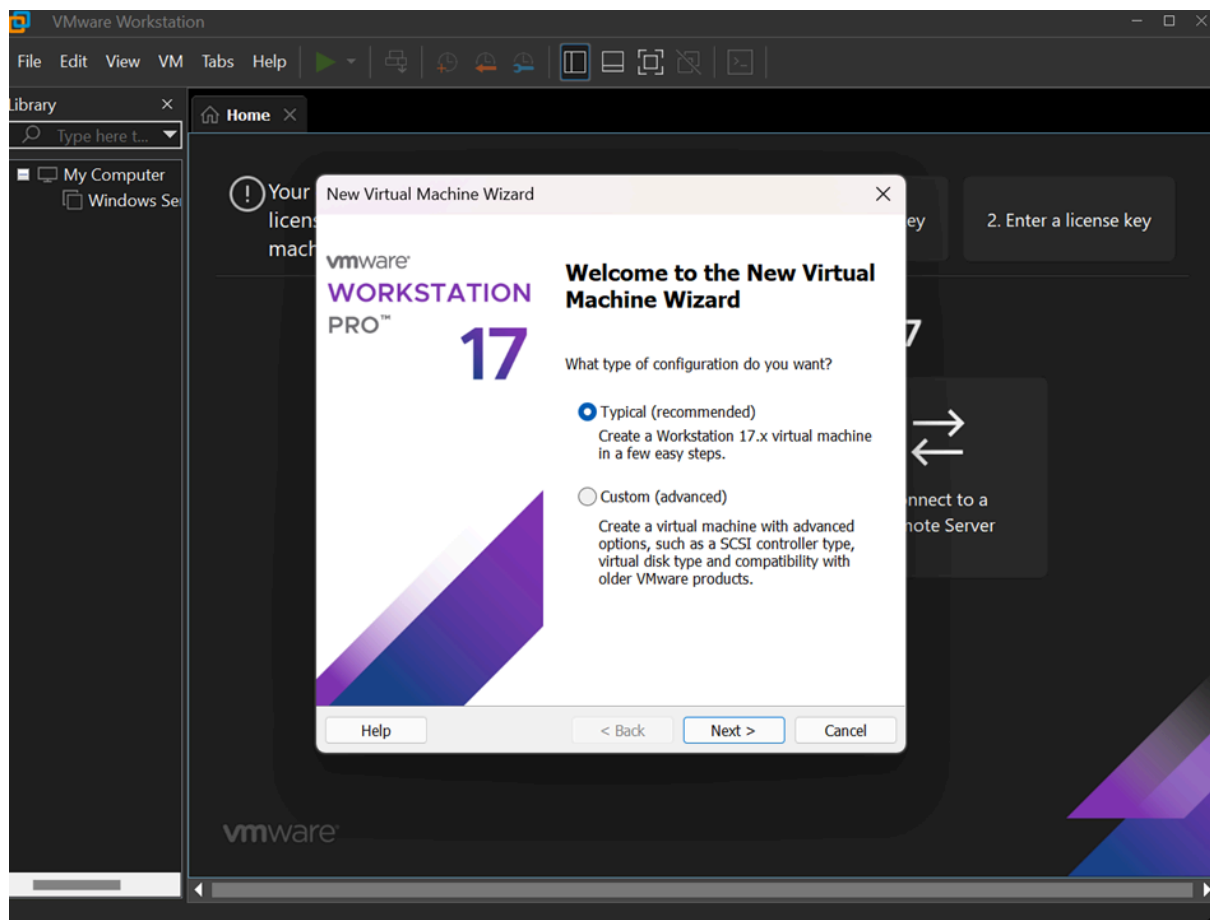


# **Installation Debian 12 sur VMWare Workstation**

La première étape consiste à installer VMWare Workstation et l'ISO de Debian, une fois cela fait lancez VMWare Workstation et cliquez sur Create a New Virtual Machine.

Cela ouvre la fenêtre New Virtual Machine Wizard, on nous présente 2 choix de configuration, sélectionnez sur Typical et cliquez sur Next (si vous êtes un expert vous pouvez utiliser la configuration Custom).



Pour la prochaine étape, on va sélectionner Installer disc image file (iso) et prendre l'iso de Debian 12 comme ci-dessous et cliquez sur Next.

The screenshot shows the 'New Virtual Machine Wizard' window, specifically the 'Guest Operating System Installation' step. The window title is 'New Virtual Machine Wizard' with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, the section is titled 'Guest Operating System Installation' with a subtitle: 'A virtual machine is like a physical computer; it needs an operating system. How will you install the guest operating system?'. The main area is labeled 'Install from:' and contains three radio button options. The first option is 'Installer disc:', which is currently unselected. Below it is a dropdown menu showing 'No drives available'. The second option is 'Installer disc image file (iso):', which is selected with a blue radio button. Below this option is a text box containing the path 'C:\Users\mathi\OneDrive\Bureau\debian-12.5.0-amd64' and a 'Browse...' button. Below the text box is a warning icon (triangle with an exclamation mark) and the text: 'Could not detect which operating system is in this disc image. You will need to specify which operating system will be installed.' The third option is 'I will install the operating system later.', which is unselected. Below it is the text: 'The virtual machine will be created with a blank hard disk.' At the bottom of the window, there are four buttons: 'Help', '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

New Virtual Machine Wizard

**Guest Operating System Installation**  
A virtual machine is like a physical computer; it needs an operating system. How will you install the guest operating system?

Install from:


☐ Installer disc:

No drives available

☒ Installer disc image file (iso):

C:\Users\mathi\OneDrive\Bureau\debian-12.5.0-amd64

Browse...

