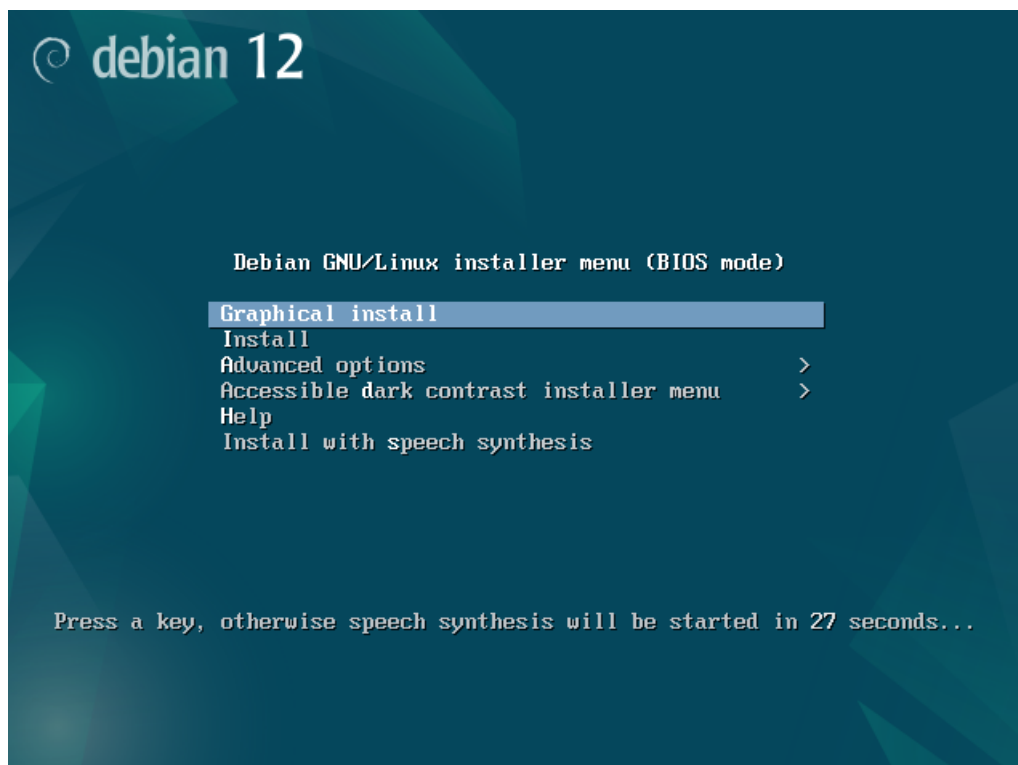


Installation Debian 12

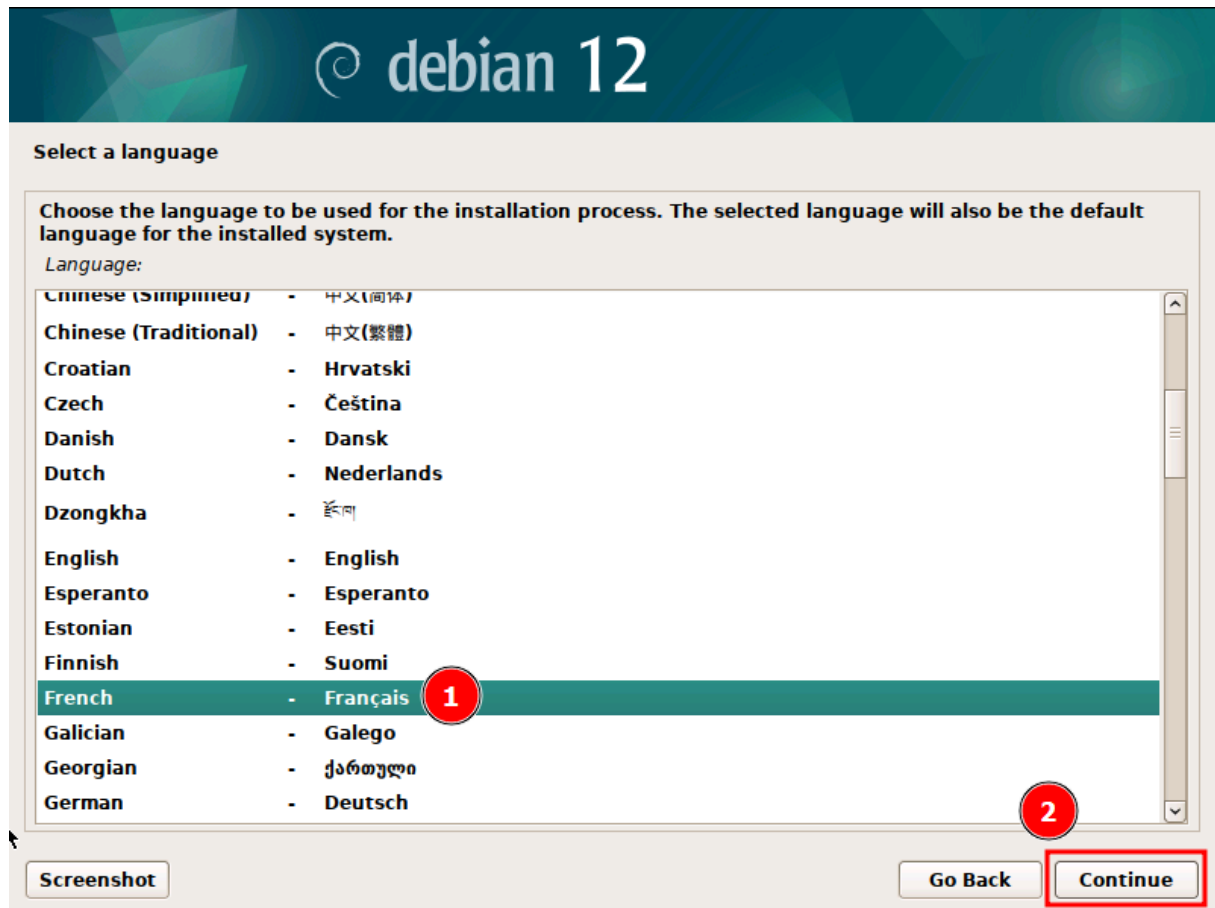
Lien pour télécharger l'ISO DVD de debian

