

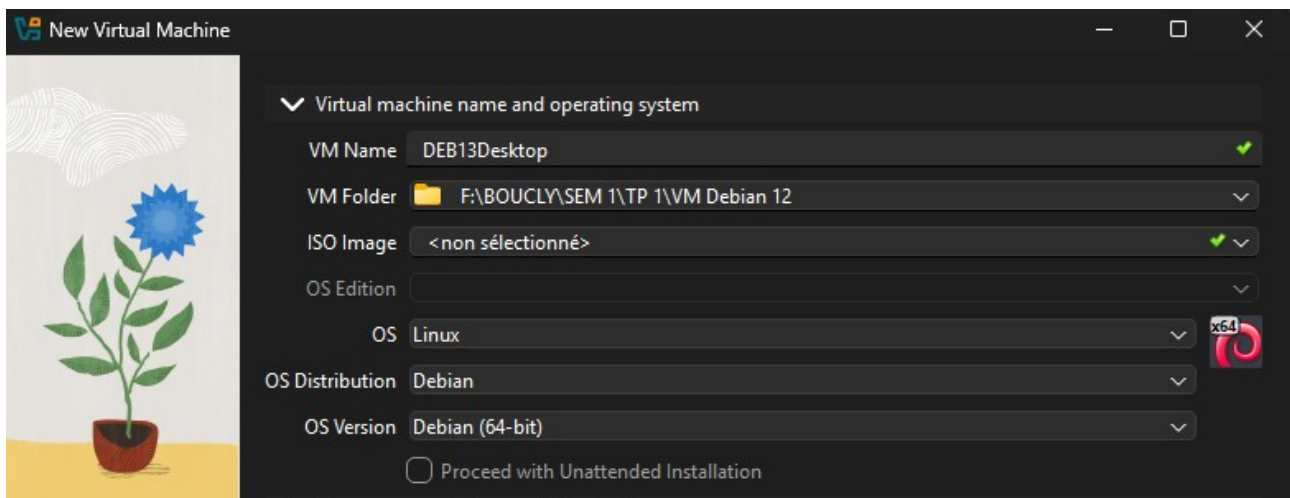
TP 1 – Installation d’OS virtualisés

Table des matières :

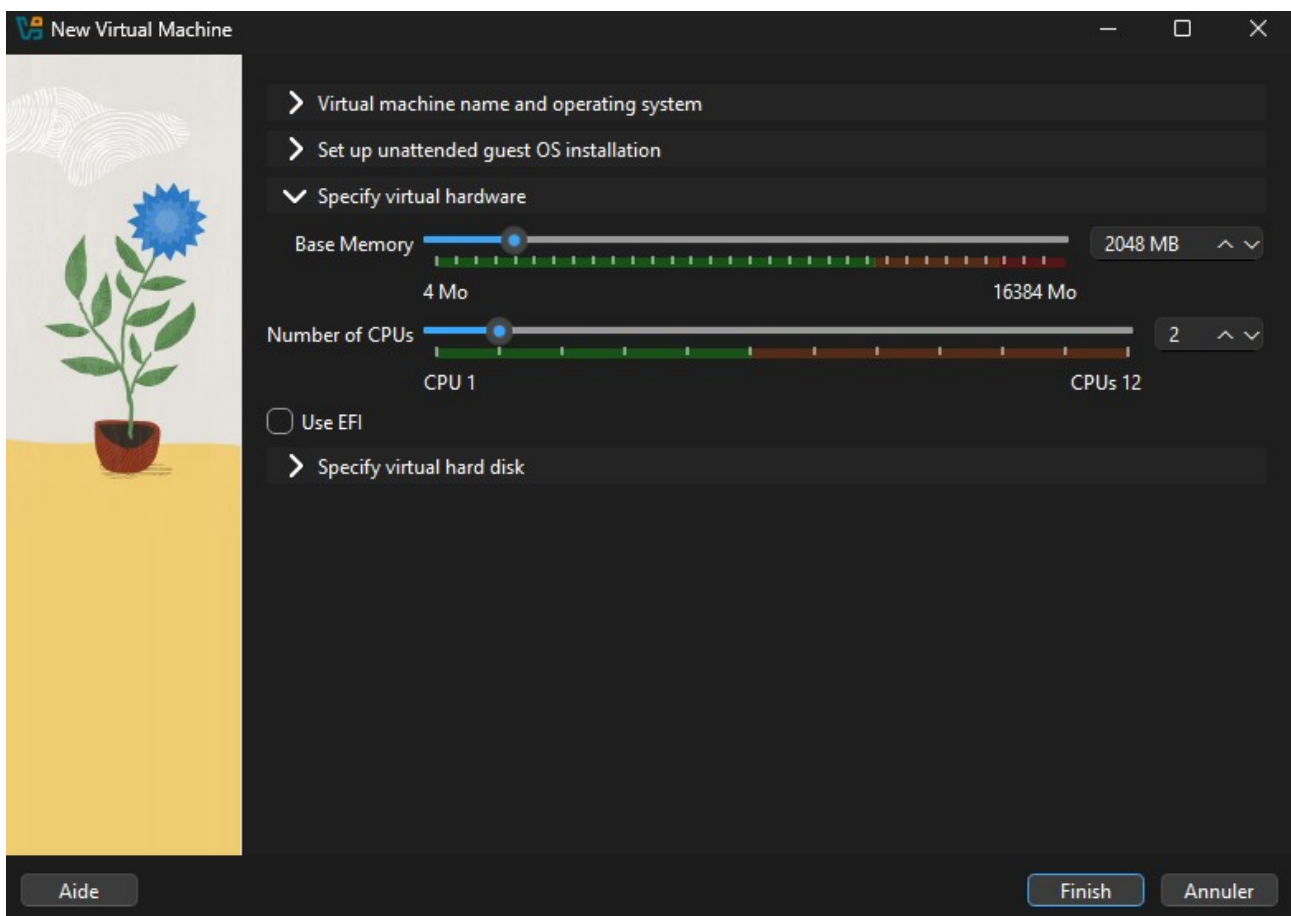
1.1. Création des machines virtuelles.....	2
1.1.2. Création de la VM serveur.....	4
1.2. Connexion réseau sous VirtualBox.....	6
1.3. Installation de l’OS sur la machine poste de travail.....	7
1.4. La commande apt-get update.....	28
1.5. Installation des Additions invité.....	29
1.7. Installation de l’OS sur la machine serveur.....	33
1.8. Mise à jour des paquets disponibles depuis les serveurs de dépôt.....	45
1.9. Installation des Additions invité.....	45
1.10. Modification de la variable d’environnement PS1.....	46

1.1. Création des machines virtuelles

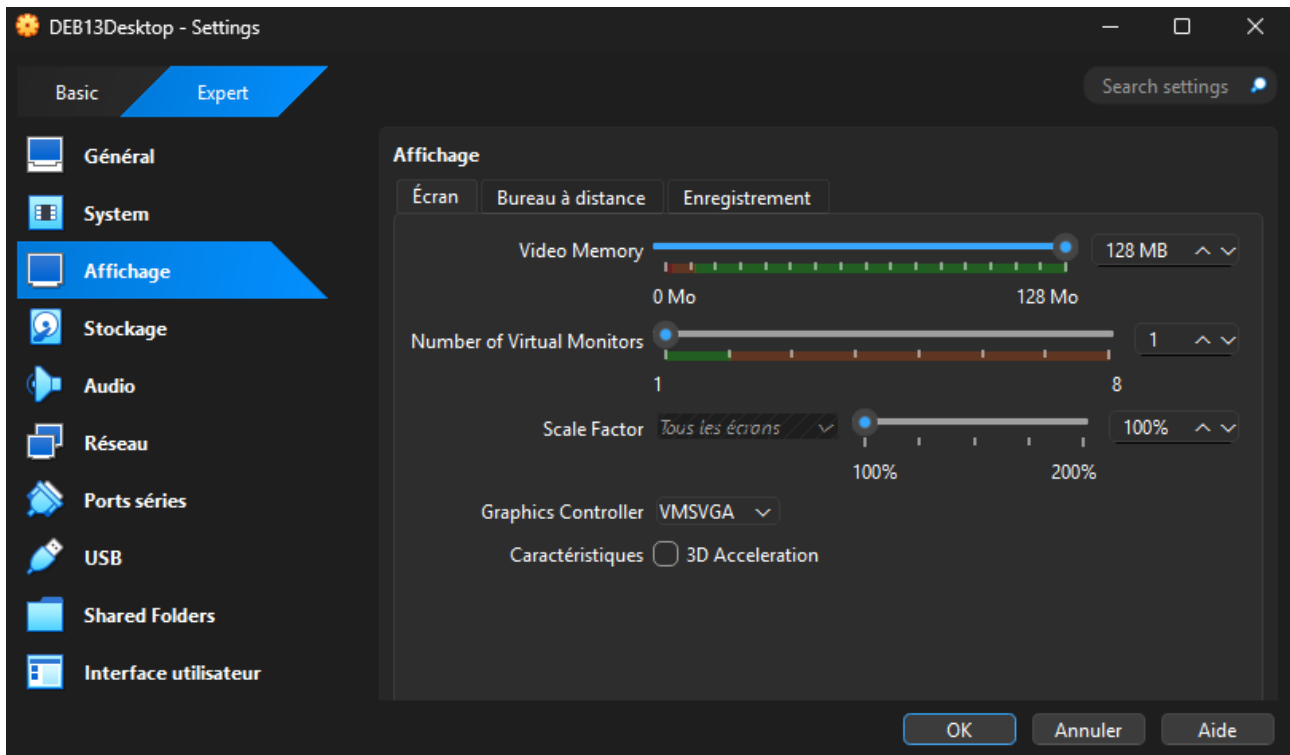
J'ai créé une VM sous le nom (DEB13Desktop).



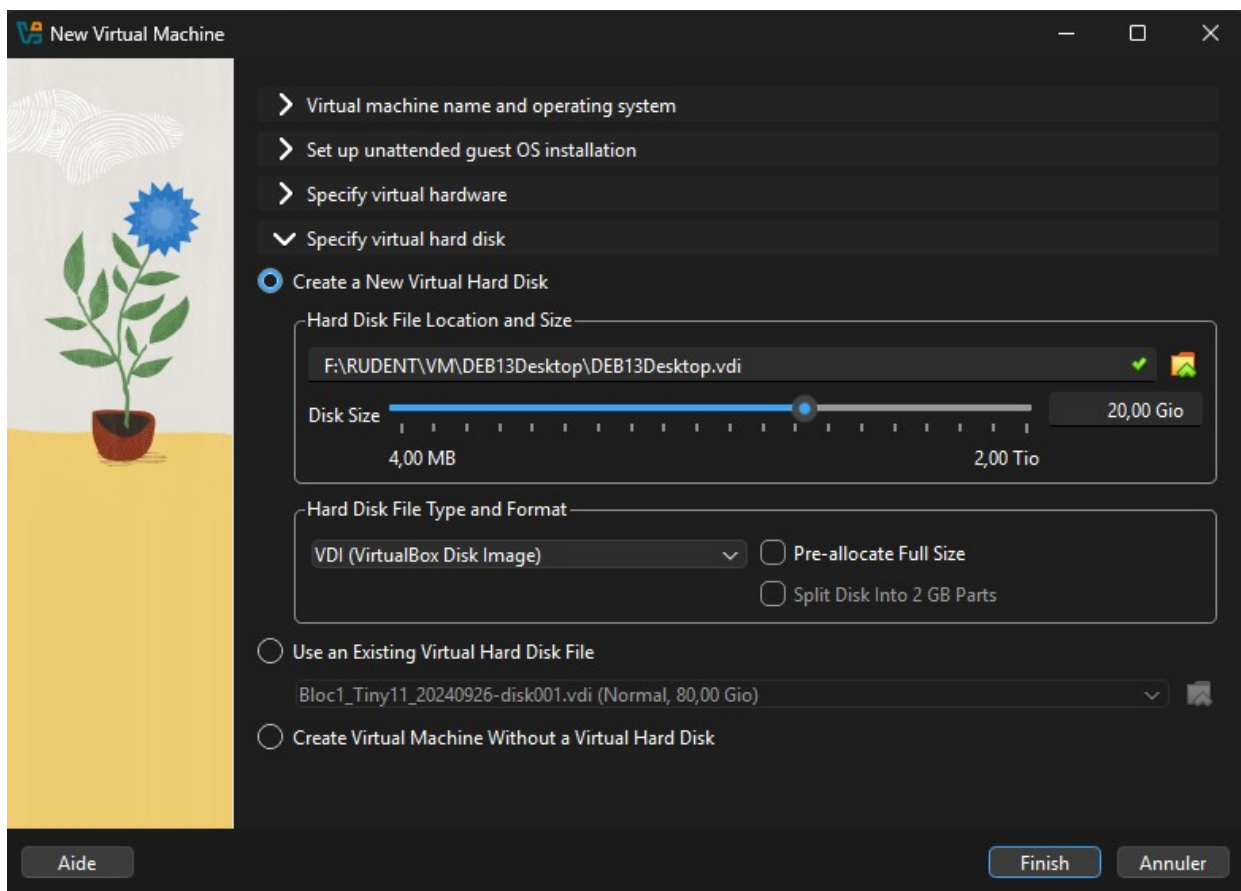
J'ai mis 2048MB de RAM et 2 cœurs de processeur à la VM.



J'ai ensuite mis 128MB de mémoire vidéo.

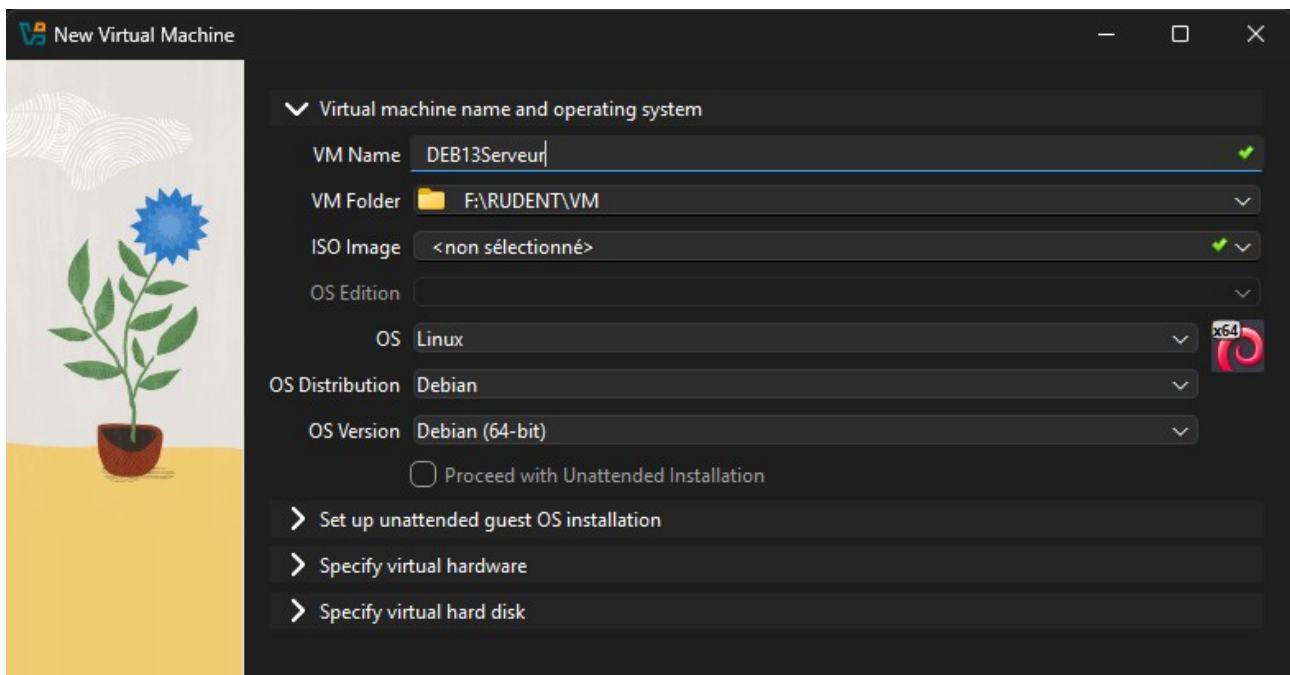


J'ai ensuite configuré la taille du disque à 20GO.