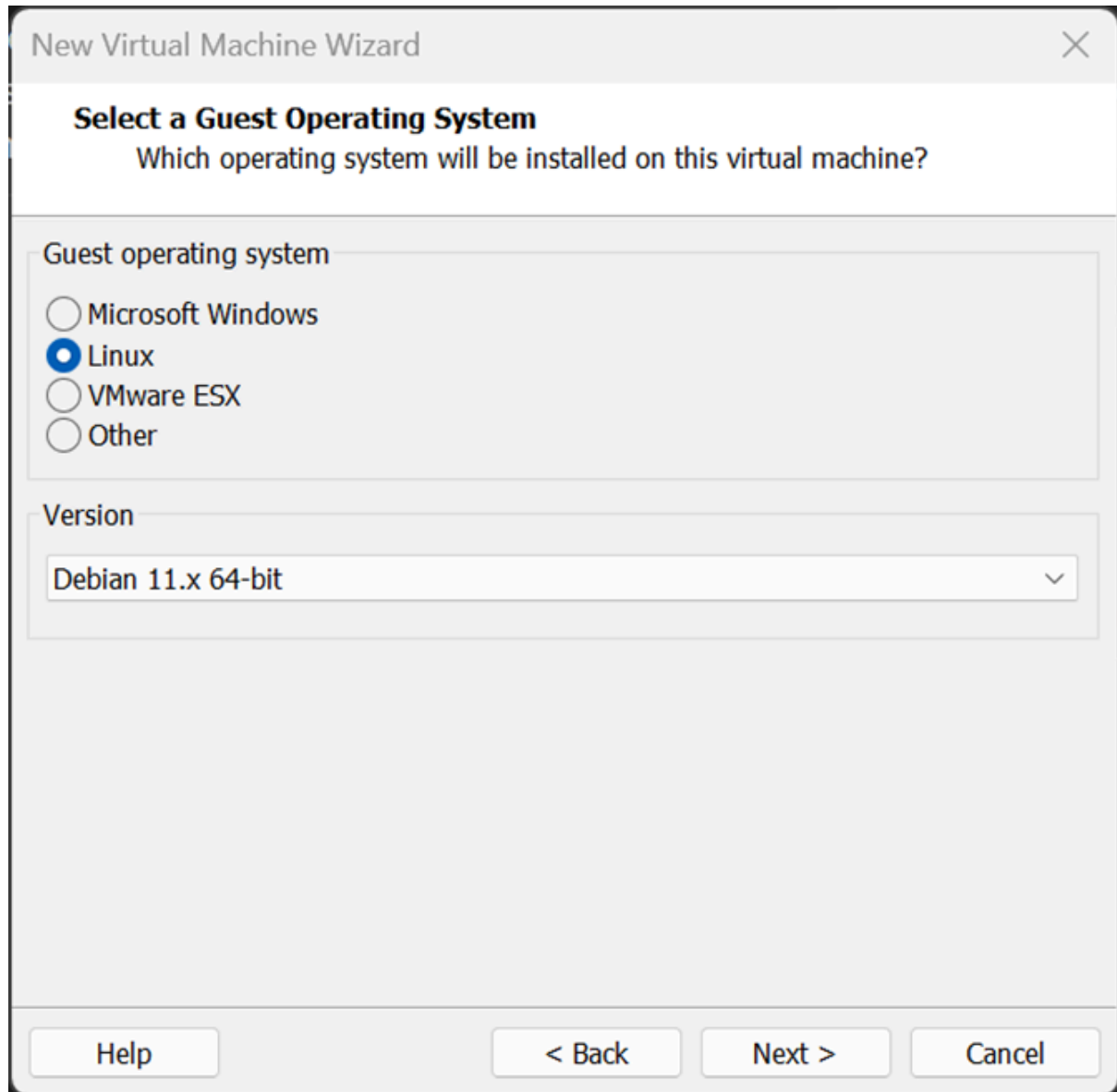
 Could not detect which operating system is in this disc image.  
You will need to specify which operating system will be installed.

☐ I will install the operating system later.

The virtual machine will be created with a blank hard disk.

Help < Back Next > Cancel

Ensuite, on va sélectionner le système d'exploitation Linux avec la version désirée (la dernière version étant Debian 11.x 64-bit).



The image shows a 'New Virtual Machine Wizard' window with a close button (X) in the top right corner. The title bar reads 'New Virtual Machine Wizard'. The main heading is 'Select a Guest Operating System' with the subtitle 'Which operating system will be installed on this virtual machine?'. Below this, there are two sections: 'Guest operating system' and 'Version'. The 'Guest operating system' section contains four radio buttons: 'Microsoft Windows', 'Linux' (which is selected), 'VMware ESX', and 'Other'. The 'Version' section contains a dropdown menu with 'Debian 11.x 64-bit' selected. At the bottom of the window, there are four buttons: 'Help', '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

New Virtual Machine Wizard

**Select a Guest Operating System**  
Which operating system will be installed on this virtual machine?

Guest operating system

- ☐ Microsoft Windows
- ☒ Linux
- ☐ VMware ESX
- ☐ Other

Version

Debian 11.x 64-bit

Help < Back Next > Cancel

Nommez votre machine et précisez le chemin d'installation si vous voulez qu'il soit dans un dossier spécifique.

New Virtual Machine Wizard

**Name the Virtual Machine**  
What name would you like to use for this virtual machine?

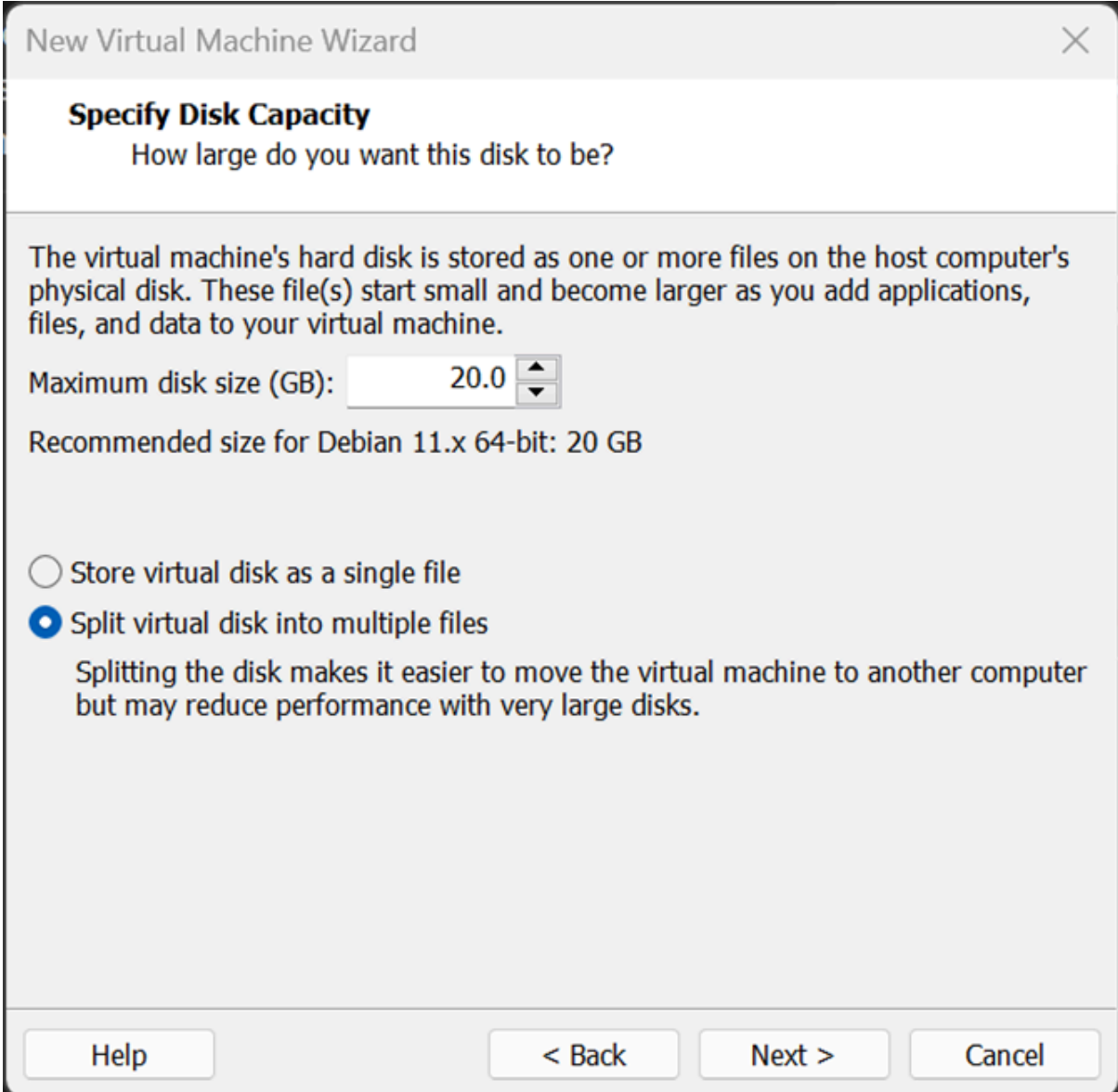
Virtual machine name:  
debian12

Location:  
C:\Users\mathi\OneDrive\Documents\Virtual Machines\debian12 Browse...