<https://cdimage.debian.org/debian-cd/current/amd64/iso-dvd/debian-12.5.0-amd64-DVD-1.iso>


Lancez votre ISO d'installation dans votre hyperviseur préféré et suivez les étapes ci-dessous



Sélectionnez votre langue.



Votre situation géographique.



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

La disposition de votre clavier.



Configurer le clavier

Disposition de clavier à utiliser :

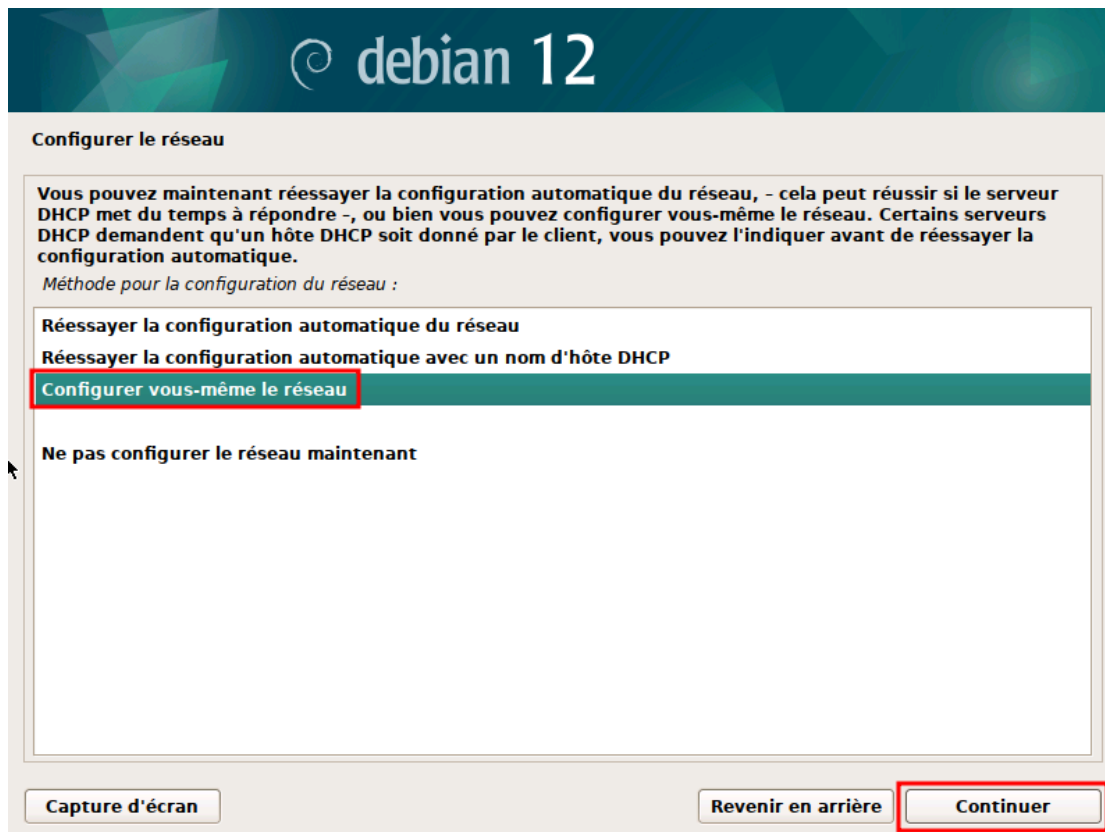
- Danois
- Néerlandais
- Dvorak
- Dzongkha
- Espéranto
- Estonien
- Éthiopien
- Finois
- Français**
- Géorgien
- Allemand
- Grec
- Gujarati
- Gourmoukhî
- Hébreu
- Hindi
- Hongrois

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

Configurez l'adresse IP de votre machine (Si vous n'êtes pas sur un réseau avec serveur DHCP)



The image shows the 'Configurer le réseau' (Configure network) screen in the Debian 12 installer. At the top, the Debian logo and 'debian 12' are displayed. Below the title, a paragraph explains that the user can try automatic configuration or configure manually. A sub-header 'Méthode pour la configuration du réseau :' (Method for network configuration) is followed by three radio button options: 'Réessayer la configuration automatique du réseau' (Try automatic configuration), 'Réessayer la configuration automatique avec un nom d'hôte DHCP' (Try automatic configuration with a DHCP hostname), and 'Configurer vous-même le réseau' (Configure network yourself). The third option is selected and highlighted with a red box. Below these options is a section titled 'Ne pas configurer le réseau maintenant' (Do not configure network now) which is currently empty. At the bottom, there are three buttons: 'Capture d'écran' (Screenshot), 'Revenir en arrière' (Go back), and 'Continuer' (Continue). The 'Continuer' button is highlighted with a red box.