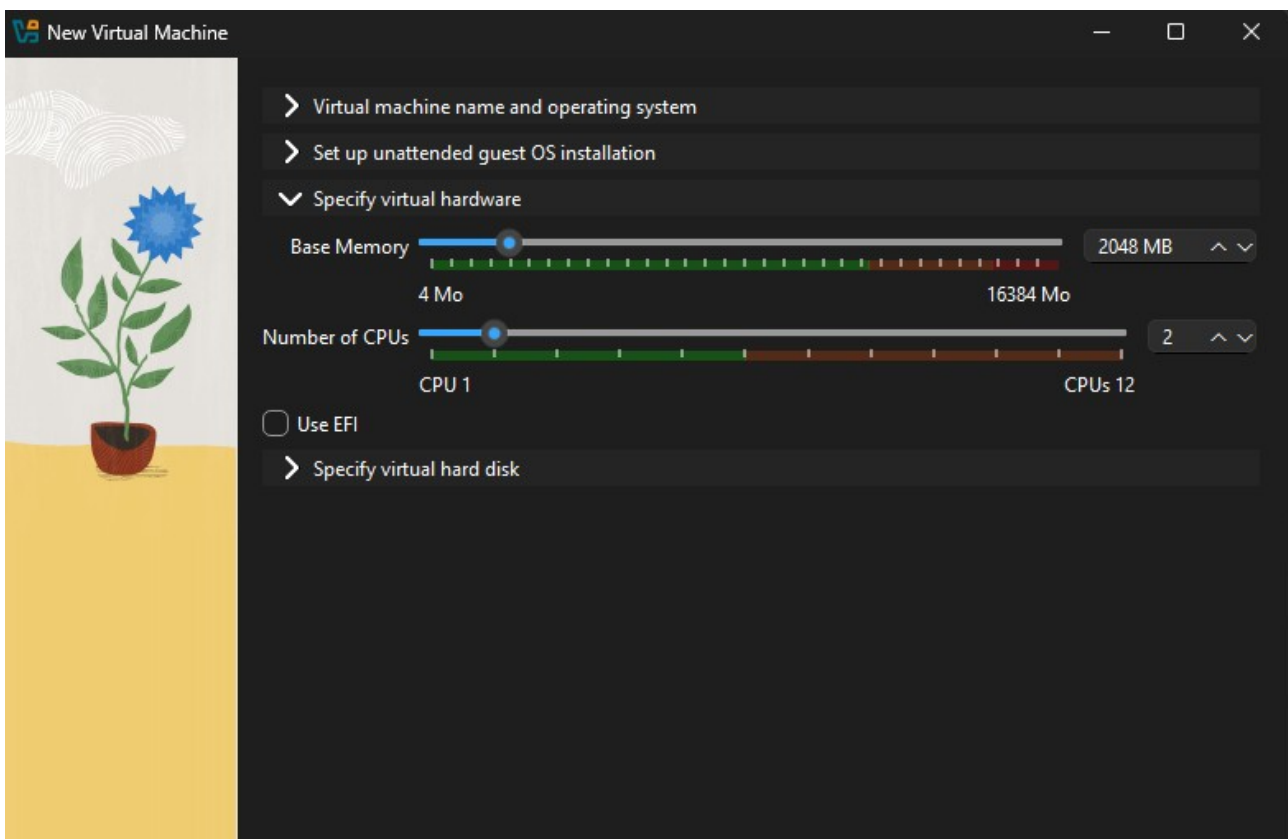


1.1.2. Création de la VM serveur.

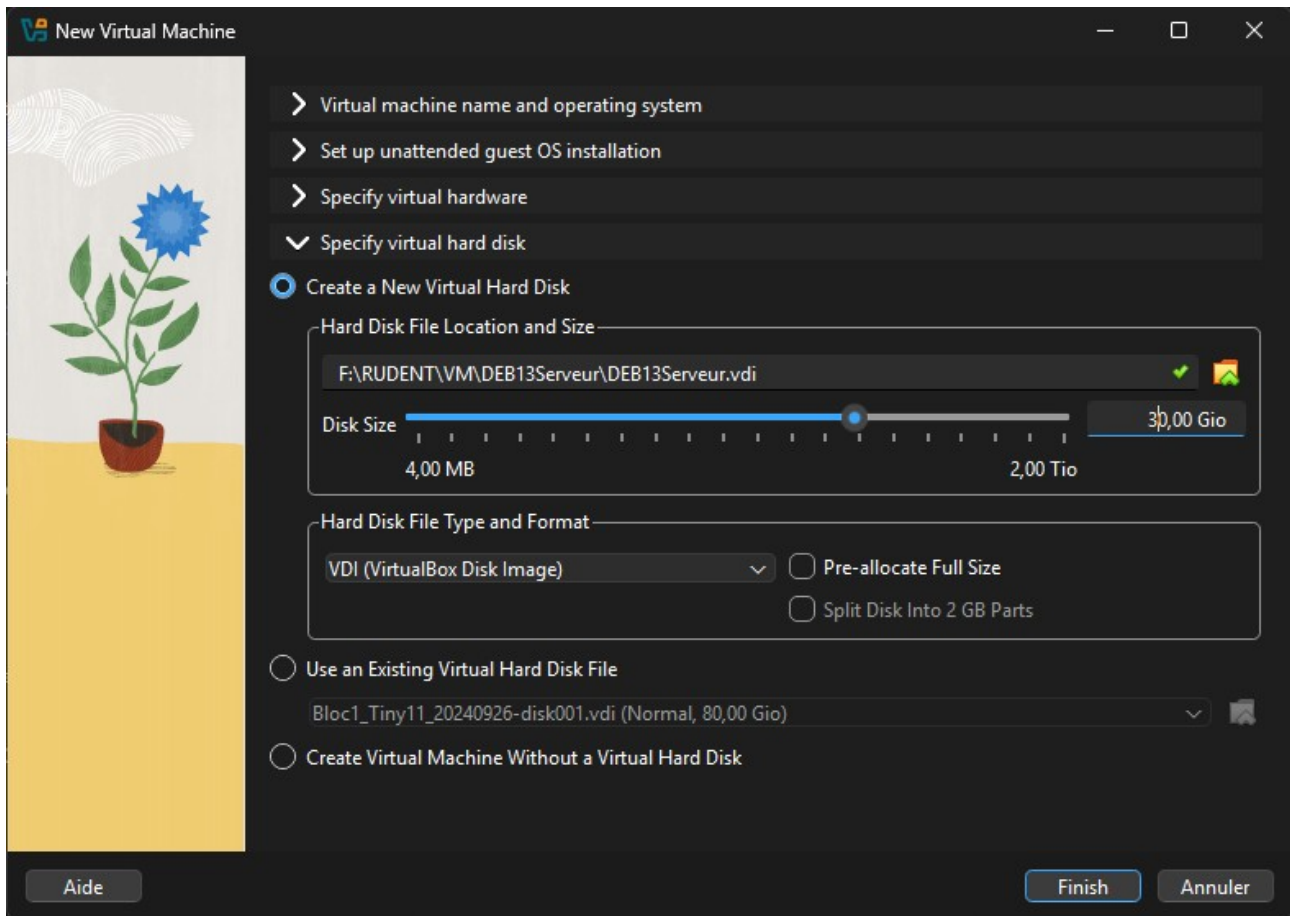
J'ai ensuite créé une autre VM se nommant (DEB13Serveur).



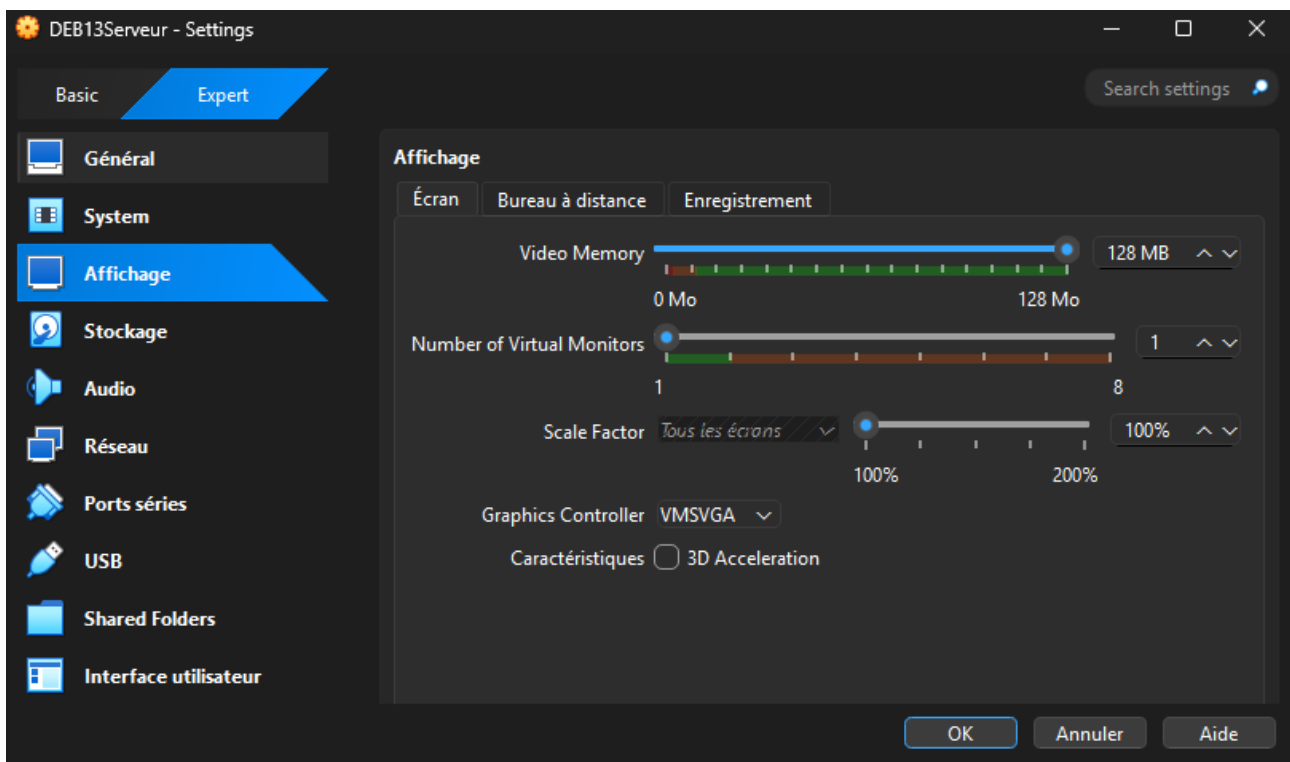
J'ai mis 2048MB de RAM et 2 coeurs de processeur.



ET j'ai configuré l'espace disque sur 30GO.

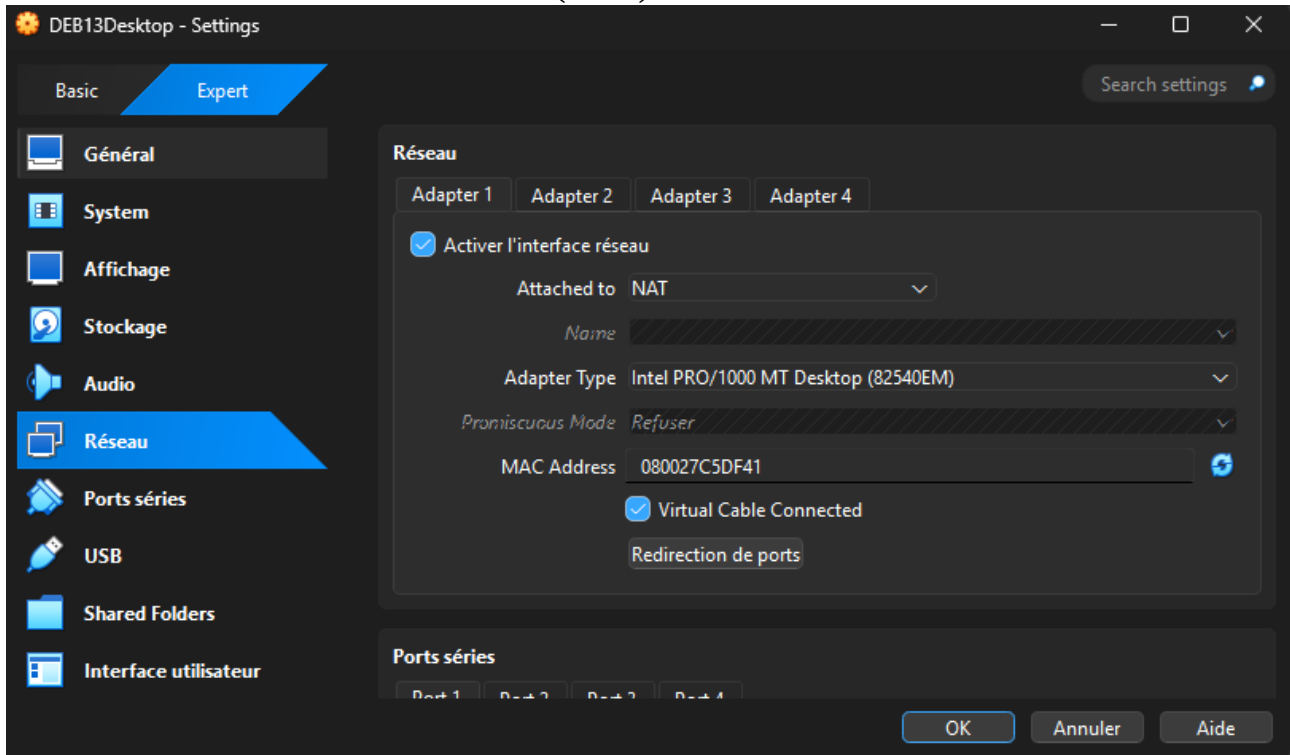


J'ai ensuite mis 128MB de mémoire vidéo.



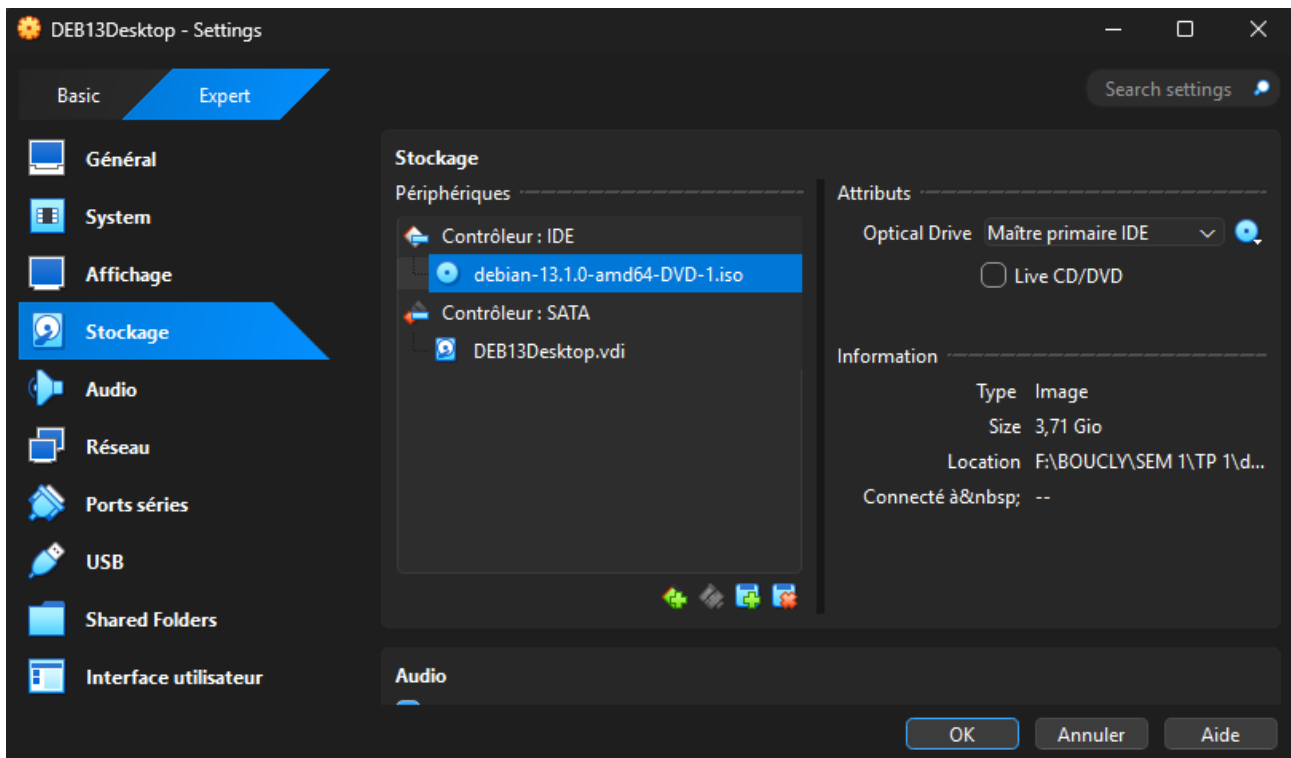
1.2. Connexion réseau sous VirtualBox.

