# Installation Debian 12

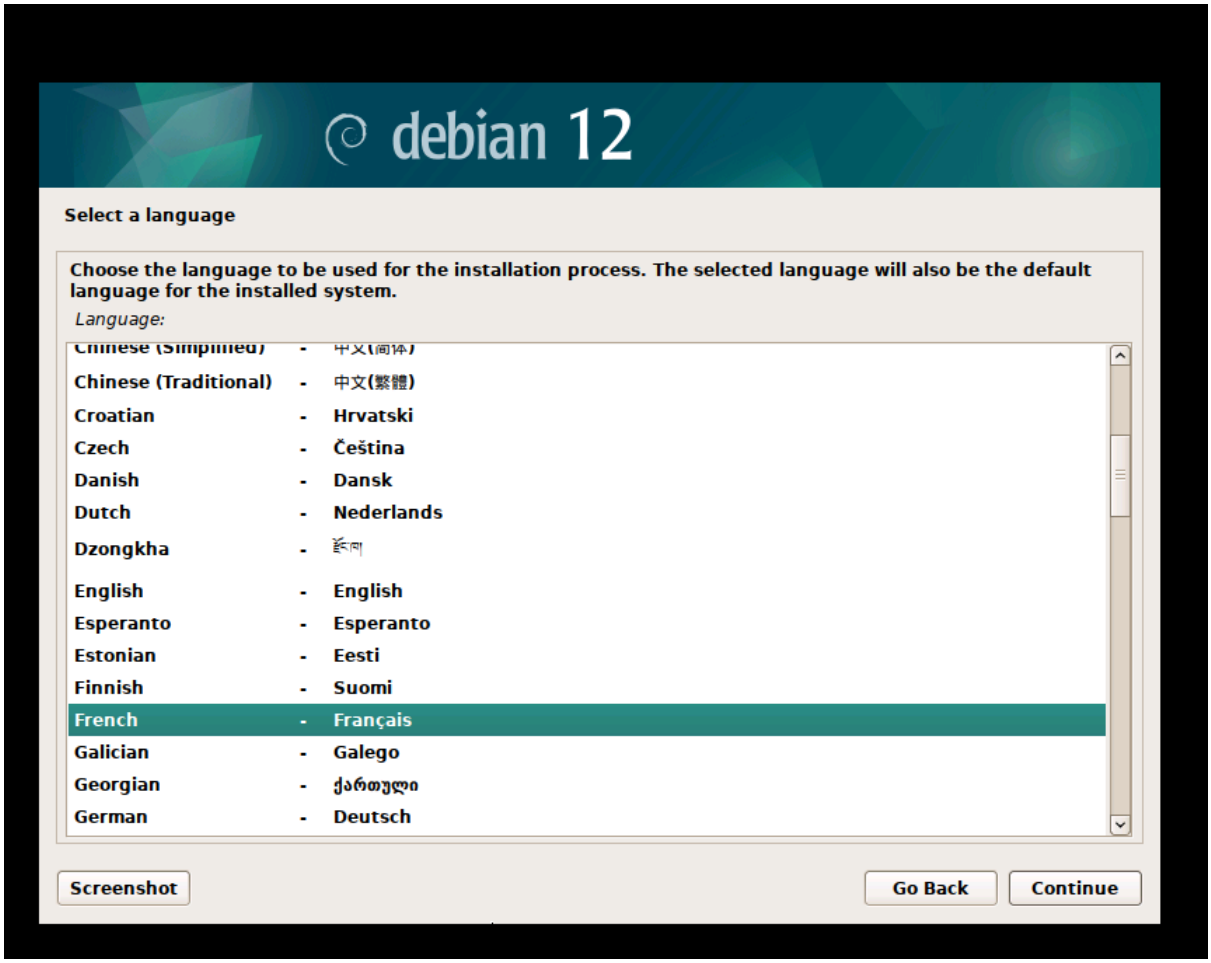
## Qu'est ce que Debian 12?

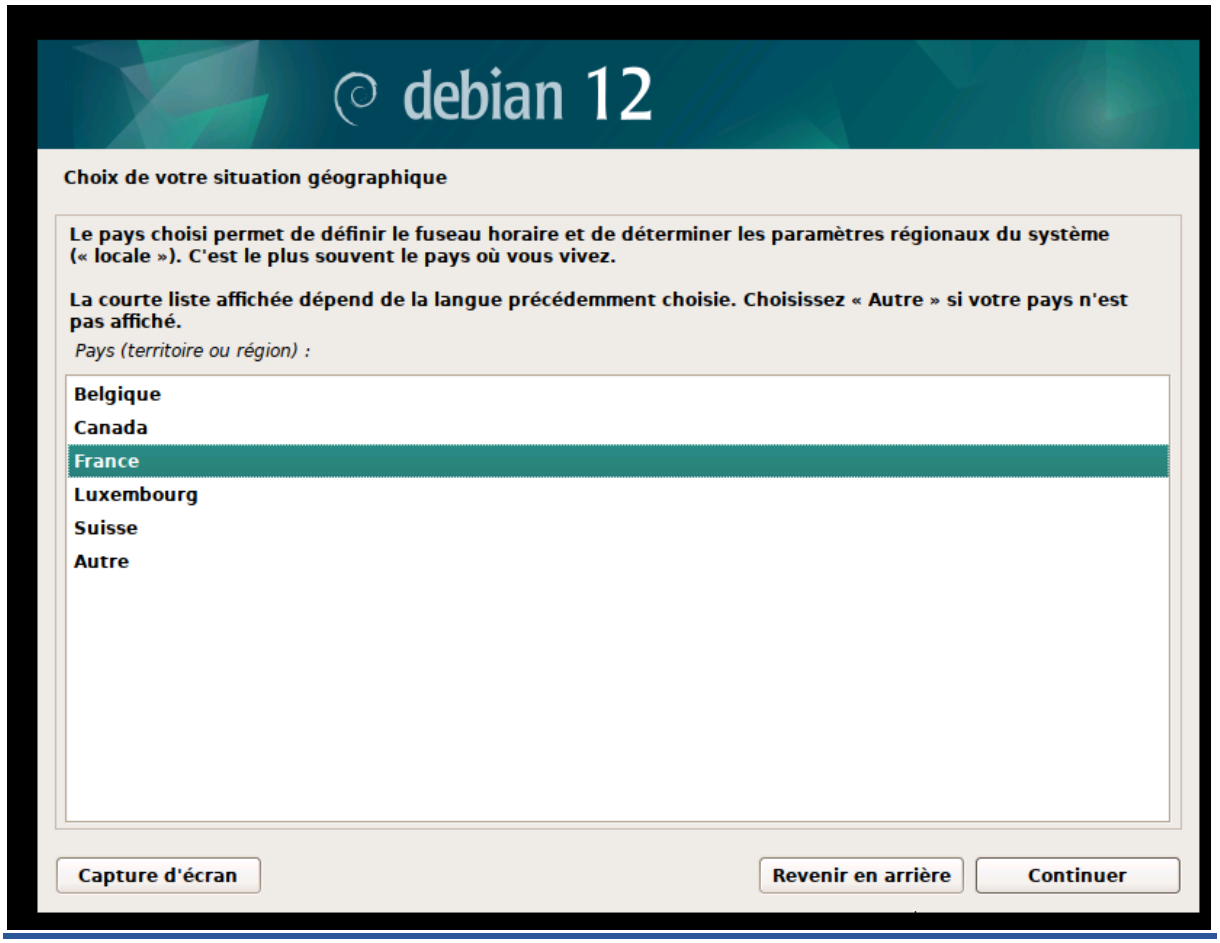
Debian est une distribution Linux réputée pour sa stabilité et sa sécurité, servant de base à de nombreuses autres distributions, y compris Ubuntu. Debian se distingue par son système de gestion de paquets robuste et son engagement envers le logiciel libre. Debian 12, surnommé "Bookworm", continue sur cette lancée en proposant des mises à jour significatives des logiciels et des améliorations de sécurité.