Configurer le réseau

Vous pouvez maintenant réessayer la configuration automatique du réseau, - cela peut réussir si le serveur DHCP met du temps à répondre -, ou bien vous pouvez configurer vous-même le réseau. Certains serveurs DHCP demandent qu'un hôte DHCP soit donné par le client, vous pouvez l'indiquer avant de réessayer la configuration automatique.

Méthode pour la configuration du réseau :

☐ Réessayer la configuration automatique du réseau

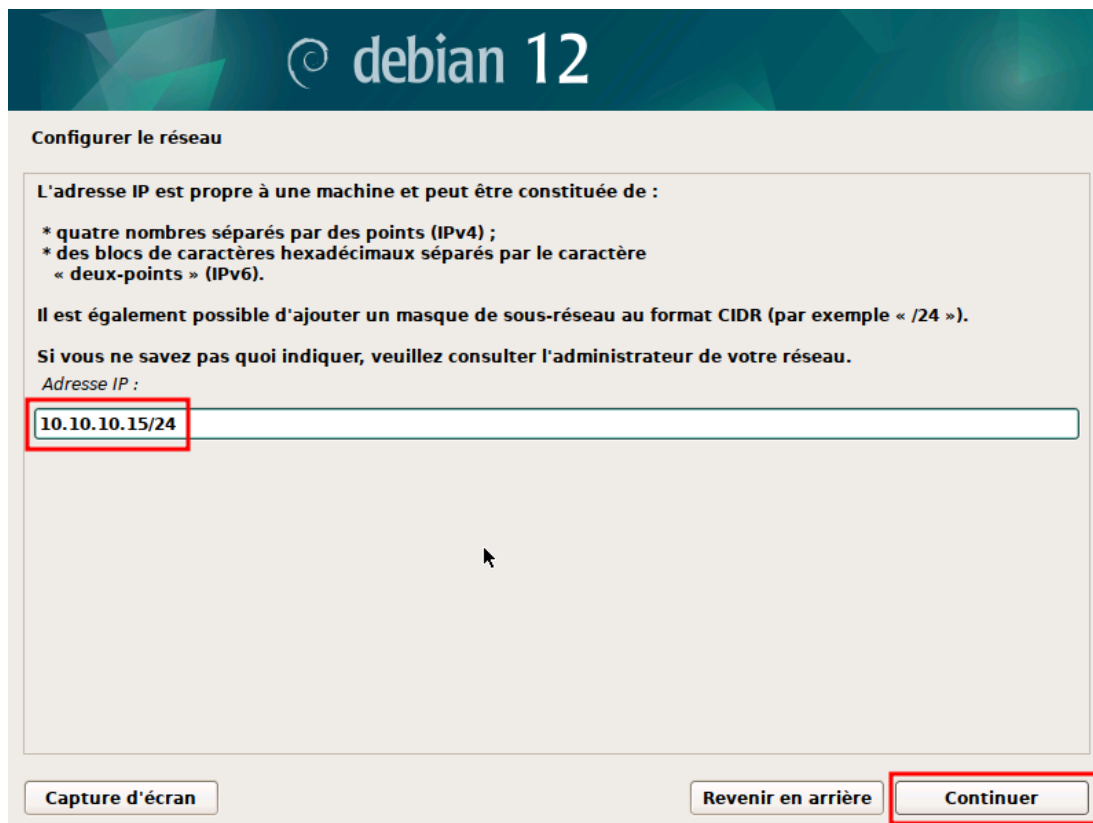
☐ Réessayer la configuration automatique avec un nom d'hôte DHCP

☒ Configurer vous-même le réseau

☐ Ne pas configurer le réseau maintenant

Capture d'écran Revenir en arrière Continuer

Renseignez une adresse IP fixe en adéquation avec votre réseau.



The image shows the same 'Configurer le réseau' screen, but now with instructions for manual IP configuration. A paragraph explains that an IP address can be in IPv4 or IPv6 format. It also mentions that a subnet mask can be added in CIDR format (e.g., '/24'). A note advises consulting the network administrator if unsure. Below this, the 'Adresse IP :' (IP address) label is followed by a text input field containing '10.10.10.15/24'. This input field is highlighted with a red box. At the bottom, the same three buttons are present, with the 'Continuer' button highlighted with a red box.

Configurer le réseau

L'adresse IP est propre à une machine et peut être constituée de :

- * quatre nombres séparés par des points (IPv4) ;
- * des blocs de caractères hexadécimaux séparés par le caractère « deux-points » (IPv6).

Il est également possible d'ajouter un masque de sous-réseau au format CIDR (par exemple « /24 »).


Si vous ne savez pas quoi indiquer, veuillez consulter l'administrateur de votre réseau.

Adresse IP :

10.10.10.15/24

Capture d'écran Revenir en arrière Continuer

Renseignez ensuite la passerelle



Configurer le réseau

La passerelle est une adresse IP (quatre nombres séparés par des points) qui indique la machine qui joue le rôle de routeur ; cette machine est aussi appelée le routeur par défaut. Tout le trafic qui sort du réseau (p. ex. vers Internet) passe par ce routeur. Dans quelques rares circonstances, vous n'avez pas besoin de routeur. Si c'est le cas, vous pouvez laisser ce champ vide. Consultez votre administrateur si vous ne connaissez pas la réponse correcte à cette question.


Passerelle :

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

Les serveurs DNS que vous utilisez.



