

Installation de Debian 12 sur VMware Workstation Pro



debian

Debian ?

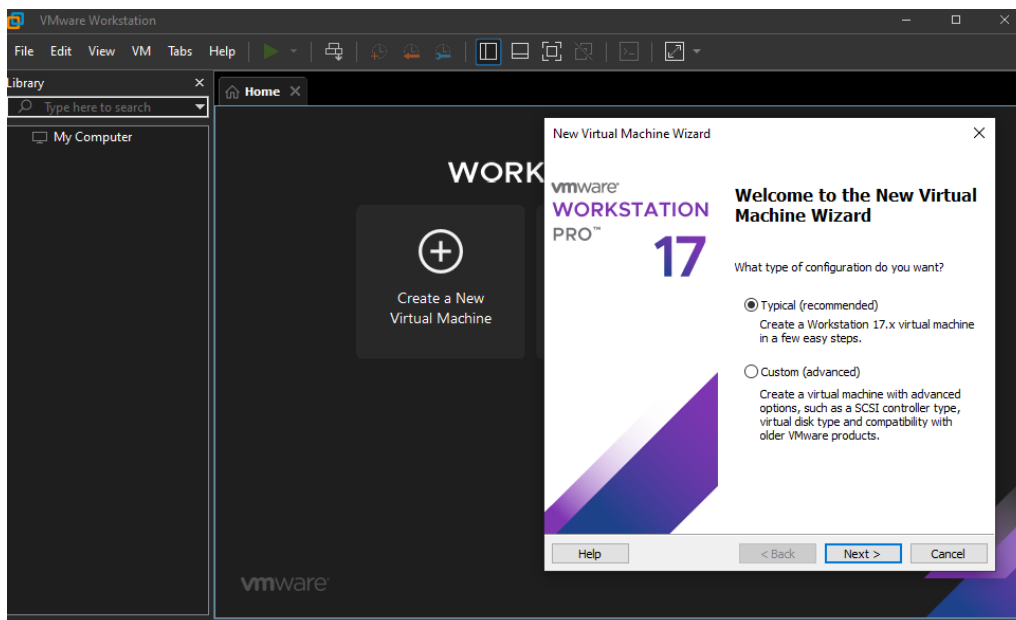
Debian est un système d'exploitation basé sur Linux pour une large gamme d'appareils depuis les ordinateurs portables jusqu'aux ordinateurs de bureau et aux serveurs. Elle fournit une configuration par défaut correcte pour chaque paquet ainsi que des mises à jour de sécurité régulières pour toute la durée de vie des paquets.

VMware ?

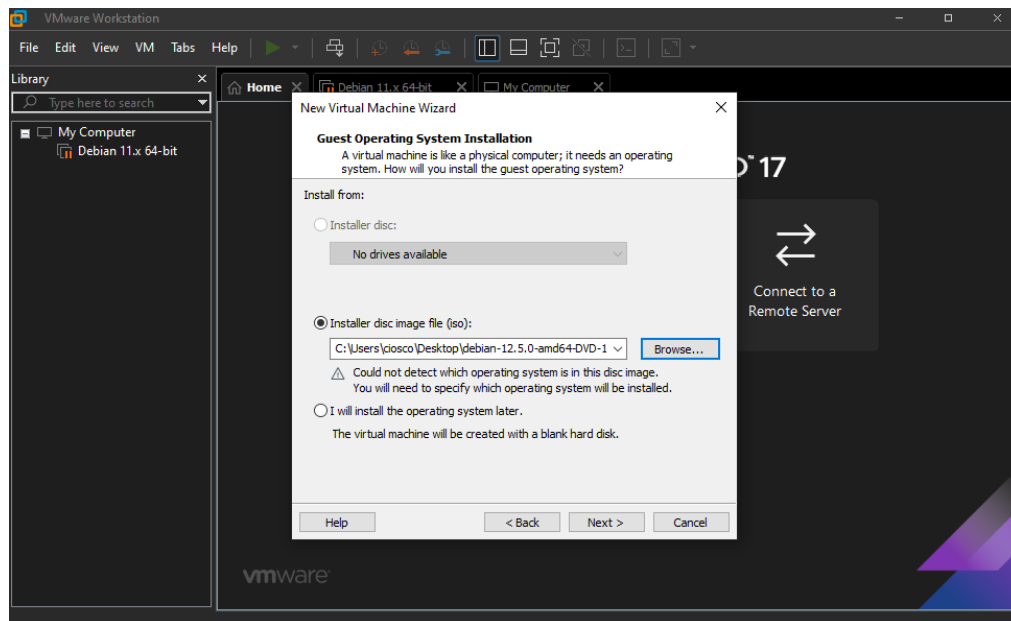
VMware Workstation permet d'exécuter différentes applications et différents systèmes d'exploitation sur une seule machine physique. Ces applications et ces systèmes d'exploitation sont isolés dans des machines virtuelles sécurisées qui coexistent sur un matériel unique.