The default location can be changed at Edit > Preferences.

< Back    Next >    Cancel

Pour créer une machine virtuelle, faut lui accorder de l'espace (20GB suffisent). Sélectionnez la taille de l'espace que vous voulez allouer à votre machine virtuelle. De plus, sélectionnez l'option partition de disque, dans cette situation je recommande de conserver le disque dans un fichier unique.



The image shows a screenshot of the 'New Virtual Machine Wizard' window, specifically the 'Specify Disk Capacity' step. The window has a title bar with the text 'New Virtual Machine Wizard' and a close button (X) in the top right corner. The main content area is titled 'Specify Disk Capacity' with the subtitle 'How large do you want this disk to be?'. Below this, there is a paragraph explaining that the virtual machine's hard disk is stored as one or more files on the host computer's physical disk, and that these files start small and become larger as applications, files, and data are added. A text input field labeled 'Maximum disk size (GB):' contains the value '20.0'. Below this, it says 'Recommended size for Debian 11.x 64-bit: 20 GB'. There are two radio button options: 'Store virtual disk as a single file' (which is unselected) and 'Split virtual disk into multiple files' (which is selected). Below the selected option, there is a paragraph explaining that splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer but may reduce performance with very large disks. At the bottom of the window, there are four buttons: 'Help', '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

New Virtual Machine Wizard

**Specify Disk Capacity**  
How large do you want this disk to be?

The virtual machine's hard disk is stored as one or more files on the host computer's physical disk. These file(s) start small and become larger as you add applications, files, and data to your virtual machine.