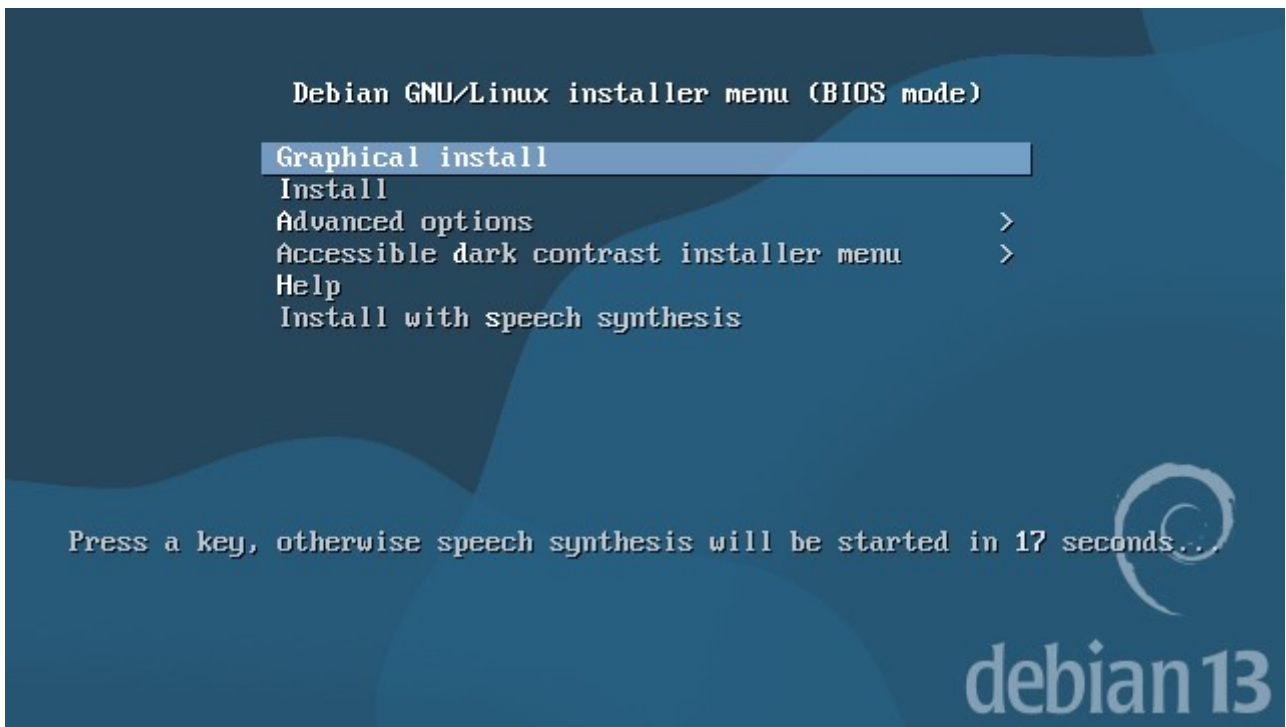
J'ai vérifié si le réseau était bien sur (NAT).



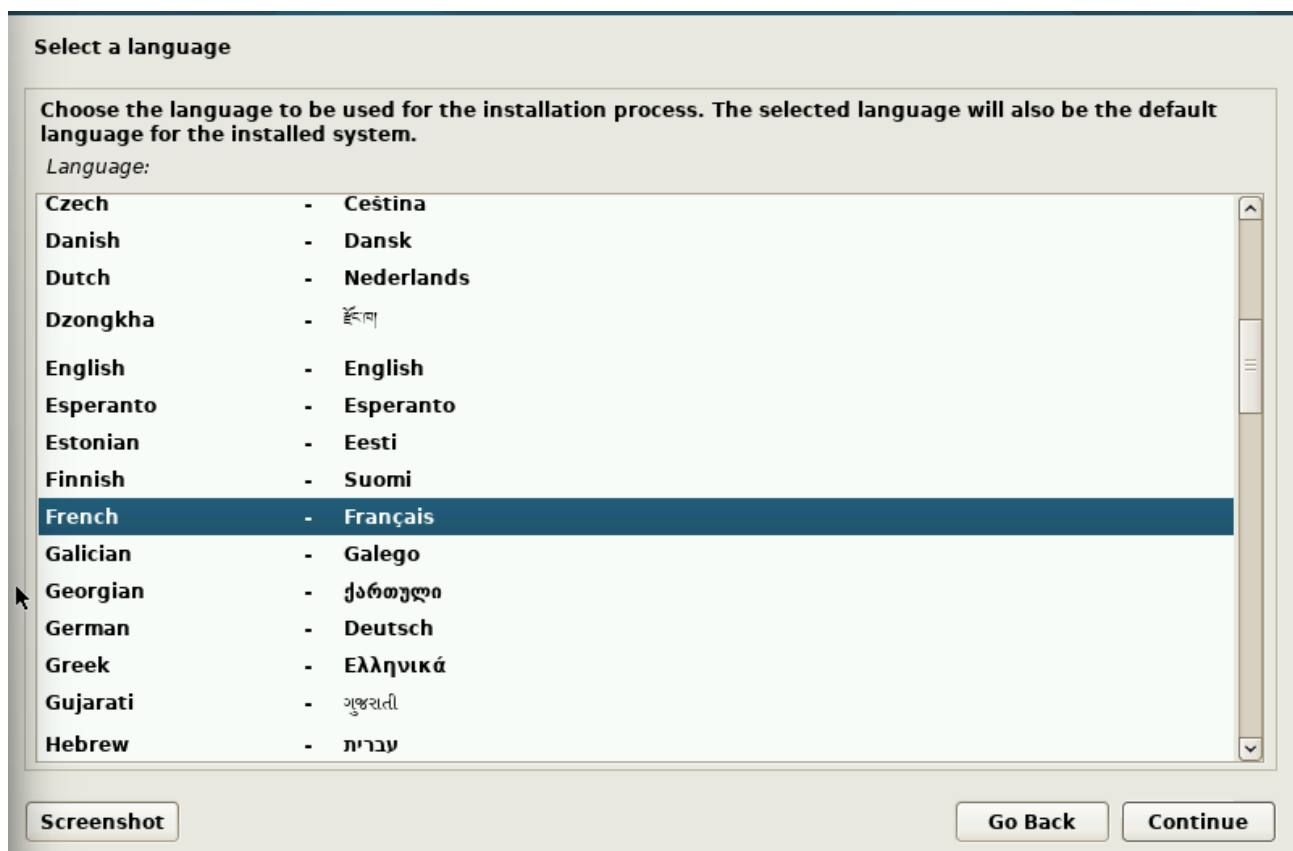
1.3. Installation de l'OS sur la machine poste de travail.

J'ai inséré le disque debian pour dans le contrôleur IDE.

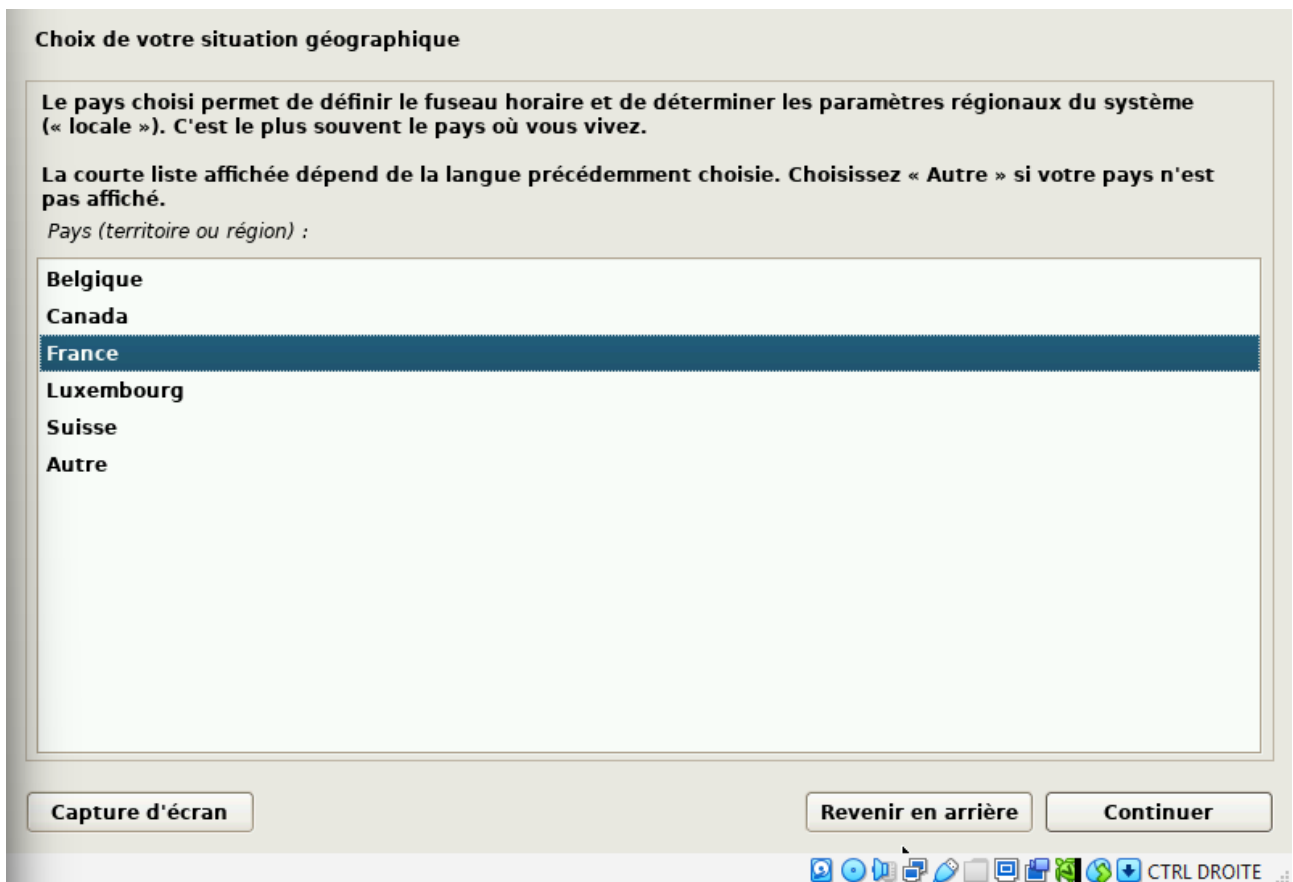




J'ai ensuite mis « Français » pour la langue.



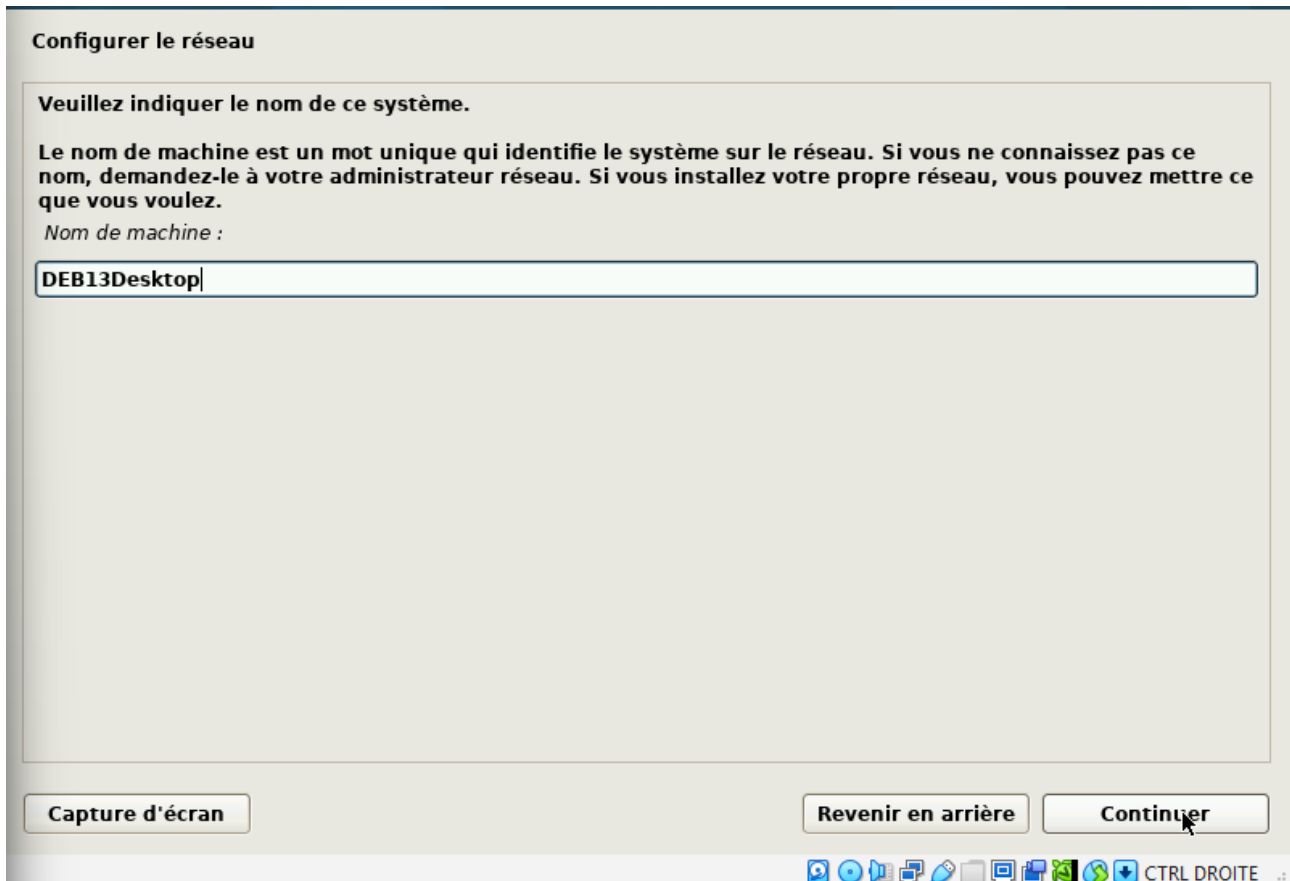
J'ai ensuite mis « France » pour la situation géographique.



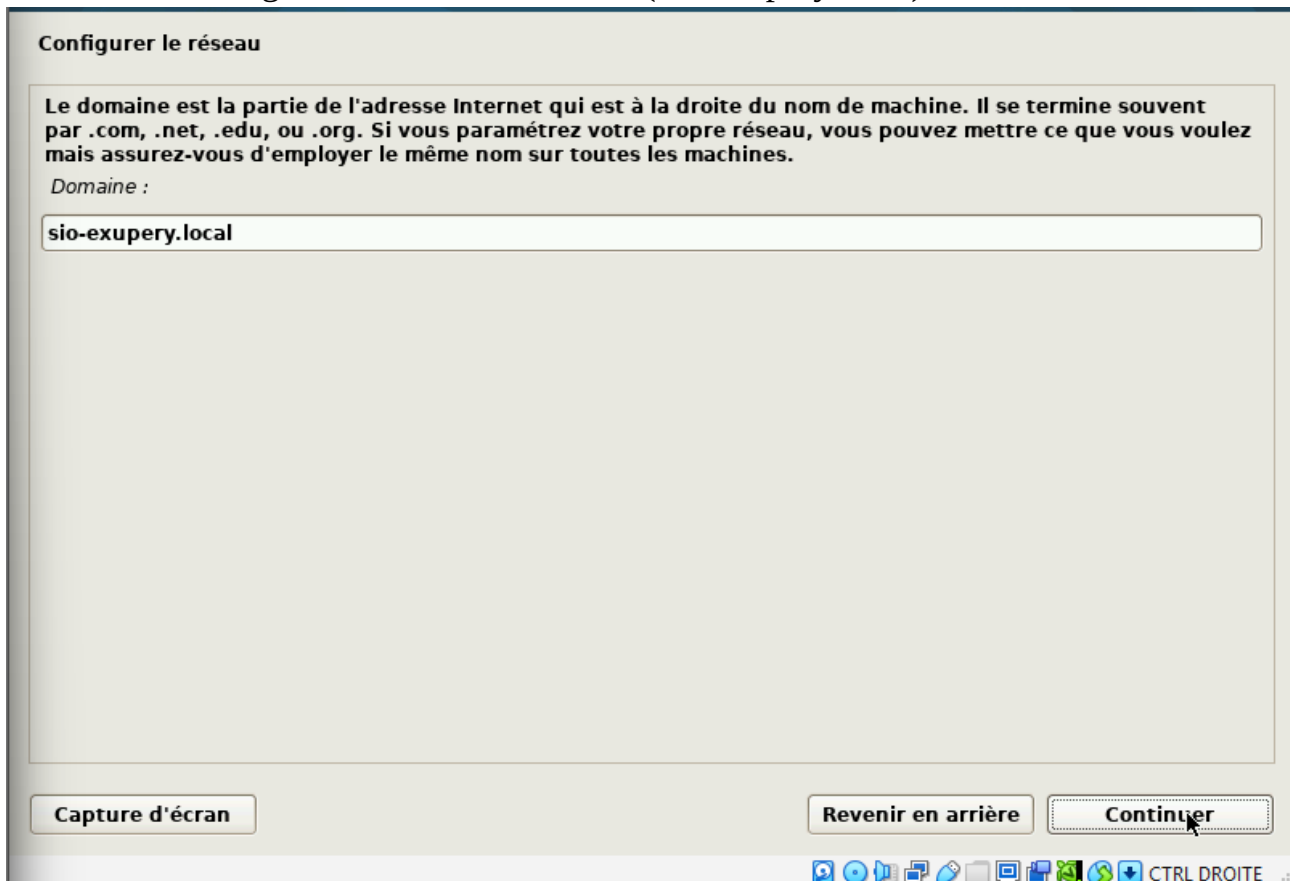
J'ai mis « français » pour le clavier.



J'ai configuré le nom de la machine en mettant (DEB13Desktop).



J'ai ensuite configuré le réseau en mettant (sio-exupery.local).



J'ai mis comme mot de passe superutilisateur (Azerty0).

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



J'ai mis « maxence » pour l'identifiant du compte utilisateur.

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.