Etape 1 : Crée une machine virtuelle sur VMware

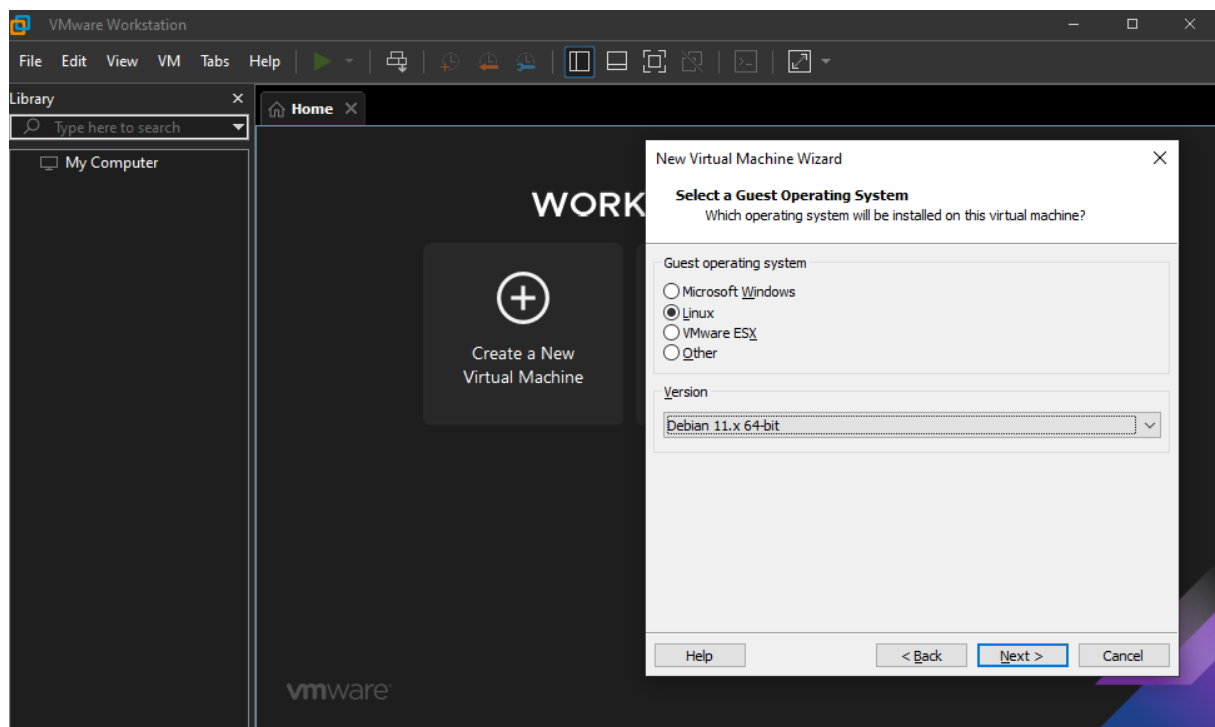
1. Créez une machine virtuelle sur VMware, pour cela cliquez sur Créer une nouvelle machine virtuelle . Ensuite, l'onglet Assistant Nouvelle machine virtuelle s'ouvre. Ici, sélectionnez d'abord le type de configuration de votre machine virtuelle. J'ai sélectionné l'option Typique qui est recommandée, vous pouvez sélectionner l'option Personnalisée (avancée) si vous êtes un expert.



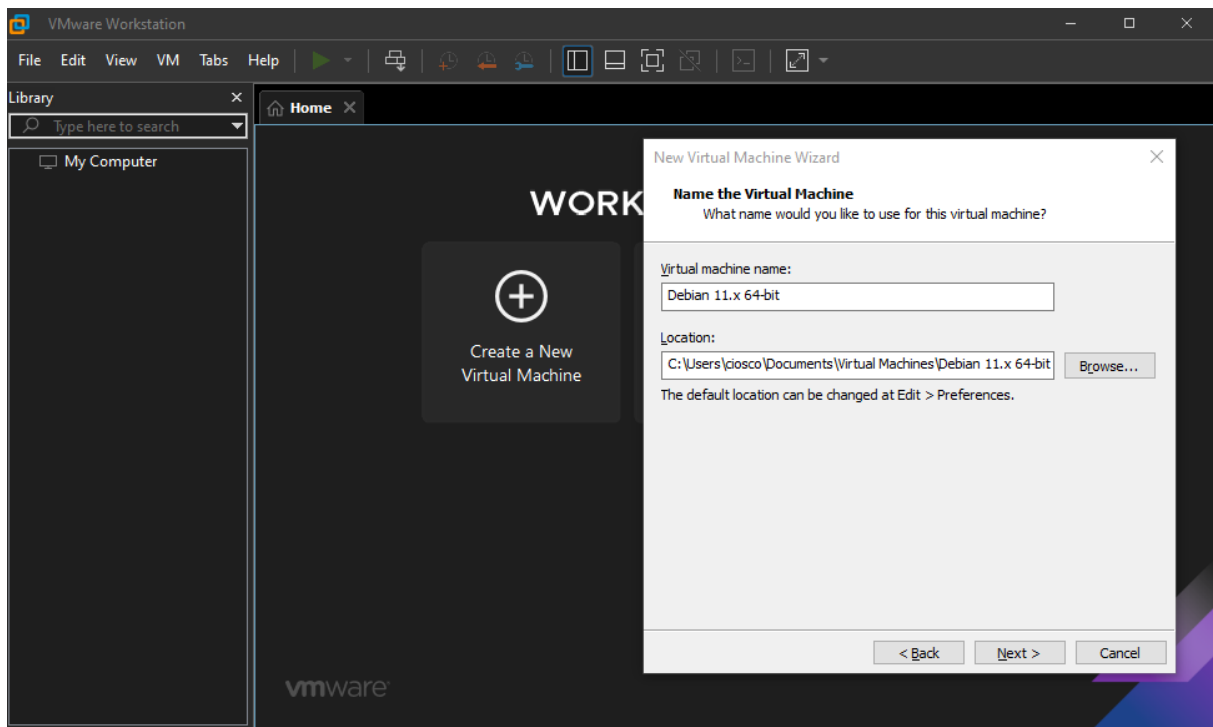
2 Vous pouvez soit ajouter une clé USB bootable pour Debian 12, soit ajouter le chemin d'accès au fichier ISO téléchargé pour Debian 12. De plus, vous pouvez également ignorer cette étape et l'ajouter plus tard