## Configuration Minimale Requise pour Debian 12

- **Processeur :** 1 GHz ou plus, architecture 32 bits (i386) ou 64 bits (amd64)
- **Mémoire RAM :** 2 Go pour une utilisation minimale, 4 Go ou plus recommandé pour une expérience fluide
- **Espace disque :** 10 Go minimum pour une installation standard, plus pour les environnements de bureau complets et les données utilisateur
- Carte graphique : Compatible avec la majorité des cartes graphiques pour le mode bureau

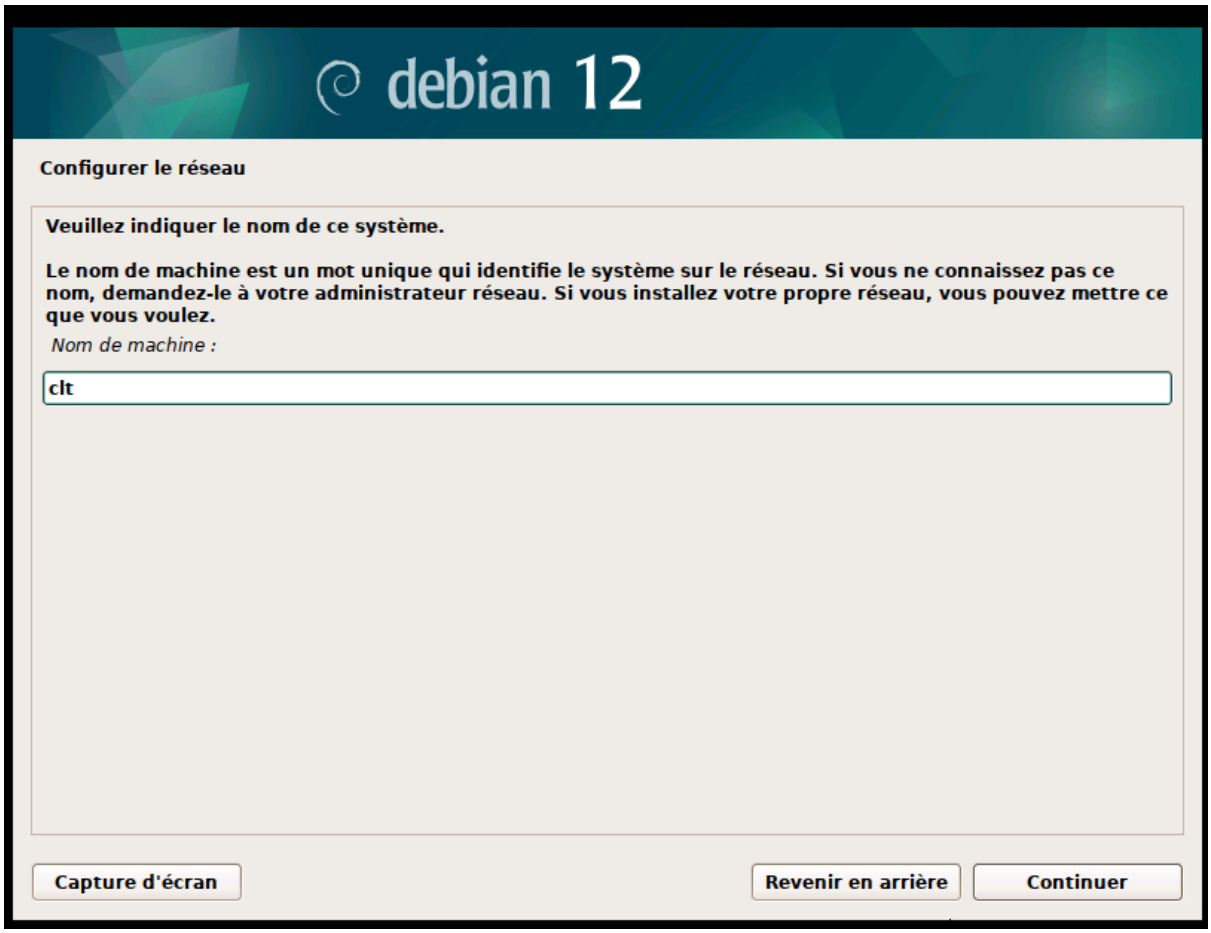
# Installation de Debian 12 GUI


debian 12
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:
Chinese (Simplified) - 中文(简体)
Chinese (Traditional) - 中文(繁體)
Croatian - Hrvatski
Czech - Čeština
Danish - Dansk
Dutch - Nederlands
Dzongkha - རྫོང་ཁ
English - English
Esperanto - Esperanto
Estonian - Eesti
Finnish - Suomi
French - Français
Galician - Galego
Georgian - ქართული
German - Deutsch
Screenshot
Go Back
Continue

