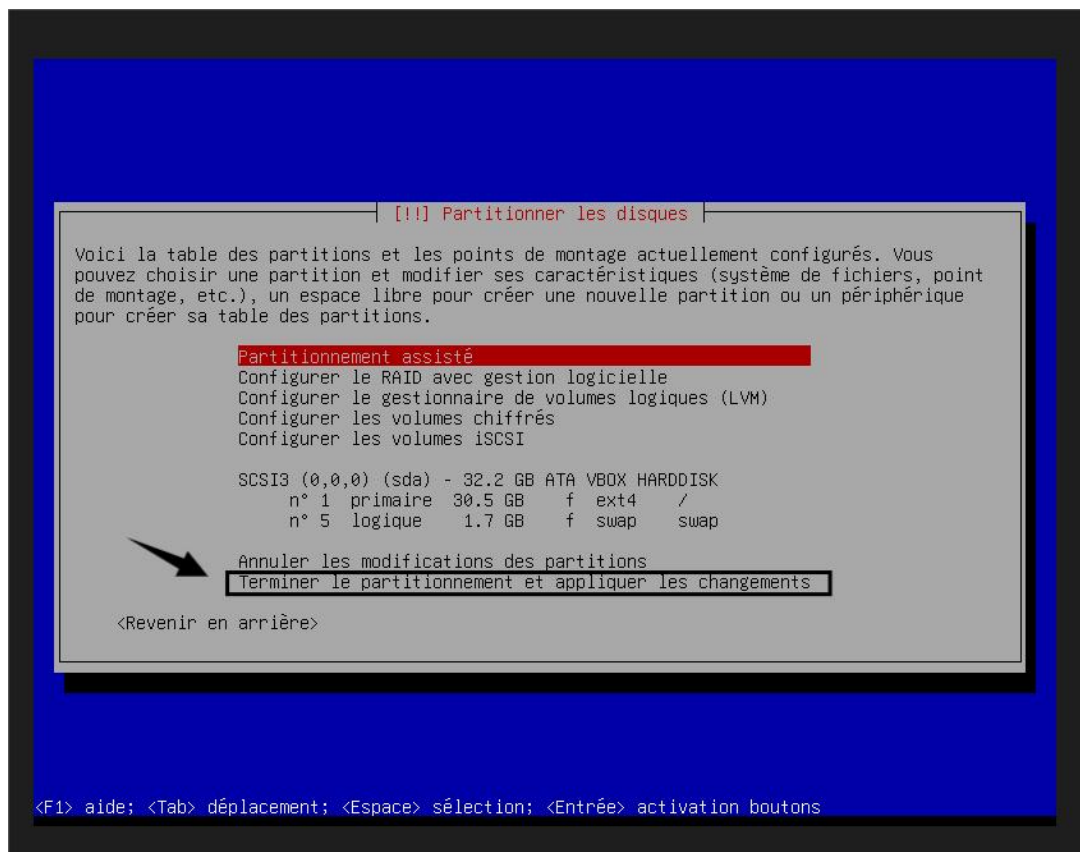
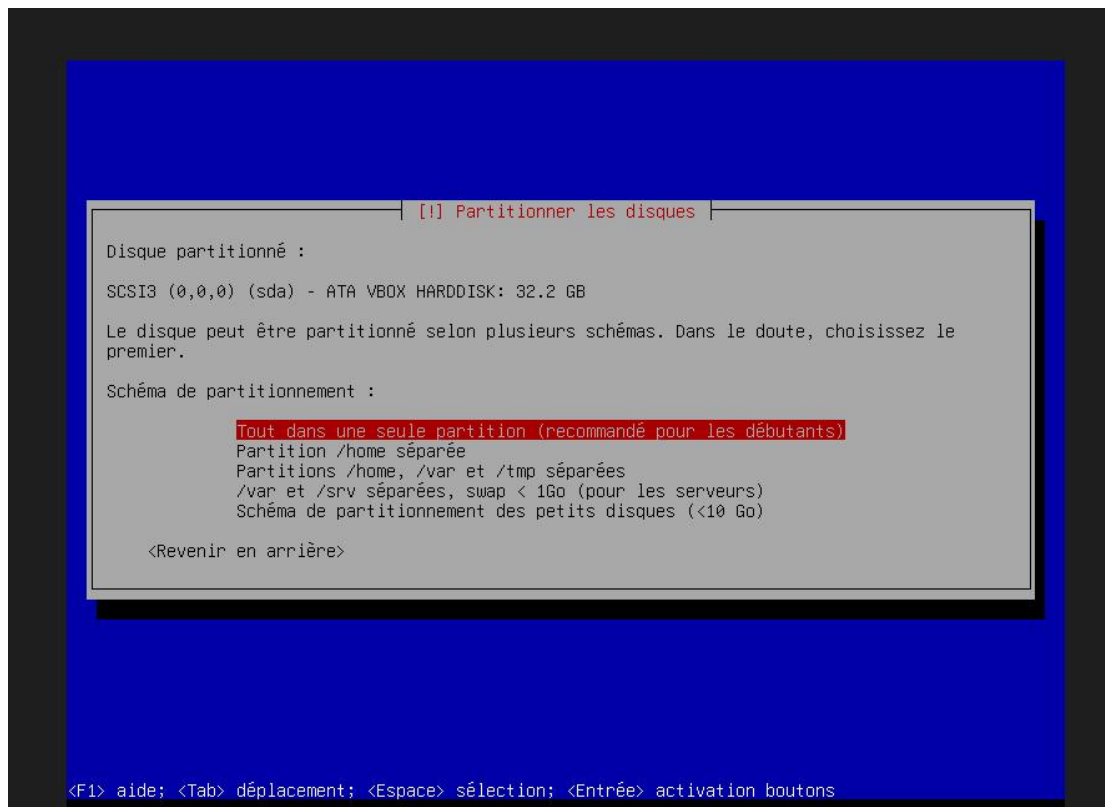
TP 1 – Installation d'OS virtualisés