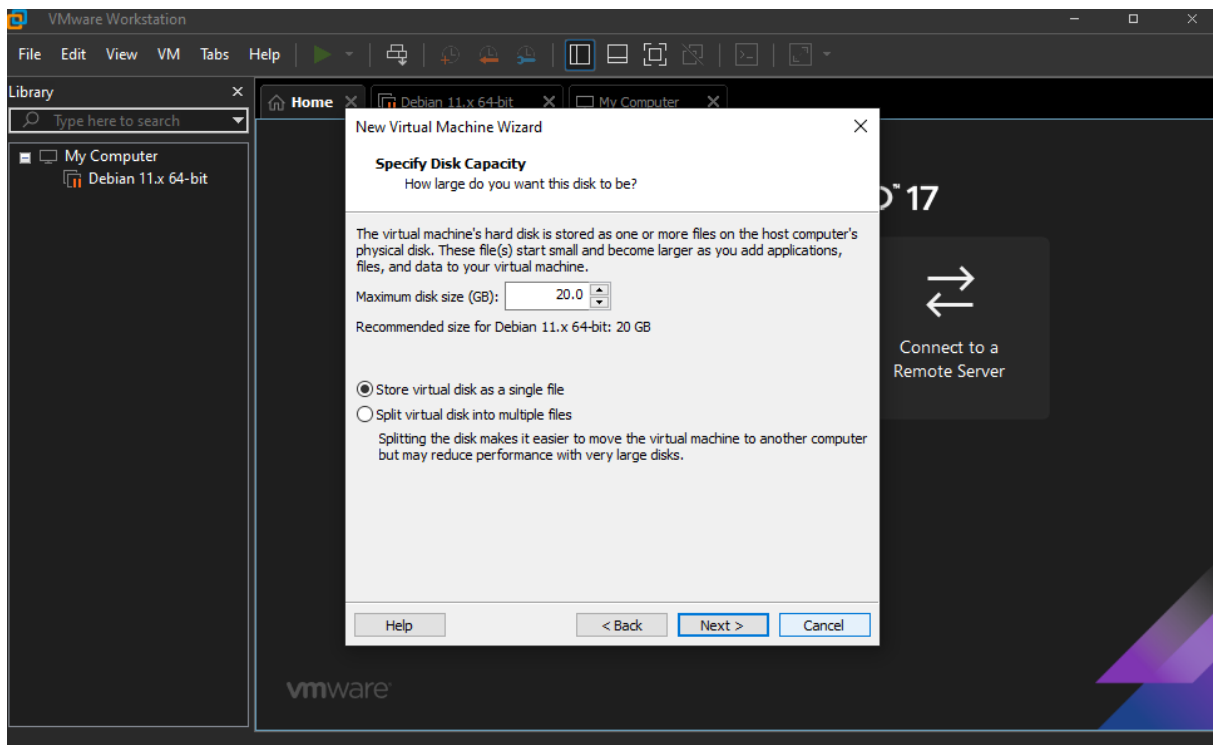
3. Sélectionnez maintenant le système d'exploitation, puis son nom dans le menu déroulant, sélectionnez sa version. Dans VMware, la dernière version de Debian est 11.X, sélectionnez-la simplement et continuez :



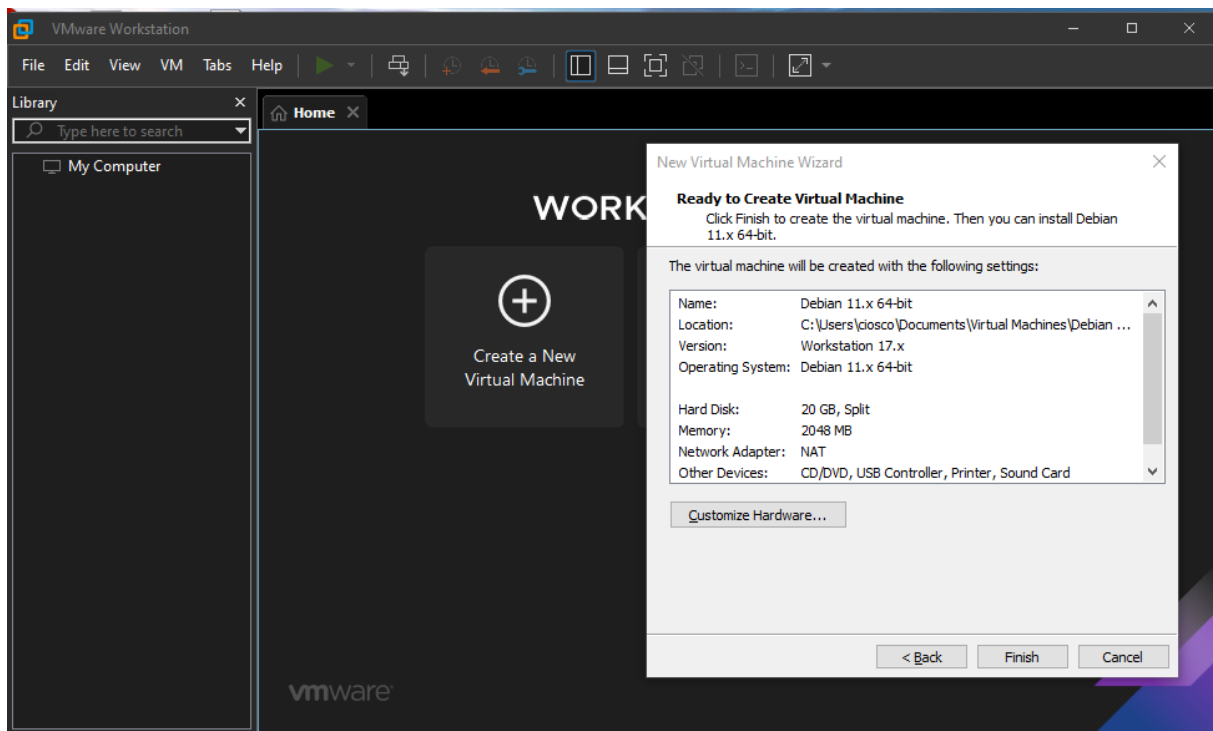
4. Nommez maintenant votre machine virtuelle, puis définissez son chemin d'installation