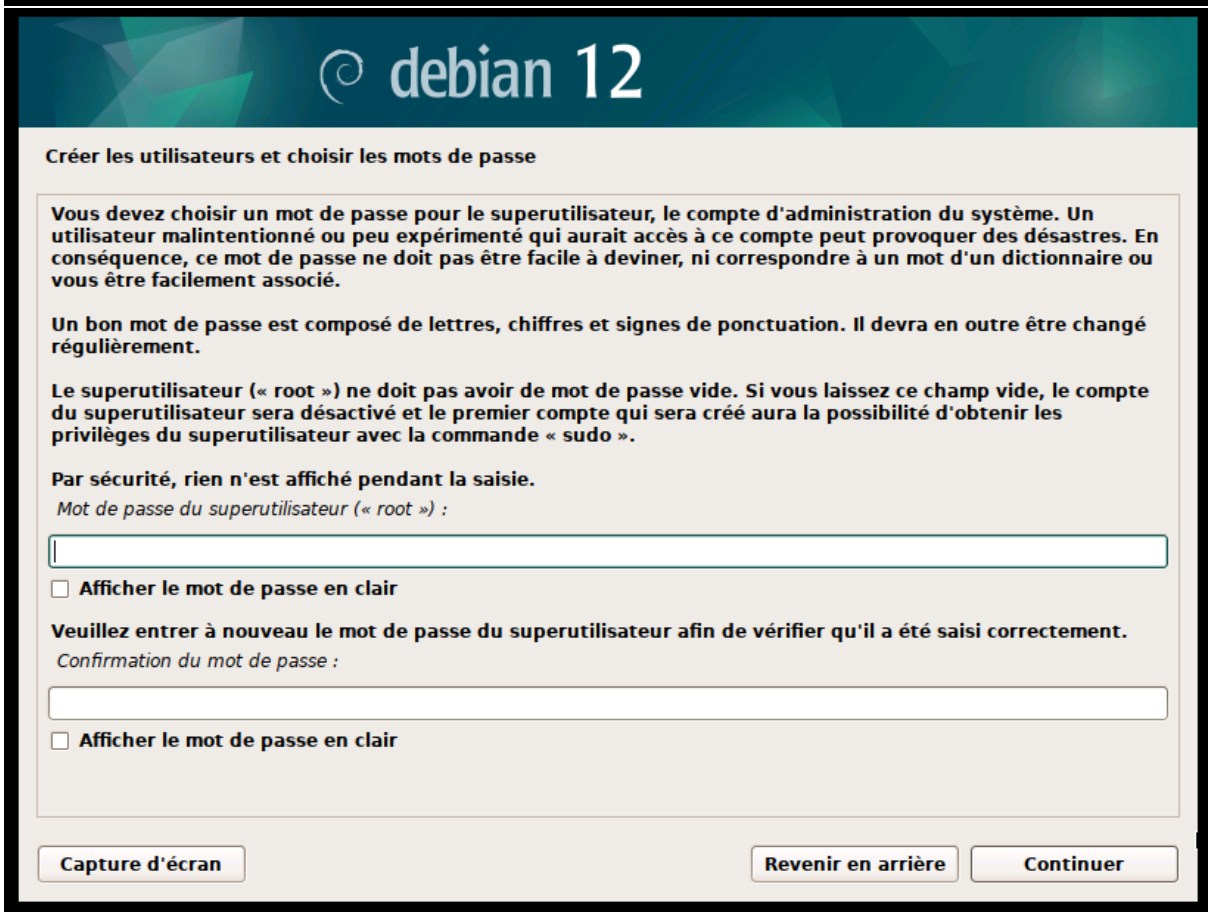

debian 12
Choix de votre situation géographique
Le pays choisi permet de définir le fuseau horaire et de déterminer les paramètres régionaux du système (« locale »). C'est le plus souvent le pays où vous vivez.
La courte liste affichée dépend de la langue précédemment choisie. Choisissez « Autre » si votre pays n'est pas affiché.
Pays (territoire ou région) :
Belgique
Canada
France
Luxembourg
Suisse
Autre
Capture d'écran
Revenir en arrière
Continuer

debian 12
Configurer le clavier
Disposition de clavier à utiliser :
Danois
Néerlandais
Dvorak
Dzongkha
Espéranto
Estonien
Éthiopien
Finnois
Français
Géorgien
Allemand
Grec
Gujarati
Gourmoukhî
Hébreu
Hindi
Hongrois
Capture d'écran
Revenir en arrière
Continuer

debian 12
Charger des composants depuis le support d'installation
Chargement de composants supplémentaires
Récupération de partman-target

