

L'installation d'un Serveur Debian.

Prérequis :

- Avoir télécharger et installer le logiciel VirtualBox.

Dans ce tutoriel, je vais expliquer comment installer un serveur Debian 12 sur une machine virtuelle sous VirtualBox :

Rendez-vous sur le site : <https://www.debian.org/index.fr.html>

Et cliquer sur téléchargement :

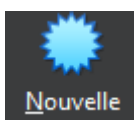
LE SYSTÈME D'EXPLOITATION

Debian est un système d'exploitation libre complet !



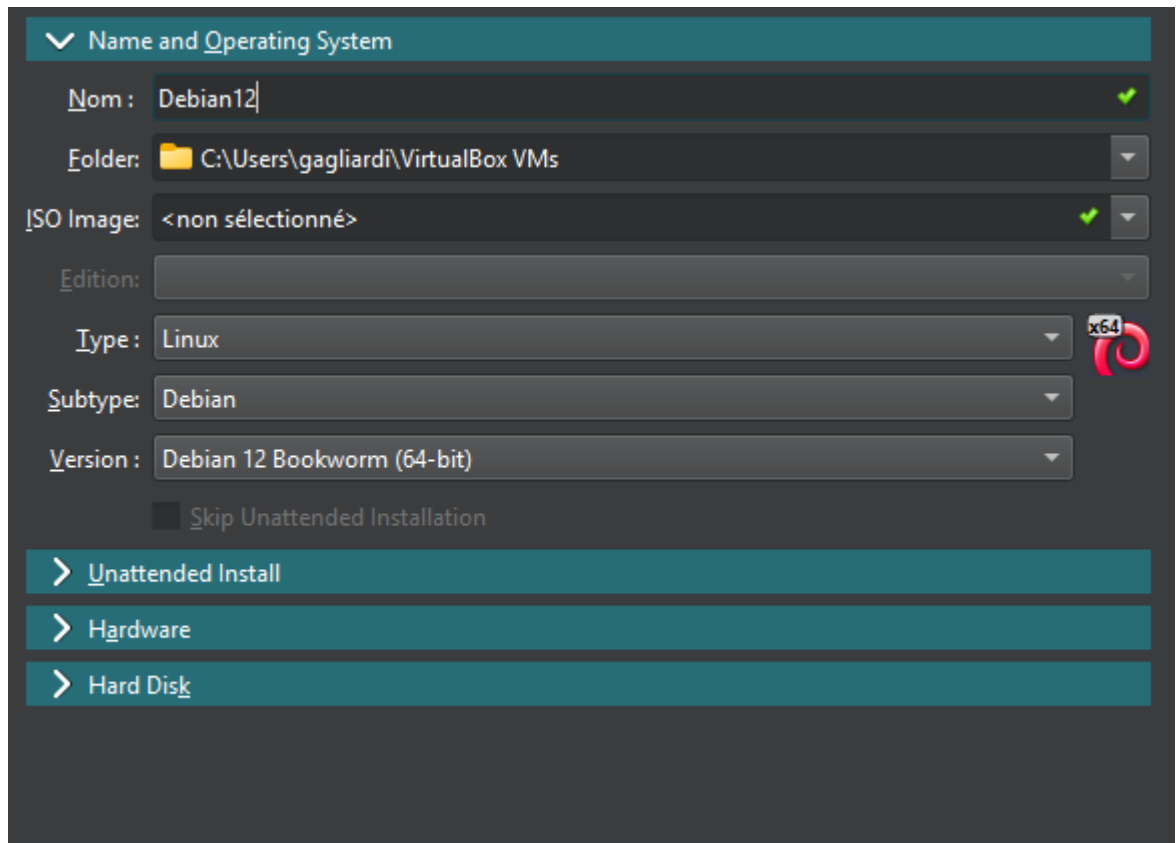
(Cela téléchargera directement la dernière version de Debian)

- Lancer directement le logiciel VirtualBox puis cliquer sur nouvelle :



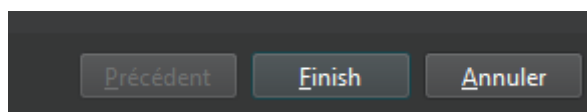
Une nouvelle page s'ouvre :

- Entrez un nom
- Cocher linux dans type
- Subtype : Debian 12
- Version Debian 12 Bookworm (64 bit)

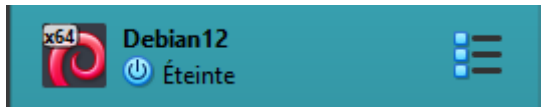


The screenshot shows the 'Name and Operating System' configuration window in a virtualization software. The 'Nom' field is set to 'Debian12'. The 'Folder' is 'C:\Users\gagliardi\VirtualBox VMs'. The 'ISO Image' is '<non sélectionné>'. The 'Edition' field is empty. The 'Type' is 'Linux', the 'Subtype' is 'Debian', and the 'Version' is 'Debian 12 Bookworm (64-bit)'. There is a red 'x64' icon next to the 'Type' dropdown. The 'Skip Unattended Installation' checkbox is unchecked. Below the configuration fields are three expandable sections: 'Unattended Install', 'Hardware', and 'Hard Disk'.

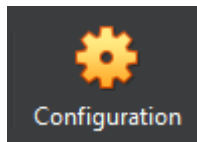
- Ne rien mettre dans ISO image sinon le VM se lancera automatiquement sans qu'on puisse changer certains paramètres
- Nous n'avons pas besoin de changer les paramètres des autres sections car les paramètres par défauts sont largement suffisant pour une Debian
- Cliquer sur finish :



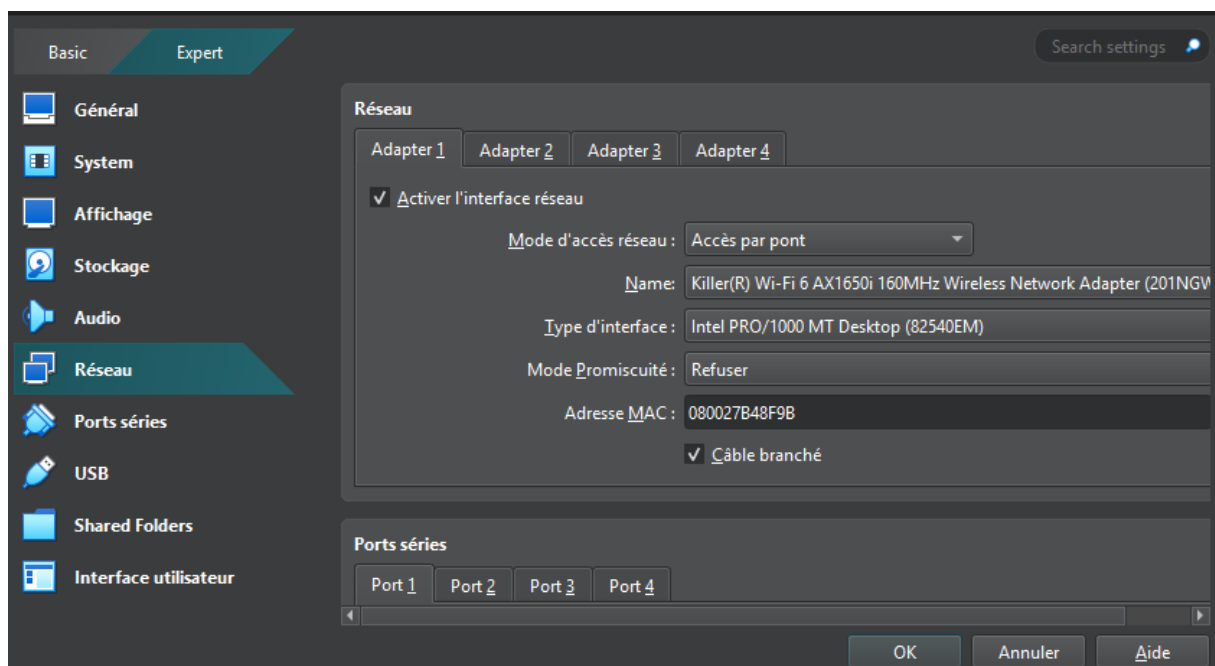
La machine est créée. Il reste néanmoins à faire les derniers réglages avant de lancer la machine :