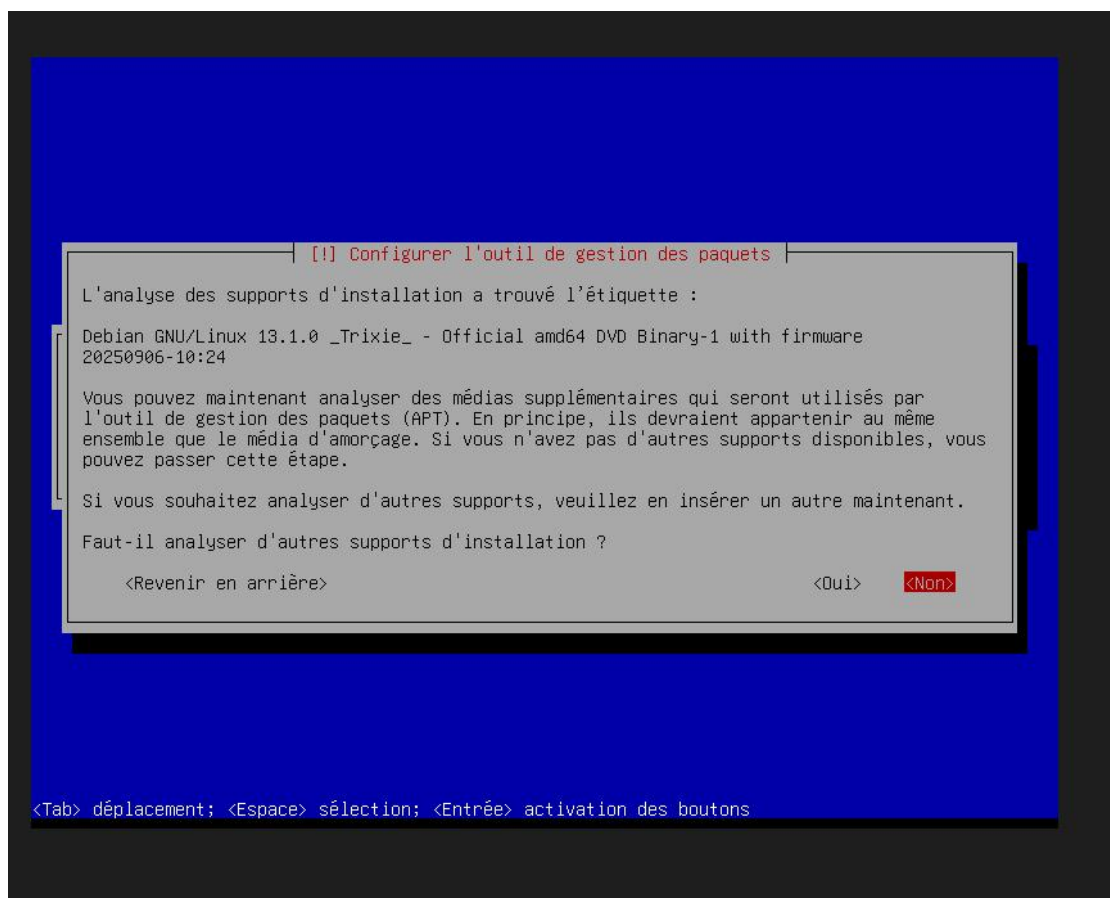
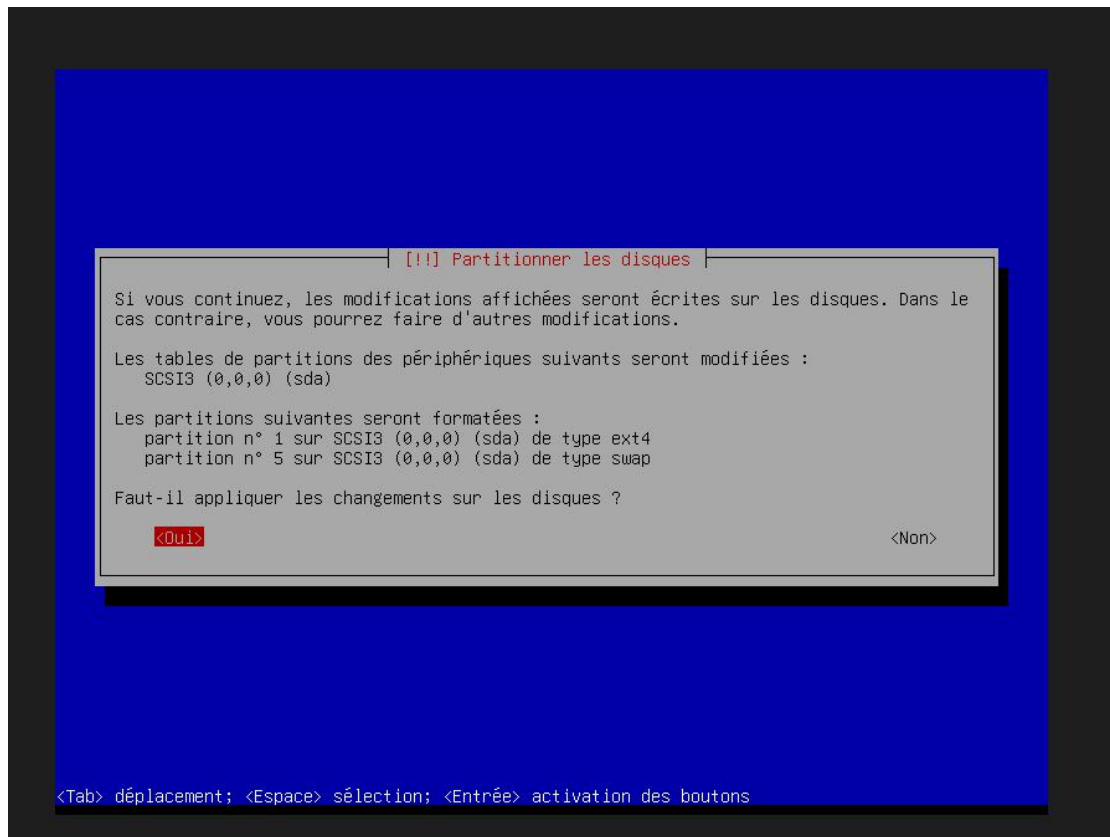
TP 1 – Installation d'OS virtualisés