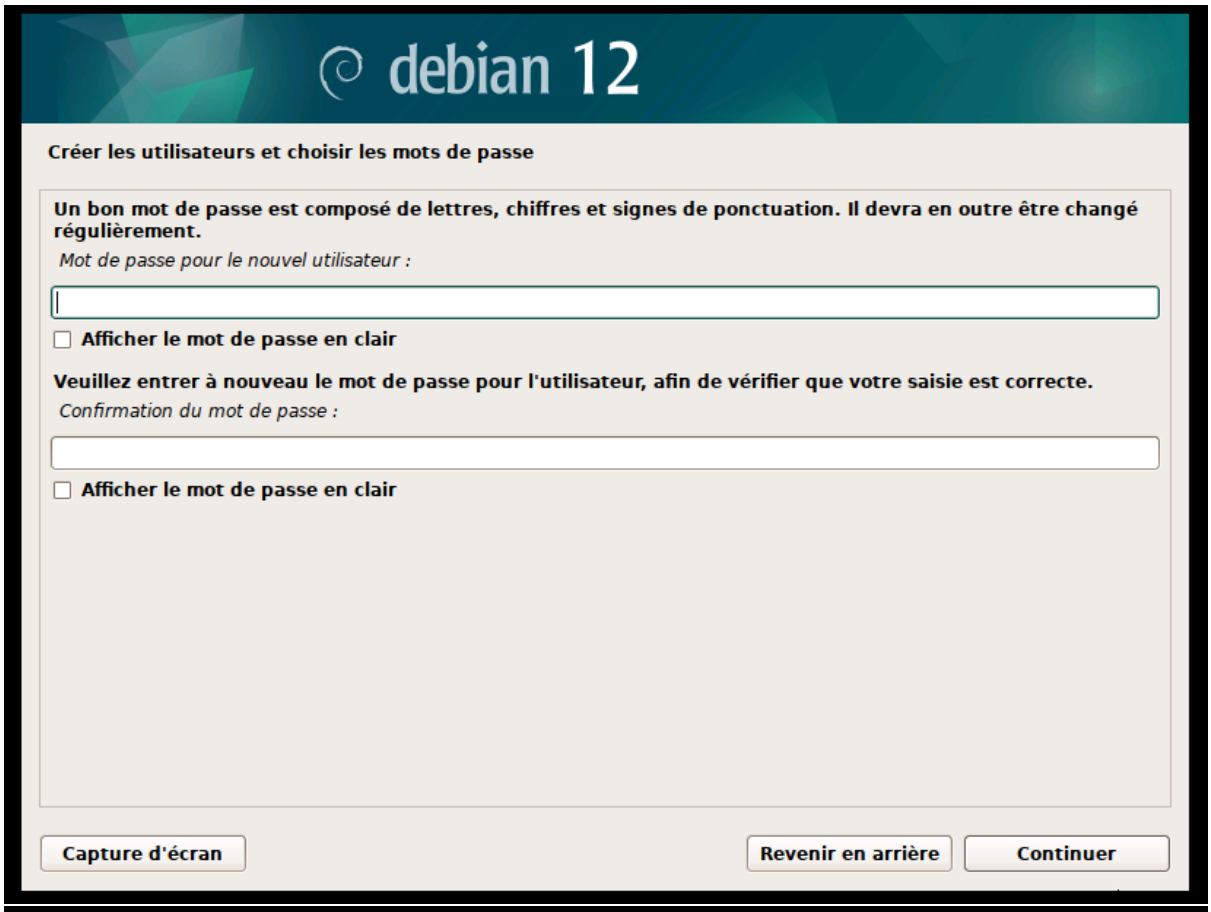

debian 12
Configurer le réseau
Veuillez indiquer le nom de ce système.
Le nom de machine est un mot unique qui identifie le système sur le réseau. Si vous ne connaissez pas ce nom, demandez-le à votre administrateur réseau. Si vous installez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez.
Nom de machine :
clt
Capture d'écran
Revenir en arrière
Continuer

debian 12
Configurer le réseau
Le domaine est la partie de l'adresse Internet qui est à la droite du nom de machine. Il se termine souvent par .com, .net, .edu, ou .org. Si vous paramétrez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez mais assurez-vous d'employer le même nom sur toutes les machines.
Domaine :
Capture d'écran
Revenir en arrière
Continuer


debian 12
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

```
thomas@clt:~$ su root
Mot de passe :
root@clt:/home/thomas# apt-get install net-tools
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
E: Impossible de trouver le paquet net-tools
root@clt:/home/thomas#
```

```
root@clt:/home/thomas# apt-get update && upgrade
```

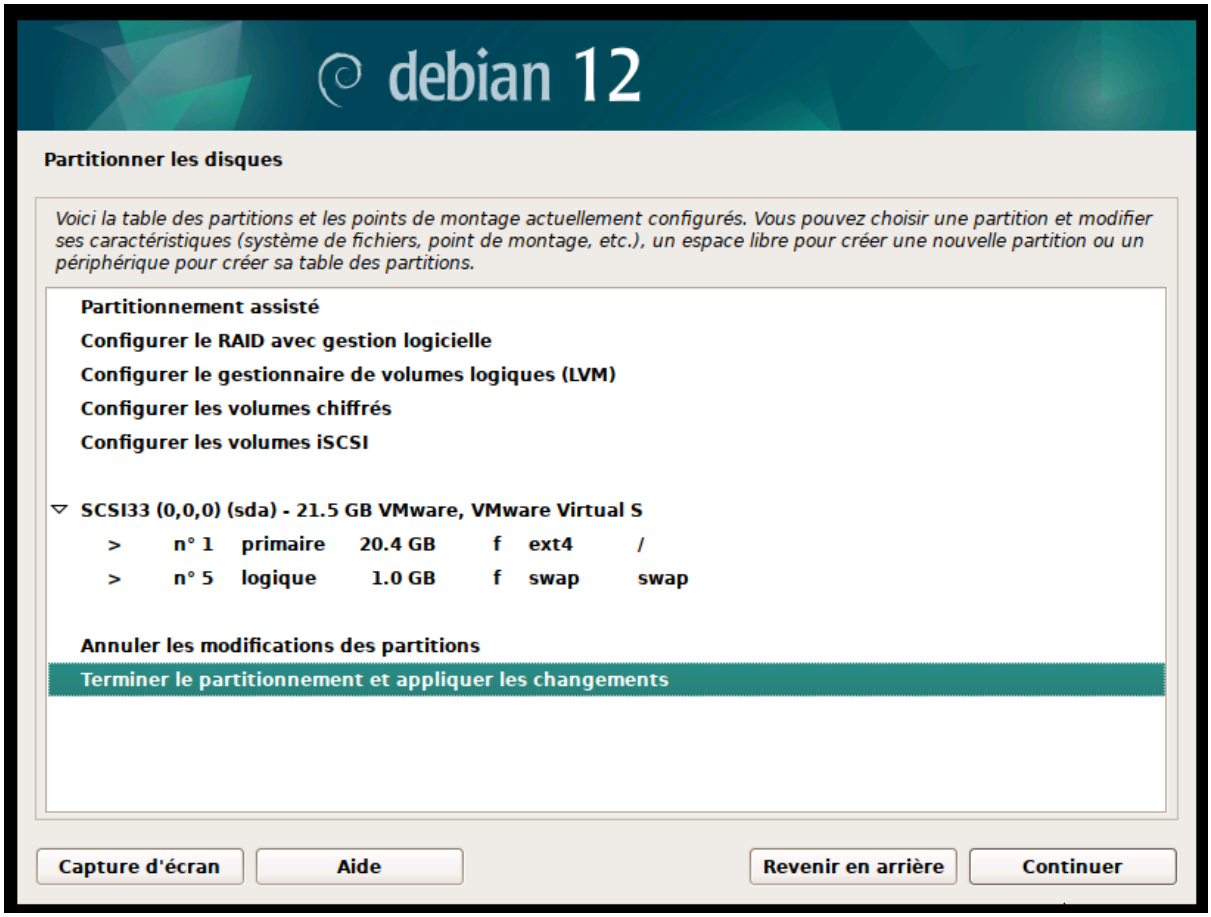

debian 12
Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe
Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.
Mot de passe pour le nouvel utilisateur :
Afficher le mot de passe en clair
Veuillez entrer à nouveau le mot de passe 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