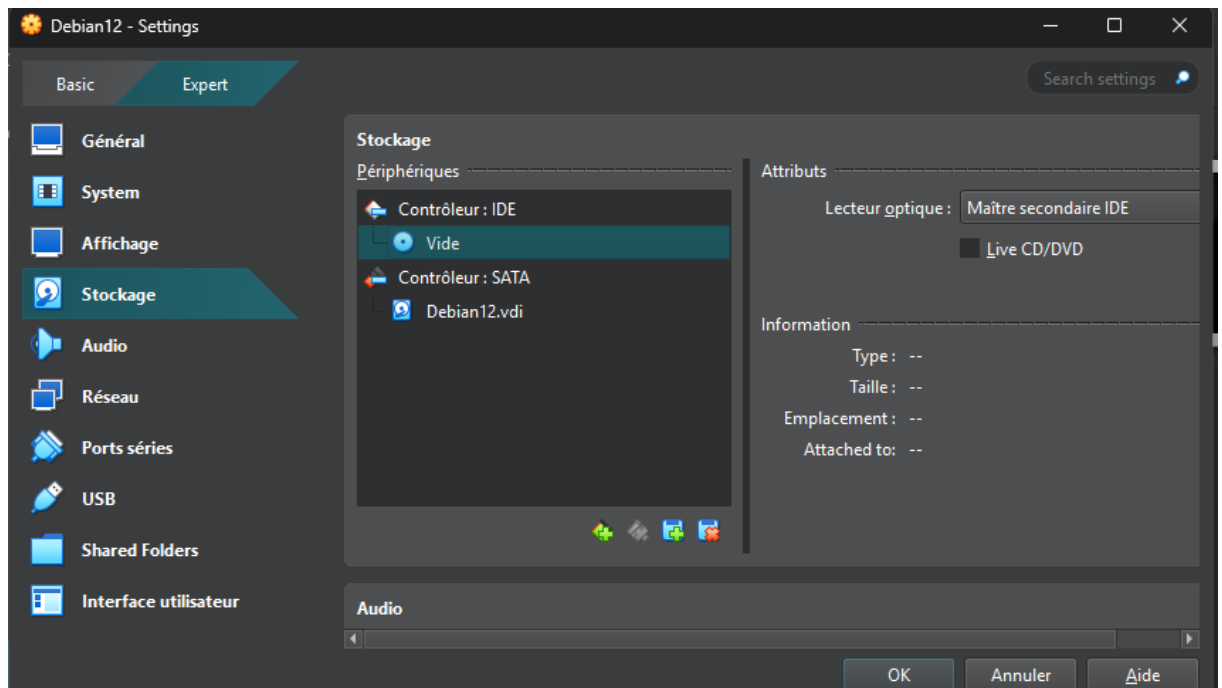
- Cliquer sur le bouton configuration :



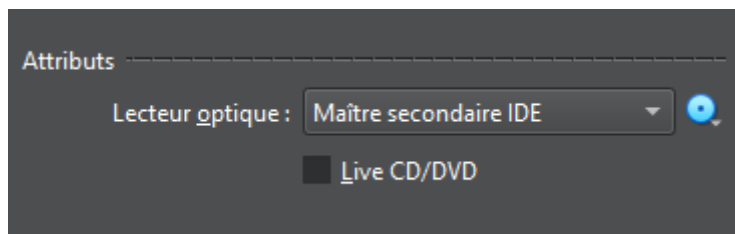
- Cliquer sur l'onglet réseau,
- A l'intérieur de celui-ci, cliquer sur Adapter 1.
- Cocher Accès par pont dans mode d'accès réseau :



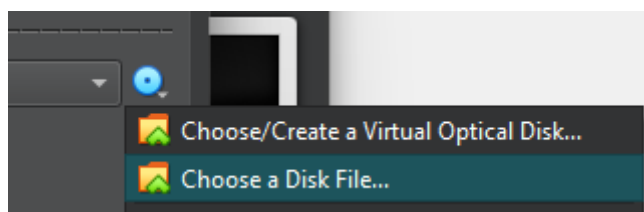
- Aller ensuite dans l'onglet stockage :

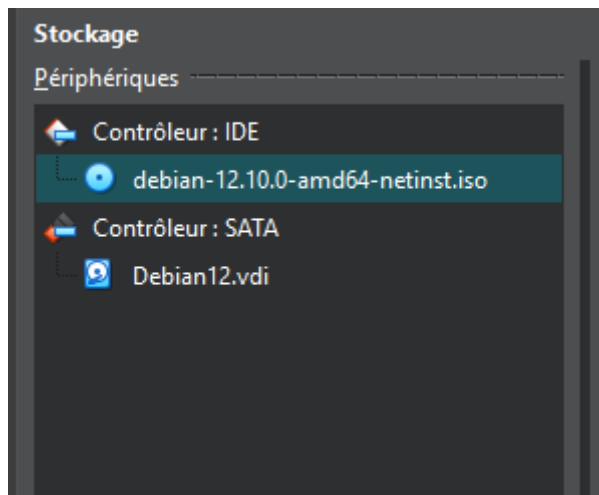


- Cliquer sur le disque vide de la section Contrôleur : IDE
- Scroller vers la droite pour révéler un symbole de disque dans la section attribut