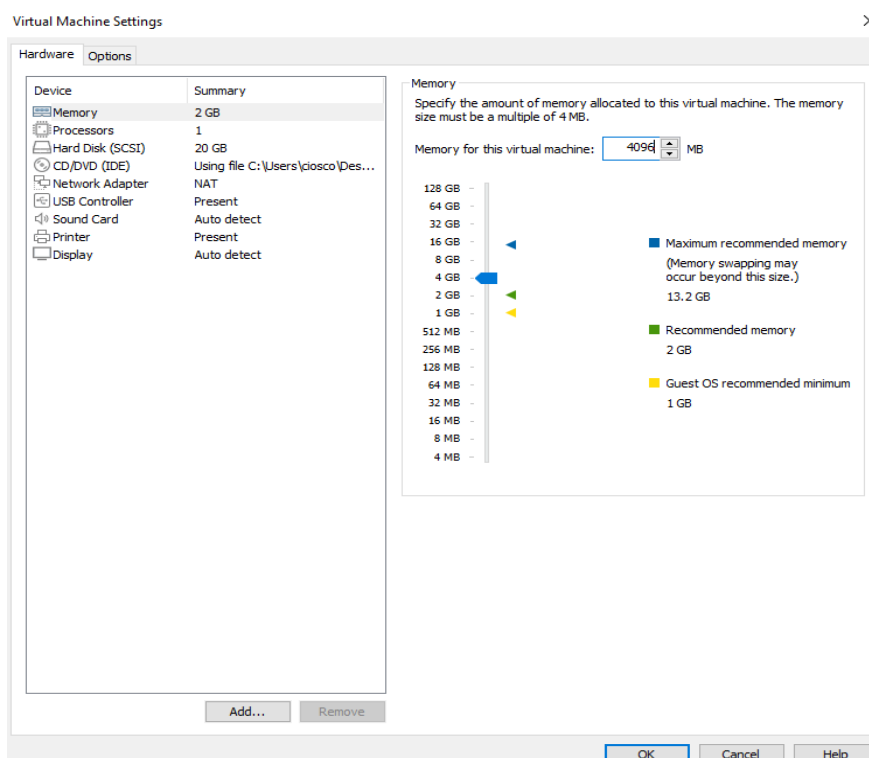
5. L'onglet suivant concerne donc l'allocation d'espace pour Debian 12. Idéalement, si vous souhaitez l'utiliser pour des tâches quotidiennes normales, 20 Go suffisent. Si vous souhaitez l'utiliser à des fins avancées, allouez plus de 30 Go d'espace de stockage. Je recommanderai de conserver le disque virtuel sous forme de fichier unique