debian 12
Détecter les disques

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

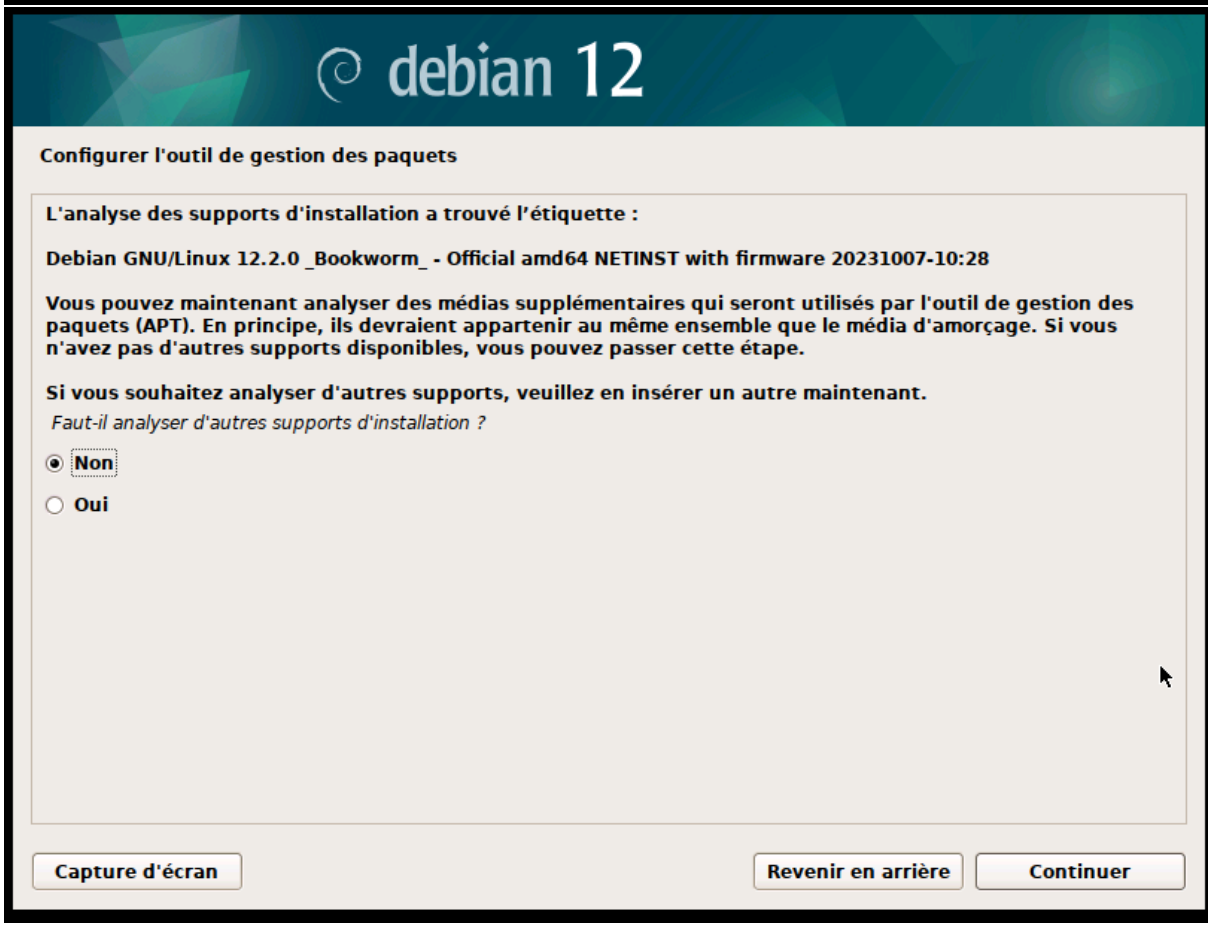
debian 12
Partitionner les disques
Veuillez noter que toutes les données du disque choisi seront effacées mais pas avant d'avoir confirmé que vous souhaitez réellement effectuer les modifications.
Disque à partitionner :
SCSI33 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB VMware, VMware Virtual S
Capture d'écran
Revenir en arrière
Continuer

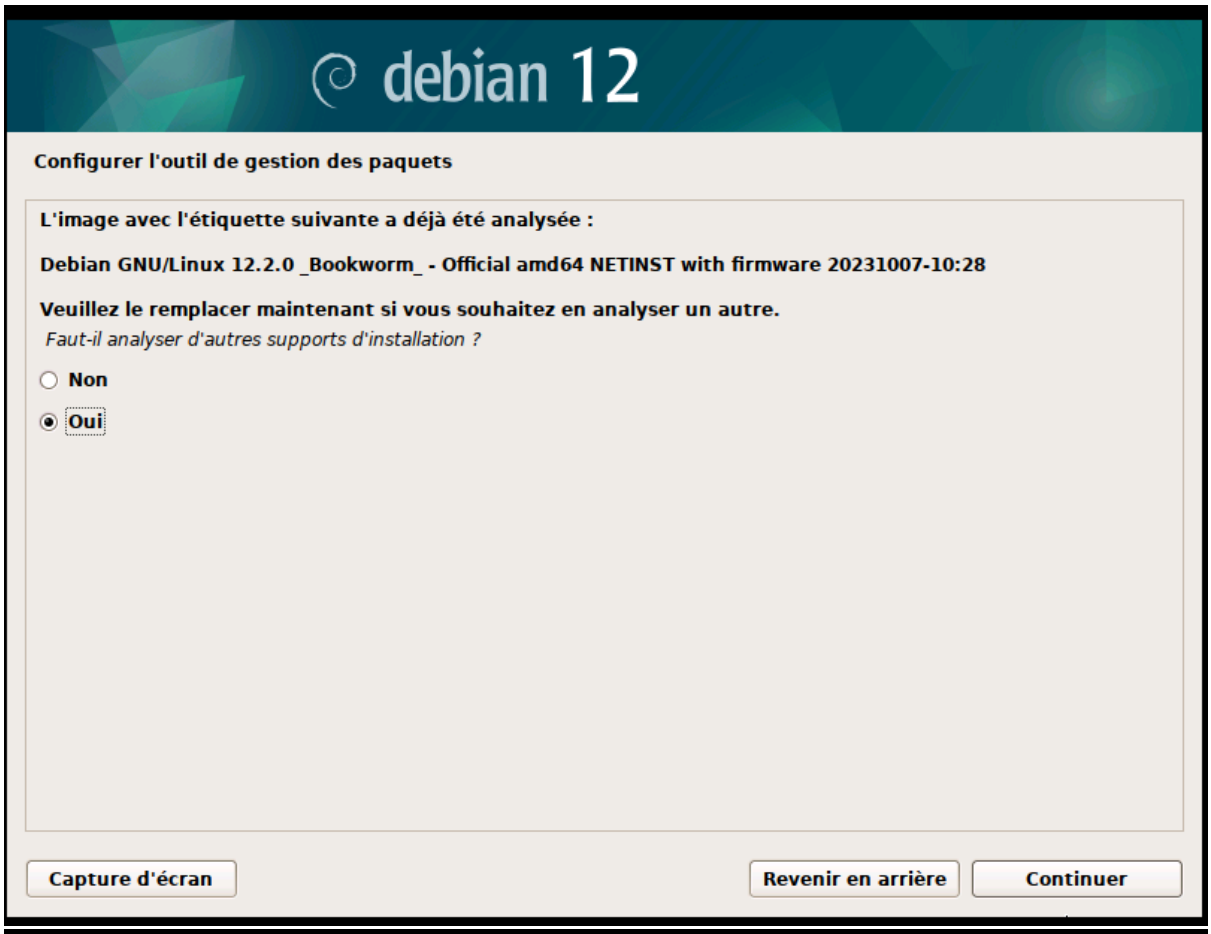
debian 12
Partitionner les disques
Disque partitionné :
SCSI33 (0,0,0) (sda) - VMware, VMware Virtual S: 21.5 GB
Le disque peut être partitionné selon plusieurs schémas. Dans le doute, choisissez le premier.
Schéma de partitionnement :
Tout dans une seule partition (recommandé pour les débutants)
Partition /home séparée
Partitions /home, /var et /tmp séparées
Capture d'écran
Revenir en arrière
Continuer