Configurer le réseau

Les serveurs de noms servent à la recherche des noms d'hôtes sur le réseau. Veuillez donner leurs adresses IP (pas les noms des machines) ; vous pouvez inscrire au plus trois adresses, séparées par des espaces. N'utilisez pas de virgule. Le premier serveur indiqué sera interrogé en premier. Si vous ne voulez pas utiliser de serveur de noms, laissez ce champ vide.

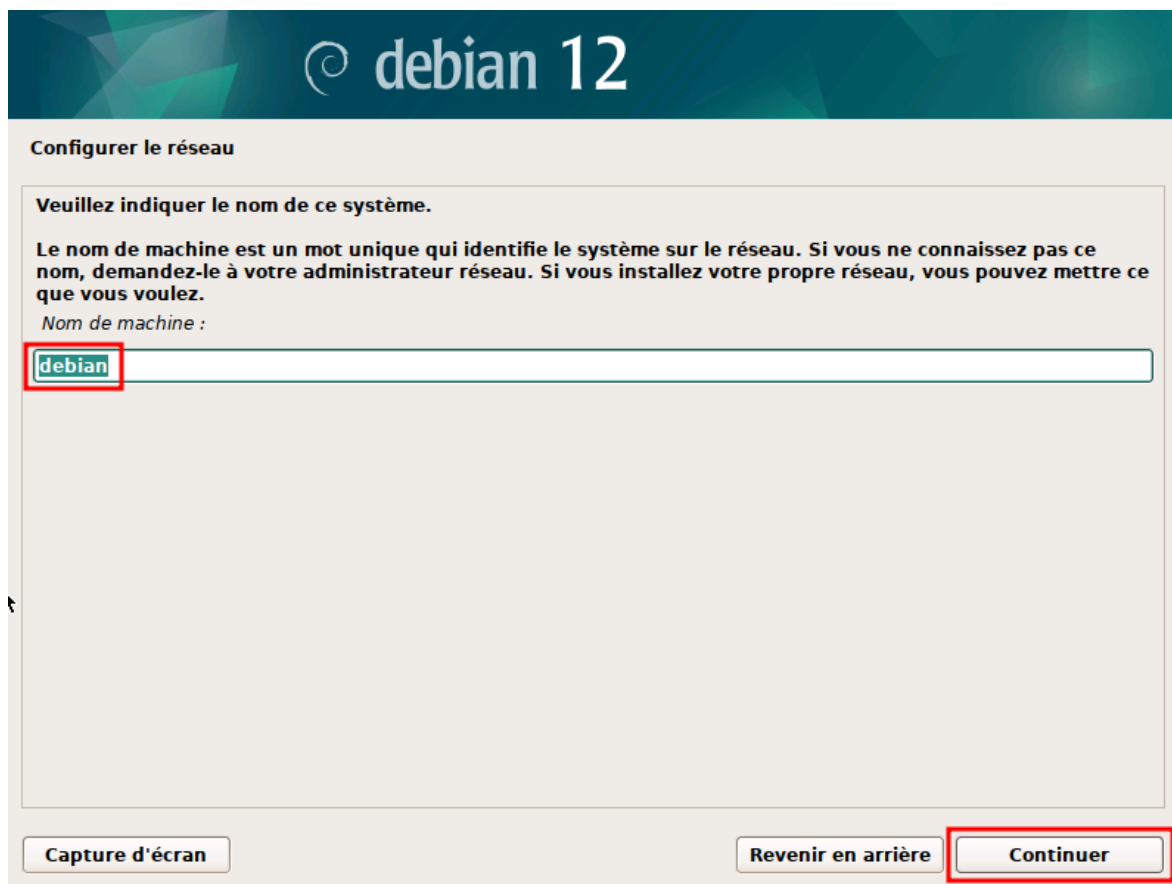
Adresses des serveurs de noms :

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

Nommez votre machine.



The image shows the 'Configurer le réseau' (Configure network) screen in the Debian 12 installer. The header features the Debian logo and 'debian 12'. The main heading is 'Configurer le réseau'. Below it, a text box asks the user to provide the system name. A paragraph explains that the machine name is a unique identifier for the system on the network and provides instructions on how to choose it. A label 'Nom de machine :' is followed by a text input field containing the word 'debian'. At the bottom, there are three buttons: 'Capture d'écran', 'Revenir en arrière', and 'Continuer'.