Maximum disk size (GB): 20.0

Recommended size for Debian 11.x 64-bit: 20 GB

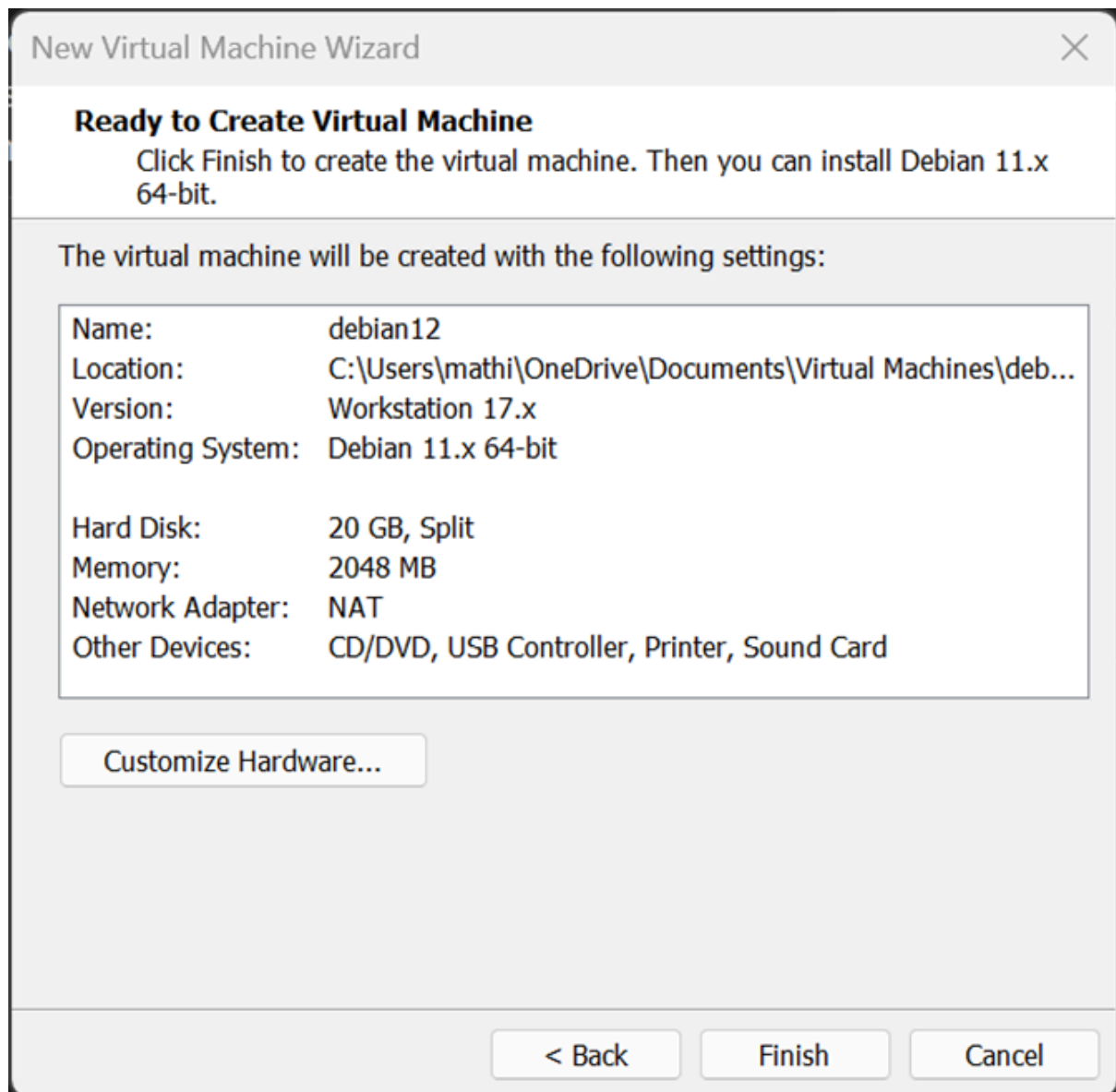
☐ Store virtual disk as a single file

☒ Split virtual disk into multiple files

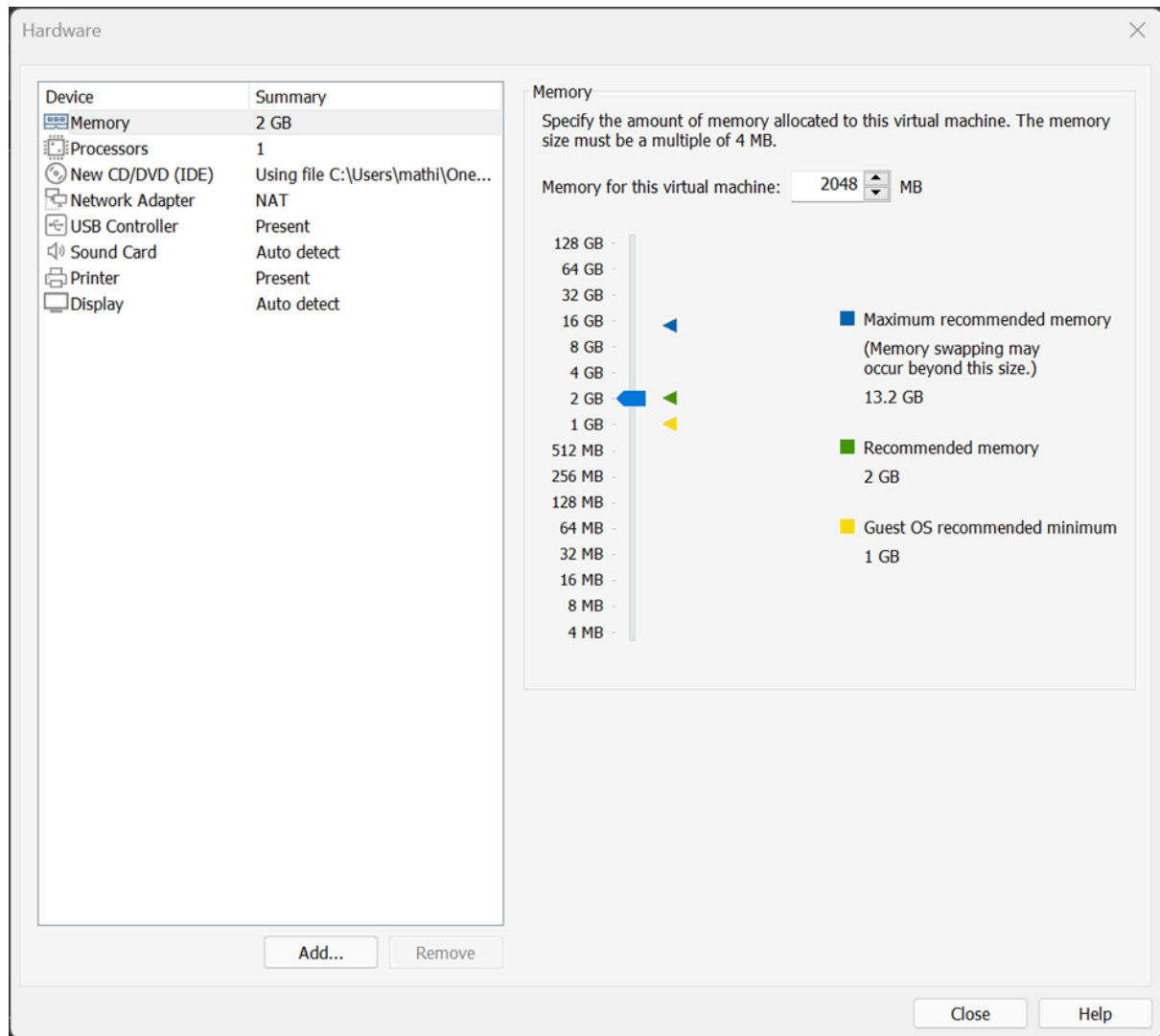
Splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer but may reduce performance with very large disks.

Help < Back Next > Cancel

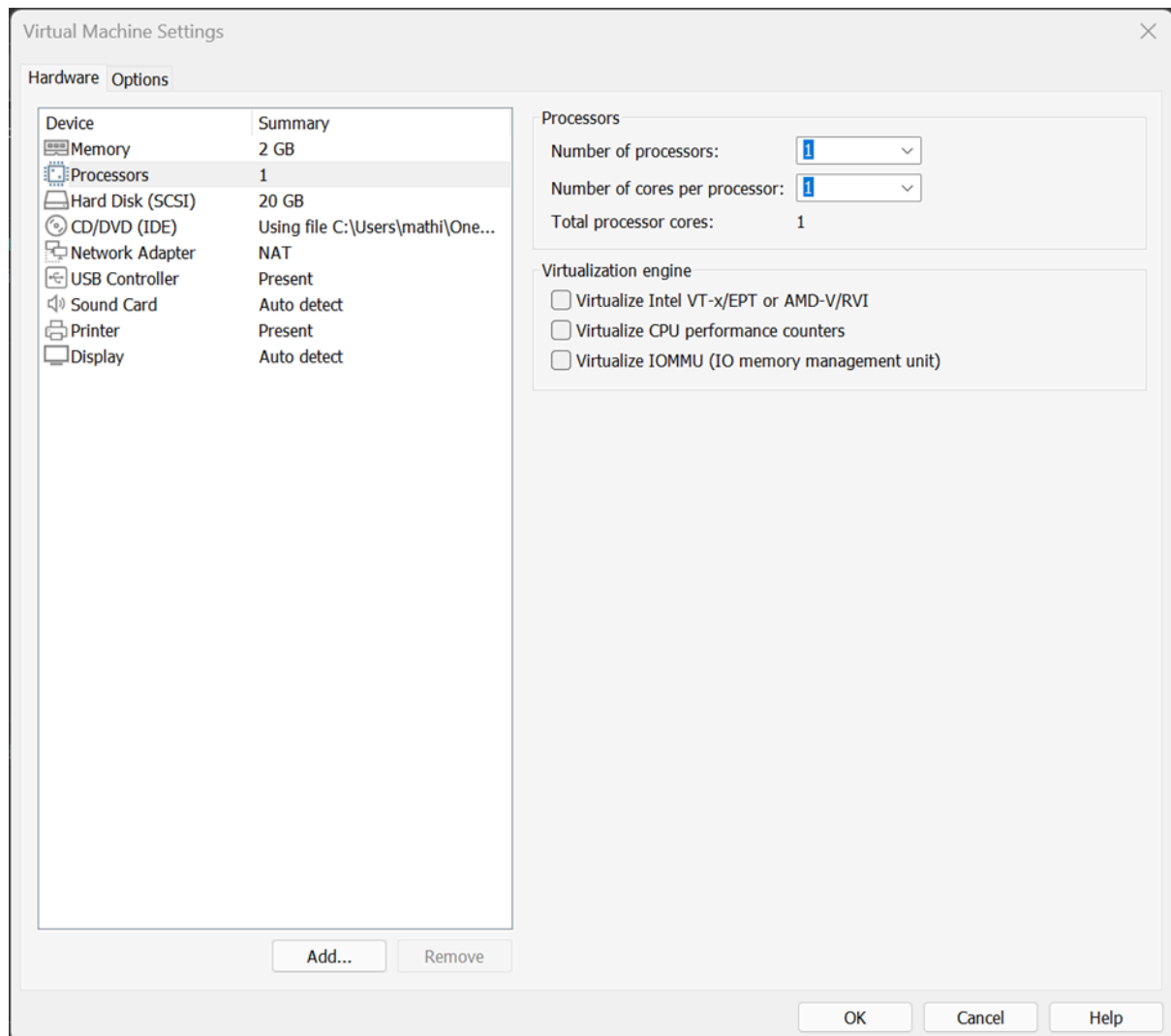
La fenêtre qui suit vous montre les paramètres de votre machine virtuelle que vous pouvez modifier en cliquant sur Customize Hardware.



Dans l'option de personnalisation des paramètres de votre machine virtuelle, le premier paramètre concerne la RAM/ la mémoire de la machine virtuelle. Ici vous pouvez saisir un nombre manuellement ou utiliser le curseur.