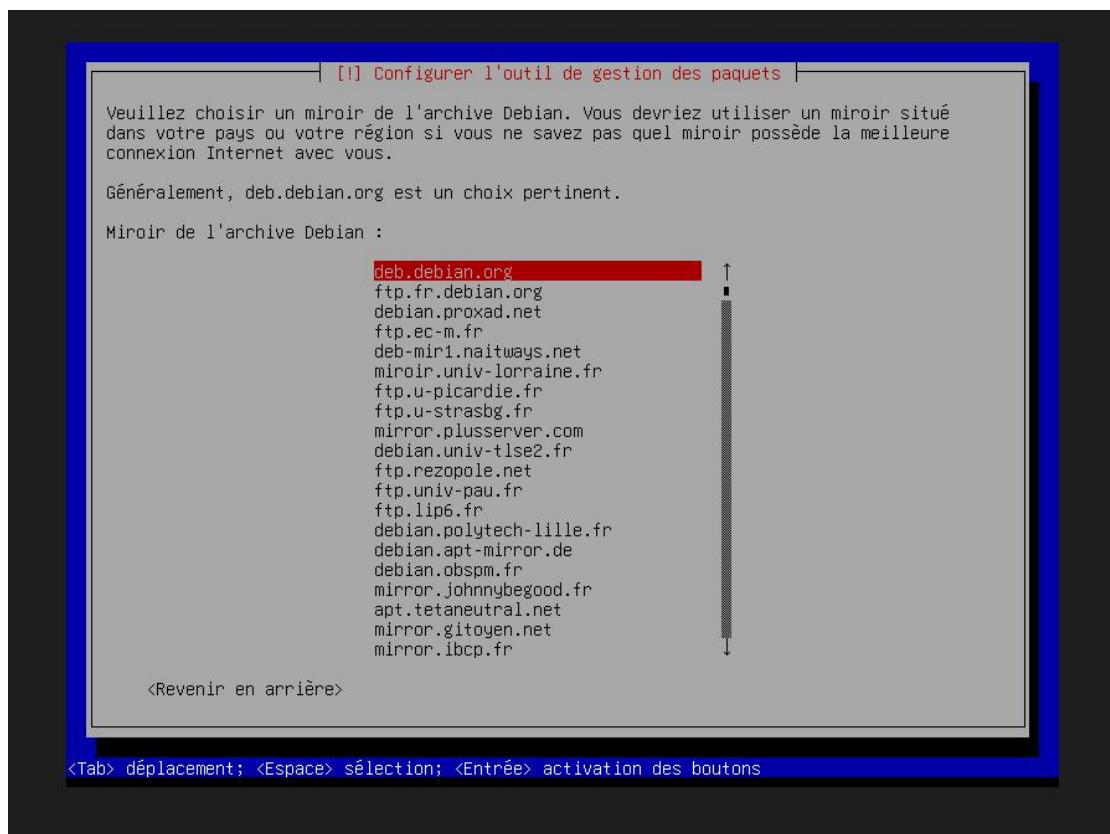
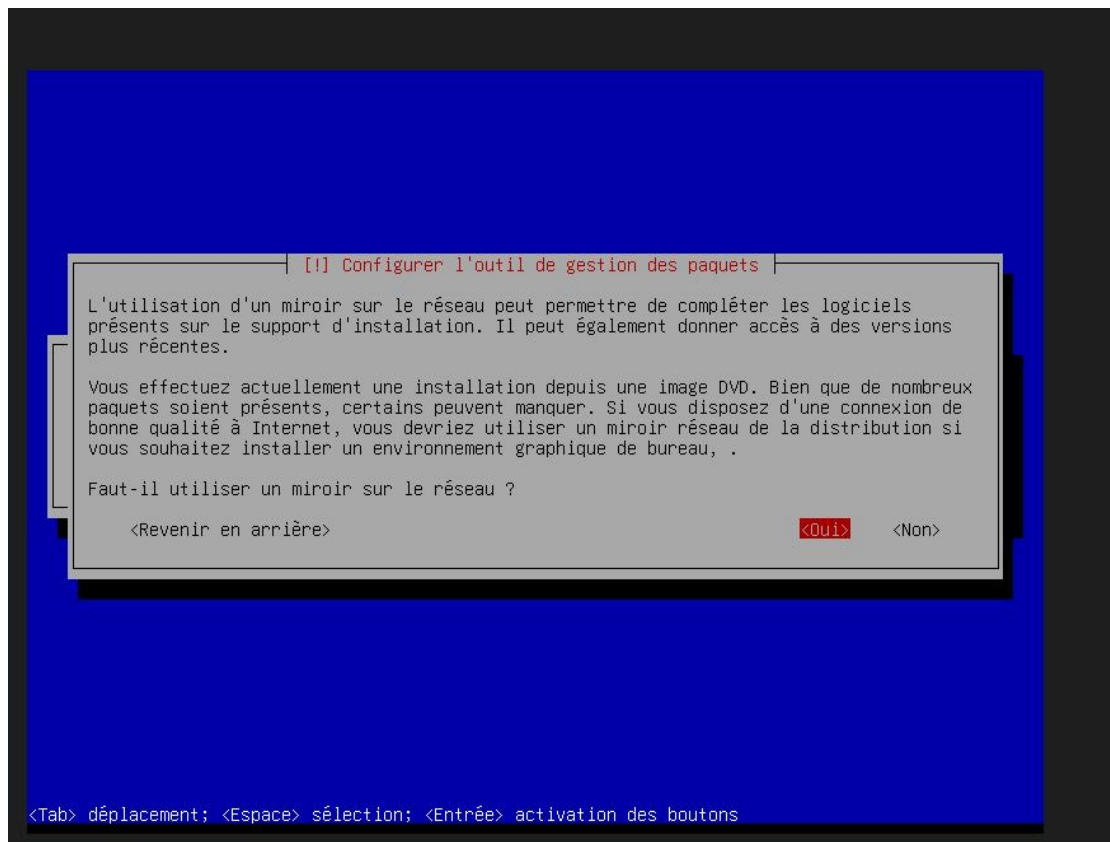
TP 1 – Installation d'OS virtualisés