debian 12

Configurer le réseau

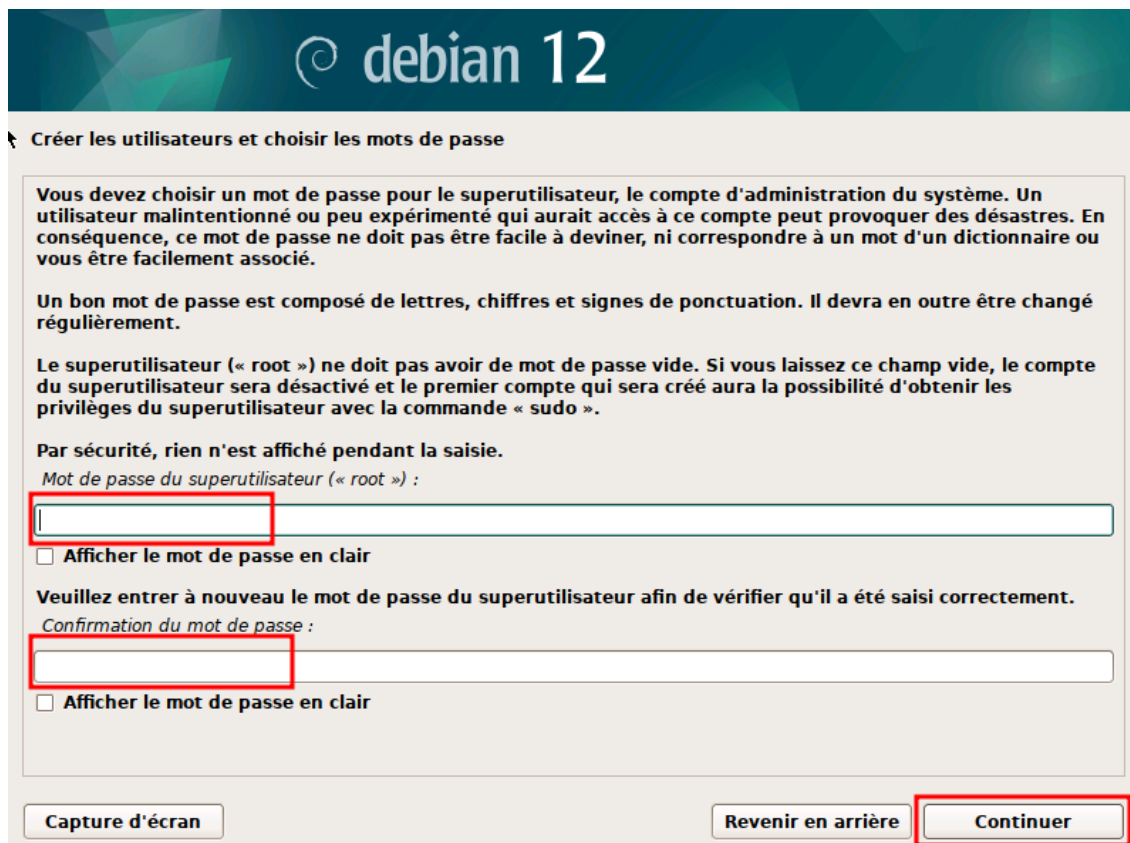
Veuillez indiquer le nom de ce système.

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 :

Capture d'écran Revenir en arrière Continuer

Définir un mot de passe pour le compte root.



The image shows the 'Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe' (Create users and choose passwords) screen in the Debian 12 installer. The header features the Debian logo and 'debian 12'. The main heading is 'Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe'. Below it, a paragraph explains the importance of choosing a strong password for the superuser account. A paragraph describes the requirements for a good password. A paragraph explains that the superuser account must have a non-empty password. A paragraph states that nothing is displayed during password entry. A label 'Mot de passe du superutilisateur (« root ») :' is followed by a text input field. Below it is a checkbox labeled 'Afficher le mot de passe en clair'. A paragraph asks the user to re-enter the password for verification. A label 'Confirmation du mot de passe :' is followed by another text input field. Below it is another checkbox labeled 'Afficher le mot de passe en clair'. At the bottom, there are three buttons: 'Capture d'écran', 'Revenir en arrière', and '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

Créer votre 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 :

Son identifiant.

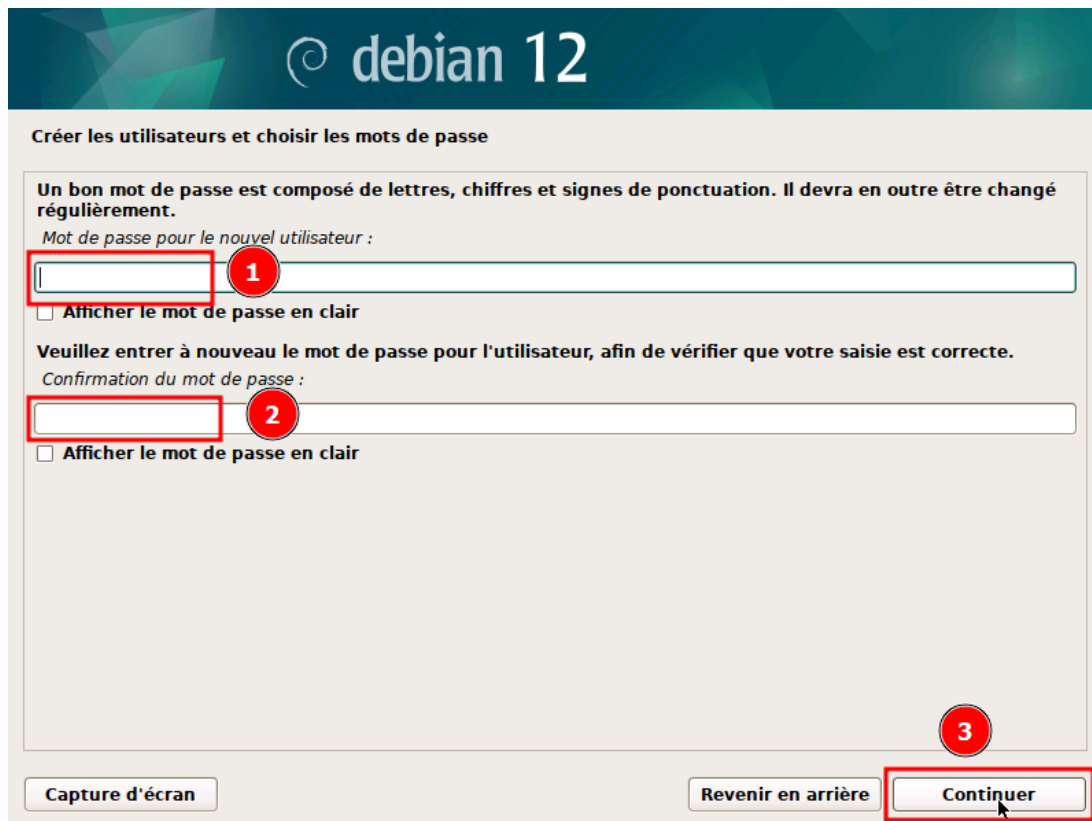


Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

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 :

Indiquez un mot de passe pour le compte utilisateur. (différent de celui du compte root)



The screen is titled "debian 12" and "Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe". It contains instructions on password requirements and two input fields for a new user's password and its confirmation. A red box highlights the first password field with a red circle containing the number 1. Another red box highlights the confirmation field with a red circle containing the number 2. A third red box highlights the "Continuer" button at the bottom right with a red circle containing the number 3.