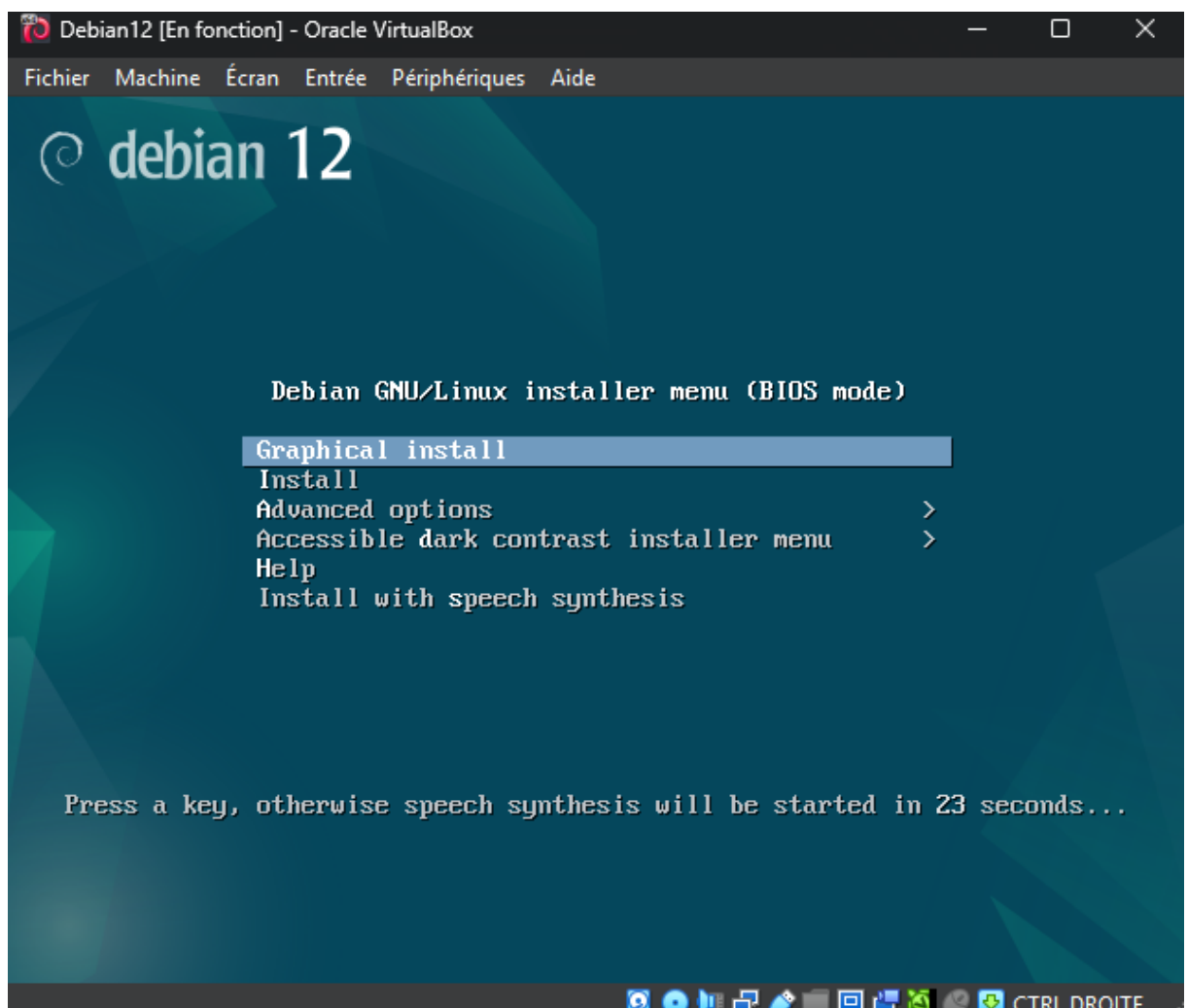


- Cliquer sur le disque :
- Puis choisir, choose a disk file... :
- Et récupérer le fichier ISO téléchargé précédemment :





- lancez la VM en cliquant sur démarrer :
- Une fois la VM démarré, appuyer sur graphical install :



- Choisir la langue et appuyer sur continuer

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:

Croatian	- Hrvatski
Czech	- Čeština
Danish	- Dansk
Dutch	- Nederlands
Dzongkha	- ཇོང་ཁ།
English	- English
Esperanto	- Esperanto
Estonian	- Eesti
Finnish	- Suomi
French	- Français
Galician	- Galego
Georgian	- ქართული
German	- Deutsch
Greek	- Ελληνικά
Gujarati	- ગુજરાતી