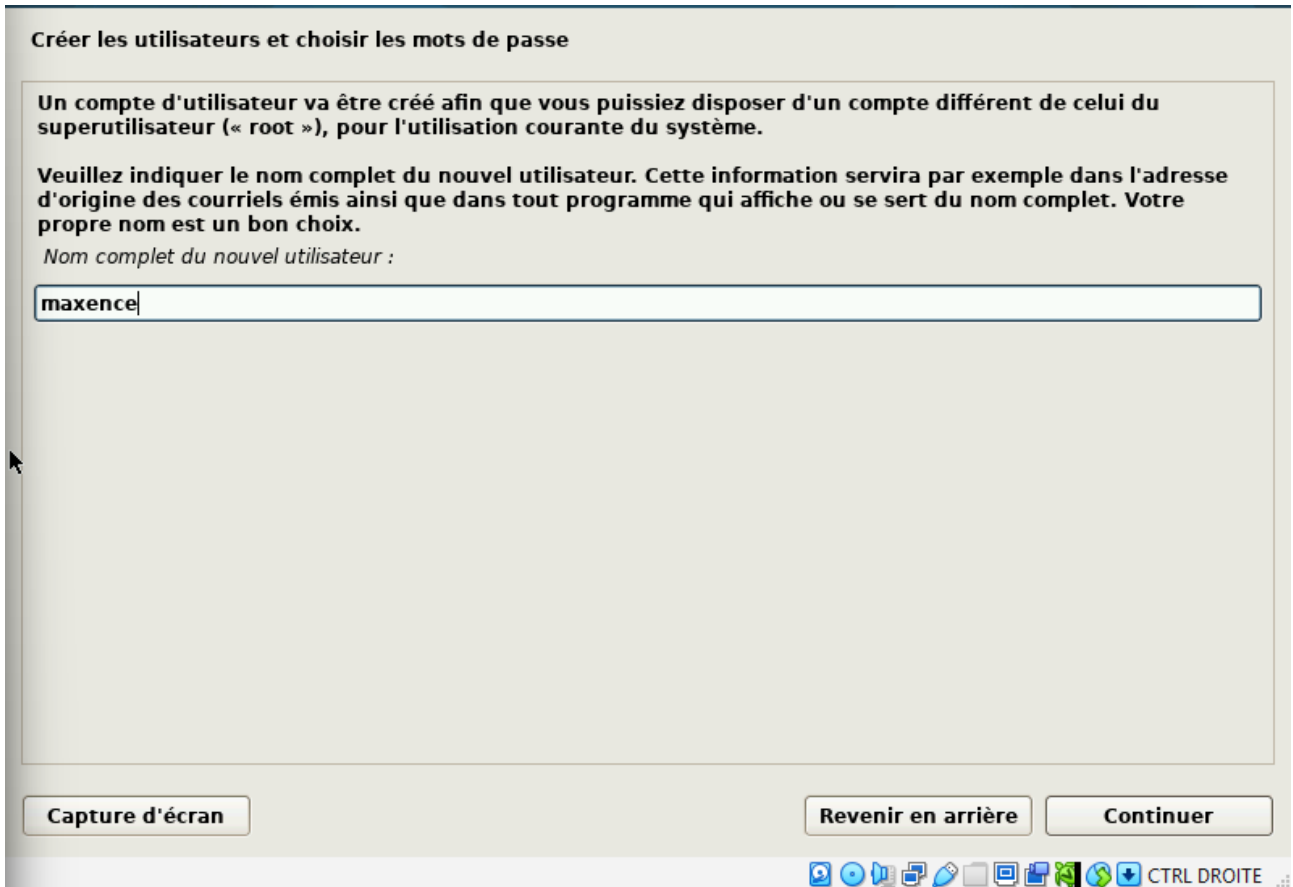
Identifiant pour le compte utilisateur :

Capture d'écran

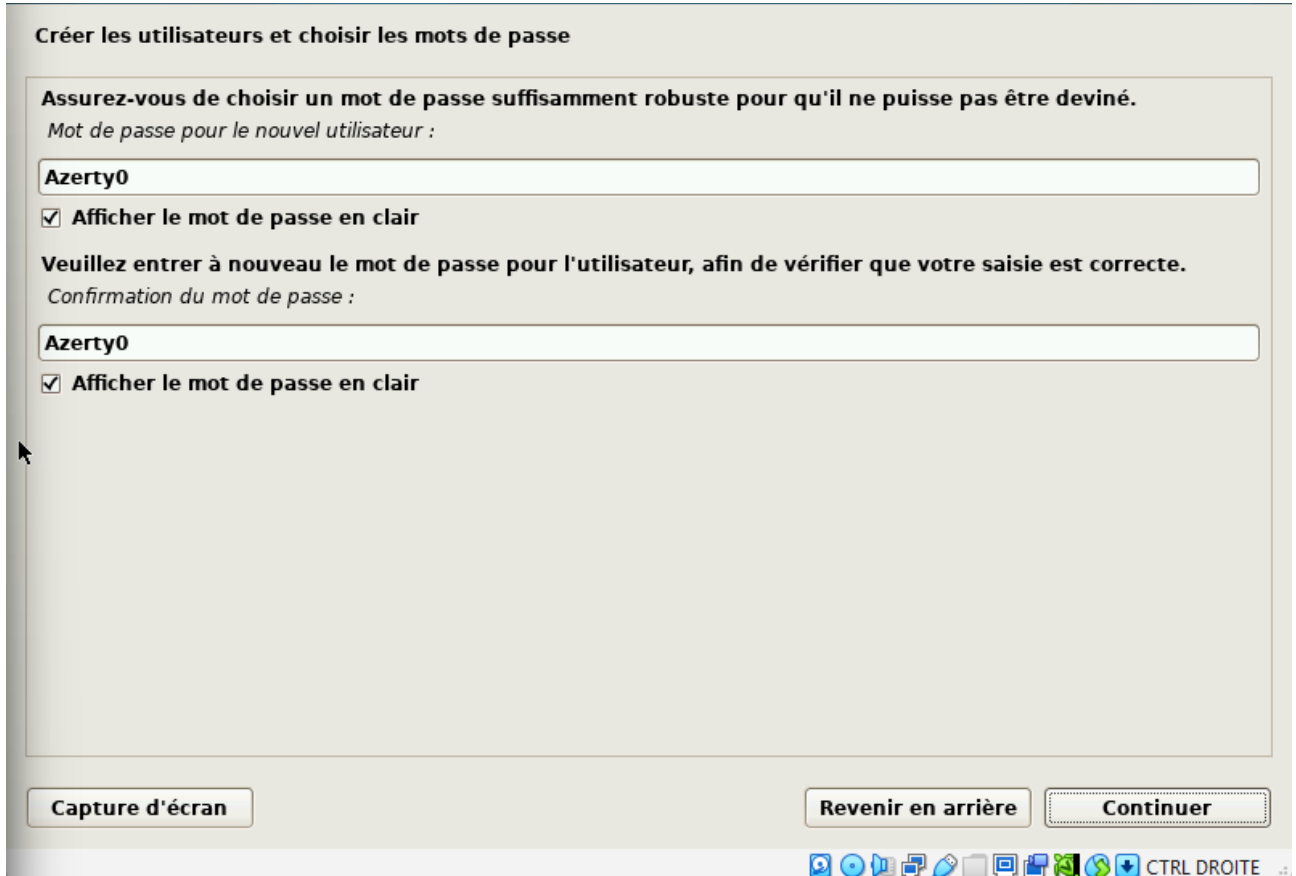
Revenir en arrière

Continuer

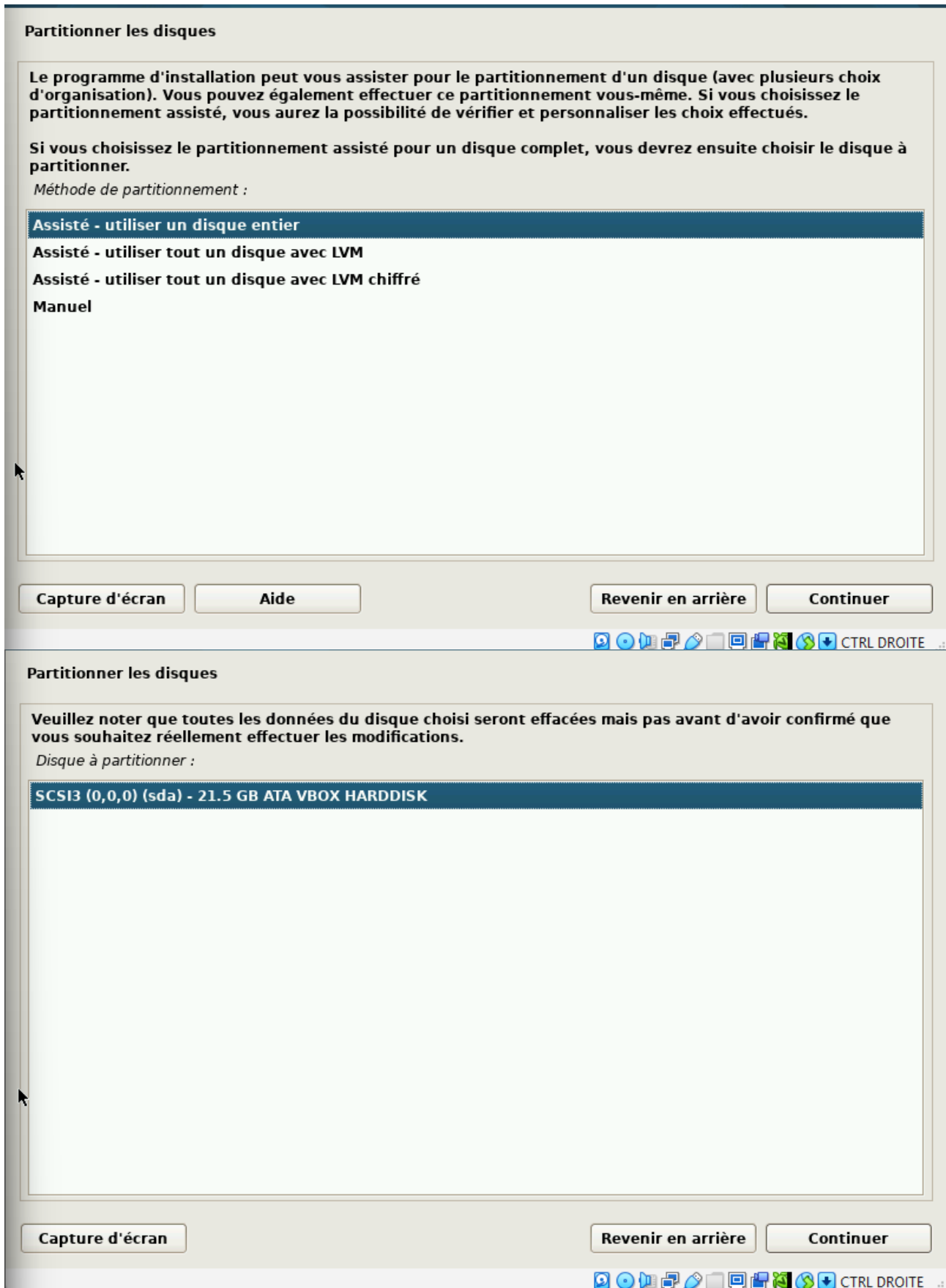




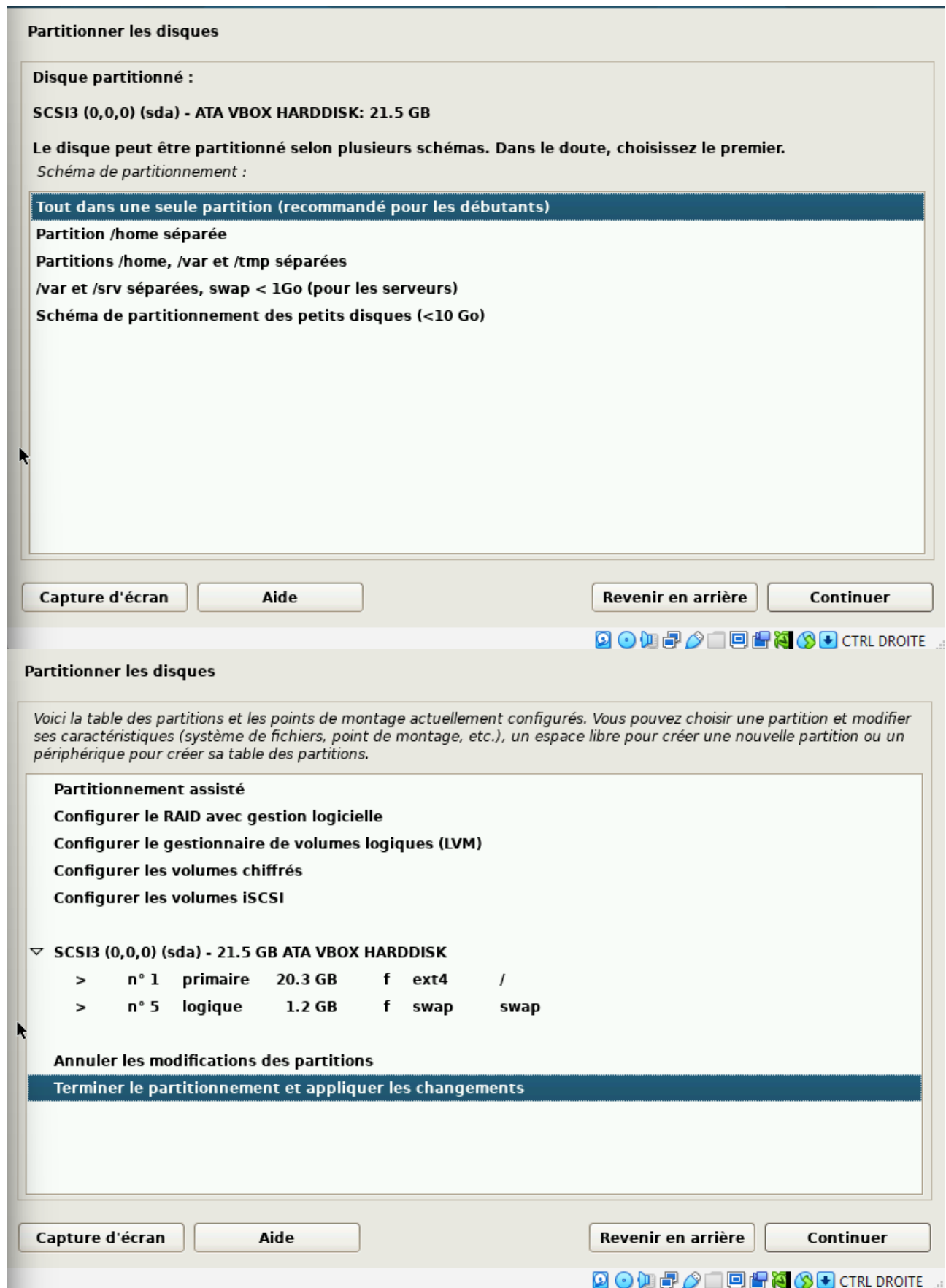
J'ai aussi mis « Azerty0 » comme mot de passe utilisateur.