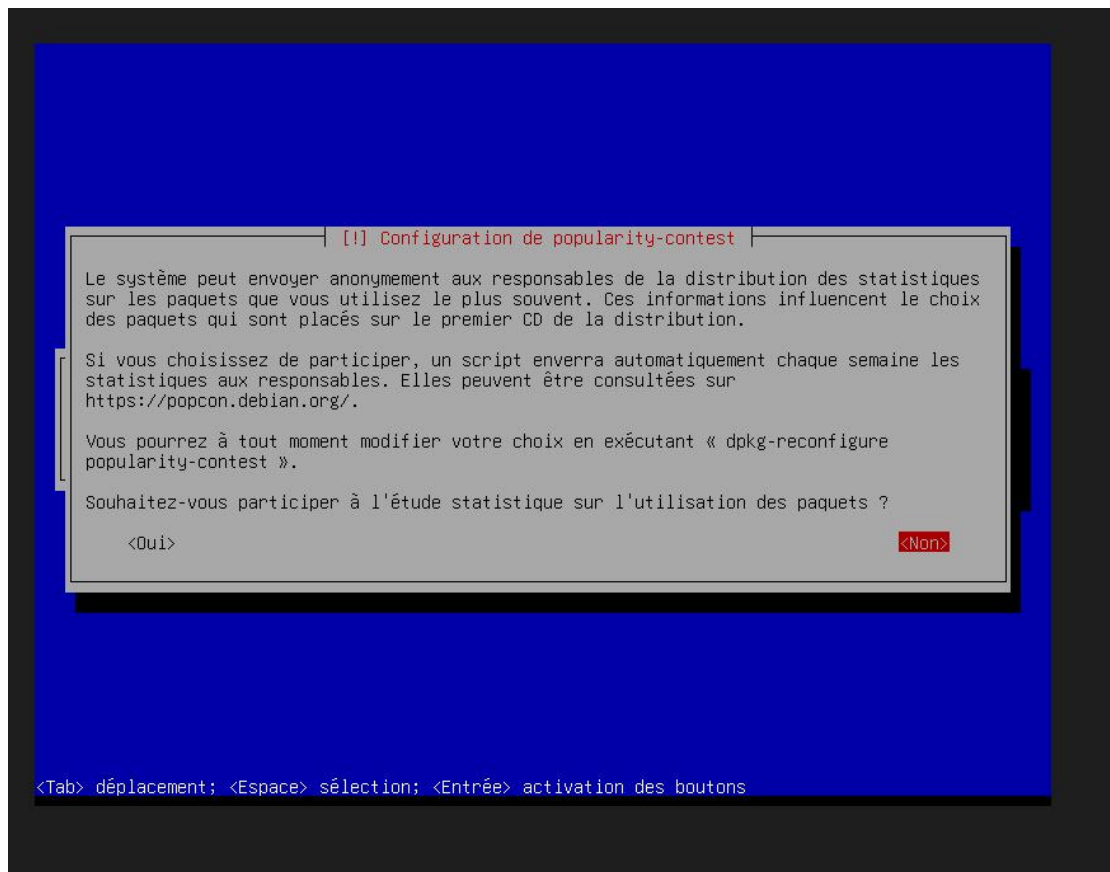
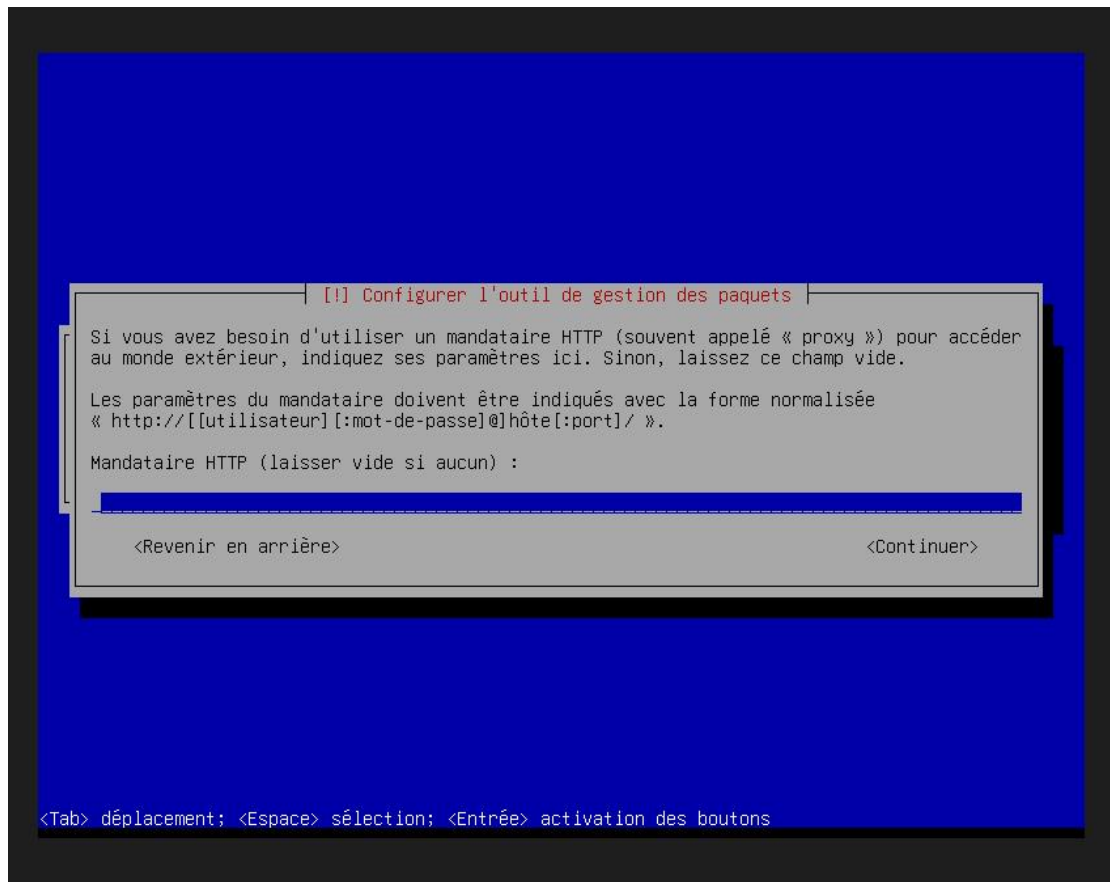
TP 1 – Installation d'OS virtualisés