Screenshot

Go Back

Continue

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

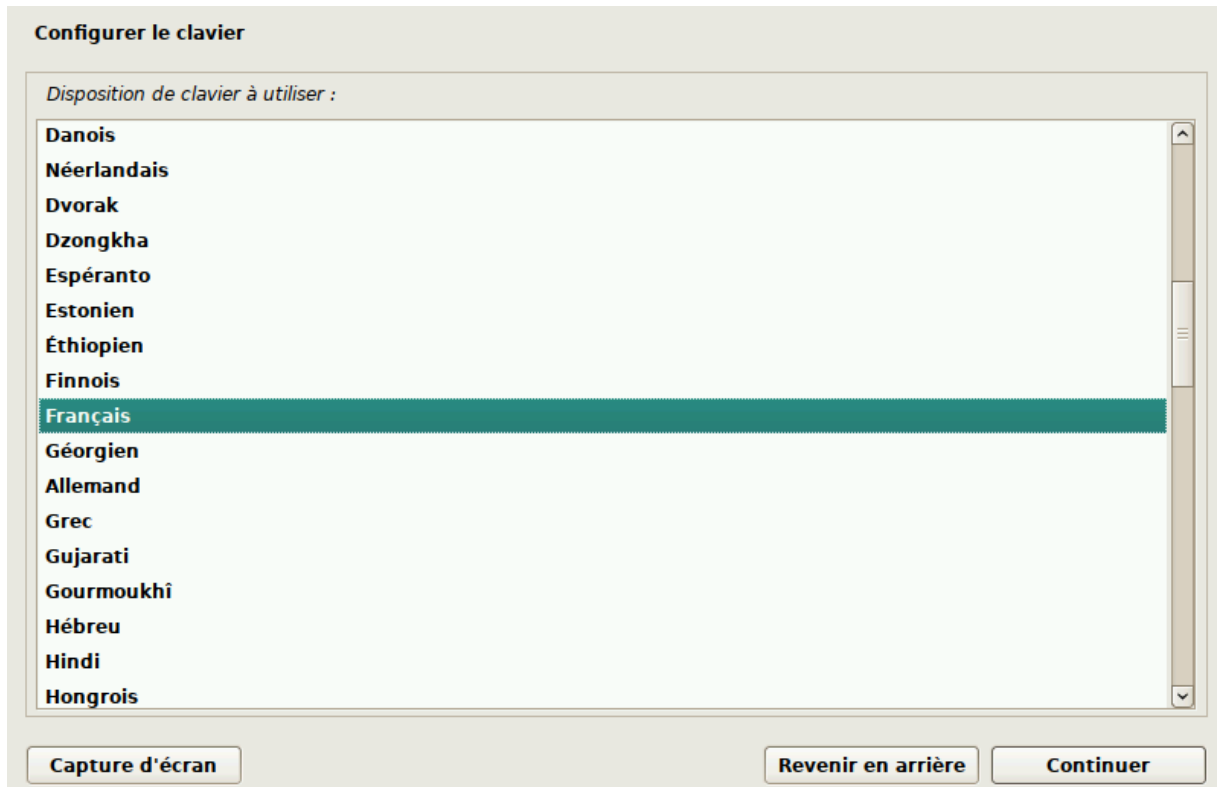
Autre

Capture d'écran

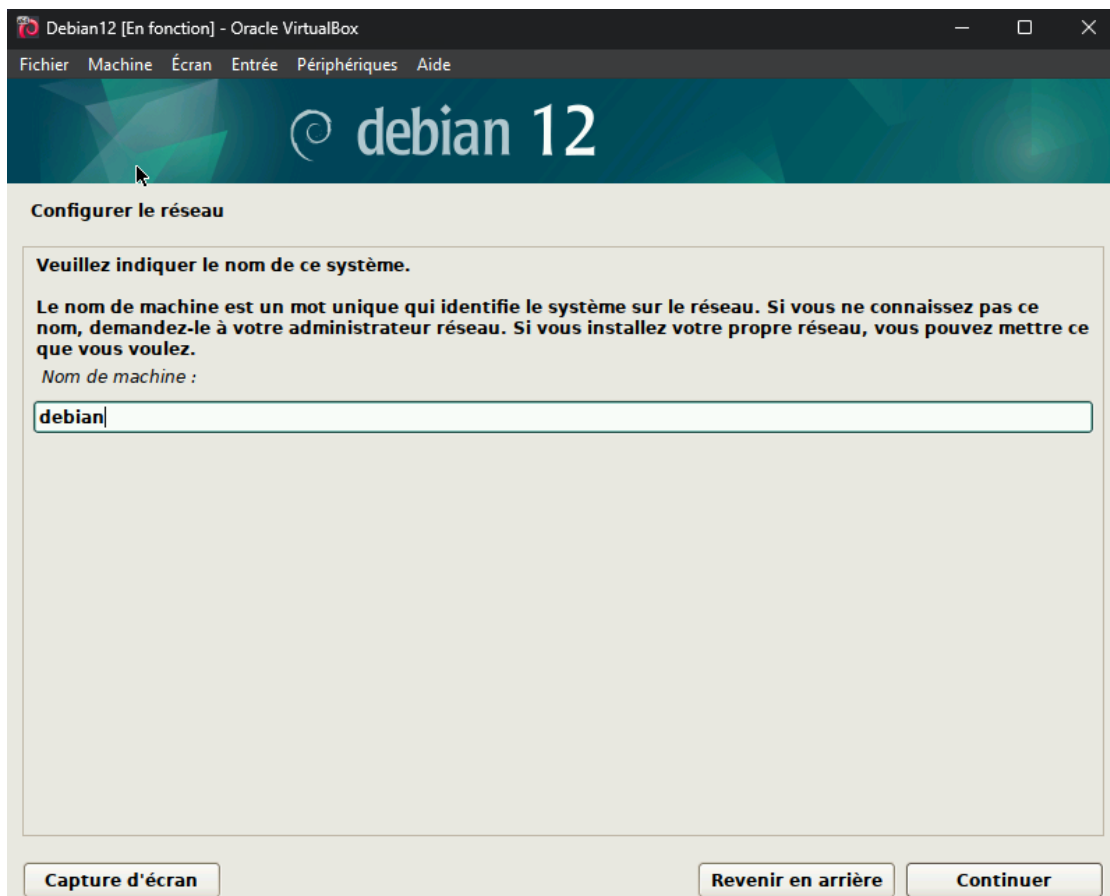
Revenir en arrière

Continuer

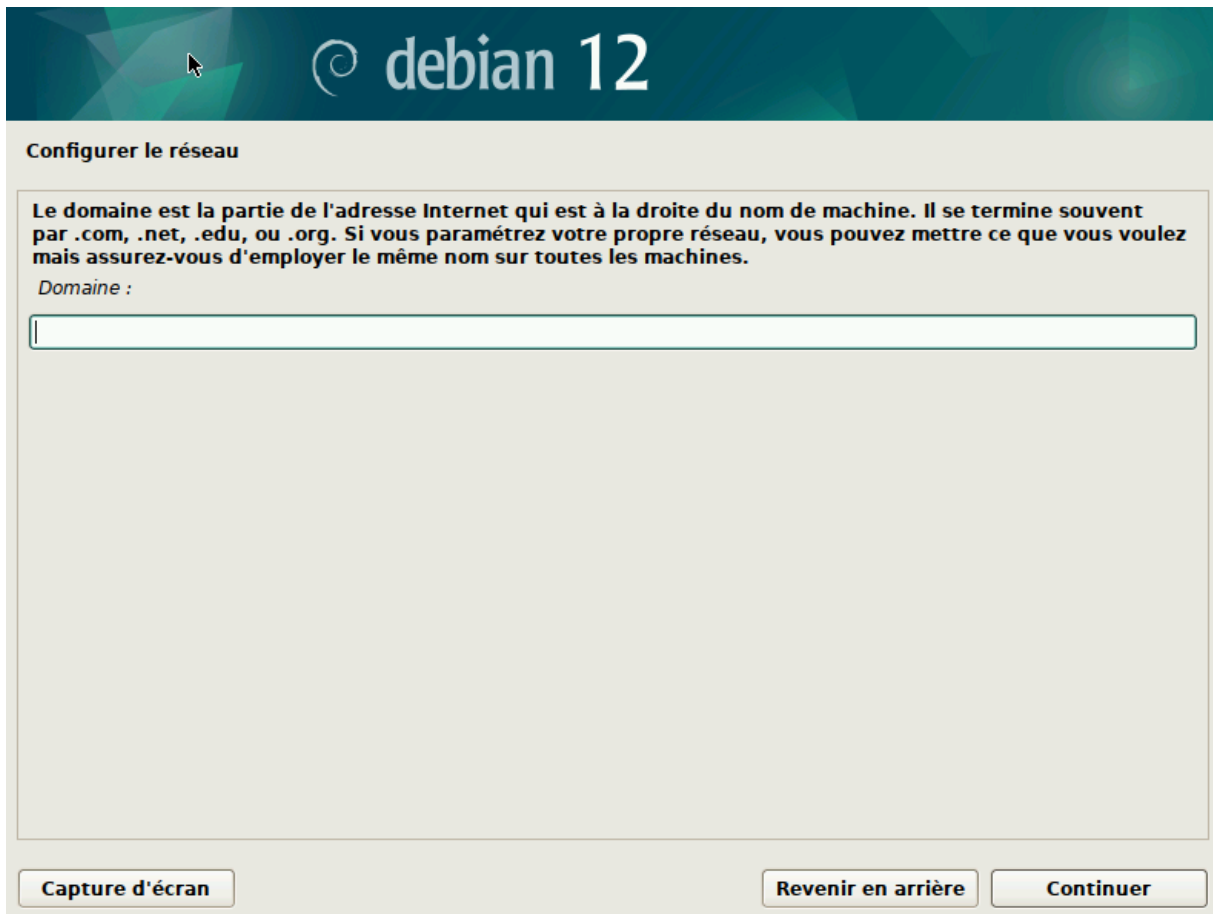
- Choisissez la langue du clavier, puis continuer.



- Choisissez un nom pour la machine , puis continuer



- Laisser la case vide dans la section configurer le réseau.




The image shows the 'Configurer le réseau' (Configure network) window from the Debian 12 installer. The window has a dark blue header with the Debian logo and 'debian 12'. Below the header, the title 'Configurer le réseau' is displayed. A text box contains instructions about domain names: '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.' Below this text, the label 'Domaine :' is followed by a large, empty text input field. At the bottom of the window, there are three buttons: 'Capture d'écran' (Screenshot), 'Revenir en arrière' (Back), and 'Continuer' (Continue).

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 :

- Dans la prochaine section, nous allons créer le mot de passe du super utilisateur



Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

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

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

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

Par sécurité, rien n'est affiché pendant la saisie.

Mot de passe du superutilisateur (« root ») :

●●●●●●

☐ Afficher le mot de passe en clair

Veuillez 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

- Choisissez un nom d'utilisateur principal de la machine qui ne sera pas un super utilisateur.

Debian12 [En fonction] - Oracle VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

debian 12

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 :

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.

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 :

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

- Choisissez un identifiant qui permettra d'ouvrir une session (il peut être le même que le nom d'utilisateur).