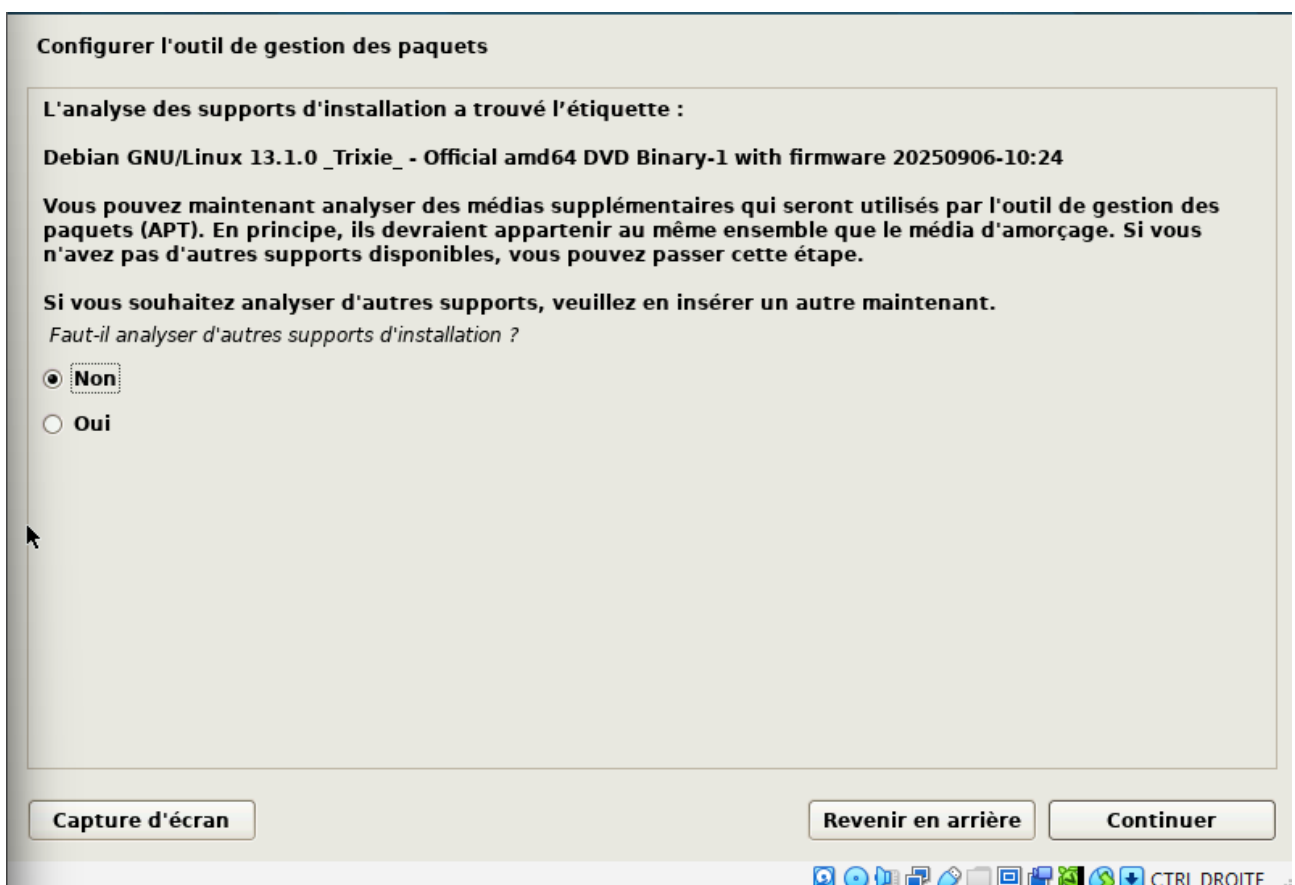
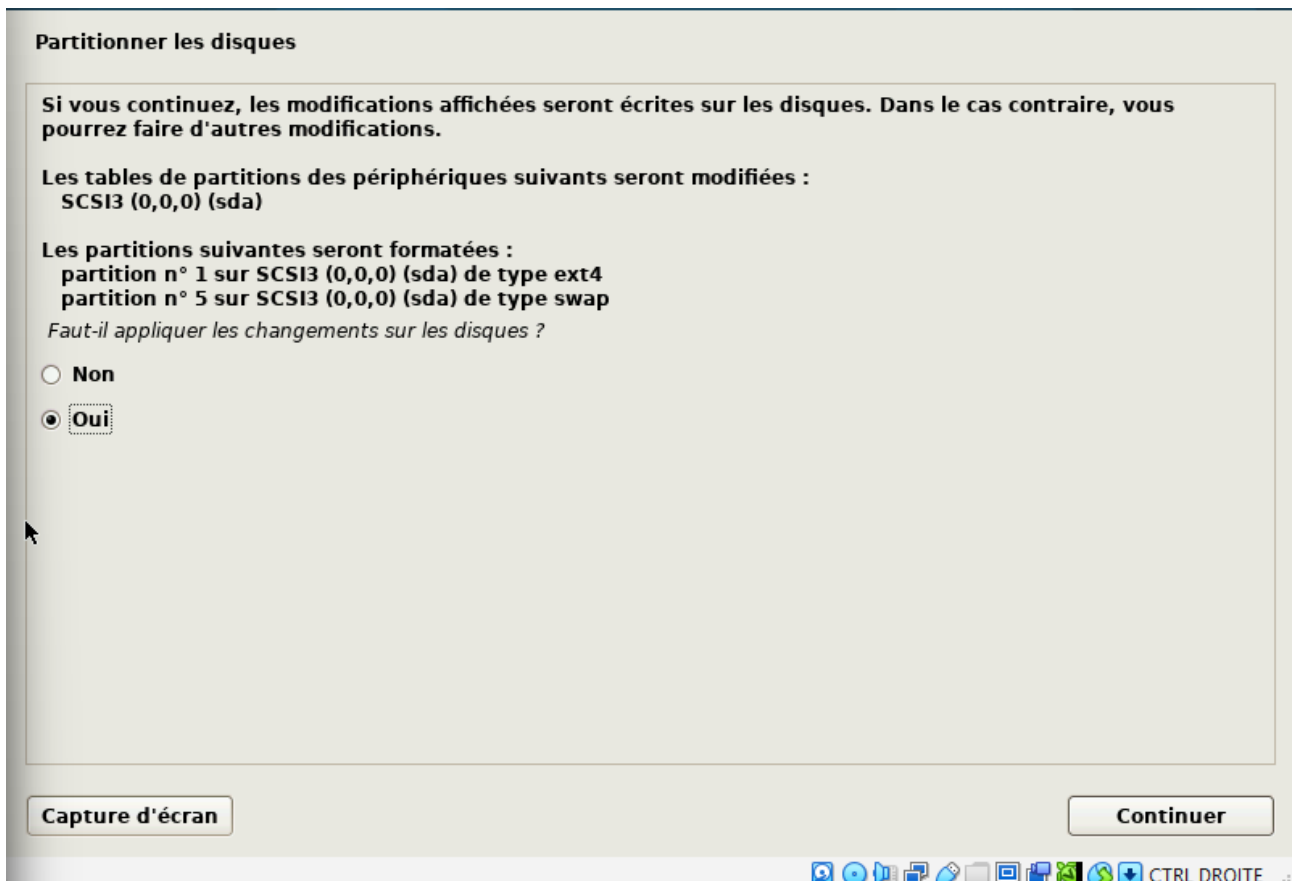


J'ai mis assisté pour la méthode de partitionnement.



J'ai tout mis dans une seule partition pour le schéma des partitionnements.





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

CTRL DROITE

Configurer l'outil de gestion des paquets

L'objectif est de trouver un miroir de l'archive Debian qui soit proche de vous du point de vue du réseau. Gardez à l'esprit que le fait de choisir un pays proche, voire même votre pays, n'est peut-être pas le meilleur choix.

Pays du miroir de l'archive Debian :

Corée du Sud
Costa Rica
Croatie
Danemark
Espagne
Estonie
Finlande
France
Grèce
Géorgie
Hong Kong
Hongrie
Inde
Indonésie
Islande

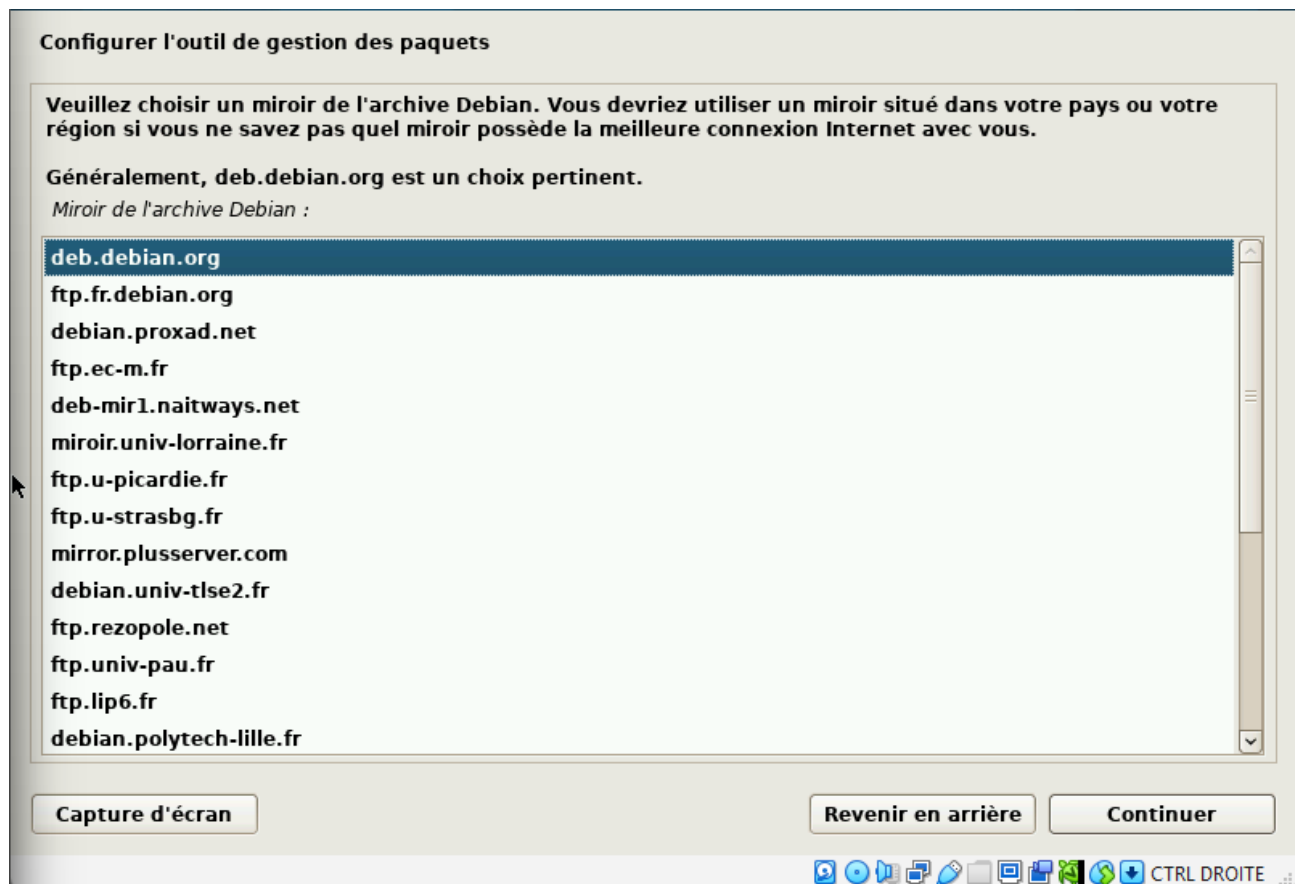
Capture d'écran

Revenir en arrière

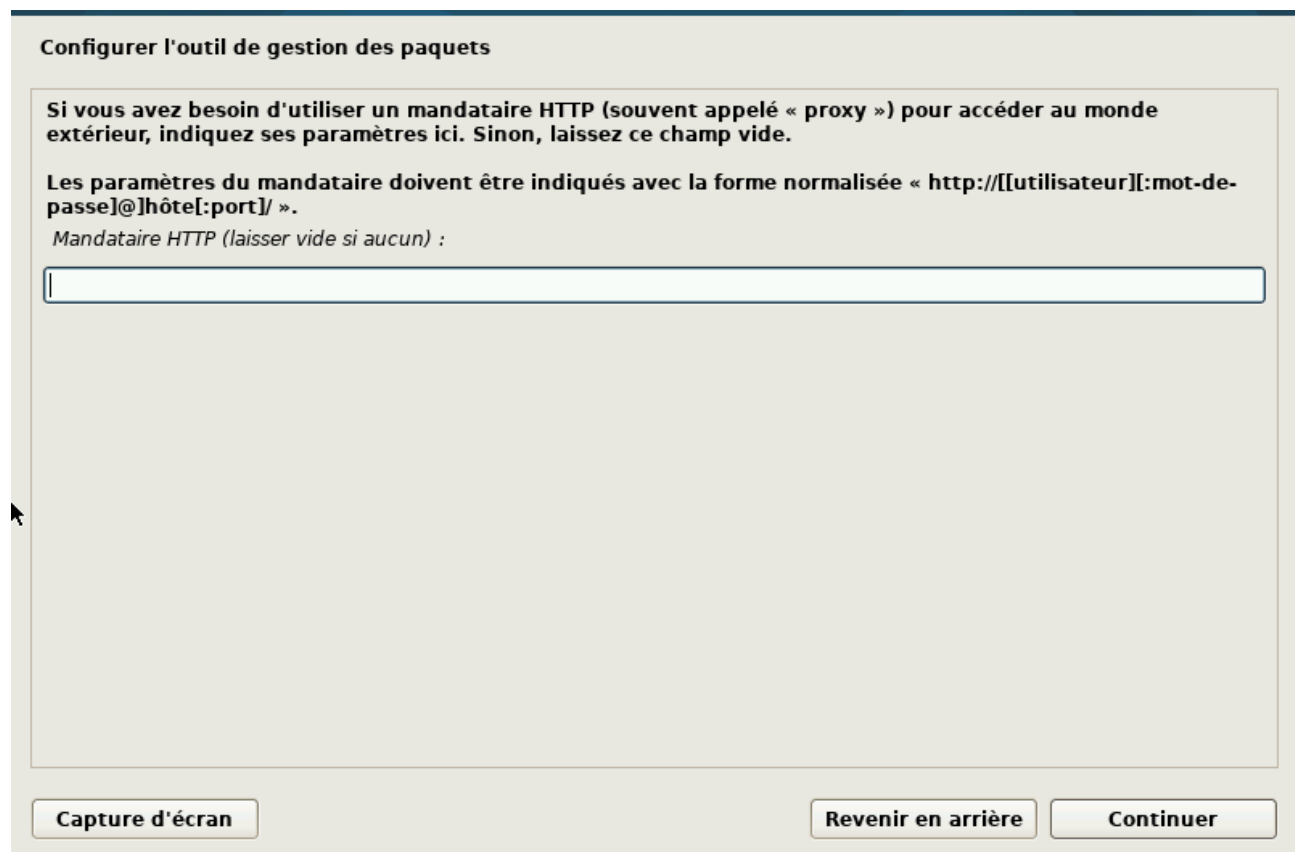
Continuer

CTRL DROITE

J'ai mis le miroir de l'archive debian sur (deb.debian.org).

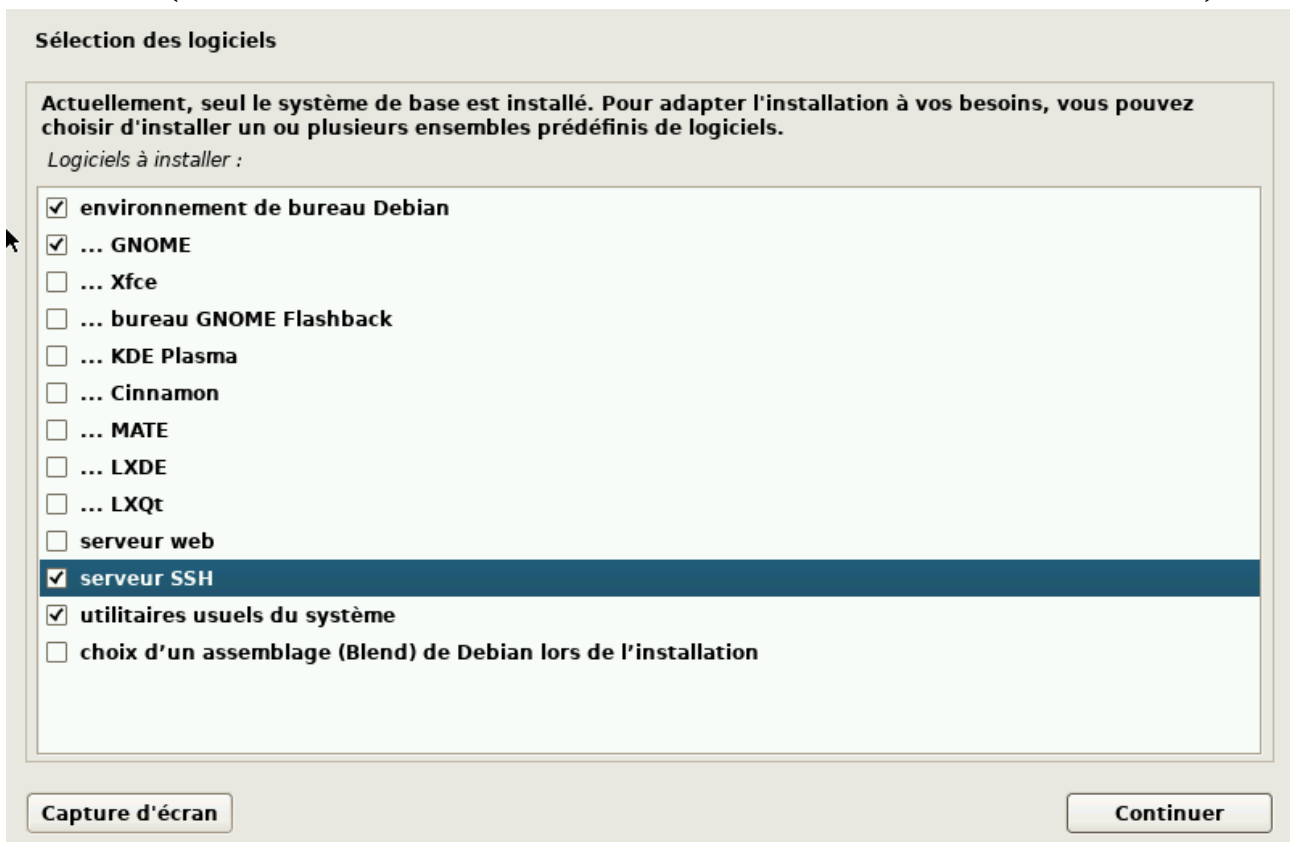


Je n'ai pas mis de mandataire réseau.





J'ai coché (serveur SSH,GNOME,environnement de bureau Debian et utilitaires).