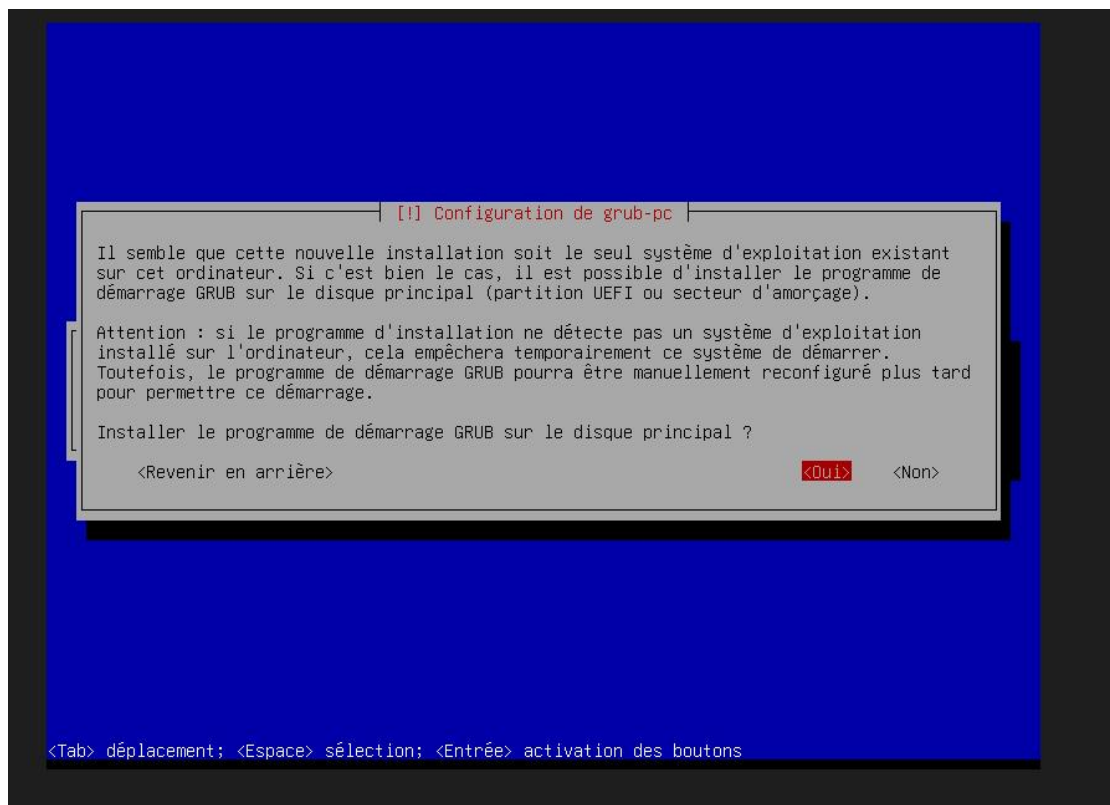
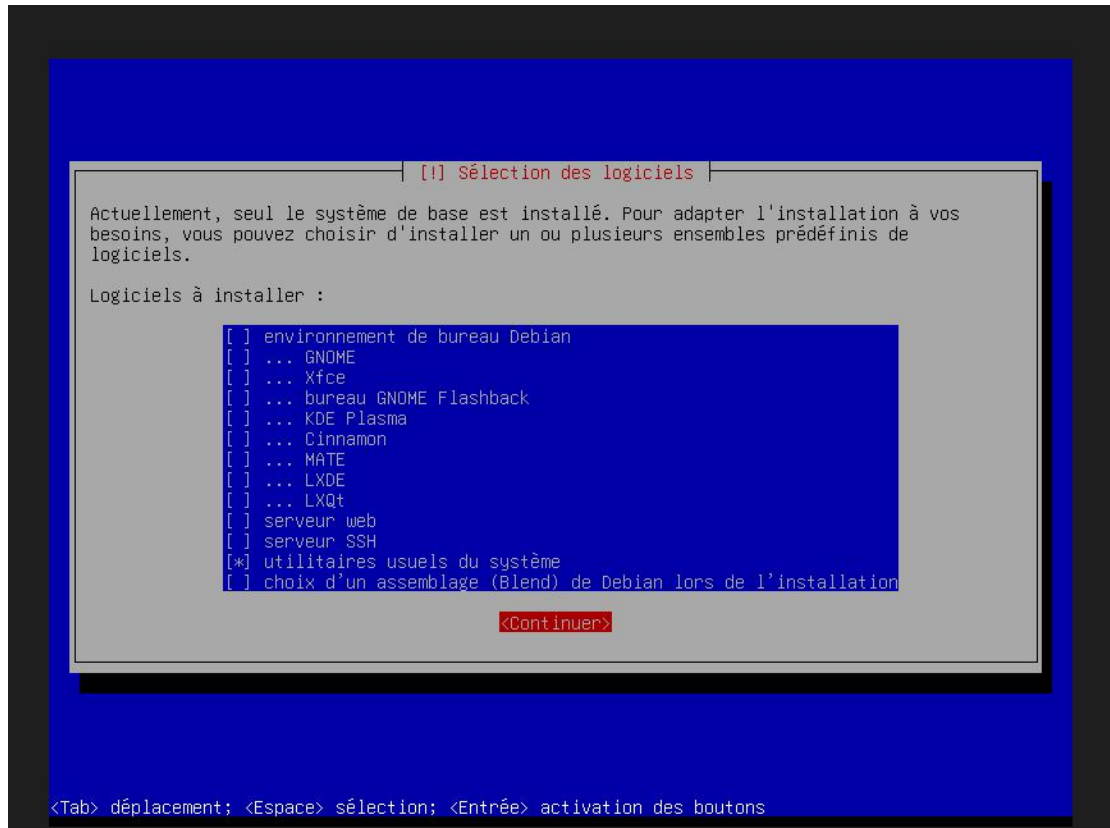
TP 1 – Installation d'OS virtualisés



