

ENVIRONNEMENT LINUX SOUS LA DISTRIBUTION DEBIAN 11.2

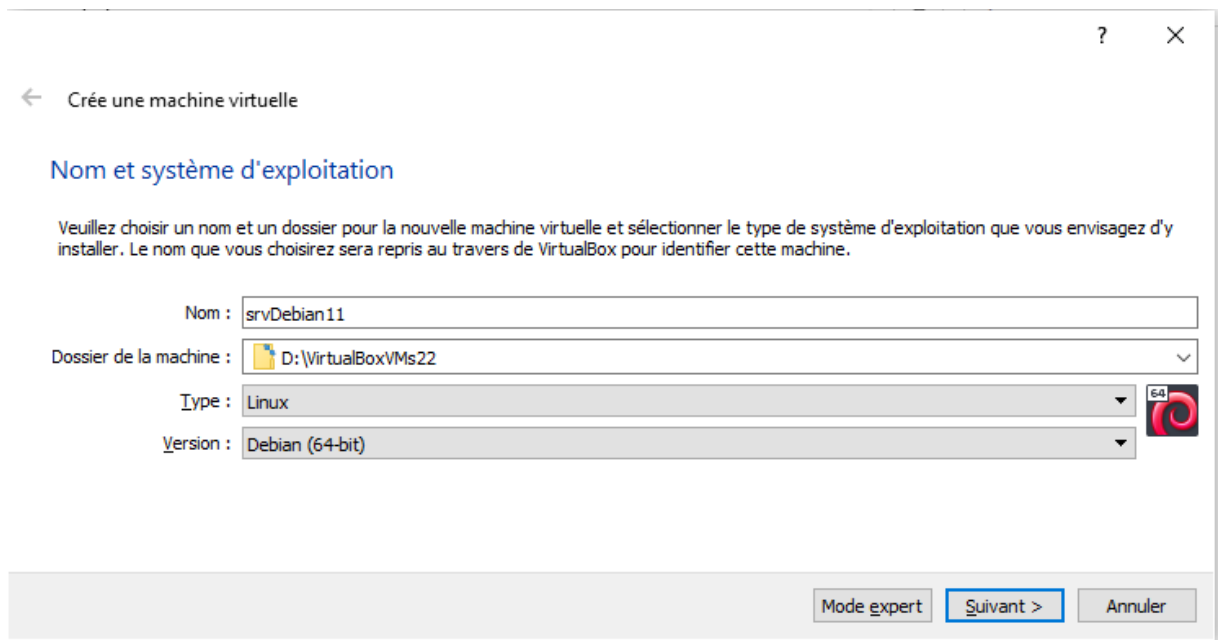
BTS SIO

Mohammed KARROUM

Téléchargez le fichier ISO de la distribution sur Debian.org.

 **debian-11.2.0-amd64-netinst.iso** 15/01/2022 09:17 Fichier d'image di... 387 072 Ko

Créez une nouvelle VM

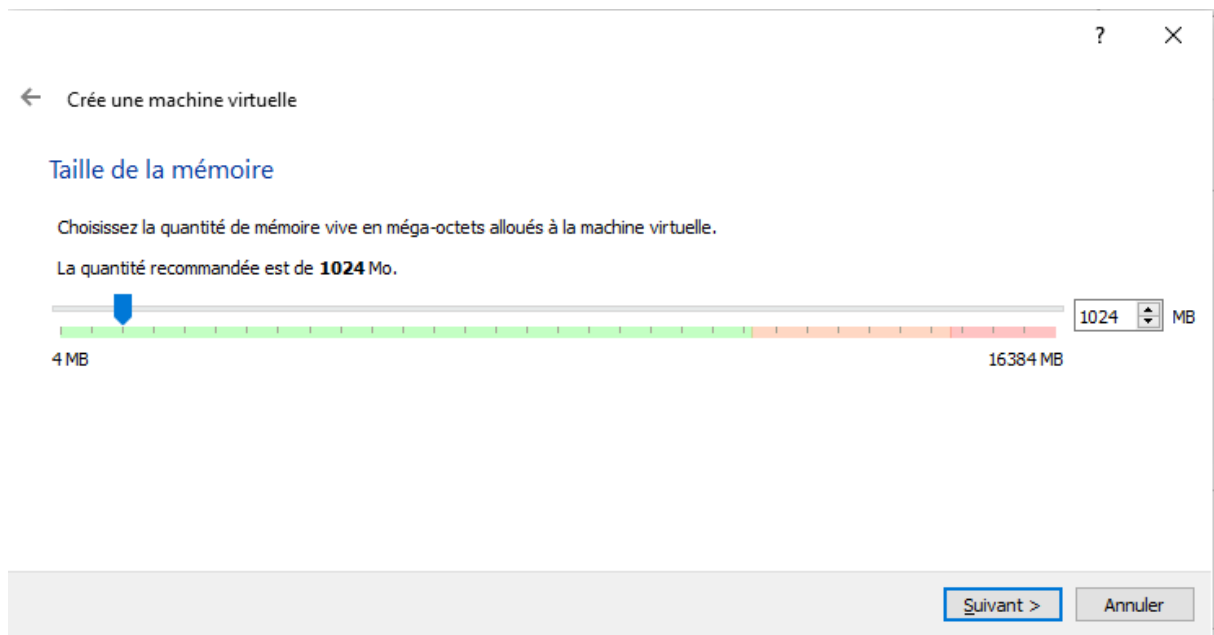


Nommez-la srvDabian11

Choisissez l'emplacement de la VM sur votre disque dur.