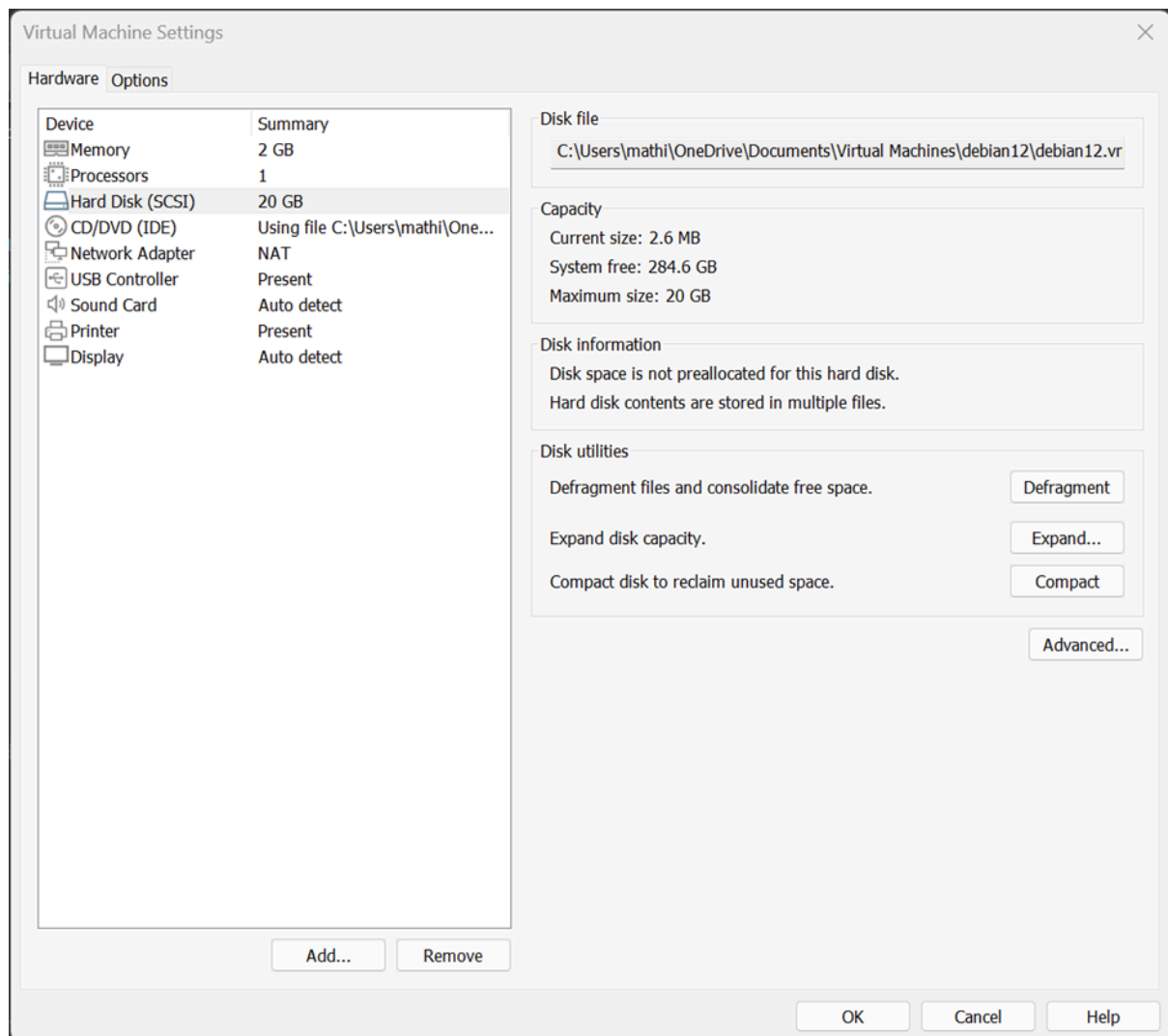


Dans le second paramètre, cela concerne le nombre de processeur qu'il y aura dans la machine virtuelle.