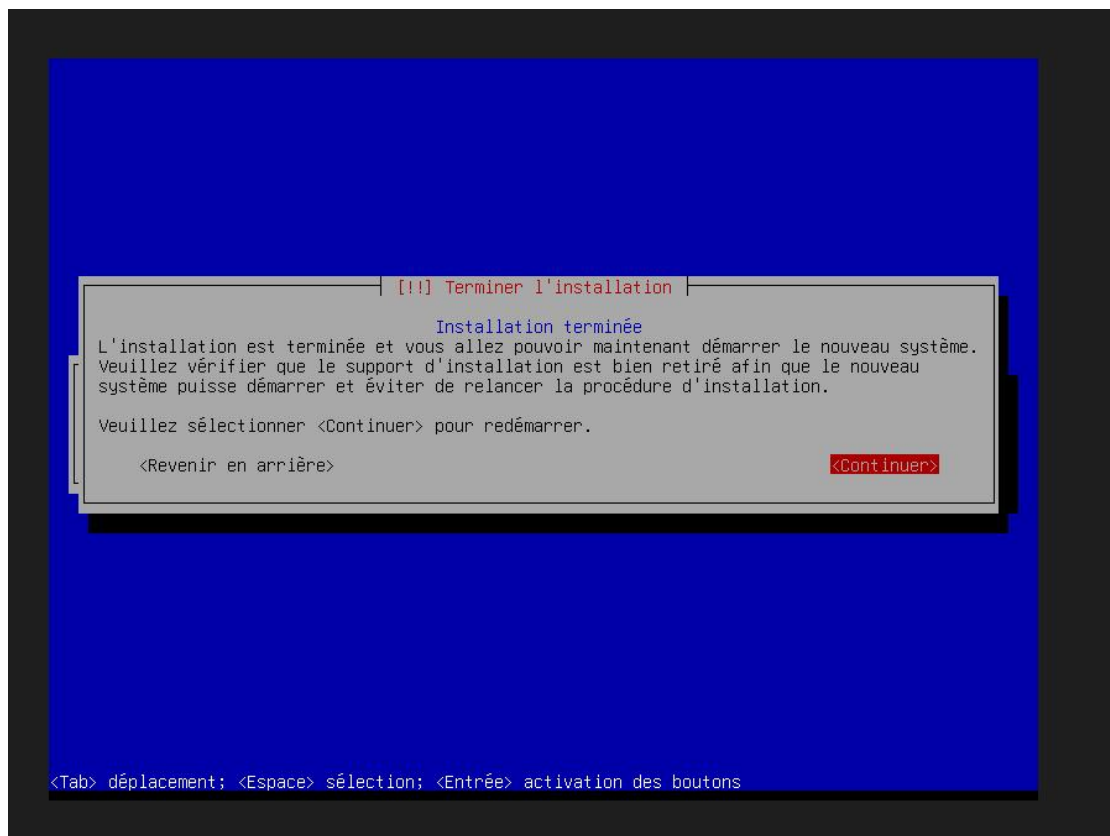
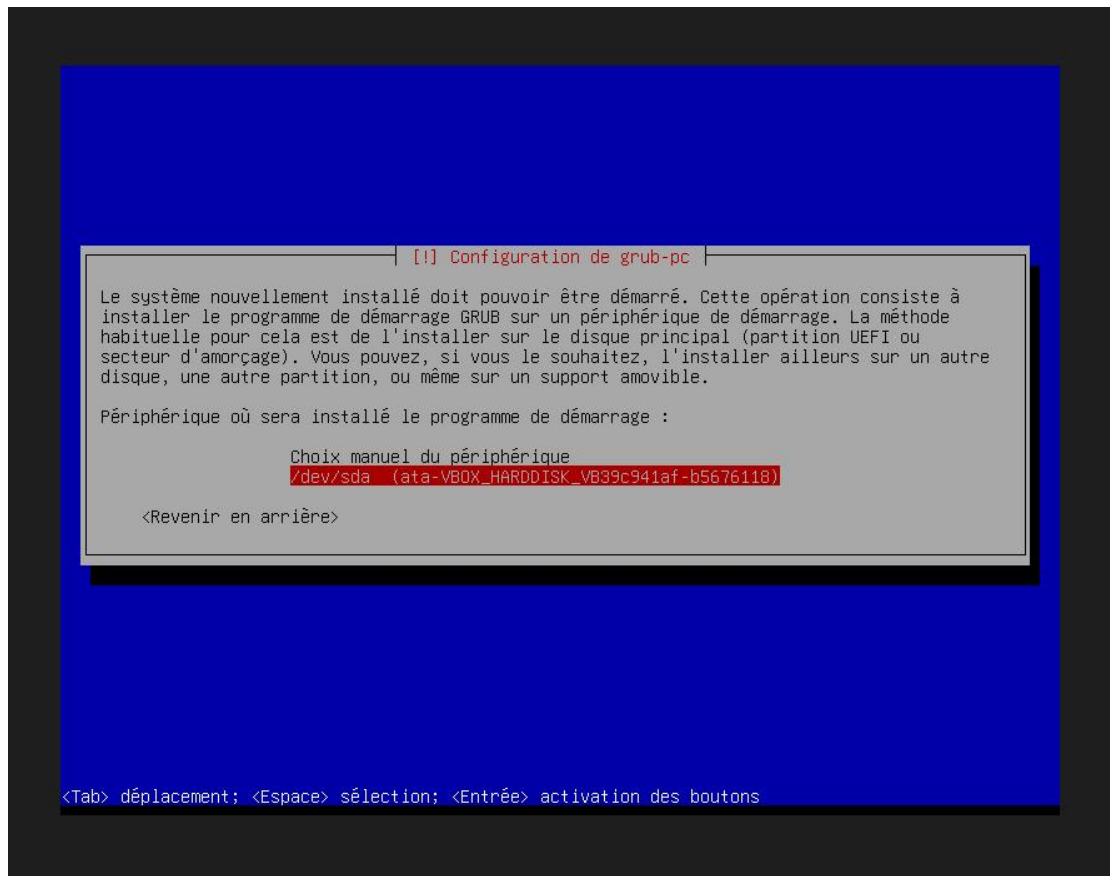
TP 1 – Installation d'OS virtualisés