- Créer un mot de passe pour cet utilisateur

Debian12 [En fonction] - Oracle VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

debian 12

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

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

Mot de passe pour le nouvel utilisateur :

●●●●●●

☐ 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 :

●●●●●●

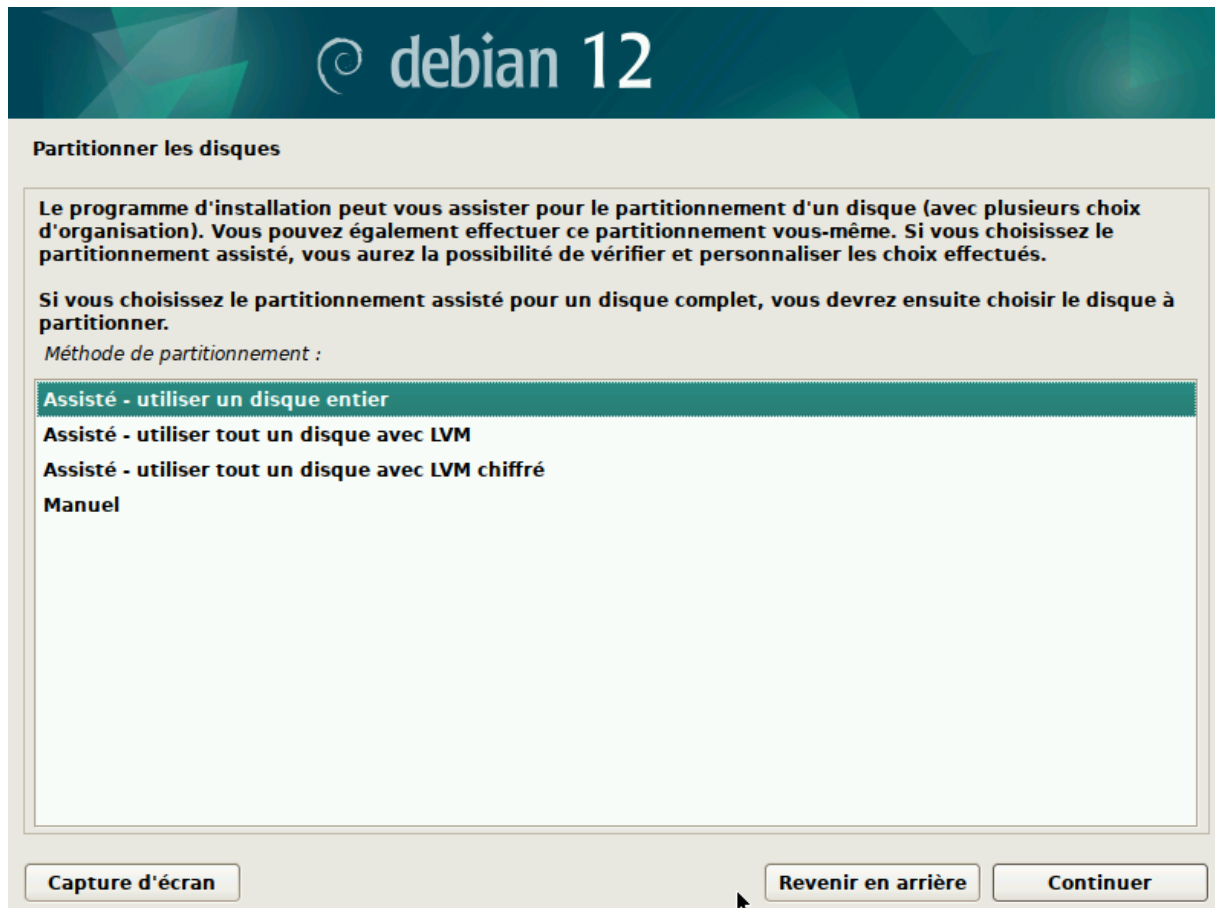
☐ Afficher le mot de passe en clair

Capture d'écran

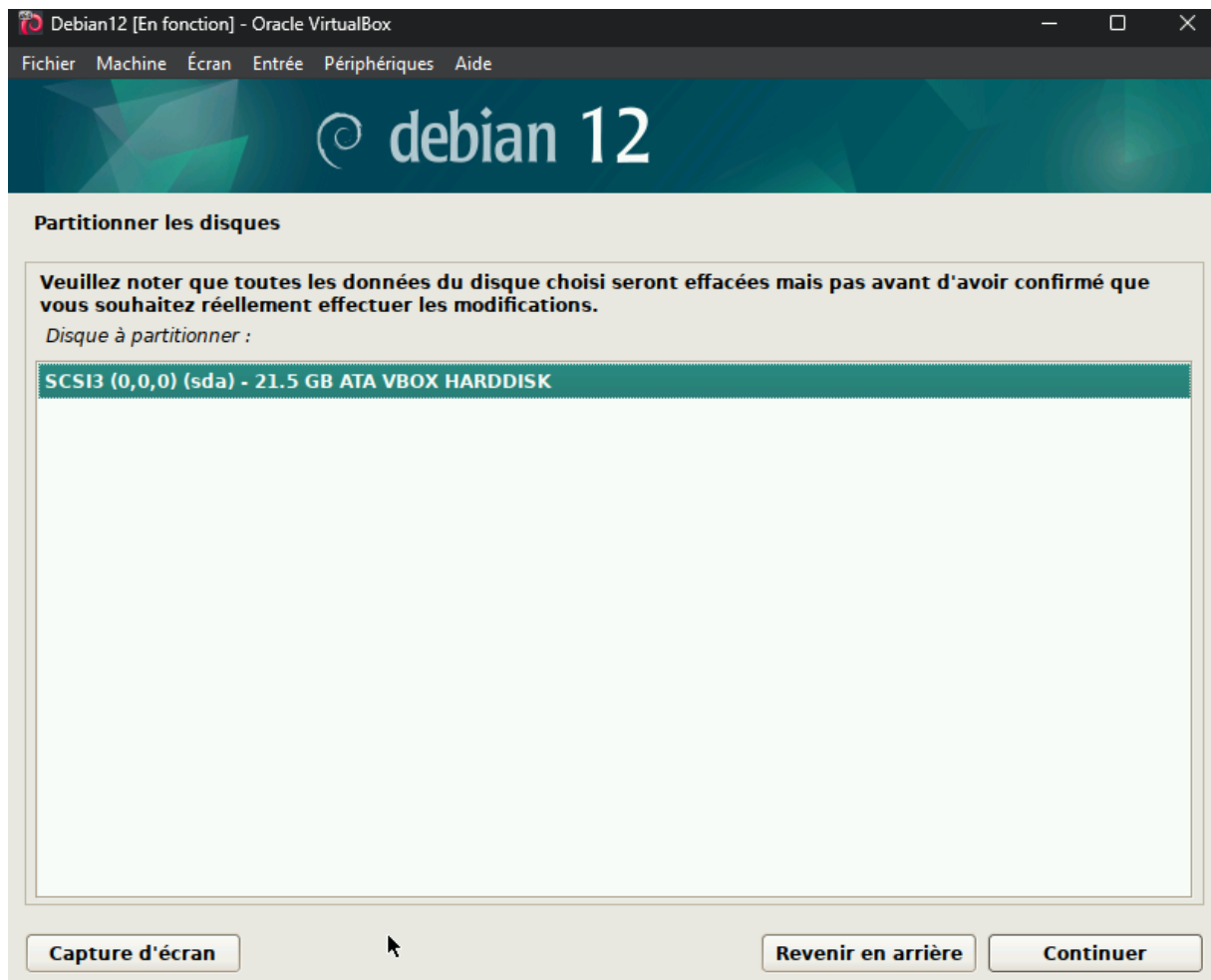
Revenir en arrière Continuer

CTRL DROITE

- Nous passons ensuite sur l'écran « partitionner les disques », cliquer sur assisté - utiliser un disque entier.