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

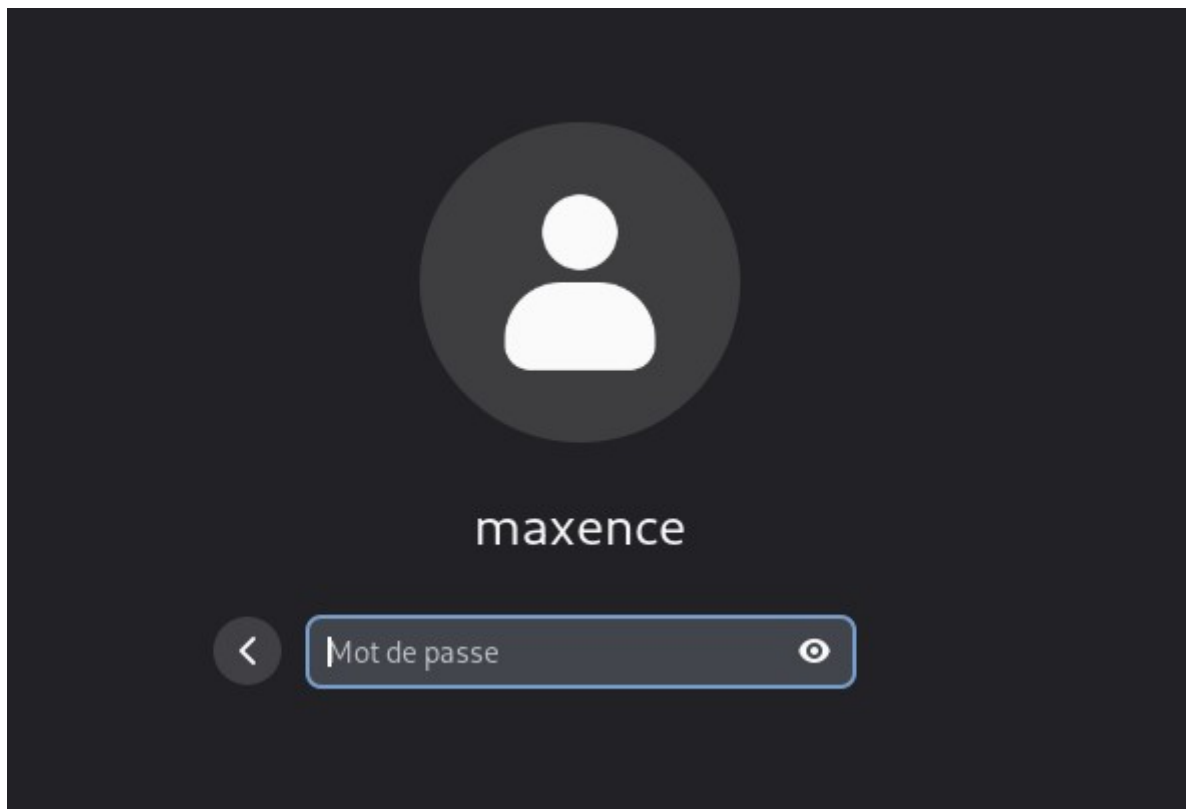
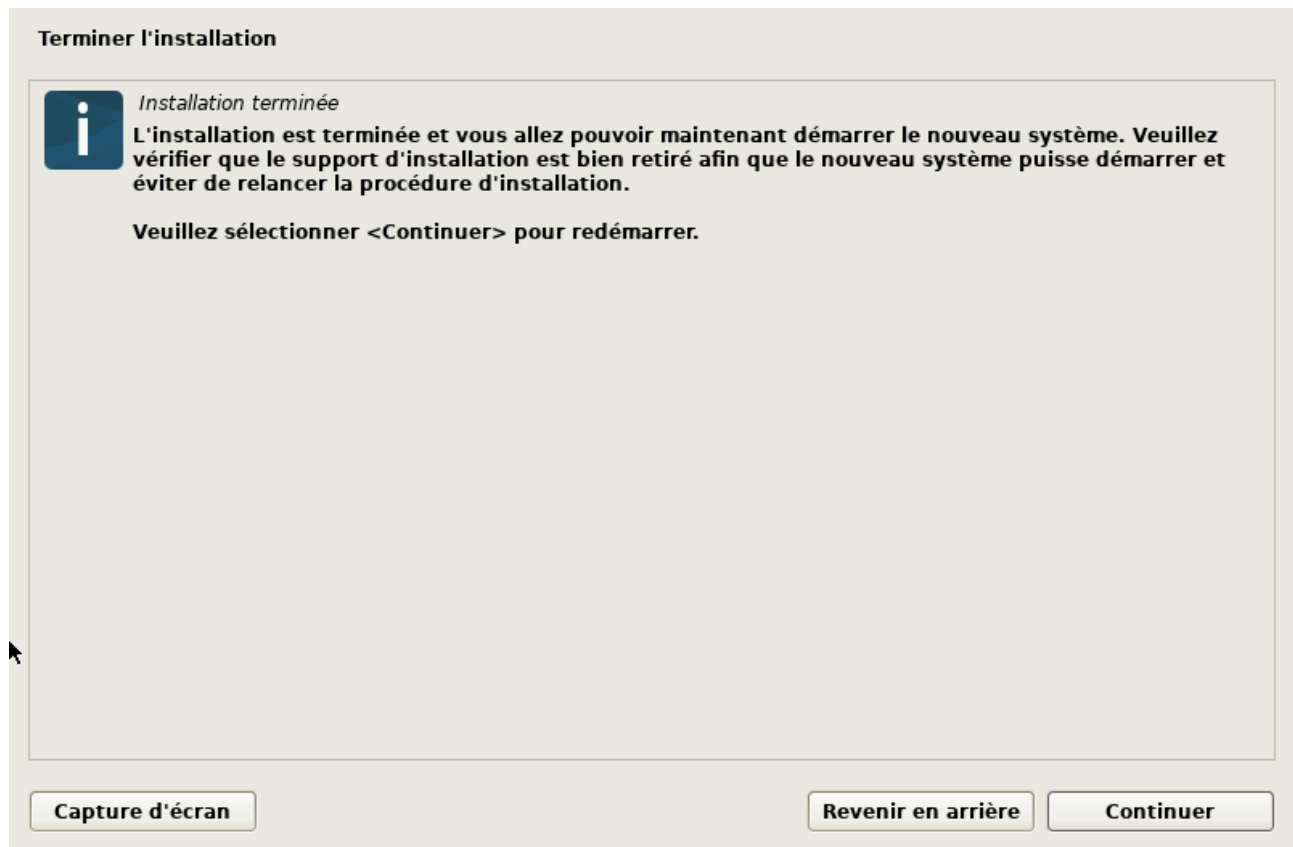
/dev/sda (ata-VBOX_HARDDISK_VB78a7ddac-23d694bb)

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

J'ai terminé l'installation et ai bien vérifié que le support d'installation soit bien éjecté.



1.4. La commande apt-get update.

J'ai tapé la commande « su – root » .

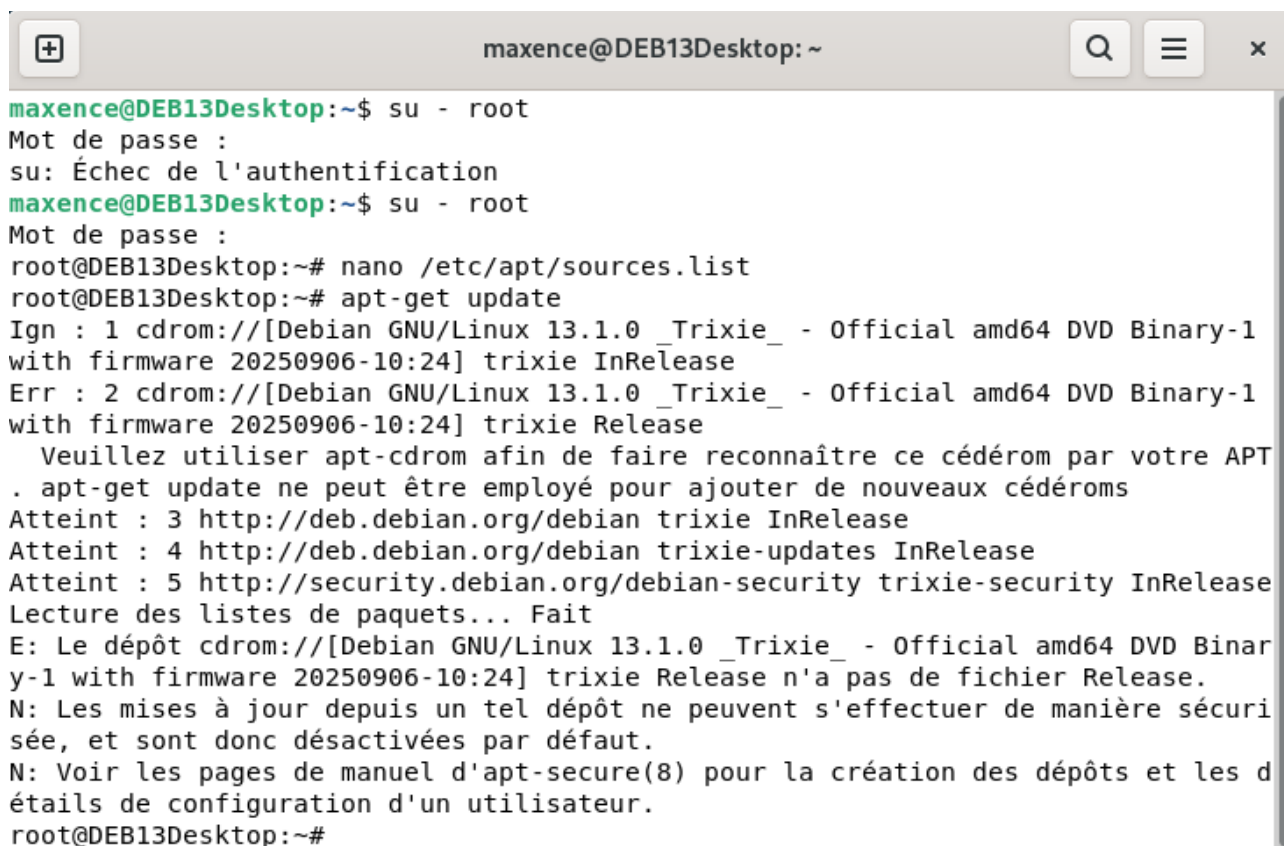
```
maxence@DEB13Desktop: ~$ su - root
Mot de passe :
root@DEB13Desktop:~# S
```

J'ai ensuite tapé nano /ect/apt/sources.list pour consulter les sources serveur de dépôt Debian et ajouté # devant le deb.

```
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

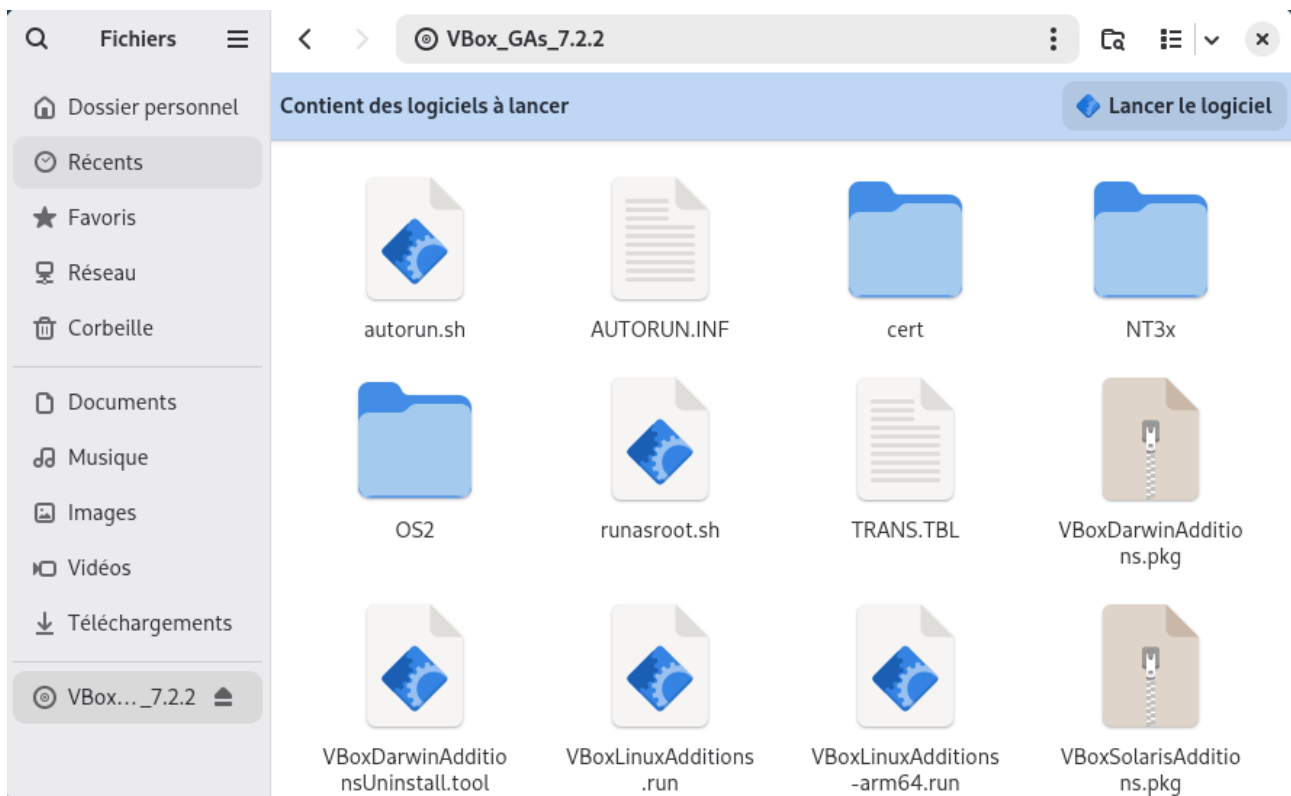
[ Lecture de 12 lignes ]
^G Aide      ^O Écrire    ^F Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement
^X Quitter   ^R Lire fich.^N Remplacer  ^U Coller    ^J Justifier  ^/ Aller ligne
```

J'ai effectué la commande `apt-get update` afin de mettre à jour la liste en local des fichiers disponibles dans les dépôts APT.



```
maxence@DEB13Desktop: ~$ su - root
Mot de passe :
su: Échec de l'authentification
maxence@DEB13Desktop:~$ su - root
Mot de passe :
root@DEB13Desktop:~# nano /etc/apt/sources.list
root@DEB13Desktop:~# apt-get update
Ign : 1 cdrom://[Debian GNU/Linux 13.1.0 _Trixie_ - Official amd64 DVD Binary-1
with firmware 20250906-10:24] trixie InRelease
Err : 2 cdrom://[Debian GNU/Linux 13.1.0 _Trixie_ - Official amd64 DVD Binary-1
with firmware 20250906-10:24] trixie Release
  Veuillez utiliser apt-cdrom afin de faire reconnaître ce cédérom par votre APT
. apt-get update ne peut être employé pour ajouter de nouveaux cédéroms
Atteint : 3 http://deb.debian.org/debian trixie InRelease
Atteint : 4 http://deb.debian.org/debian trixie-updates InRelease
Atteint : 5 http://security.debian.org/debian-security trixie-security InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
E: Le dépôt cdrom://[Debian GNU/Linux 13.1.0 _Trixie_ - Official amd64 DVD Binary-1
with firmware 20250906-10:24] trixie Release n'a pas de fichier Release.
N: Les mises à jour depuis un tel dépôt ne peuvent s'effectuer de manière sécurisée,
et sont donc désactivées par défaut.
N: Voir les pages de manuel d'apt-secure(8) pour la création des dépôts et les détails
de configuration d'un utilisateur.
root@DEB13Desktop:~#
```

1.5. Installation des Additions invité.



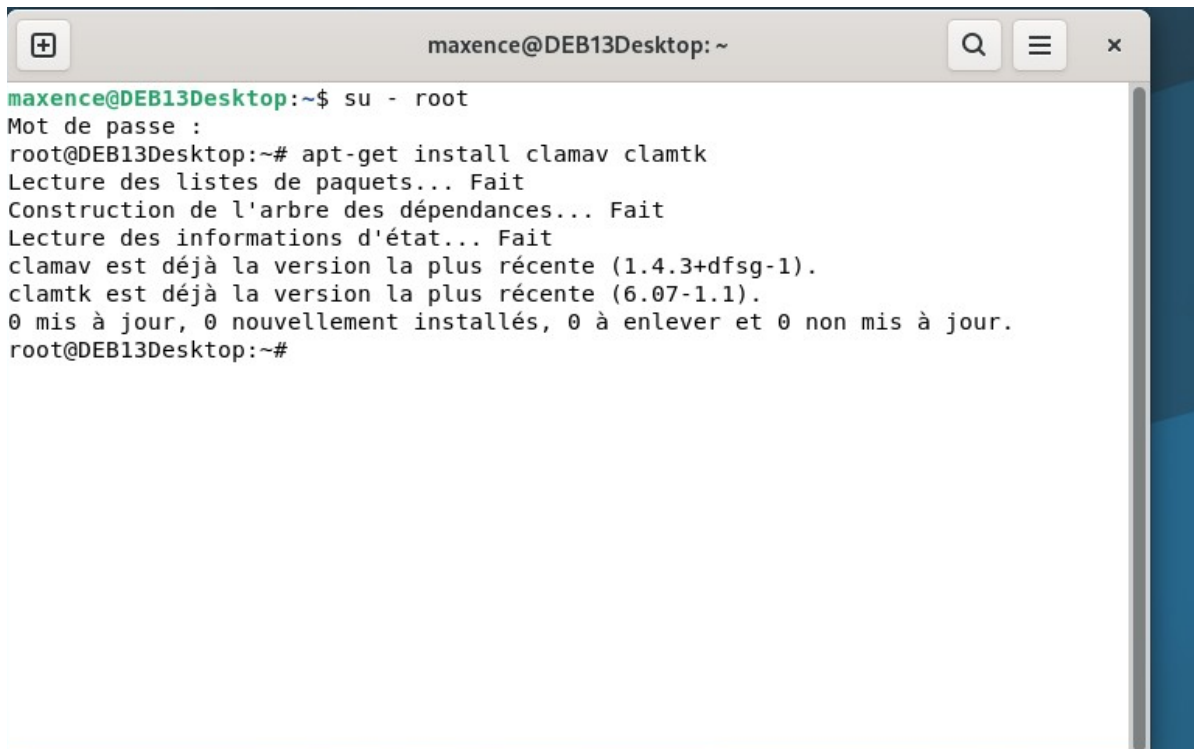
J'ai ensuite écrit (`apt-get install build-essential linux-headers-`uname -r` dkms`).

```
maxence@DEB13Desktop: ~  
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  
Paquets suggérés :  
  binutils-doc gprofng-gui binutils-gold menu debian-keyring  
  debian-tag2upload-keyring g++-multilib g++-14-multilib gcc-14-doc  
  gcc-multilib autoconf automake libtool flex bison gdb gcc-doc  
  gcc-14-multilib gcc-14-locales gdb-x86-64-linux-gnu libc-devtools glibc-doc  
  git bzip2 libstdc++-14-doc make-doc ed diffutils-doc  
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :  
  binutils binutils-common binutils-x86-64-linux-gnu build-essential dkms
```

Je me suis ensuite déplacé dans le répertoire /mediacdrom0 avec la commande ci-dessous et lancé le binaire VBoxLinuxAdditions.run avec la commande (sh VBoxLinuxAdditions.run).