TP 1 – Installation d'OS virtualisés



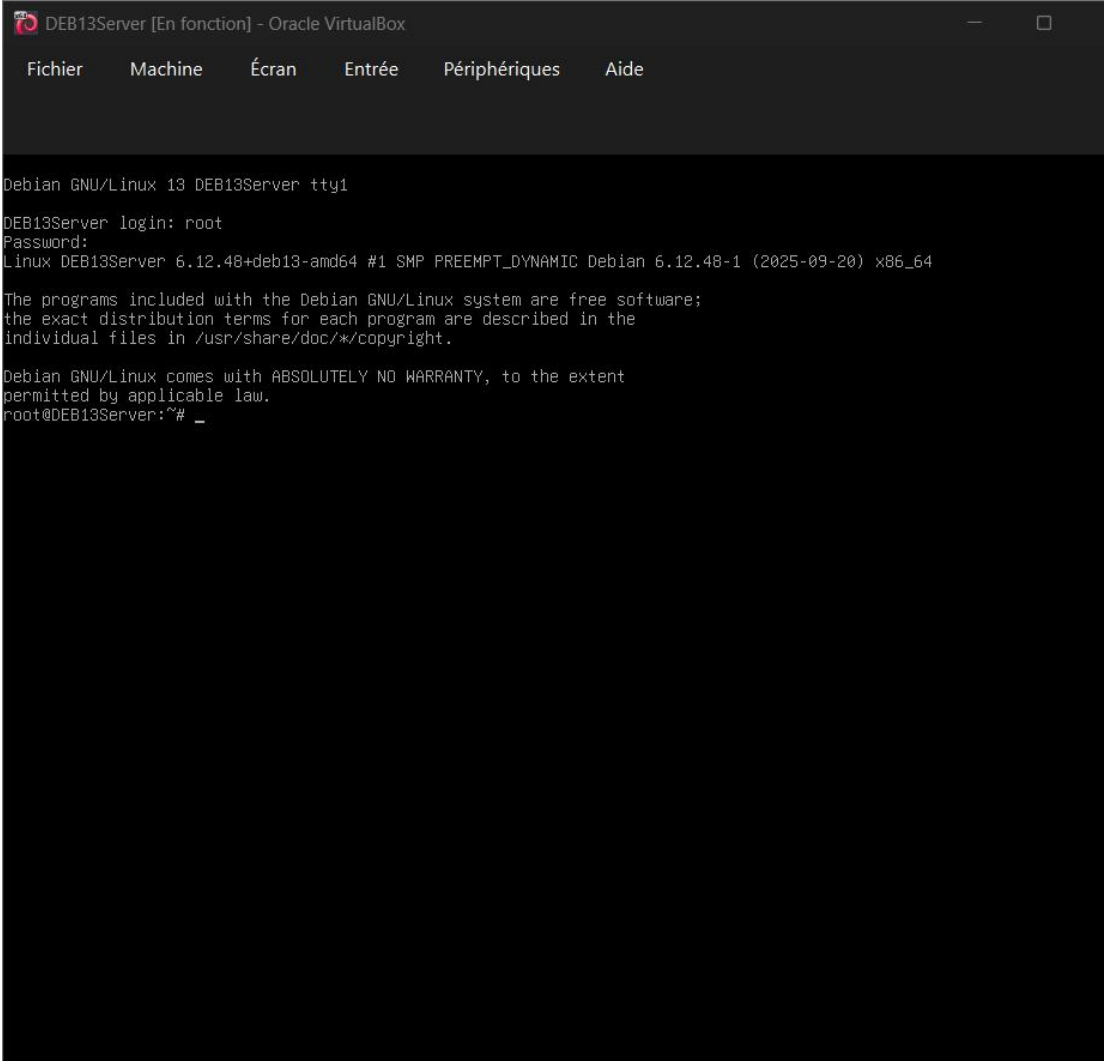
TP 1 – Installation d'OS virtualisés



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

je vais ensuite mettre a jours la liste des paquets disponible

En me connectant a 'root'



```
DEB13Server [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier  Machine  Écran  Entrée  Périphériques  Aide

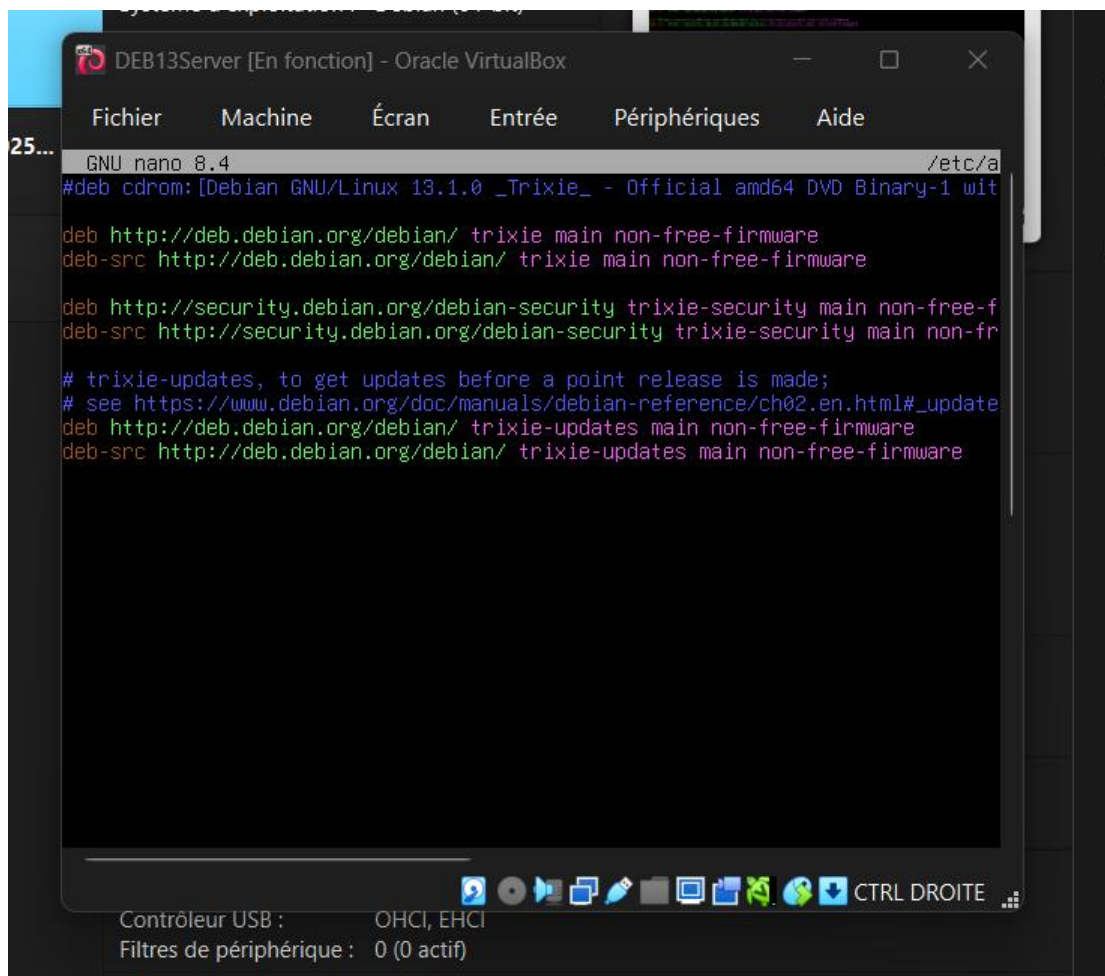
Debian GNU/Linux 13 DEB13Server tty1
DEB13Server login: root
Password:
Linux DEB13Server 6.12.48+deb13-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.12.48-1 (2025-09-20) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@DEB13Server:~# _
```