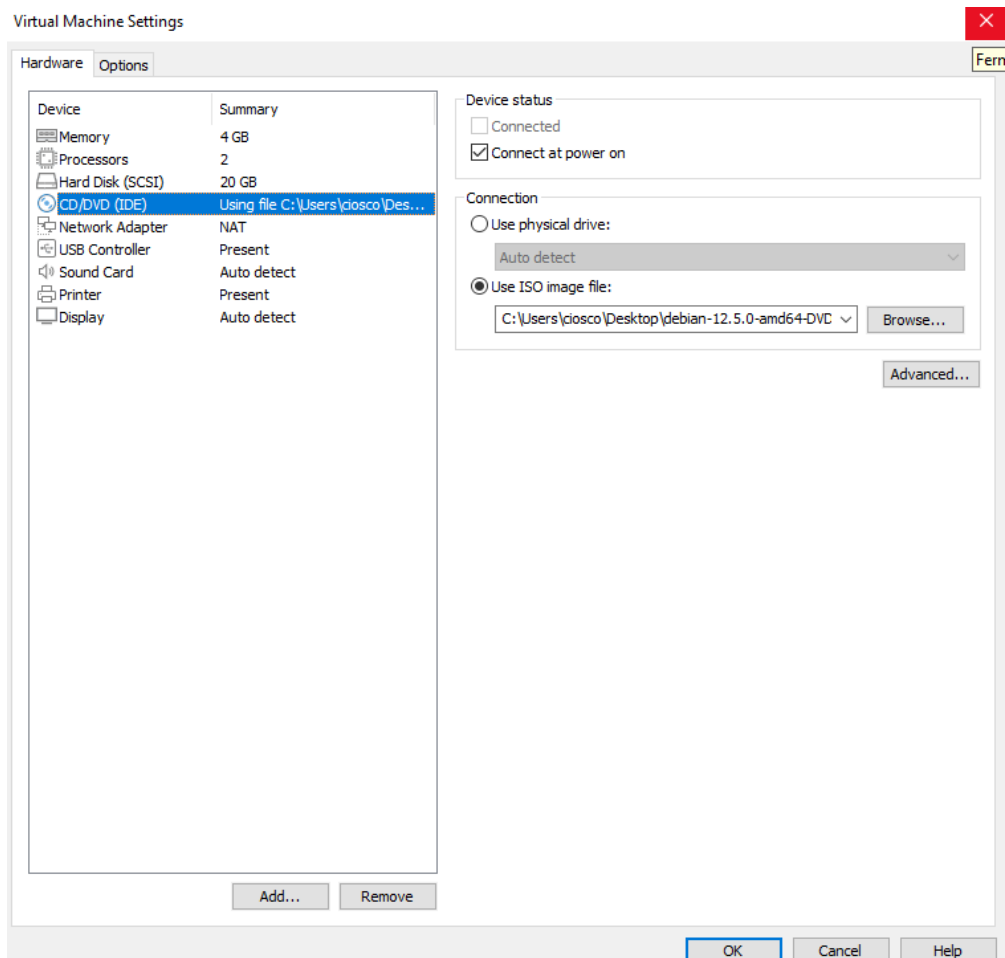
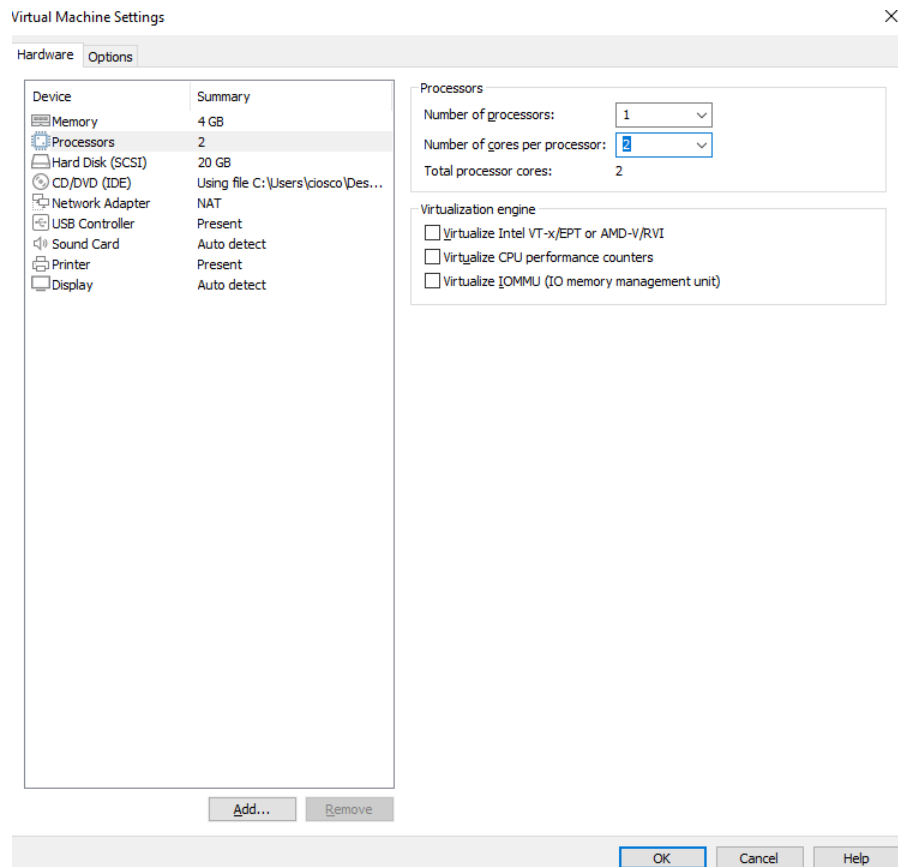


6. Résumé des paramètres de votre machine virtuelle



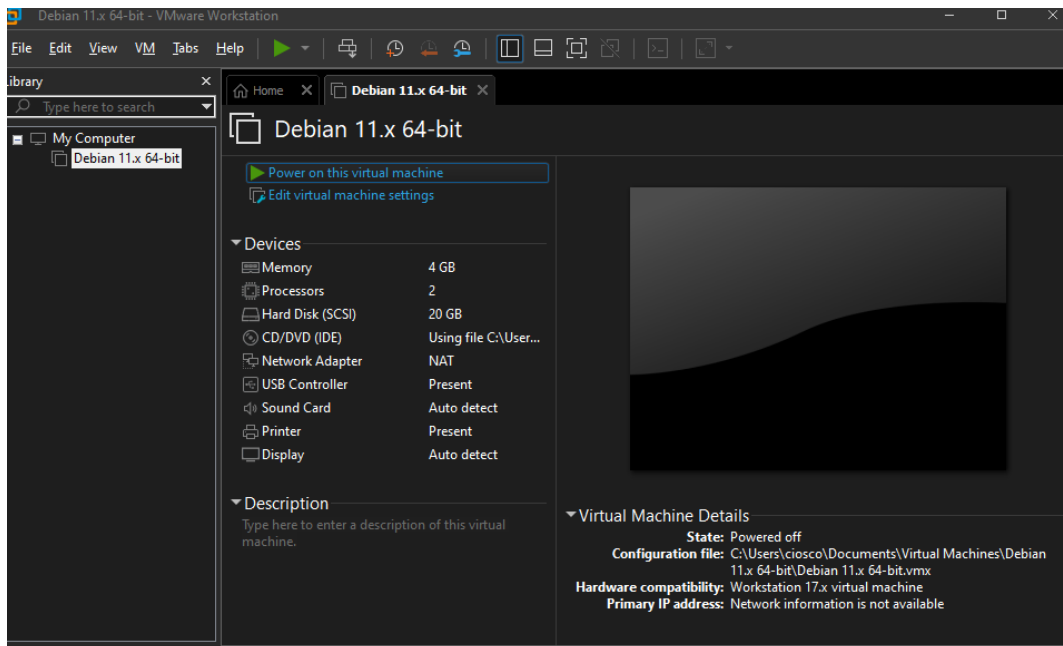
7. l'option de personnalisation du matériel, vous rencontrerez plusieurs paramètres différents dont la RAM / processeurs / autre...