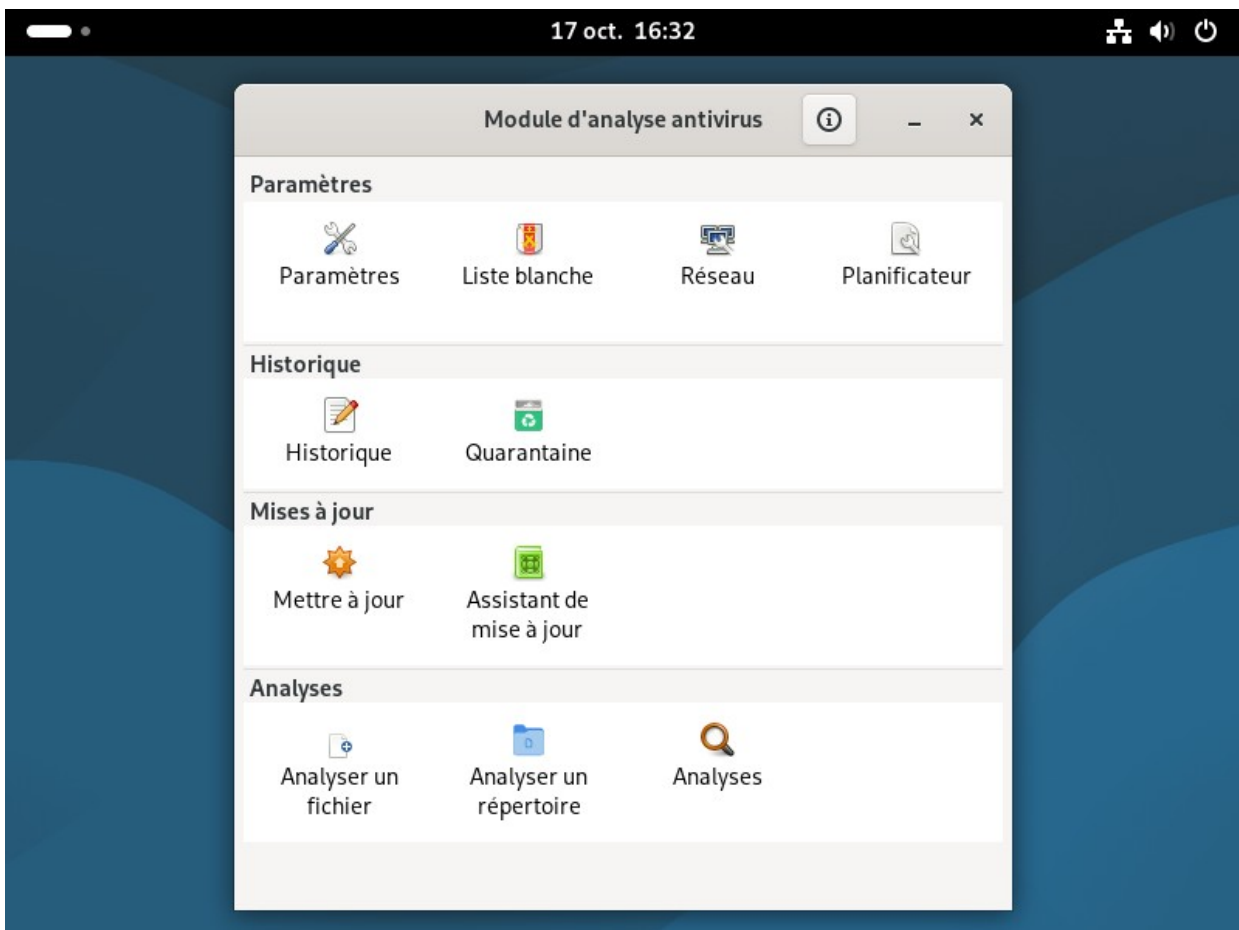
```
» (c++) en mode automatique
Paramétrage de build-essential (12.12) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.13.1-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.41-12) ...
root@DEB13Desktop:~# cd /media/cdrom0
root@DEB13Desktop:/media/cdrom0# ls -l
AUTORUN.INF
autorun.sh
cert
NT3x
OS2
runasroot.sh
TRANS.TBL
VBoxDarwinAdditions.pkg
VBoxDarwinAdditionsUninstall.tool
VBoxLinuxAdditions-arm64.run
VBoxLinuxAdditions.run
VBoxSolarisAdditions.pkg
VBoxWindowsAdditions-amd64.exe
VBoxWindowsAdditions-arm64.exe
VBoxWindowsAdditions.exe
VBoxWindowsAdditions-x86.exe
windows11-bypass.reg
root@DEB13Desktop:/media/cdrom0# █
```

J'ai ensuite installé l'anti-virus avec la commande ci-dessous :



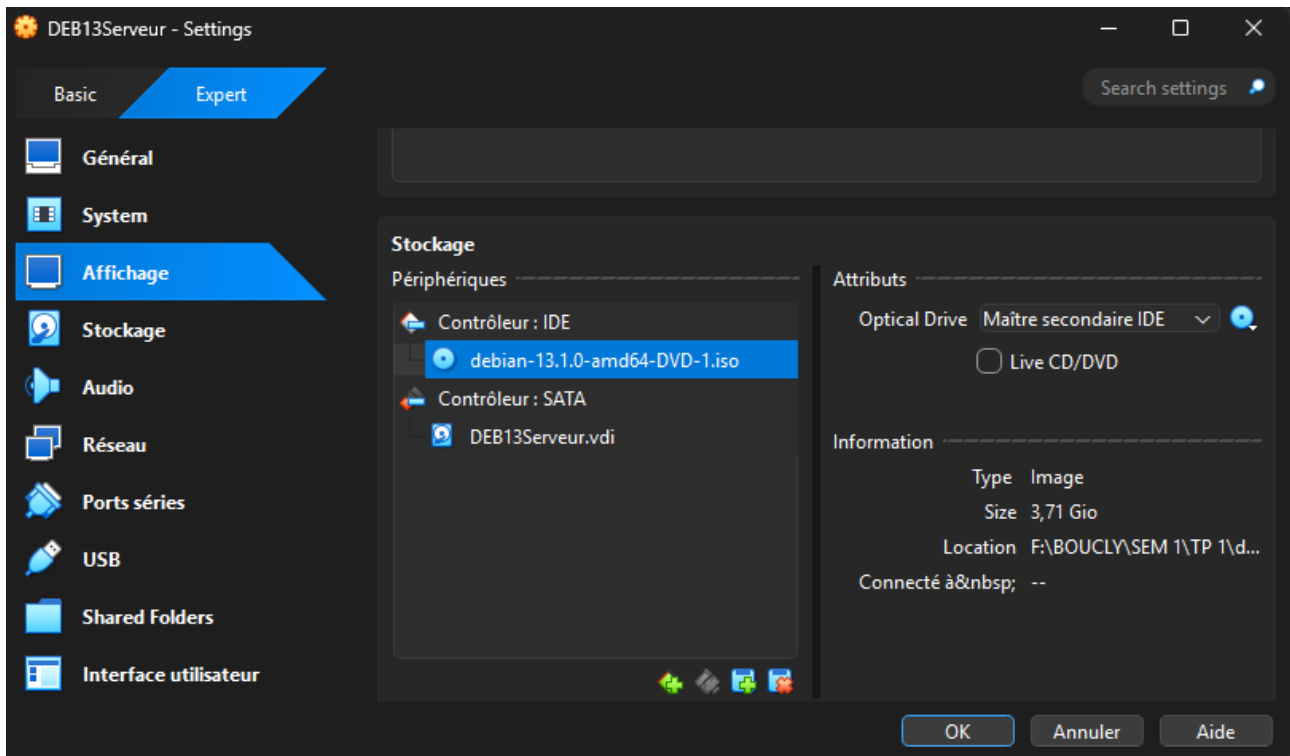
```
maxence@DEB13Desktop:~$ su - root
Mot de passe :
root@DEB13Desktop:~# apt-get install clamav clamtk
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
clamav est déjà la version la plus récente (1.4.3+dfsg-1).
clamtk est déjà la version la plus récente (6.07-1.1).
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
root@DEB13Desktop:~#
```

Après vérification l'anti-virus est installé.

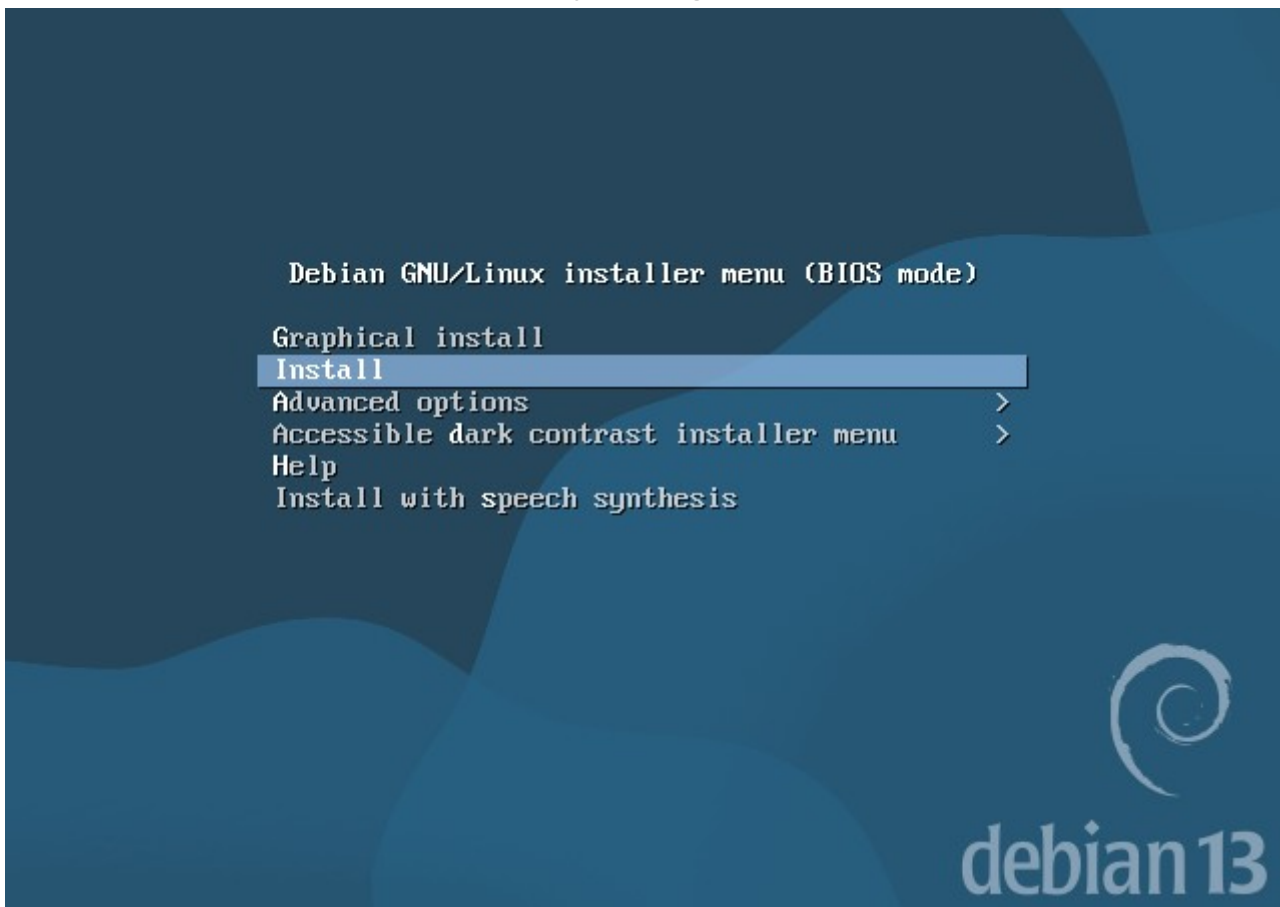


1.7. Installation de l'OS sur la machine serveur.

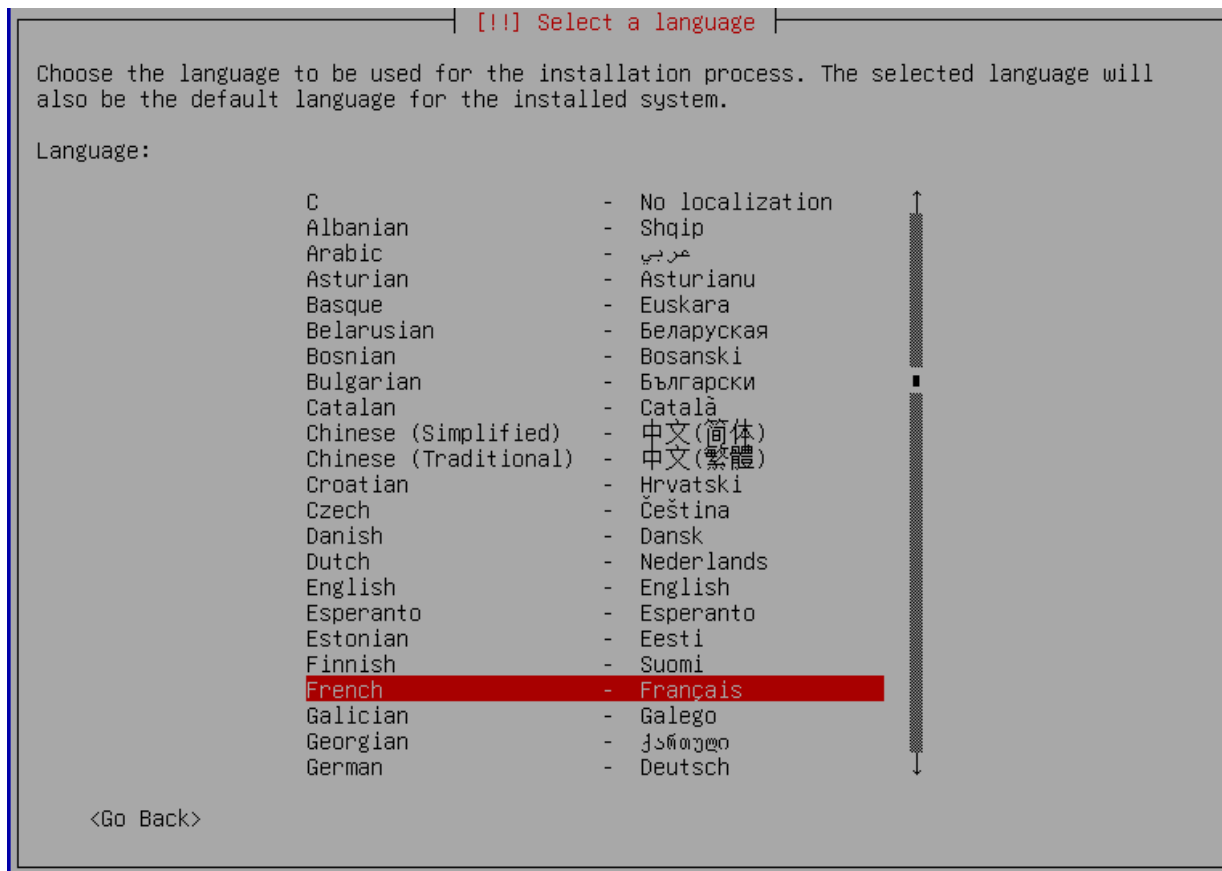
J'ai inséré le disque debian pour dans le contrôleur IDE.