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
SCSI33 (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

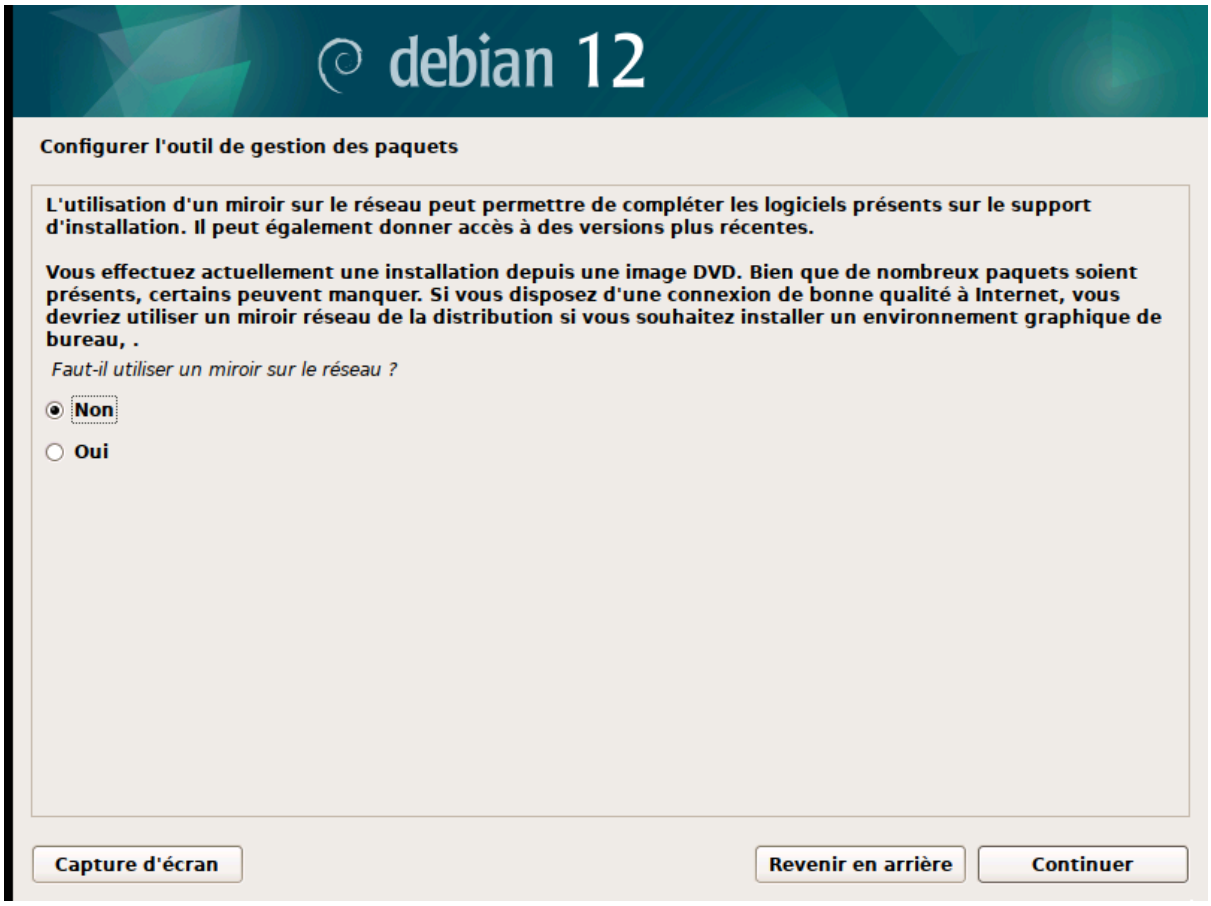
debian 12
Partitionner les disques
Si vous continuez, les modifications affichées seront écrites sur les disques. Dans le cas contraire, vous pourrez faire d'autres modifications.
Les tables de partitions des périphériques suivants seront modifiées :
SCSI33 (0,0,0) (sda)
Les partitions suivantes seront formatées :
partition n° 1 sur SCSI33 (0,0,0) (sda) de type ext4
partition n° 5 sur SCSI33 (0,0,0) (sda) de type swap
Faut-il appliquer les changements sur les disques ?
Non
Oui
Capture d'écran
Continuer

debian 12
Installer le système de base
Installation du système de base
Validation de libtirpc-common...


debian 12
Configurer l'outil de gestion des paquets
L'analyse des supports d'installation a trouvé l'étiquette :
Debian GNU/Linux 12.2.0 _Bookworm_ - Official amd64 NETINST with firmware 20231007-10:28
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


debian 12
Configurer l'outil de gestion des paquets
L'image avec l'étiquette suivante a déjà été analysée :
Debian GNU/Linux 12.2.0 _Bookworm_ - Official amd64 NETINST with firmware 20231007-10:28
Veuillez le remplacer maintenant si vous souhaitez en analyser un autre.
Faut-il analyser d'autres supports d'installation ?
Non
Oui
Capture d'écran
Revenir en arrière
Continuer

debian 12
Configurer l'outil de gestion des paquets
L'image avec l'étiquette suivante a déjà été analysée :
Debian GNU/Linux 12.2.0 _Bookworm_ - Official amd64 NETINST with firmware 20231007-10:28
Veuillez le remplacer maintenant si vous souhaitez en analyser un autre.
Faut-il analyser d'autres supports d'installation ?
Non
Oui
Capture d'écran
Revenir en arrière
Continuer