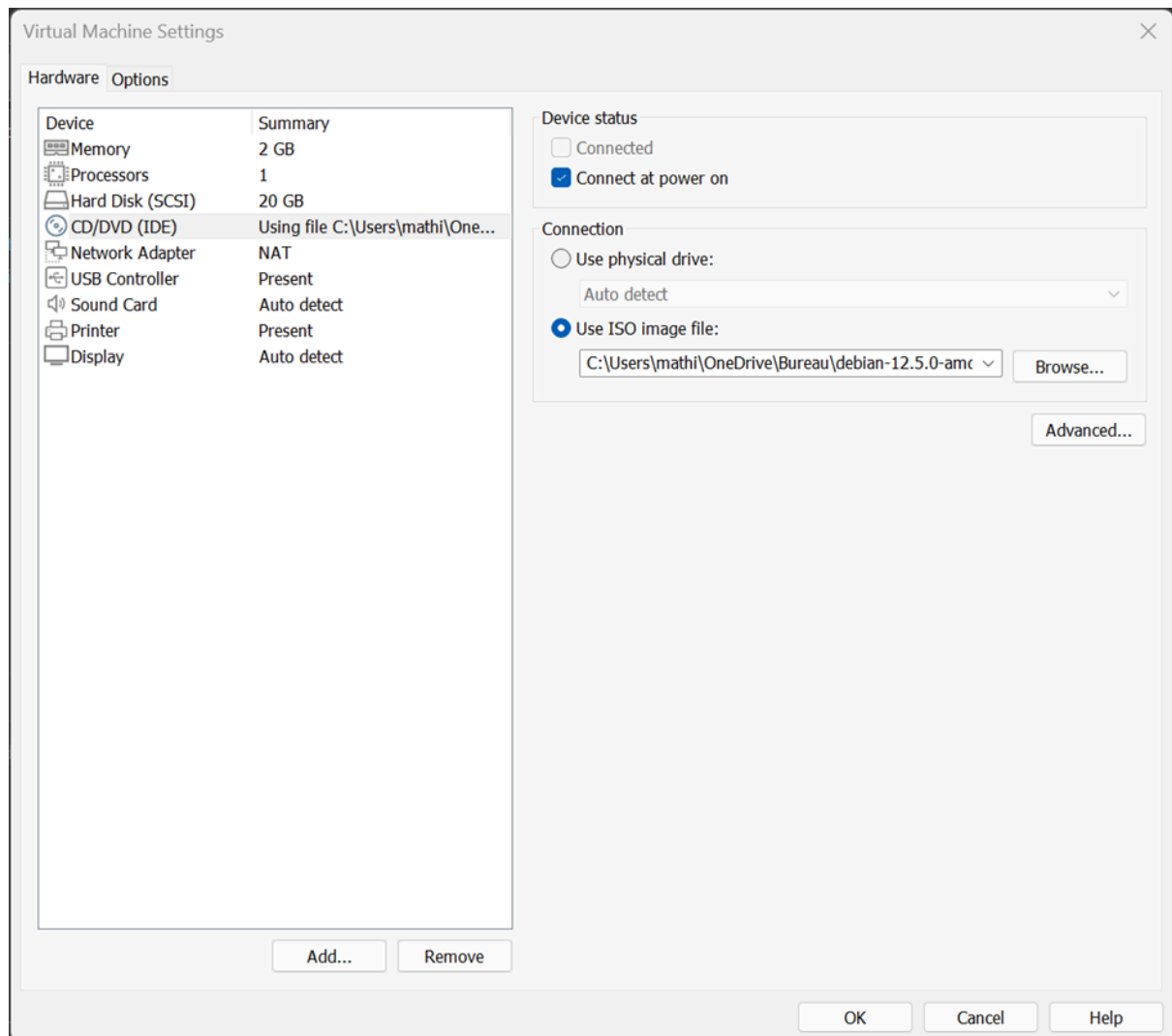




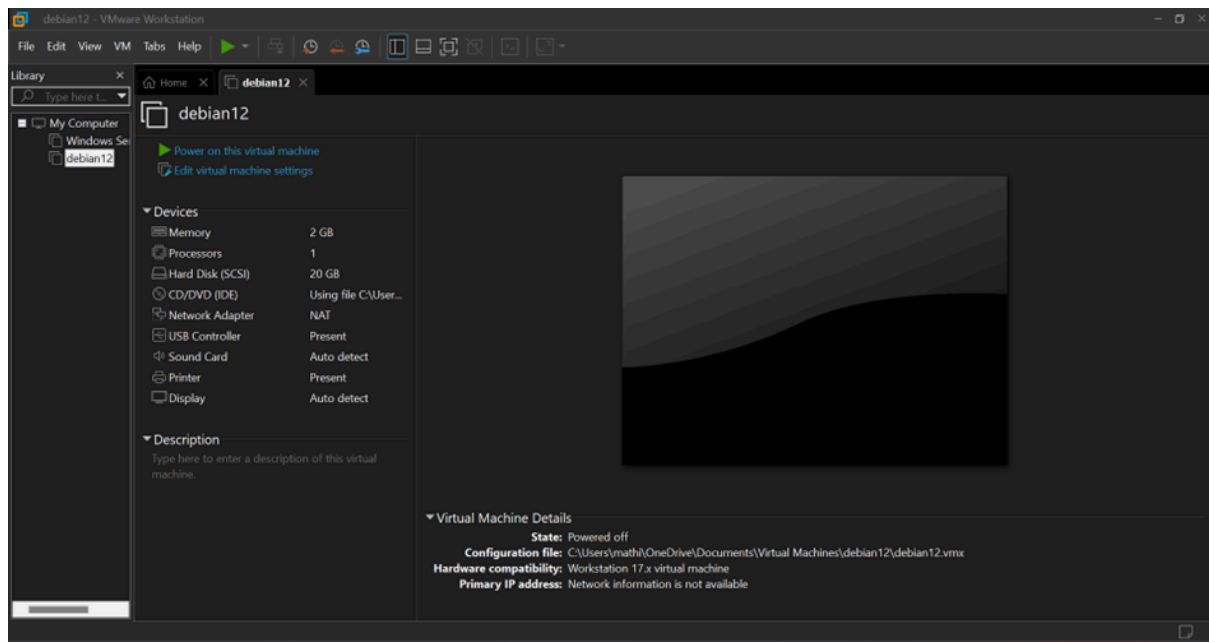
Le paramètre suivant nous montre la capacité de notre machine et le fichier du disque.



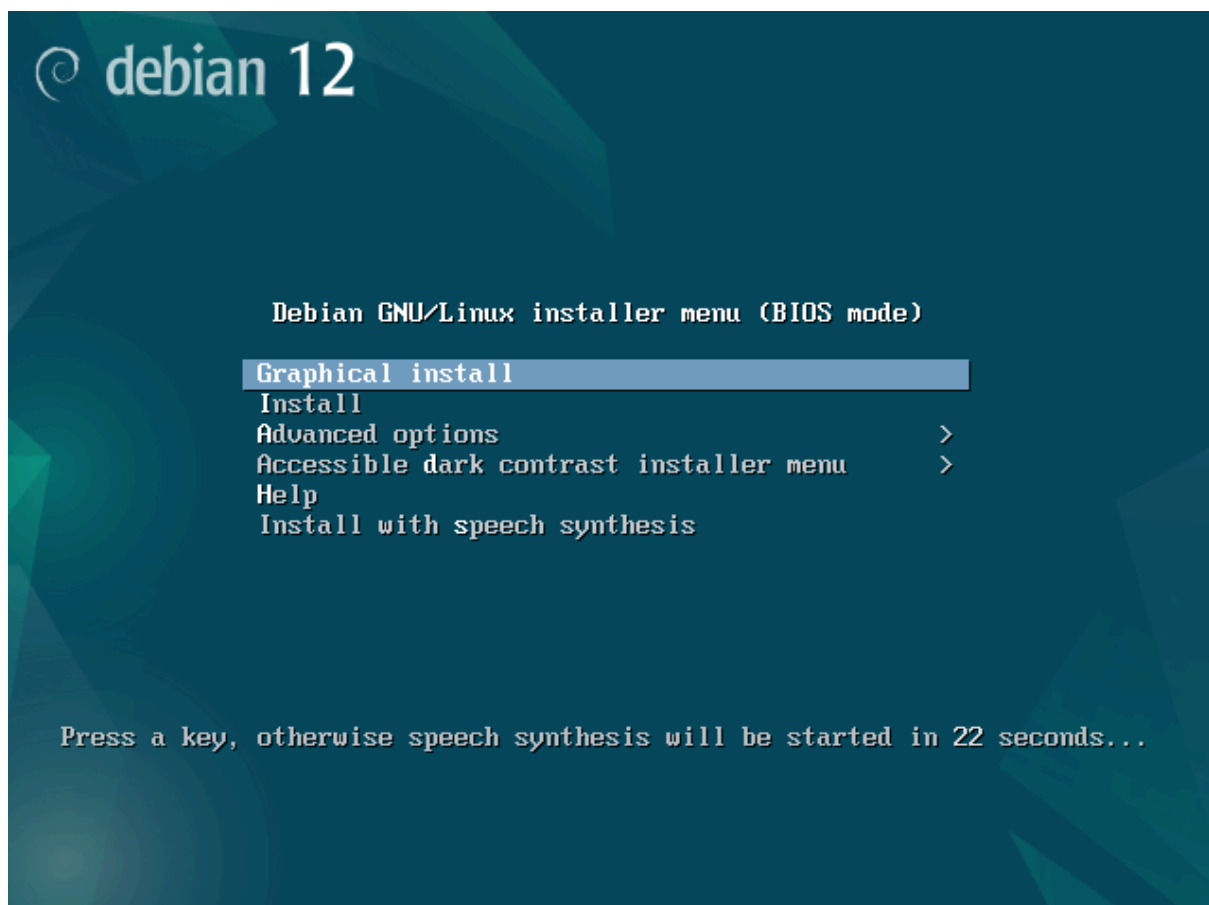
Ensuite, le prochain paramètre va nous permettre de spécifier l'iso en appuyant sur Browse et en indiquant l'emplacement de l'iso.