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 :

1

☐ 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.

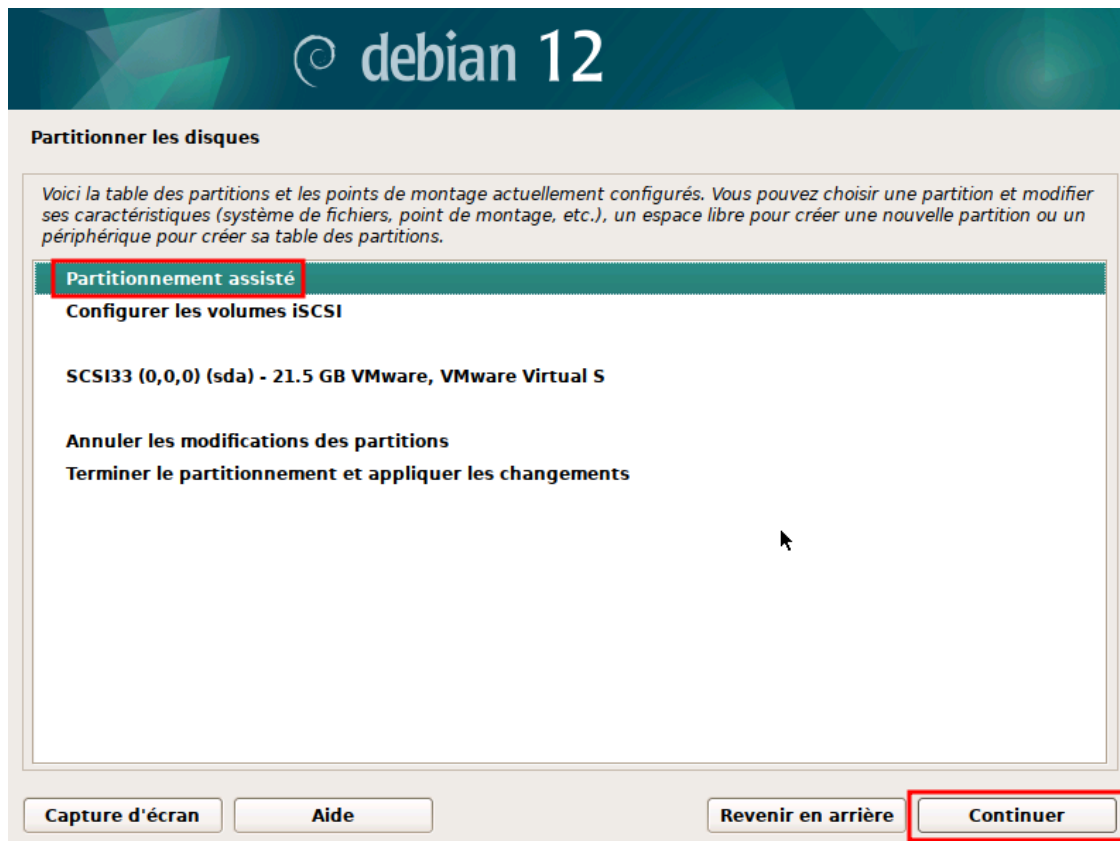
Confirmation du mot de passe :

2

☐ Afficher le mot de passe en clair

Capture d'écran Revenir en arrière Continuer 3

Sélectionnez le disque sur lequel vous souhaitez installer Debian.



The screen is titled "debian 12" and "Partitionner les disques". It provides instructions on how to use the partitioning tool and lists available options. A red box highlights the "Partitionnement assisté" option with a red circle containing the number 1. Another red box highlights the "Continuer" button at the bottom right with a red circle containing the number 2.

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.

1 Partitionnement assisté

Configurer les volumes iSCSI

SCSI33 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB VMware, VMware Virtual S

Annuler les modifications des partitions

Terminer le partitionnement et appliquer les changements

Capture d'écran Aide Revenir en arrière Continuer 2

Partitionner les disques

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

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

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

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

Appliquez les changements sur les disques.

 **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

Configuration de logrotate...

© debian 12

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

Choisissez un miroir pour l'installation des paquets.

© 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

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

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.plusserver.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

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

Configurer l'outil de gestion des paquets

Configuration de l'outil de gestion des paquets (APT)

Analyse du miroir...

Annuler



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

Je sélectionne serveur SSH pour administrer ma machine à distance et utilitaires usuels du système.
Je retire le bureau (cela consomme des ressources inutilement).



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



Installer le GRUB qui permet le démarrage de votre Debian.