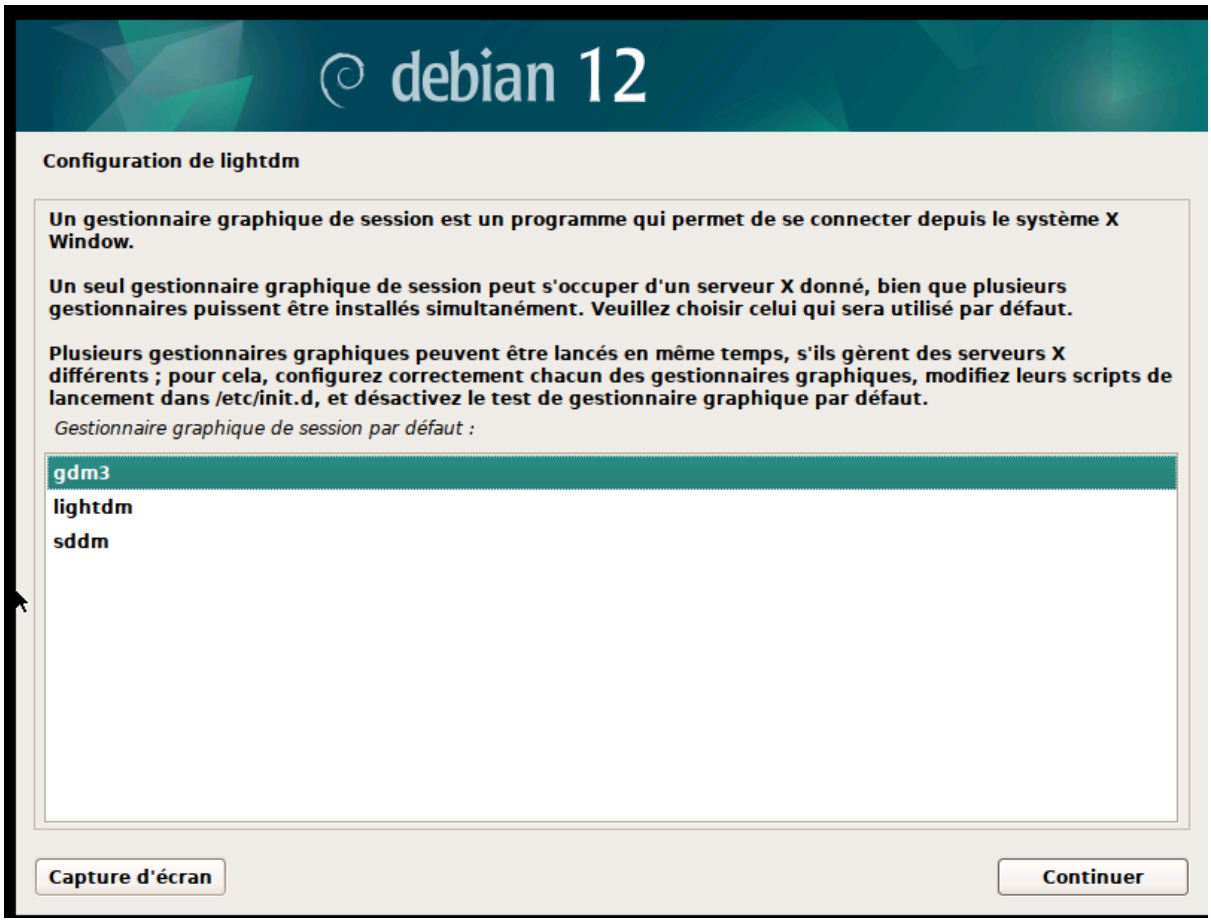

debian 12
Configurer l'outil de gestion des paquets
L'utilisation d'un miroir sur le réseau peut permettre de compléter les logiciels présents sur le support d'installation. Il peut également donner accès à des versions plus récentes.
Vous effectuez actuellement une installation depuis une image DVD. 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

debian 12
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

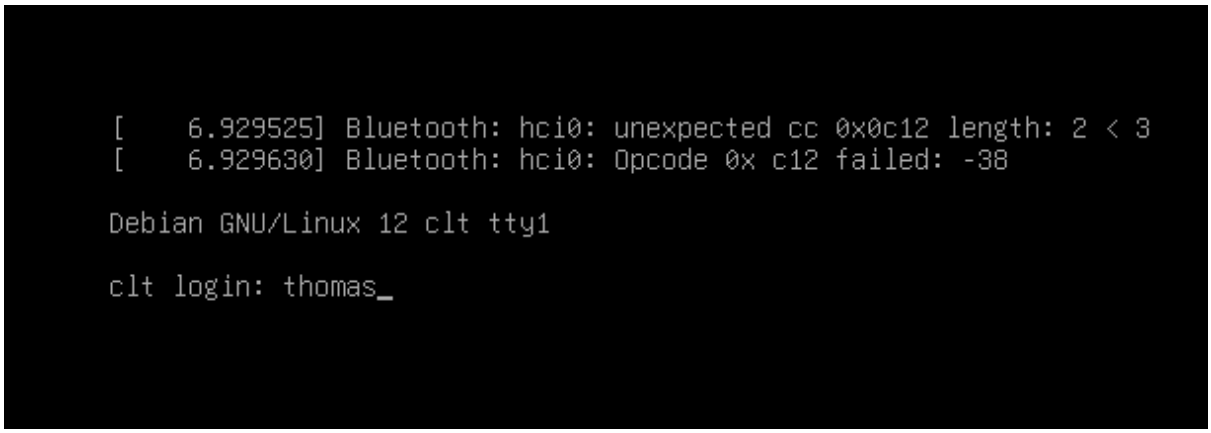
debian 12
Installer le programme de démarrage GRUB
Il semble que cette nouvelle installation soit le seul système d'exploitation existant sur cet ordinateur. Si c'est bien le cas, il est possible d'installer le programme de démarrage GRUB sur le disque principal (partition UEFI ou secteur d'amorçage).
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