TP 1 – Installation d'OS virtualisés

Je consulte ensuite les liste avec la commande 'nano /etc/apt/sources.list' et apporte les modifications voulue



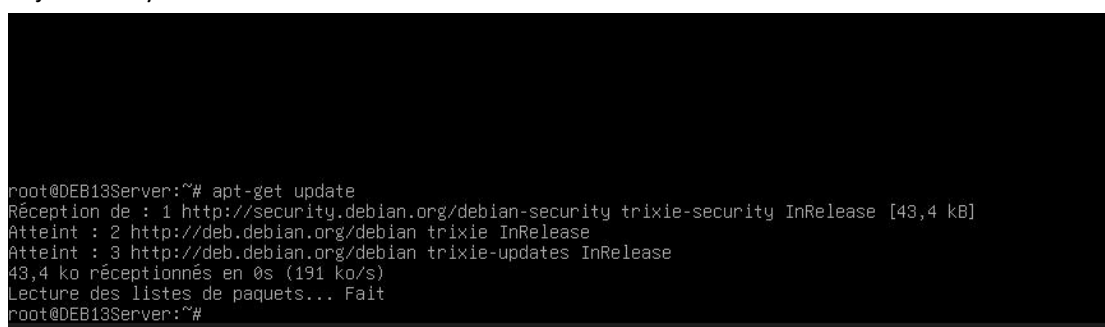
The screenshot shows a terminal window titled 'DEB13Server [En fonction] - Oracle VirtualBox'. The terminal is running the nano text editor on the file /etc/apt/sources.list. The content of the file is as follows:

```
GNU nano 8.4 /etc/a
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 13.1.0 _Trixie_ - Official amd64 DVD Binary-1 wit
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-f
deb-src http://security.debian.org/debian-security trixie-security main non-fr

# trixie-updates, to get updates before a point release is made;
# see https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/ch02.en.html#_update
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
```

Et je fait la synchronisation de la liste



The screenshot shows a terminal window with the following output from the 'apt-get update' command:

```
root@DEB13Server:~# apt-get update
Réception de : 1 http://security.debian.org/debian-security trixie-security InRelease [43,4 kB]
Atteint : 2 http://deb.debian.org/debian trixie InRelease
Atteint : 3 http://deb.debian.org/debian trixie-updates InRelease
43,4 ko réceptionnés en 0s (191 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
root@DEB13Server:~#
```

TP 1 – Installation d'OS virtualisés

1.9. Installation des Additions invité.

Je vais installer les addition invitée avec la commande :

```
root@DEB13Server:~# apt-get install build-essential linux-headers linux-'uname -r' dkms
```

Je monte ensuite le CD-ROM , Puis je lance le binaire VBoxLinuxAdditions.run puis reboot la machine

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

```
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# _
```

Et

TP 1 – Installation d'OS virtualisés

1.10. Modification de la variable d'environnement PS1.

A l'aide de l'éditeur Nano je personnalise le prompt avec la variable d'environnement PS1

```
root@DEB13Server:~# ls -la
total 28
drwx----- 4 root root 4096 20 oct. 19:15 .
drwxr-xr-x 18 root root 4096 20 oct. 17:36 ..
-rw----- 1 root root 367 20 oct. 19:24 .bash_history
-rw-r--r-- 1 root root 607 24 août 18:20 .bashrc
drwxr-xr-x 3 root root 4096 20 oct. 18:46 .local
-rw-r--r-- 1 root root 132 24 août 18:20 .profile
drwx----- 2 root root 4096 20 oct. 17:28 .ssh
root@DEB13Server:~# _
```

Je me connecte à root

```
root@DEB13Server:~# nano /root/.bashrc
```

J'insère la variable `PS1='\[\033[01;32m\]\u@\h\[\033[00m\]:\[\033[01;34m\]\w\$\[\033[00m\]'`

```
GNU nano 8.4 /root/.bashrc
# ~/.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\$\[\033[00m\]'
```

TP 1 – Installation d'OS virtualisés

j'entre la commande 'echo' pour constaté le modification et j'affiche la valeur de la variable PS1

```
DEB13Server login: root
Password:
Linux DEB13Server 6.12.48+deb13-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.12.48-1 (2025-09-20) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

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\$\[\033[00m\]
root@DEB13Server: ~#_
```