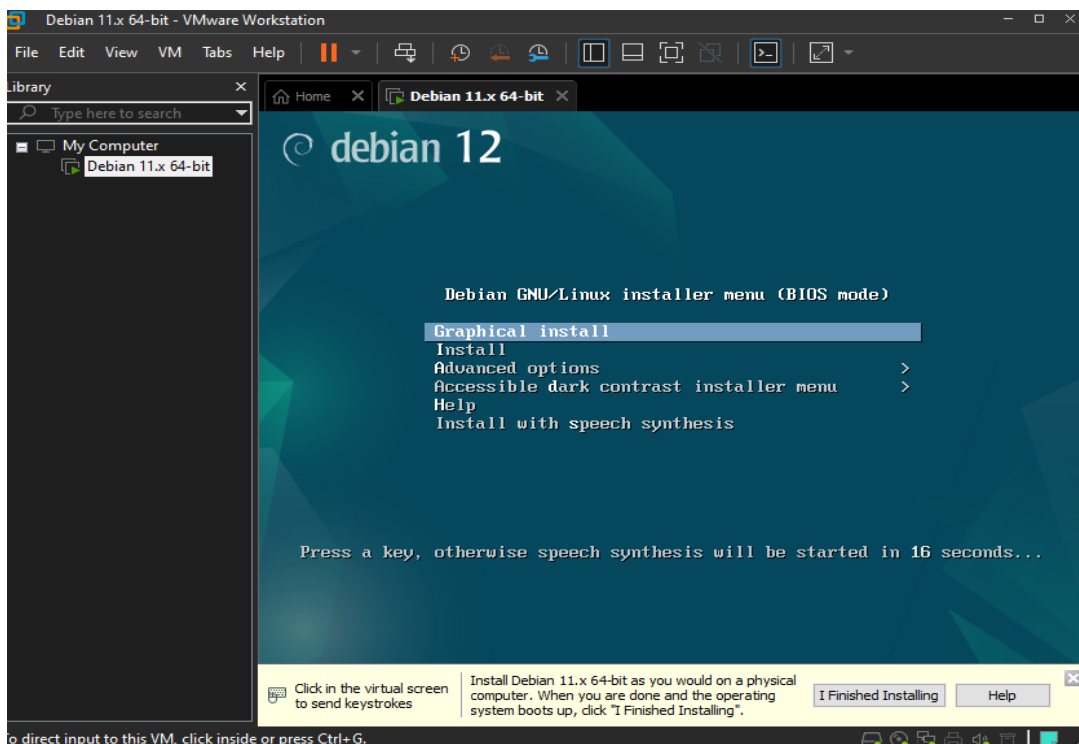


Étape 2 : Installer Debian 12 sur une machine virtuelle VMware

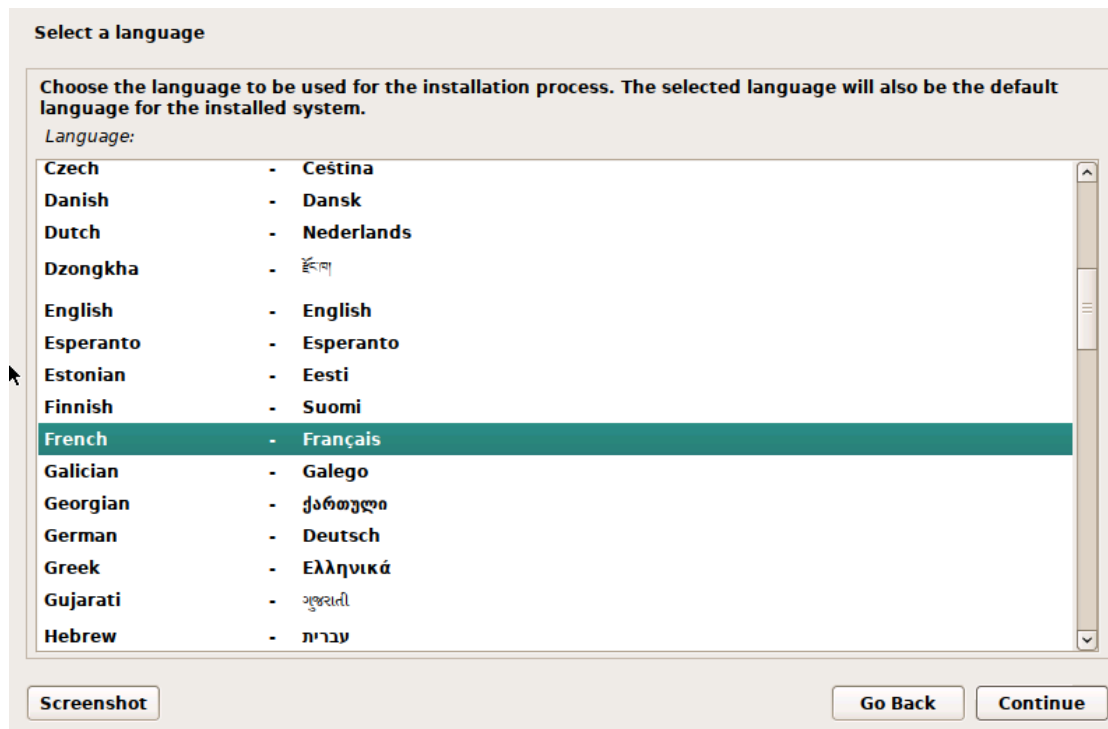
8. Une fois la machine virtuelle créée lancez-la en cliquant sur Power on this virtual machine :