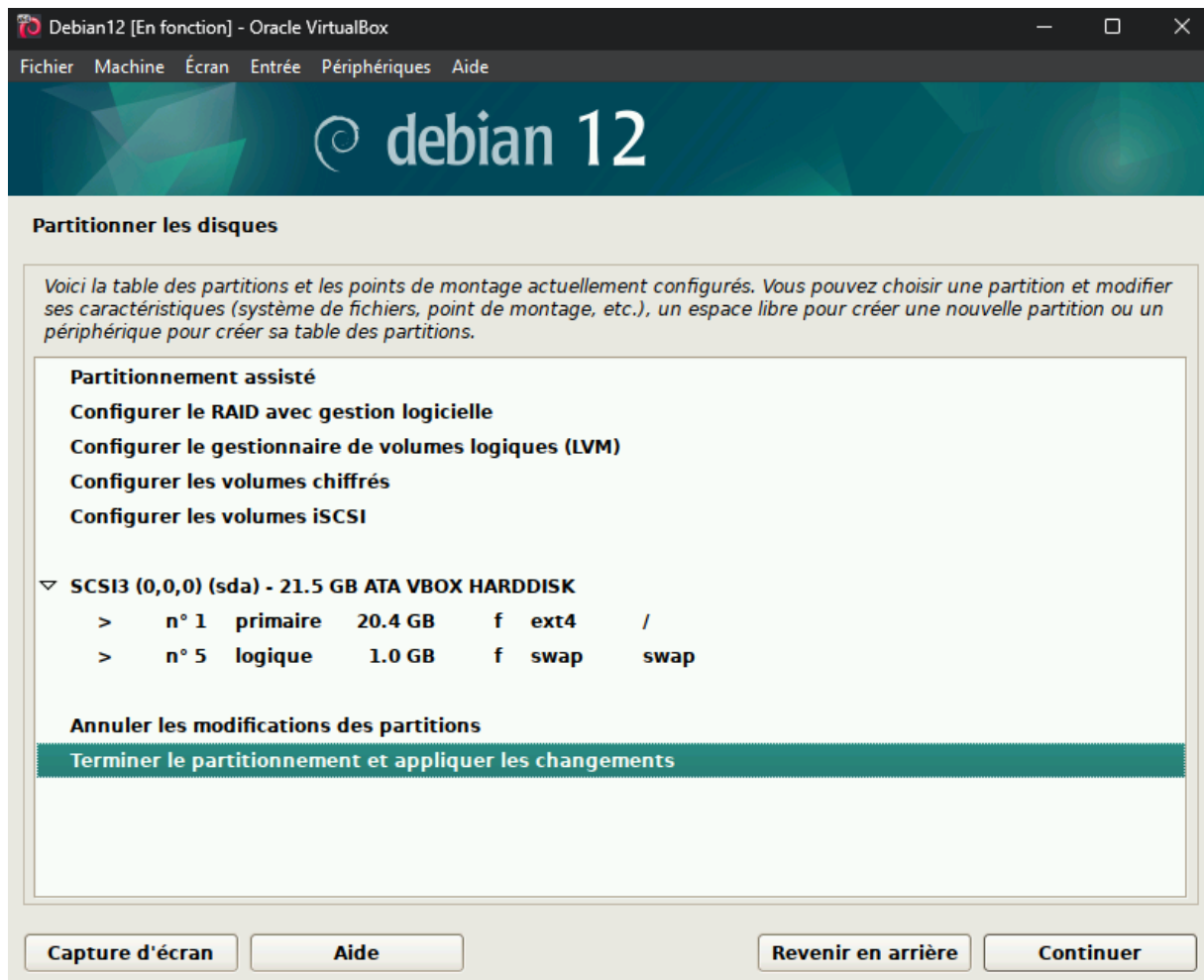
- Utiliser le disque de votre choix puis continuer



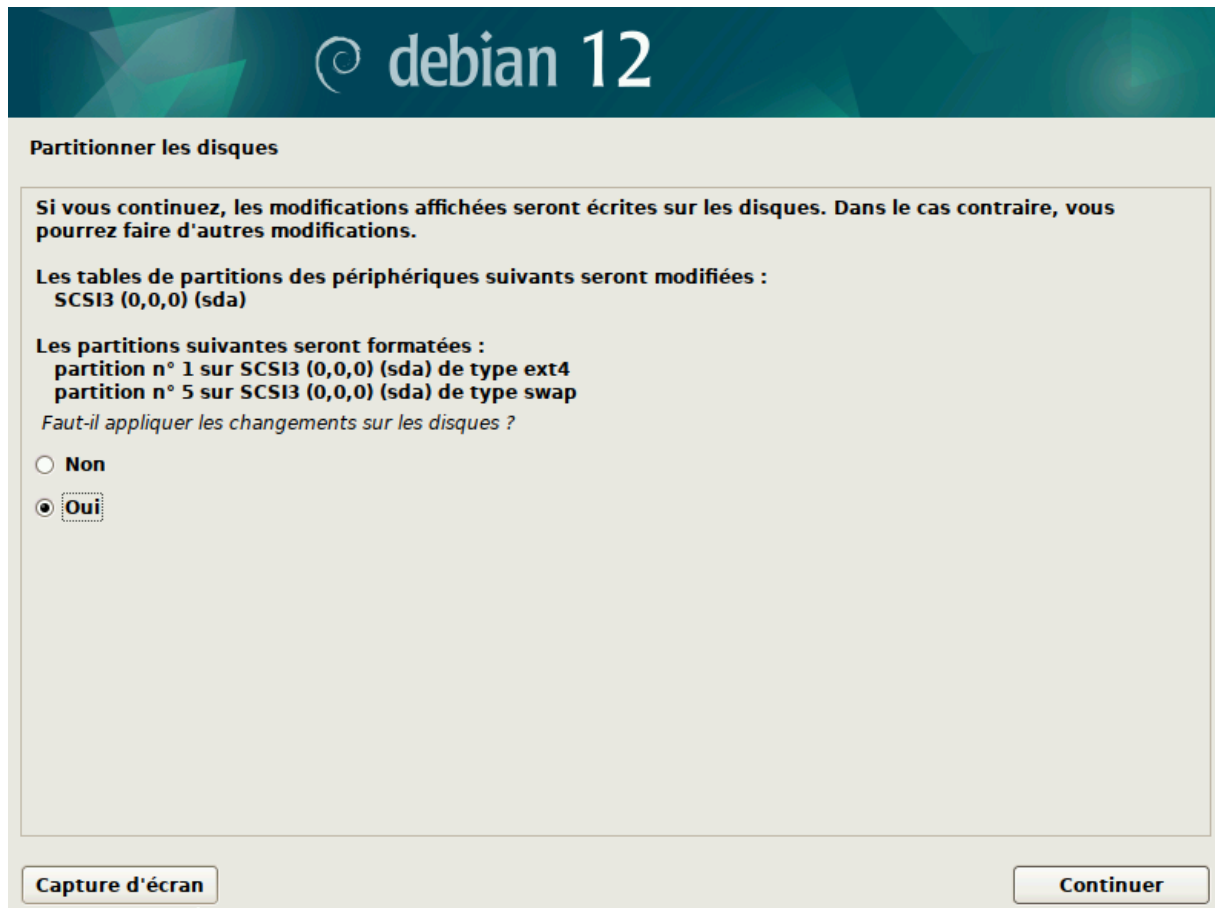
- Sélectionnez ensuite tout dans une seule partition