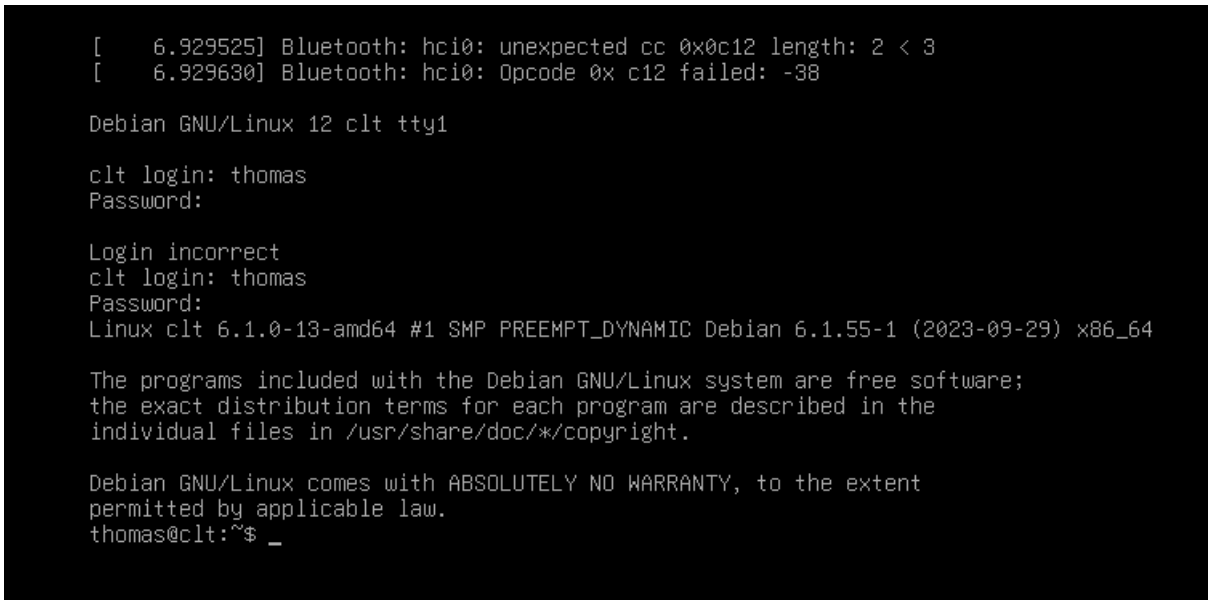
debian 12
Installer le programme de démarrage GRUB
Le système nouvellement installé doit pouvoir être démarré. Cette opération consiste à installer le programme de démarrage GRUB sur un périphérique de démarrage. La méthode habituelle pour cela est de l'installer sur le disque principal (partition UEFI 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

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


debian 12
Configuration de lightdm
Un gestionnaire graphique de session est un programme qui permet de se connecter depuis le système X Window.
Un seul gestionnaire graphique de session peut s'occuper d'un serveur X donné, bien que plusieurs gestionnaires puissent être installés simultanément. Veuillez choisir celui qui sera utilisé par défaut.
Plusieurs gestionnaires graphiques peuvent être lancés en même temps, s'ils gèrent des serveurs X différents ; pour cela, configurez correctement chacun des gestionnaires graphiques, modifiez leurs scripts de lancement dans /etc/init.d, et désactivez le test de gestionnaire graphique par défaut.
Gestionnaire graphique de session par défaut :
gdm3
lightdm
sddm
Capture d'écran
Continuer

debian 12
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




# Devenir sudoers

```
thomas@debian:~$ su root
Mot de passe :
root@debian:/home/thomas#
```

```
root@debian:/home/thomas# sudo usermod -aG sudo thomas
root@debian:/home/thomas# sudo usermod wheel thomas
Utilisation : usermod[options] LOGIN
```

- Après avoir exécuté cette commande, vous devrez vous déconnecter puis vous reconnecter pour que les changements prennent effet.

# Installer Wmware Tools

```
thomas@debian:~$ sudo apt update

thomas@debian:~$ sudo apt upgrade

thomas@debian:~$ sudo apt install linux-headers-$(uname -r) build-essential

Souhaitez-vous continuer ? [O/n]
thomas@debian:~$ sudo mount /dev/cdrom /mnt

thomas@debian:~$ ls /mnt
manifest.txt     VMwareTools-10.3.23-16594550.tar.gz  vmware-tools-upgrader-64
run_upgrader.sh  vmware-tools-upgrader-32
thomas@debian:~$ cp /mnt/VMwareTools-10.3.23-16594550.tar.gz /tmp
thomas@debian:~$ cd /tmp
thomas@debian:/tmp$ tar -zxvf VMwareTools-10.3.23-16594550.tar.gz
thomas@debian:/tmp/vmware-tools-distrib$ sudo ./vmware-install.pl
open-vm-tools packages are available from the OS vendor and VMware recommends
using open-vm-tools packages. See http://kb.vmware.com/kb/2073803 for more
information.
Do you still want to proceed with this installation? [no] Y
thomas@debian:/tmp$ cd vmware-tools-distrib
thomas@debian:/tmp/vmware-tools-distrib$ sudo ./vmware-install.pl

Creating a new VMware Tools installer database using the tar4 format.

Installing VMware Tools.

In which directory do you want to install the binary files?
[/usr/bin] y

In which directory do you want to install the binary files?
[/usr/bin] /vmware

INPUT: [/vmware]

The path "/vmware" does not exist currently. This program is going to create
it, including needed parent directories. Is this what you want? [yes] yesS
```

```
What is the directory that contains the init directories (rc0.d/ to rc6.d/)?
[/etc]

INPUT: [/etc]  default

What is the directory that contains the init scripts?
[/etc/init.d]

INPUT: [/etc/init.d]  default

In which directory do you want to install the daemon files?
[/sbin]

INPUT: [/sbin]  default

In which directory do you want to install the library files?
[/lib/vmware-tools]

INPUT: [/lib/vmware-tools]  default
```

```
In which directory do you want to install the common agent transient files?
[/var/lib]

INPUT: [/var/lib]  default

In which directory do you want to install the documentation files?
[/doc/vmware-tools]

INPUT: [/doc/vmware-tools]  default

The path "/doc/vmware-tools" does not exist currently. This program is going to
create it, including needed parent directories. Is this what you want?
[yes]

INPUT: [yes]  default

The installation of VMware Tools 10.3.23 build-16594550 for Linux completed
successfully. You can decide to remove this software from your system at any
time by invoking the following command: "/vmware/vmware-uninstall-tools.pl".

Before running VMware Tools for the first time, you need to configure it by
invoking the following command: "/vmware/vmware-config-tools.pl". Do you want
this program to invoke the command for you now? [yes] yes
```

```
thomas@debian:/tmp/vmware-tools-distrib$ sudo reboot
```