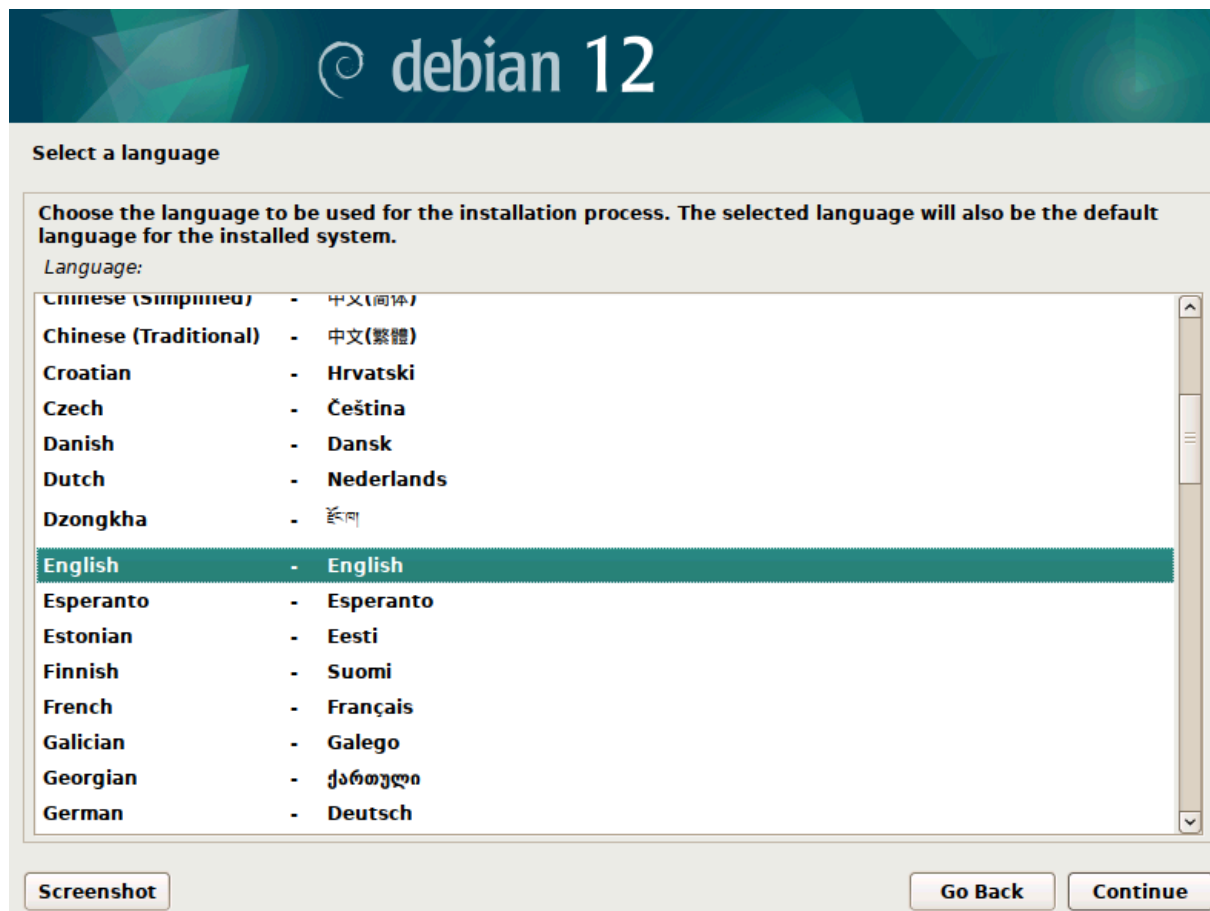
La configuration des paramètres étant terminée, allumez la machine virtuelle en cliquant sur la flèche verte ou Power in this virtual machine.




Une fois dans le menu d'installation de Debian 12, sélectionnez Graphical install pour lancer une installation graphique de Debian 12.



Dans cette première fenêtre, sélectionnez la langue puis cliquez sur Continuer.



Ensuite sélectionnez le pays dans lequel vous résidez et cliquez sur Continuer.

 **debian 12**

**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

En fonction de la langue et du pays cela change la disposition du clavier, sélectionnez la disposition souhaitée et cliquez sur Continuer.



### Configurer le clavier

*Disposition de clavier à utiliser :*


- Danois
- Néerlandais
- Dvorak
- Dzongkha
- Espéranto
- Estonien
- Éthiopien
- Finois
- Français**
- Géorgien
- Allemand
- Grec
- Gujarati
- Gourmoukhî
- Hébreu
- Hindi
- Hongrois

Capture d'écran      Revenir en arrière      Continuer

À partir de ce moment là, certaines installations et configurations vont débiter.



Dans cette fenêtre, on va saisir le nom d'hôte qui va être utilisé pour le réseau et cliquer sur Continuer.



## 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**



L'option suivante est facultative donc vous pouvez directement cliquer sur Continuer.




## 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 :

Une fois dans cette fenêtre, il faut saisir un mot de passe pour le superutilisateur root et après cliquer sur Continuer.



Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

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

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

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

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

*Mot de passe du superutilisateur (« root ») :*

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

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

*Confirmation du mot de passe :*


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

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

L'étape suivante consiste à créer un nouvel utilisateur non administrateur, dans cette fenêtre il faut saisir le nom complet de l'utilisateur non administrateur et ensuite à cliquer sur 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 :*

Maintenant, définissez l'identifiant de l'utilisateur et cliquer sur Continuer

 **debian 12**

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 :*

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

Après cela, saisissez un mot de passe pour l'utilisateur non administrateur et cliquer sur Continuer.



### 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

**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

La configuration de la partition du disque va maintenant commencer. La première option consiste à sélectionner la méthode de partitionnement. Ici, la première méthode de partitionnement est recommandée et après cliquer sur Continuer.

 **debian 12**

**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

Revenir en arrière

Continuer

Sélectionner le disque à partitionner et cliquer sur 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 VMware, VMware Virtual S

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

Si vous êtes débutants, il est recommandé de conserver tous les fichiers dans un seul disque car ils seront plus facile à gérer et cliquer sur Continuer.

 **debian 12**

**Partitionner les disques**

**Disque partitionné :**  
**SCSI3 (0,0,0) (sda) - VMware, VMware Virtual S: 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**


Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer



Vérifiez tous les paramètres de partition du disque et une fois que vous avez terminé, sélectionnez l'option Terminer le partitionnement et appliquer les changements , puis cliquez sur Continuer.

 **debian 12**

**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 VMware, VMware Virtual S

> n° 1    primaire    20.4 GB    f    ext4    /

> n° 5    logique    1.0 GB    f    swap    swap

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


Capture d'écran

Aide

Revenir en arrière

Continuer

Sélectionner Oui pour appliquer les changements sur le disque et cliquer sur 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

Si on a d'autres supports à analyser sélectionner Oui sinon dans notre cas on sélectionne Non, puis cliquer sur Continuer.



Configurer l'outil de gestion des paquets

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

**Debian GNU/Linux 12.5.0 \_Bookworm\_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20240210-11:28**

**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

Les gestionnaires de paquets sur Debian 12, en particulier celui par défaut, utilisent la liste des miroirs pour installer n'importe quelle application. Il est donc nécessaire d'utiliser un miroir réseau, sélectionner Oui et cliquer sur 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

Sélectionner le pays de résidence et cliquer sur Continuer.

 **debian 12**

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


Iran

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

Ensuite, sélectionnez le miroir d'archive Debian approprié, ici il est recommandé d'opter pour la première option. Une fois sélectionné, cliquez sur 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.plussserver.com
- debian.mirror.ate.info
- debian.univ-tlse2.fr
- ftp.rezopole.net
- ftp.univ-pau.fr
- mirrors.ircam.fr

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

Dans cette étape, il faut indiquer le proxy pour pouvoir accéder à Internet mais on peut le laisser vide et cliquer sur Continuer.