- Cliquer sur « Terminer le partitionnement et appliquer les changements »

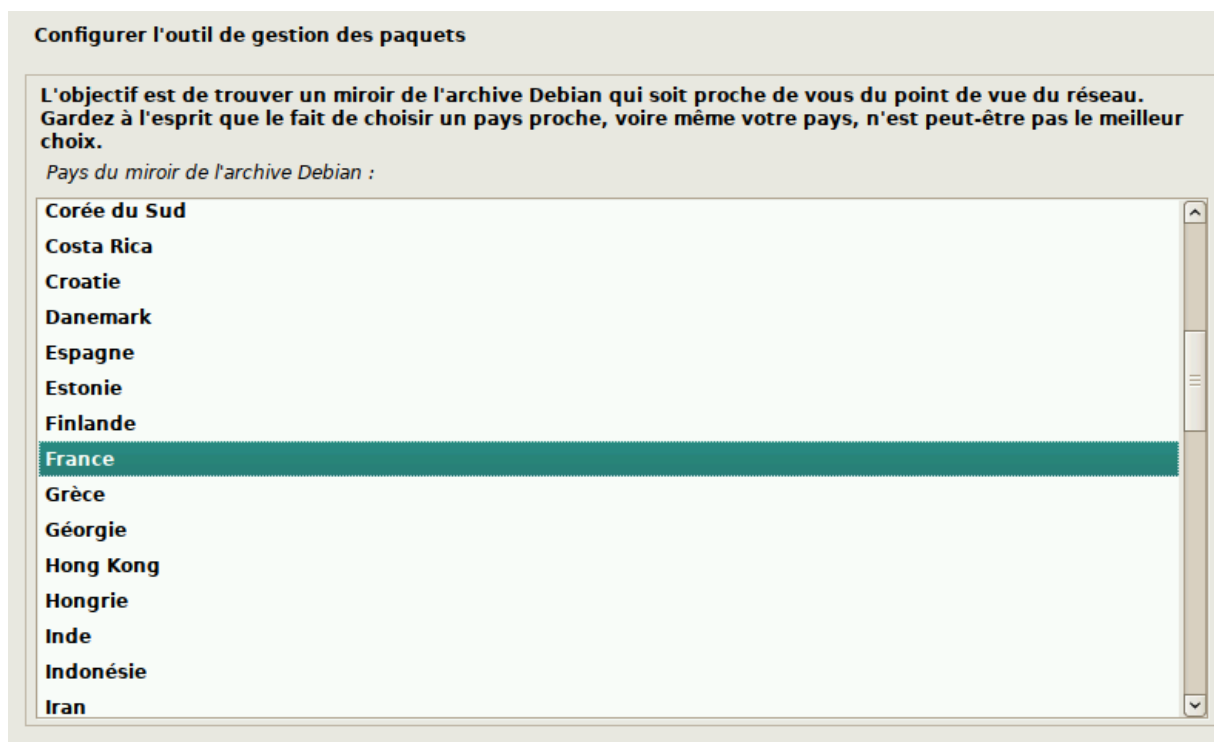


-et enfin, cochez la case oui, puis cliquer sur continuer et attendez la fin de l'installation





- Choisissez ensuite un pays et faite continuer



- Sur l'écran de configuration de l'outil de gestion des paquets, laissez le choix par défaut 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.univ-pau.fr`
- `mirrors.ircam.fr`
- `ftp.lip6.fr`
- `debian.polytech-lille.fr`

- Laissez la prochaine fenêtre vide, puis continuer.



Configurer l'outil de gestion des paquets

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

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

Mandataire HTTP (laisser vide si aucun) :

-sur cette étape, faite votre choix puis 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

-dans le choix d'un environnement de bureau, nous n'avons pas besoin d'en avoir un car nous voulons simplement un serveur, cochez seulement utilitaire usuels du système.

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**

Capture d'écran Continuer

Le fait que nous voulons que cette machine ne soit qu'un serveur, nous n'avons pas besoin d'environnement de bureau.

- Installer le programme de démarrage GRUB, cochez oui.