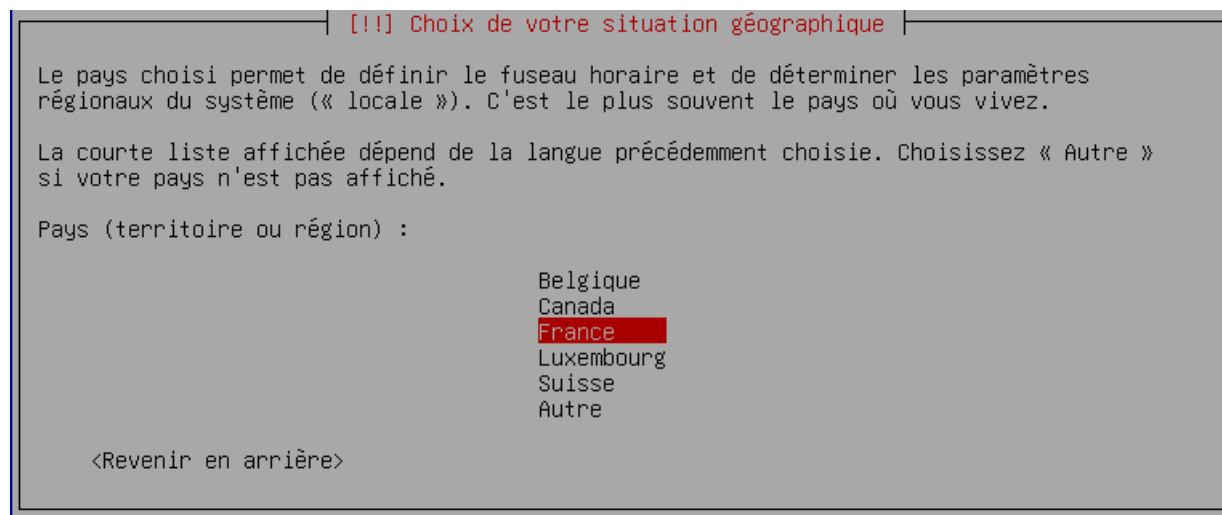
J'ai sélectionné Install car cette fois ci je configure le serveur Debian.



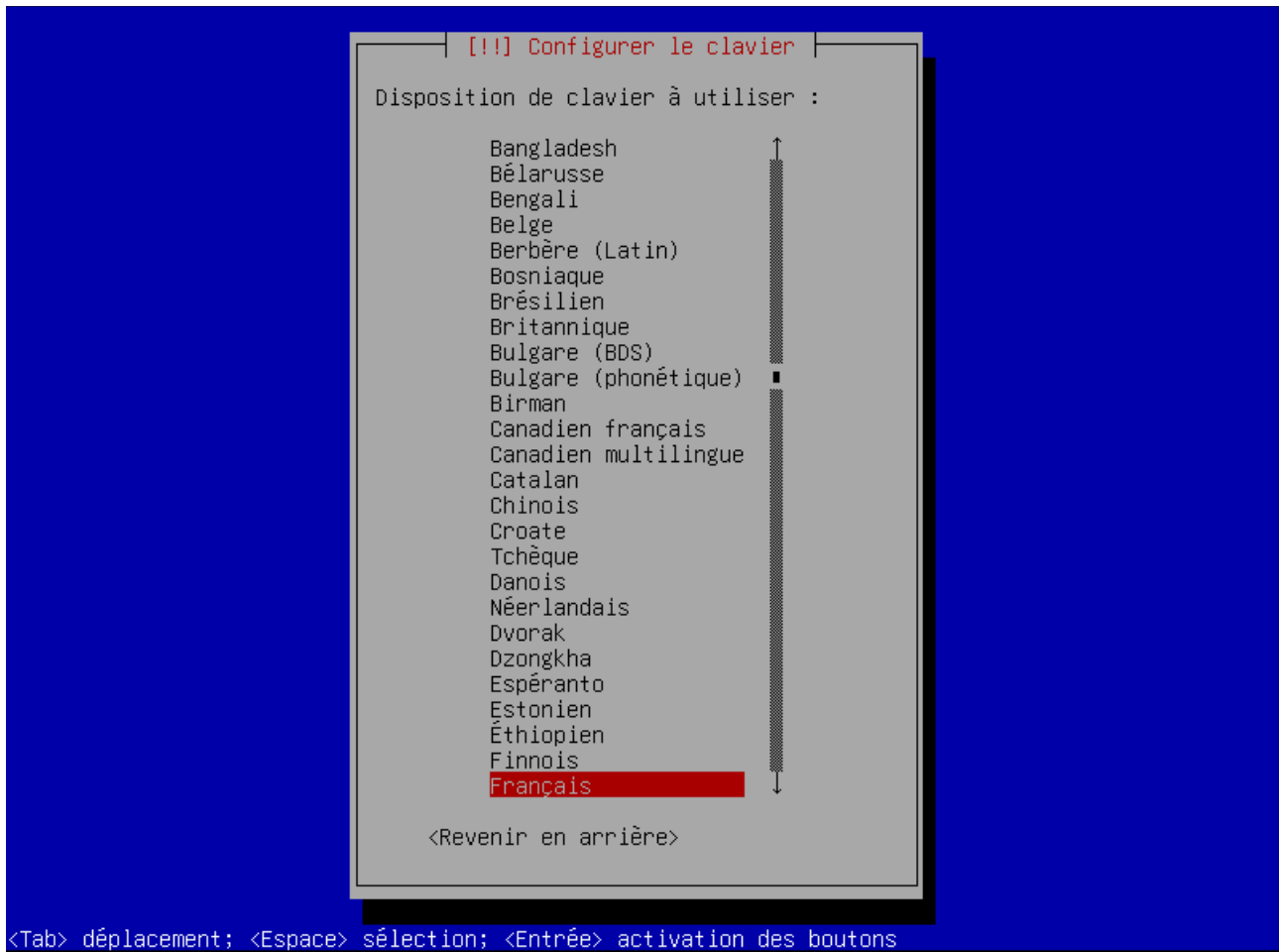
J'ai sélectionné la langue sur français.



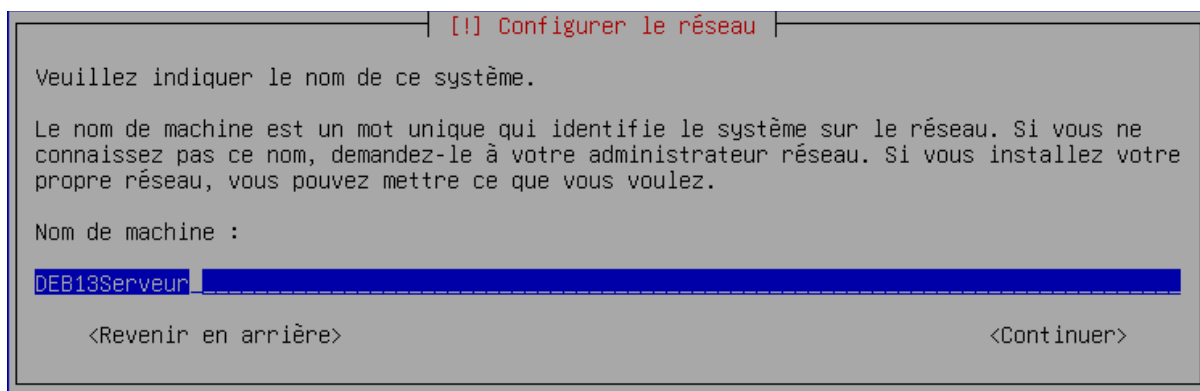
J'ai choisi France en situation géographique.



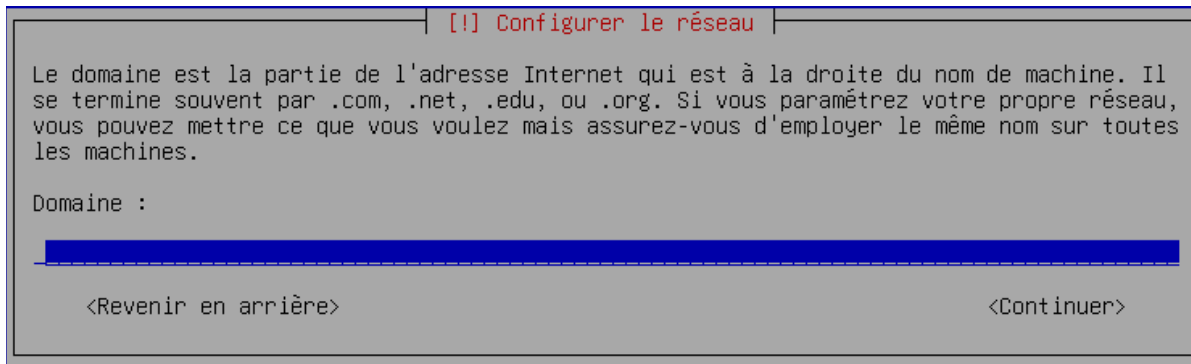
J'ai configuré le clavier sur français.



J'ai mis (DEB13Serveur) comme nom de la machine.



Je n'ai rien mis comme domaine.



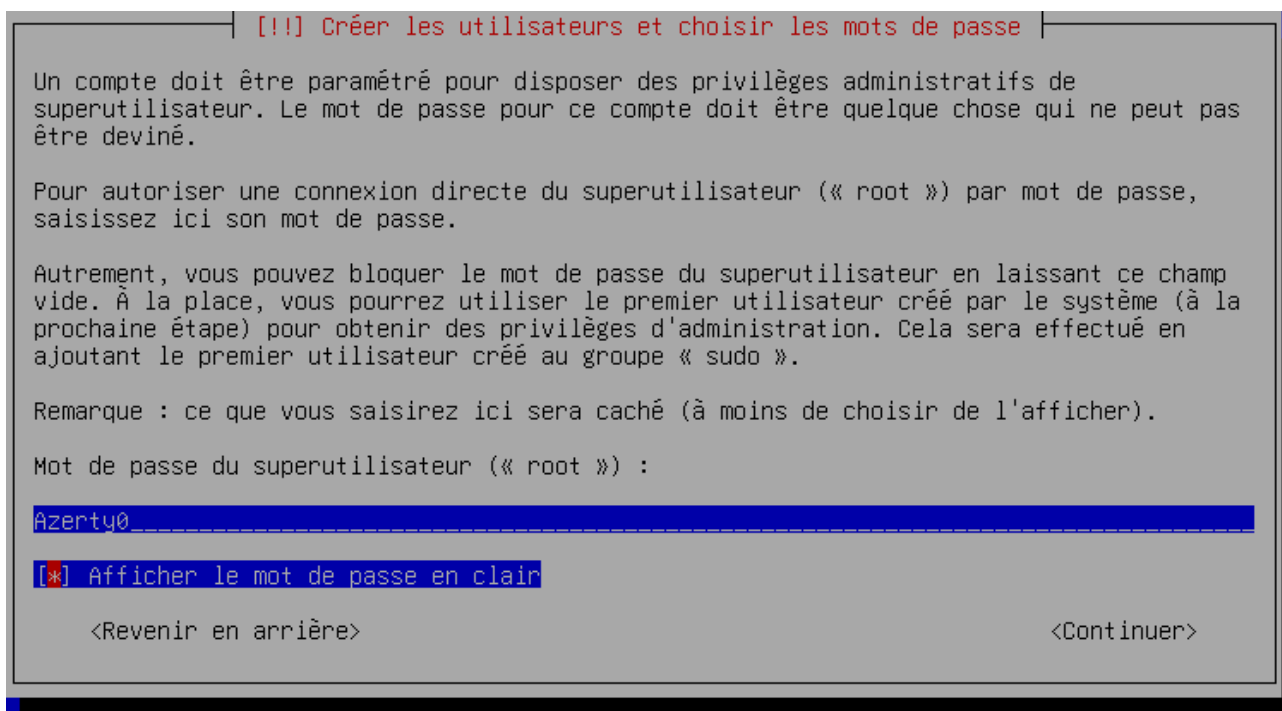
[!] Configurer le réseau

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>

J'ai mis « Azerty0 » comme mot de passe.



[!!!] 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 ») :

Azerty0

[*] Afficher le mot de passe en clair

<Revenir en arrière> <Continuer>

J'ai mis « sio » comme utilisateur.

[!!] 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.

Veuillez 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>

de même pour l'identifiant.

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

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 :

sio

<Revenir en arrière>

<Continuer>

Le mot de passe n'a pas changé c'est Azerty0.

[!!] 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 :

Azerty0

[*] Afficher le mot de passe en clair

<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

<Revenir en arrière>

[!!] Partitionner les disques

Veuillez 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>

[!] 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>

[!!!] 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>

[!!!] 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>

[!] Configurer l'outil de gestion des paquets

L'objectif est de trouver un miroir de l'archive Debian qui soit proche de vous du point de vue du réseau. Gardez à l'esprit que le fait de choisir un pays proche, voire même votre pays, n'est peut-être pas le meilleur choix.

Pays du miroir de l'archive Debian :

Allemagne
Argentine
Australie
Autriche
Azerbaïdjan
Bangladesh
Belgique
Brésil
Bulgarie
Bélarus
Cambodge
Canada
Chili
Chine
Corée du Sud
Costa Rica
Croatie
Danemark
Espagne
Estonie
Finlande
France



<Revenir en arrière>

[!] 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>

J'ai mis le miroir de l'archive debian sur (deb.debian.org).

[!] Configurer l'outil de gestion des paquets

Veuillez 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
debian.apt-mirror.de
debian.obspm.fr
mirror.johnnybegood.fr
apt.tetaneutral.net
mirror.gitoyen.net
mirror.ibcp.fr

<Revenir en arrière>

Je n'ai pas mis de mandataire.

[!] 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>

[!] 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>

Comme logiciel à installer j'ai juste coché (utilitaires usuels du système).

[!] 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>

[!] 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_VBe2b95091-d027e198)

<Revenir en arrière>

[!!!] 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.

Veuillez sélectionner <Continuer> pour redémarrer.

<Revenir en arrière>

<Continuer>

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

Je me suis connecté en tant que root.

```
Debian GNU/Linux 13 DEB13Serveur tty1
DEB13Serveur login: root
Password:
Linux DEB13Serveur 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@DEB13Serveur:~# _
```

J'ai ajouté # derrière (deb).

```
GNU nano 8.4 /etc/apt/sources.list *
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 13.1.0 _Trixie_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20250906-10:24]/ trixie contrib main non-free-firmware
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-firmware
deb-src http://security.debian.org/debian-security trixie-security main non-free-firmware
# trixie-updates, to get updates before a point release is made:
# see https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/ch02.en.html#updates_and_backports
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
```

J'ai effectué la commande apt-get update.

```
root@DEB13Serveur:~# apt-get update
Atteint : 1 http://deb.debian.org/debian trixie InRelease
Atteint : 2 http://deb.debian.org/debian trixie-updates InRelease
Atteint : 3 http://security.debian.org/debian-security trixie-security InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
root@DEB13Serveur:~# _
```

1.9. Installation des Additions invité.

J'ai inséré le CD des additions invité et monté manuellement le cd-rom et lancé le binaire (VboxLinuxAdditions.run).

```
root@DEB13Serveur:~# apt-get install build-essential linux-headers-`uname -r` dkms _
```

```
root@DEB13Serveur:~# mount -t iso9660 /dev/cdrom /mnt
mount: /mnt: ATTENTION: source protégée en écriture, montée en lecture seule.
root@DEB13Serveur:~# _
```

```
root@DEB13Serveur:~# cd /mnt
root@DEB13Serveur:/mnt# ls -l
AUTORUN.INF
autorun.sh
cert
NT3x
OS2
runasroot.sh
TRANS.TBL
VBoxDarwinAdditions.pkg
VBoxDarwinAdditionsUninstall.tool
VBoxLinuxAdditions-arm64.run
VBoxLinuxAdditions.run
VBoxSolarisAdditions.pkg
VBoxWindowsAdditions-amd64.exe
VBoxWindowsAdditions-arm64.exe
VBoxWindowsAdditions.exe
VBoxWindowsAdditions-x86.exe
windows11-bypass.reg
root@DEB13Serveur:/mnt#
```

```
root@DEB13Serveur:/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.
```

J'ai reboot pour que ça prenne en compte la commande.

```
root@DEB13Serveur:/mnt# systemctl reboot_
```

1.10. Modification de la variable d'environnement PS1.

J'ai personnalisé le prompt dans la console root en définissant à la fin du fichier /root/bashrc la variable d'environnement PS1 comme ci-dessous :

```

root@DEB13Serveur:~# ls -la
total 28
drwx----- 4 root root 4096 18 oct. 17:28 .
drwxr-xr-x 18 root root 4096 18 oct. 12:49 ..
-rw----- 1 root root 284 18 oct. 17:28 .bash_history
-rw-r--r-- 1 root root 607 24 août 18:20 .bashrc
drwxr-xr-x 3 root root 4096 18 oct. 12:57 .local
-rw-r--r-- 1 root root 132 24 août 18:20 .profile
drwx----- 2 root root 4096 18 oct. 12:47 .ssh
root@DEB13Serveur:~#

```

```

root@DEB13Serveur:~# nano /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\$\[\033[00m\] '

```

```

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@DEB13Serveur: ~# echo ${PS1}
\[\033[01;32m\] \u@\h\[\033[00m\]:\[\033[01;34m\] \w\$\[\033[00m\]
root@DEB13Serveur: ~# _

```

On voit bien que le prompt à été pris en compte j'ai maintenant de la couleur.