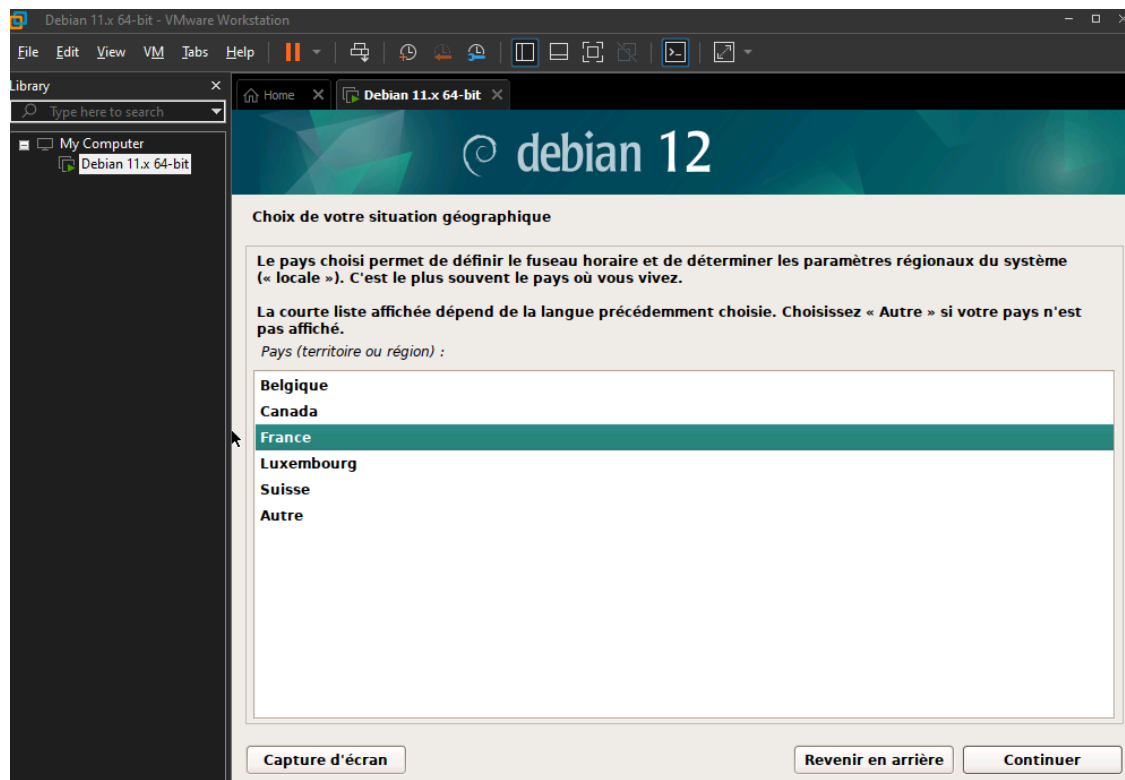
9. Cliquez maintenant sur l'option Installation graphique dans le menu d'installation de Debian 12



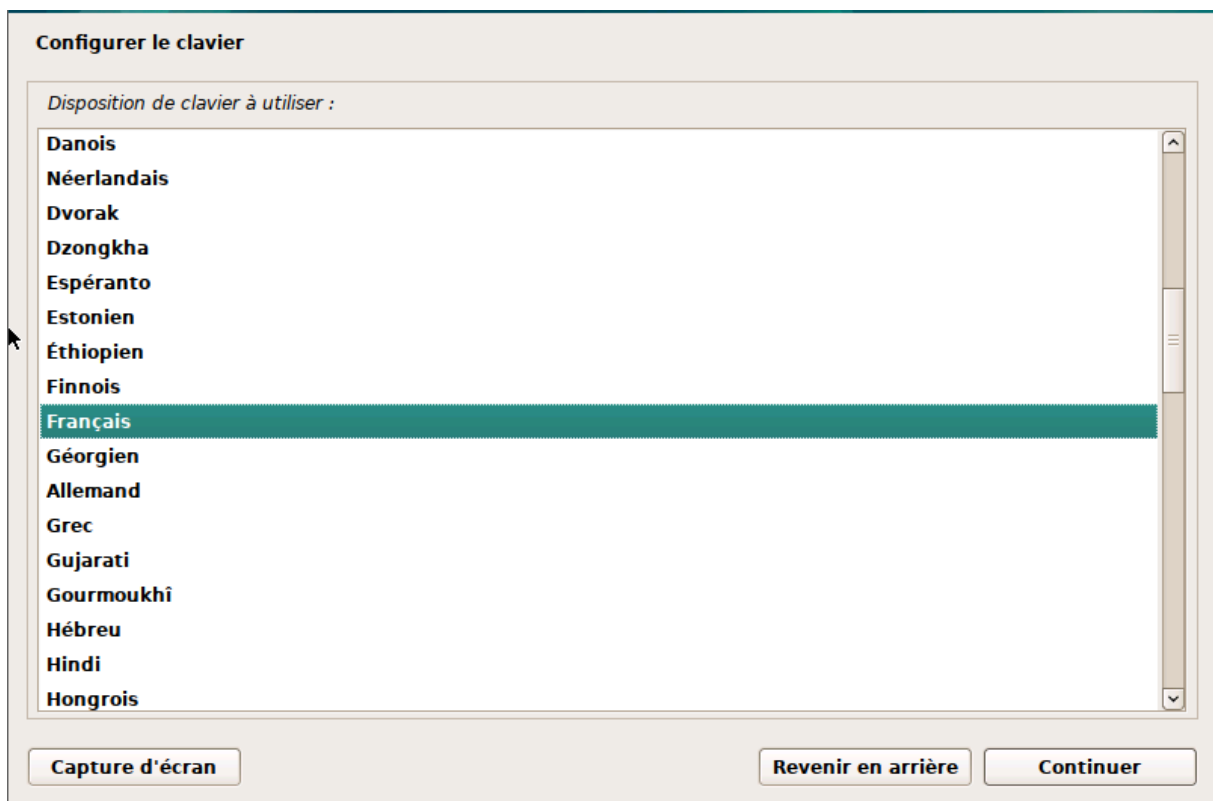
10. Sélectionné la langue voulue



11. sélectionnez votre emplacement et le pays dans lequel vous résidez



12. Configuration du langage du clavier



13. il existe trois types de noms d'hôtes. Saisissez ici votre nom d'hôte dynamique qui est principalement utilisé pour le réseau. L'option suivante est facultative, si vous avez un domaine, allez-y et entrez-le, sinon vous pouvez simplement l'ignorer en cliquant 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 :