 **debian 12**

**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

Cette étape est aussi facultative, vous pouvez transmettre vos informations pour des statistiques ou soit sélectionner Non si vous ne voulez pas. Ensuite cliquer sur 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

Revenir en arrière

Continuer



La sélection d'un environnement de bureau lors de l'installation de Debian 12 ou de toute autre distribution Linux est cruciale car toute votre expérience utilisateur est basée cela

 **debian 12**

**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

Dans cette étape, on installe le programme de démarrage GRUB donc on va sélectionner le choix qui nous est donné.

 **debian 12**

**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**

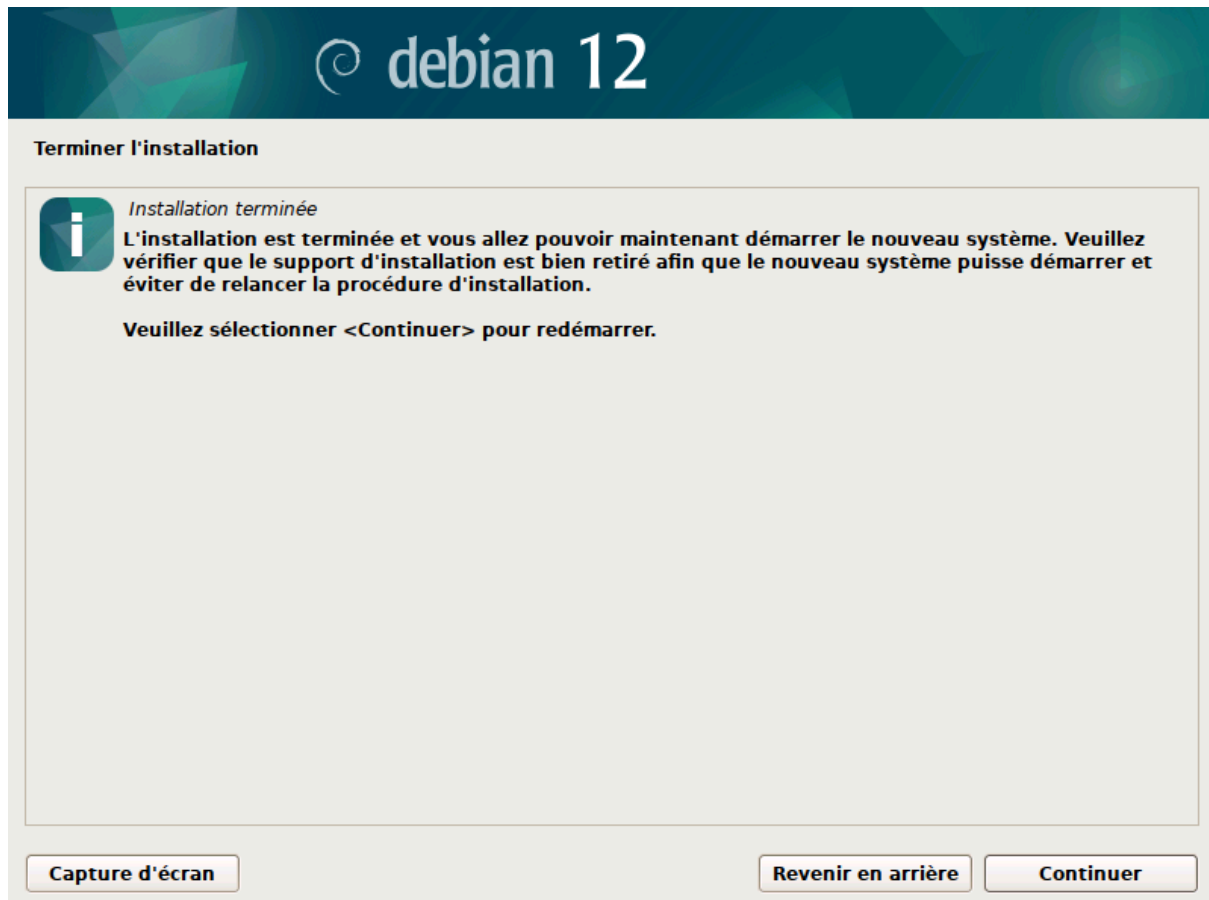
/dev/sda

Capture d'écran

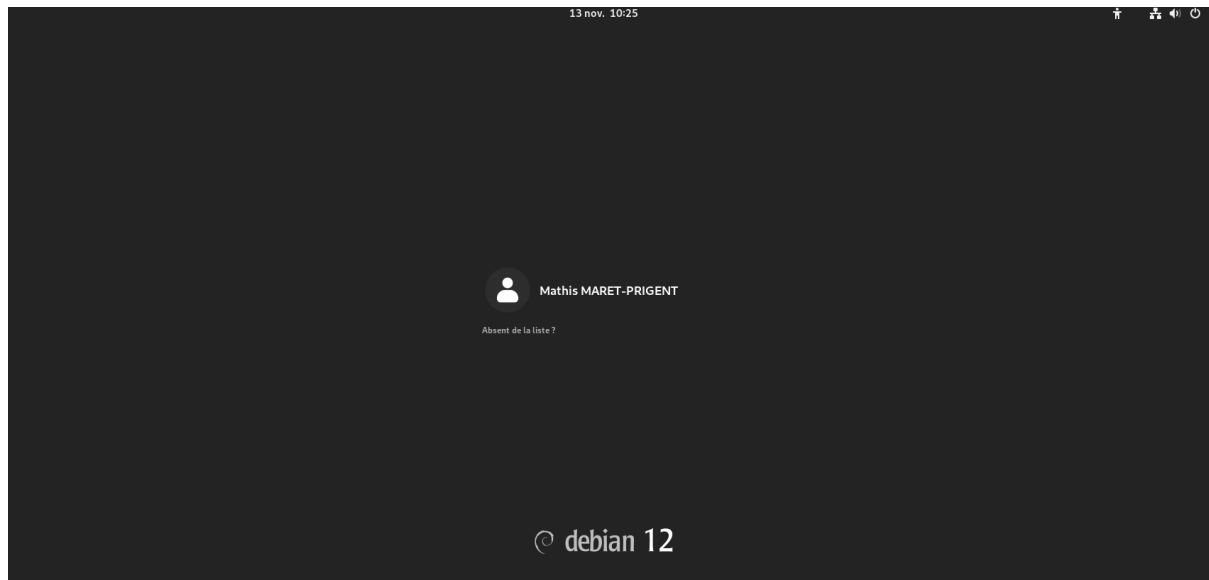
Revenir en arrière

Continuer

Une fois l'installation terminée, on peut cliquer sur Continuer et cela nous amène sur l'interface de la session.



Rentrez le mot de passe précédemment configurer pour accéder au bureau Debian



Pour vérifier la version de Debian, il faut marquer la commande ci-dessous et votre version de Debian s'affichera



```
mathis@debian12: ~  
mathis@debian12:~$ cat /etc/debian_version  
12.7  
mathis@debian12:~$
```

The image shows a terminal window with a title bar that reads "mathis@debian12: ~". Inside the terminal, the command "cat /etc/debian\_version" has been executed, resulting in the output "12.7". The prompt "mathis@debian12:~\$" is shown again on the next line, followed by a cursor.