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

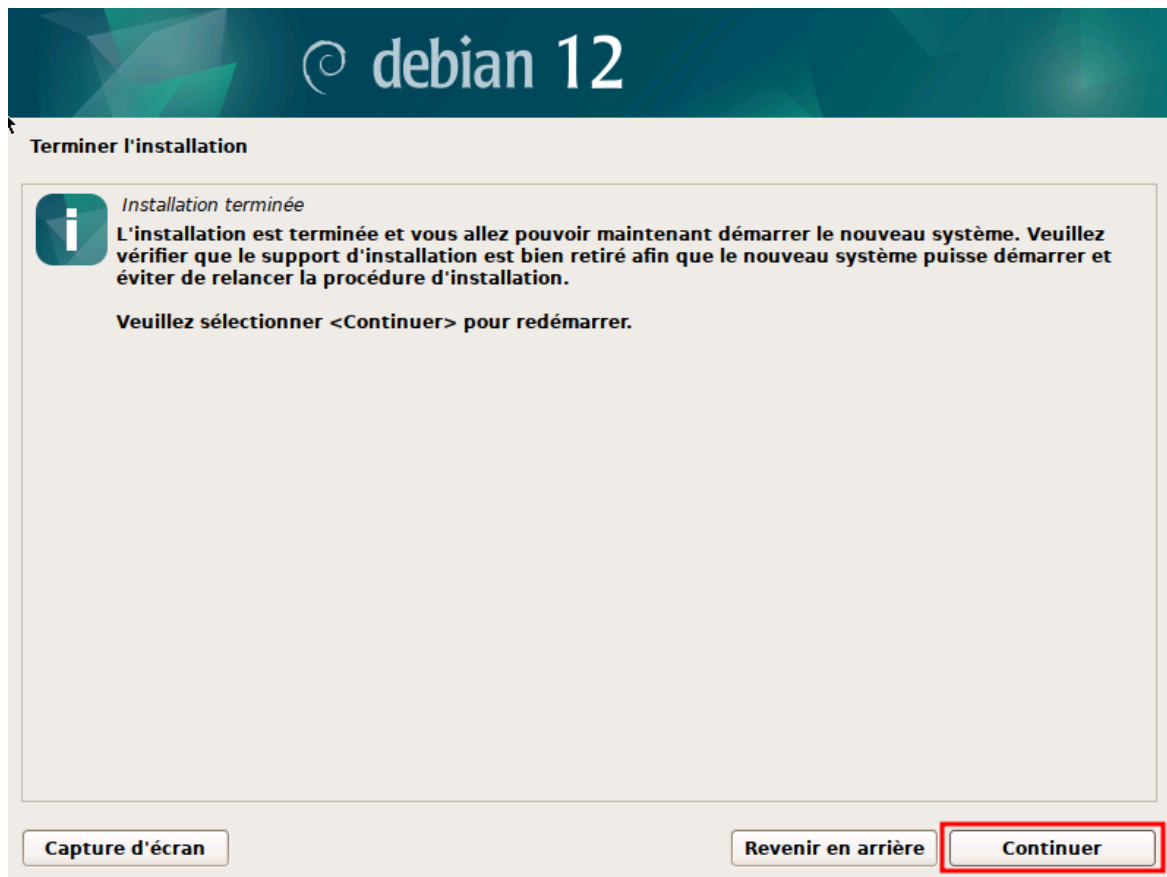
Revenir en arrière

Continuer

Terminer l'installation

Fin de l'installation

open-vm-tools (amd64) installé



L'installation se termine votre machine va bientôt redémarrer.



Ceci est l'écran de démarrage.

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

Connectez-vous à l'aide de vos identifiant et mot de passe défini précédemment.

La commande `ip a` permet d'obtenir l'adresse IP de votre machine.