Thomas

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

14. Définissez maintenant le mot de passe

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

15. configurer le compte utilisateur pour Debian 12. Saisissez ici le nom complet de l'utilisateur pour lequel vous souhaitez créer un compte

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**

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 :

thomas

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

16. définissez le mot de passe

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

17. 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 :

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

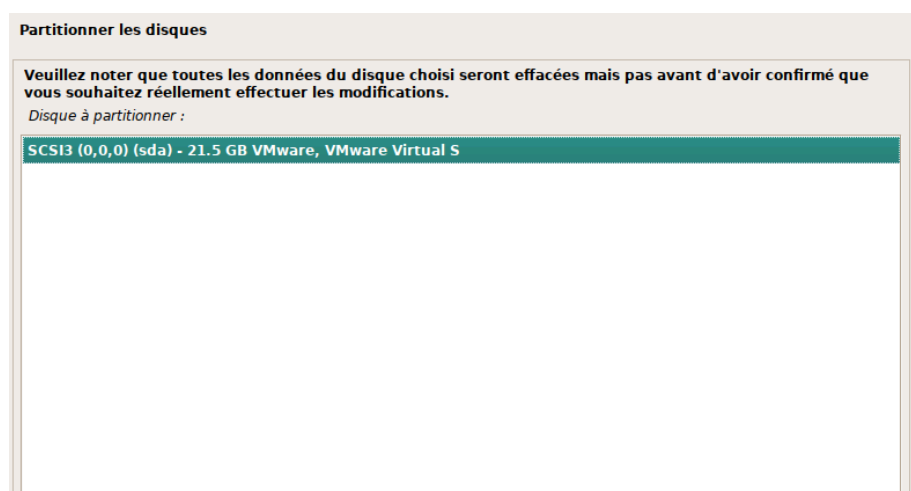
Assisté - utiliser tout un disque avec LVM chiffré

Manuel

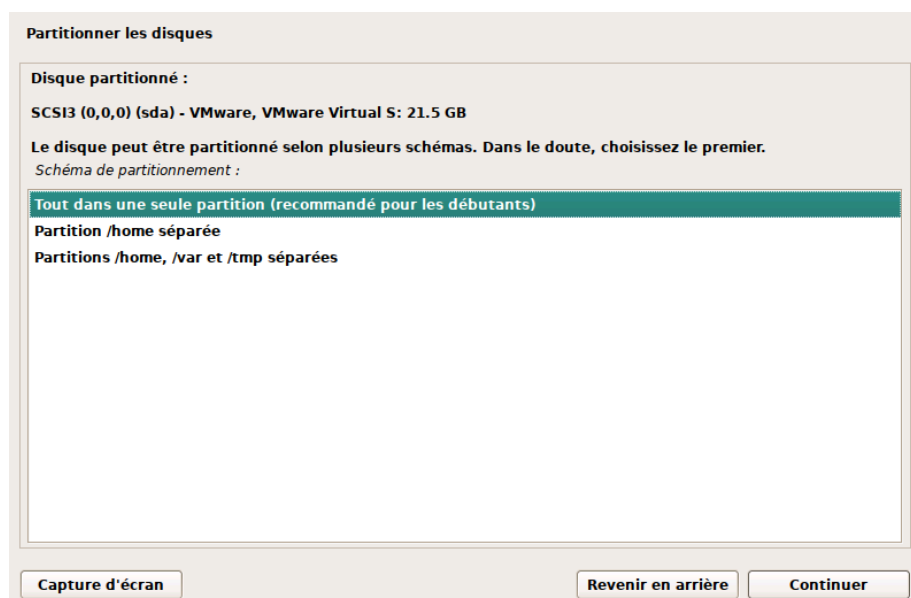
Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer



Si vous êtes débutant, il est recommandé de conserver tous les fichiers sur un seul disque car ils seront faciles à gérer :



18. Ensuite, vérifiez tous les paramètres de partition du disque et une fois que vous avez terminé, sélectionnez l'option Terminer le partitionnement et écrire les modifications sur le disque , puis cliquez sur Continuer :

Partitionner les disques

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

Partitionnement assisté

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

▼ SCSI3 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB 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

19. Autorisez maintenant l'effacement de la partition du disque

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 ?

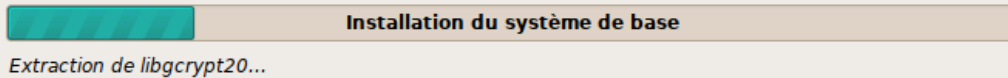
☐ Non

☒ **Oui**

Capture d'écran

Continuer

Installer le système de base



20. si vous avez des médias supplémentaires, vous pouvez les ajouter ici, sinon vous pouvez les ignorer en sélectionnant Non

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

21. Vous pouvez choisir un réseau miroir mais cela n'est pas obligatoire (dans le cas de cette exemple celui-ci n'est pas sélectionné)

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**

22. L'option suivante est également facultative car il s'agit de participer à une enquête, vous pouvez choisir de participer en sélectionnant l'option oui, sinon sélectionnez non et continuez en cliquant 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 **Continuer**

23. Le choix d'un environnement de bureau lors de l'installation de Debian 12 ou de toute autre distribution Linux est crucial, car toute votre expérience utilisateur repose sur celui-ci. Ici, j'ai sélectionné l'environnement de bureau GNOME. Sélectionnez également l'option Utilitaires 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

24. Sélectionner 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 lecteur sur lequel vous souhaitez installer le menu GRUB

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

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.

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

25. Vous pouvez donc vous connecter avec le compte utilisateur qui a été cree