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

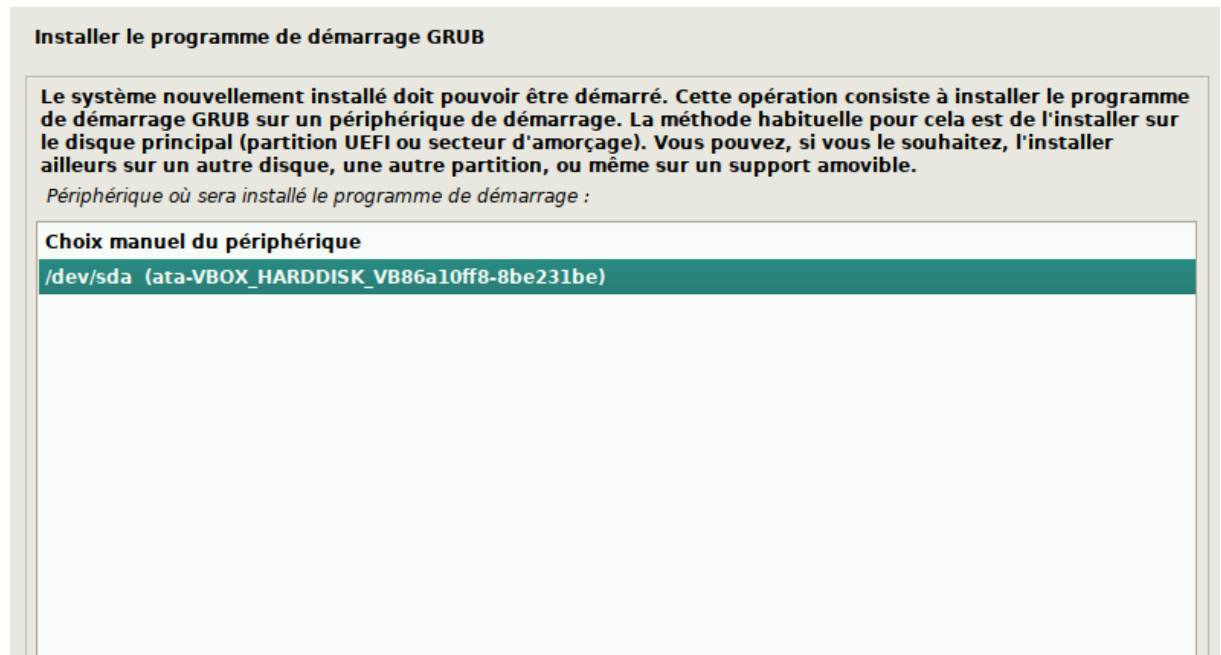
☒ **Oui**

Capture d'écran

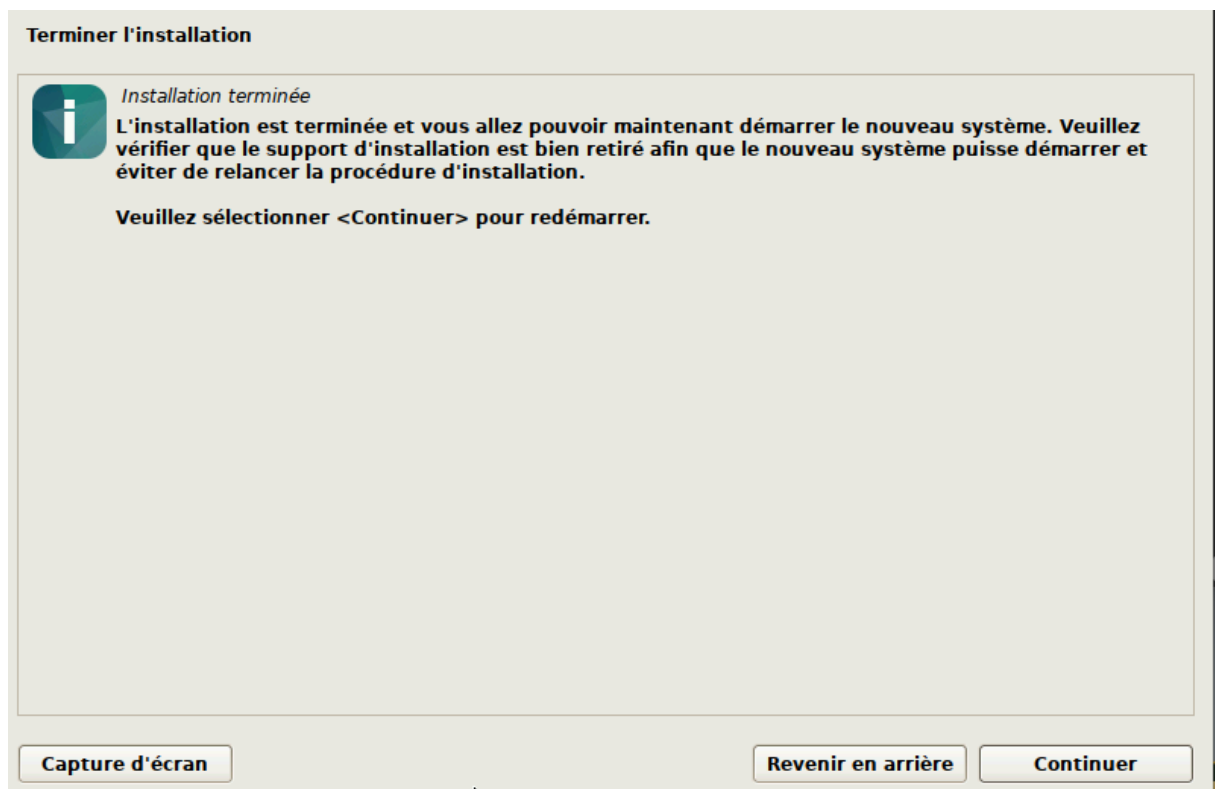
Revenir en arrière

Continuer

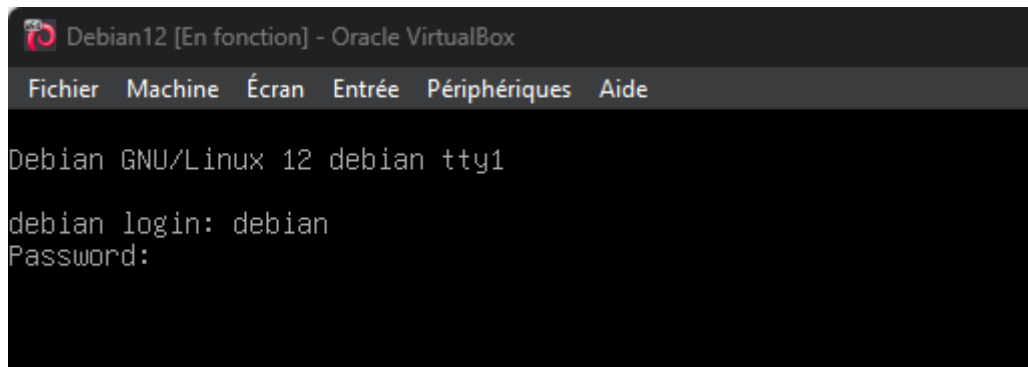
- Sélectionnez le disque /dev/sda.



- Cliquez sur continuer pour redémarrer et terminer l'installation.



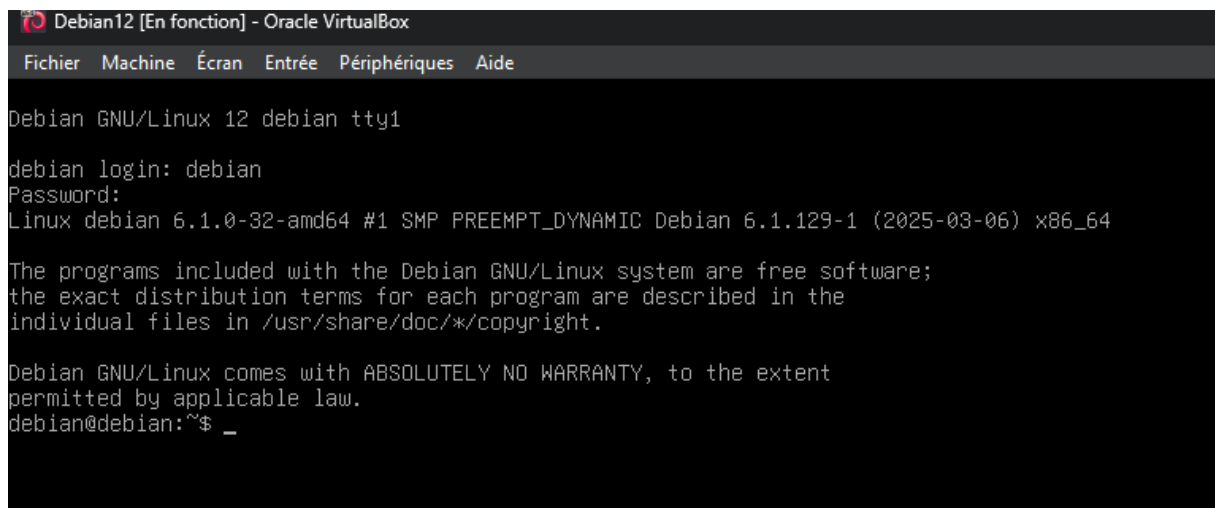
- Connectez vous avec les login et mot de passe precedemment configurer puis appuyer sur entrer :



```
Debian12 [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier  Machine  Écran  Entrée  Périphériques  Aide

Debian GNU/Linux 12 debian tty1
debian login: debian
Password:
```

Bienvenue sur DEBIAN 12 :



```
Debian12 [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier  Machine  Écran  Entrée  Périphériques  Aide

Debian GNU/Linux 12 debian tty1
debian login: debian
Password:
Linux debian 6.1.0-32-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.129-1 (2025-03-06) 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.
debian@debian:~$ _
```