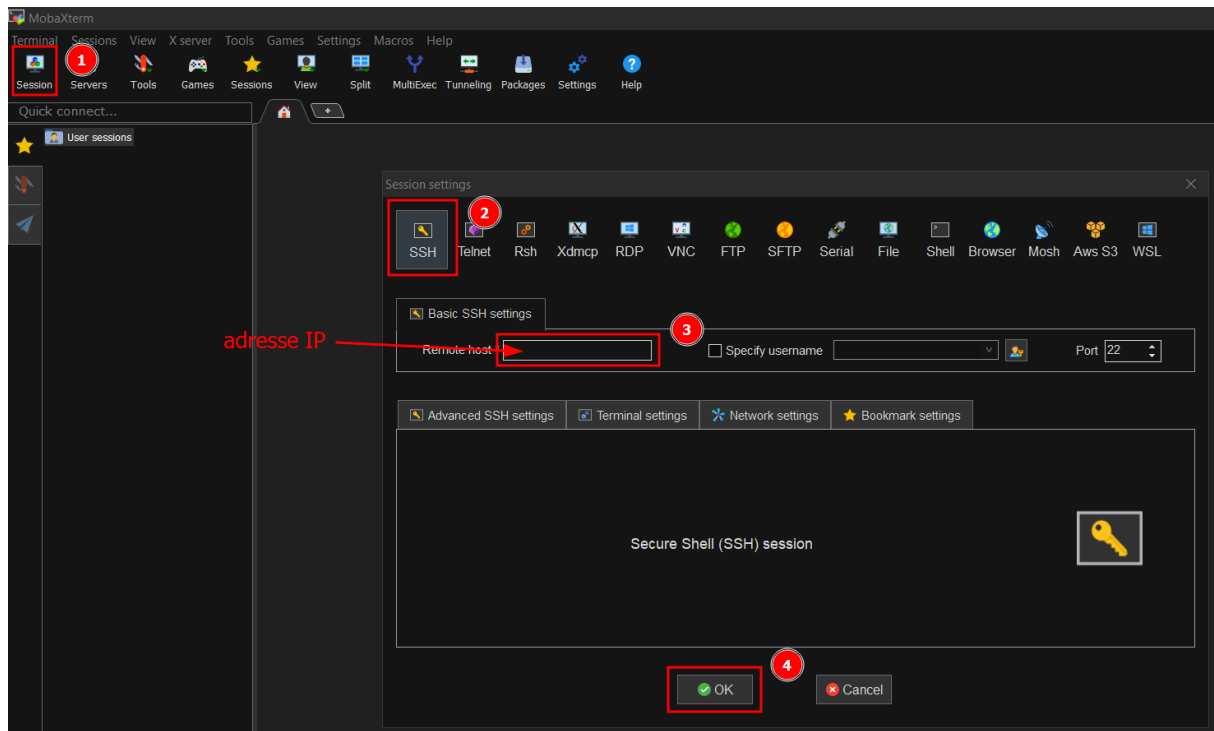
```
Debian GNU/Linux 12 debian tty1
debian login: test
Password:
Linux debian 6.1.0-18-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.76-1 (2024-02-01) x86_64

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.

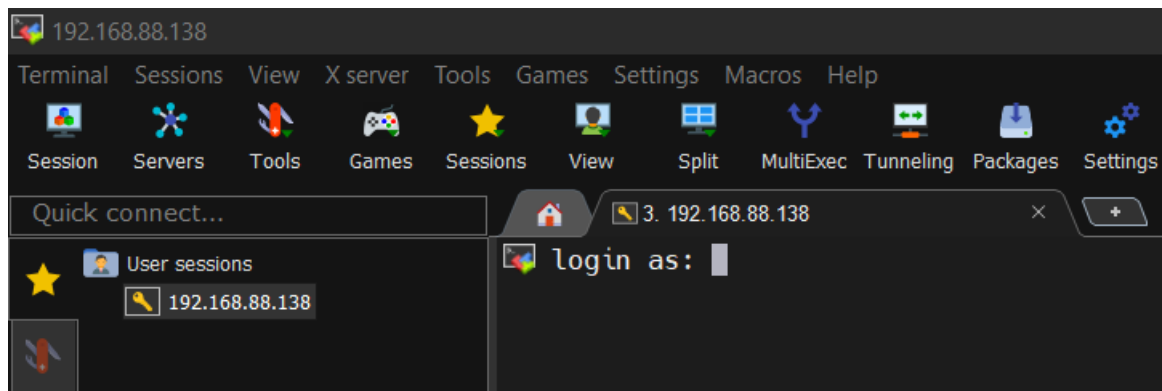
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Mon Apr 1 10:41:23 CEST 2024 on tty1
test@debian:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens36: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:6c:6d:a6 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp2s4
    inet 192.168.88.138/24 scope global dynamic ens36
        valid_lft 1762sec preferred_lft 1762sec
    inet6 fe80::20c:29ff:fe6c:6da6/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
test@debian:~$ _
```

J'utilise MobaXterm pour l'administration à distance.

Afin d'initier une connexion SSH sélectionnez « **session** » puis « **SSH** » puis « **OK** ».



Rentrez les identifiants et mot de passe de votre Debian.



La commande `su -` permet de passer **root**

```
test@debian:~$ su -  
Mot de passe :  
root@debian:~#
```

Lors d'une installation depuis une ISO DVD, les paquets se téléchargent depuis celui-ci. Une fois terminé nous n'utilisons plus notre DVD d'installation. Il va alors falloir renseigner des dépôts.

Pour cela il faut éditer le fichier **sources.list** situé dans le répertoire **/etc/apt** à l'aide de l'éditeur **nano**.

```
root@debian:~# nano /etc/apt/sources.list
```

Commenter la première ligne afin qu'elle ne soit plus utilisée.

```
GNU nano 7.2 /etc/apt/sources.list *
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 12.5.0 Bookworm - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20240210-11:20]/ bookworm contrib main non-free-firmware
deb http://deb.debian.org/debian bookworm main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian bookworm main non-free-firmware

deb http://deb.debian.org/debian-security/ bookworm-security main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian-security/ bookworm-security main non-free-firmware

deb http://deb.debian.org/debian bookworm-updates main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian bookworm-updates main non-free-firmware
```

Optionnel : Si vous n'avez pas pu ajouter de dépôt lors de l'installation de Debian, vous n'aurez que la première ligne, il faudra alors rajouter les lignes suivantes :

```
deb http://deb.debian.org/debian bookworm main non-free-firmware

deb-src http://deb.debian.org/debian bookworm main non-free-firmware

deb http://deb.debian.org/debian-security/ bookworm-security main non-free-
firmware

deb-src http://deb.debian.org/debian-security/ bookworm-security main non-free-
firmware

deb http://deb.debian.org/debian bookworm-updates main non-free-firmware

deb-src http://deb.debian.org/debian bookworm-updates main non-free-firmware
```

Mettez ensuite à jour votre machine.

```
root@debian:~# apt update && apt upgrade
```

Optionnel : si vous étiez en DHCP lors de l'installation et que vous souhaitez fixer l'adresse IP, il va falloir éditer le fichier suivant.

```
root@debian:~# nano /etc/network/interfaces
```

DHCP

```
allow-hotplug ens36
iface ens36 inet dhcp
```

IP FIXE

```
allow-hotplug ens36
iface ens36 inet static
    address 192.168.100.14/24
    gateway 192.168.100.1
    dns-nameservers 192.168.100.11 1.1.1.1
```