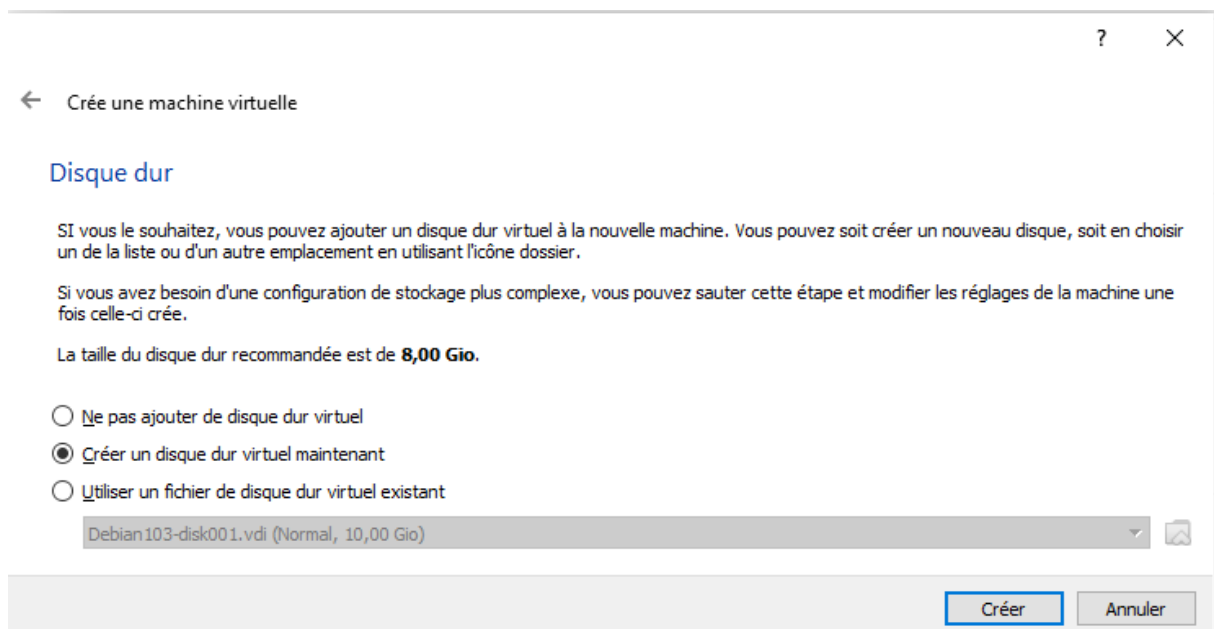
Et réalisez l'installation pas à pas.

Installation pas à pas de Debian 11



Définissez la quantité de la mémoire vive en fonction de la capacité mémoire physique dont vous disposez. Elle est de 1 GO dans cette illustration. On peut par la suite la modifier si besoin.

Appuyez sur « Suivant » pour continuer.



Maintenez l'option proposée « Créer un disque dur virtuel maintenant »

Cliquez sur le bouton « Créer » pour continuer.

?

×

← Créer un disque dur virtuel

Type de fichier de disque dur

Choisissez le type de fichier que vous désirez utiliser pour le nouveau disque virtuel. Si vous n'avez pas besoin de l'utiliser avec d'autres logiciels de virtualisation vous pouvez laisser ce paramètre inchangé.

☒ VDI (VirtualBox Disk Image)

☐ VHD (Disque dur Virtuel)

☐ VMDK (Virtual Machine Disk)

Mode expert

Suivant >

Annuler

Maintenez l'option proposée « VDI » et cliquez sur le bouton « Suivant » pour continuer.

?

×

← Créer un disque dur virtuel

Stockage sur disque dur physique

Veillez choisir si le nouveau fichier de disque dur virtuel doit croître au fur et à mesure (allocation dynamique) ou bien s'il doit être créé à sa taille maximale (taille fixe).

Un fichier de disque dur **alloué dynamiquement** n'utilisera d'espace sur votre disque dur physique qu'au fur et à mesure qu'il se remplira (jusqu'à une **taille fixe maximale**), **cependant il ne se réduira pas automatiquement lorsque de l'espace sur celui-ci sera libéré.**

Un fichier de disque dur à **taille fixe** sera plus long à créer sur certains systèmes mais sera souvent plus rapide à utiliser.

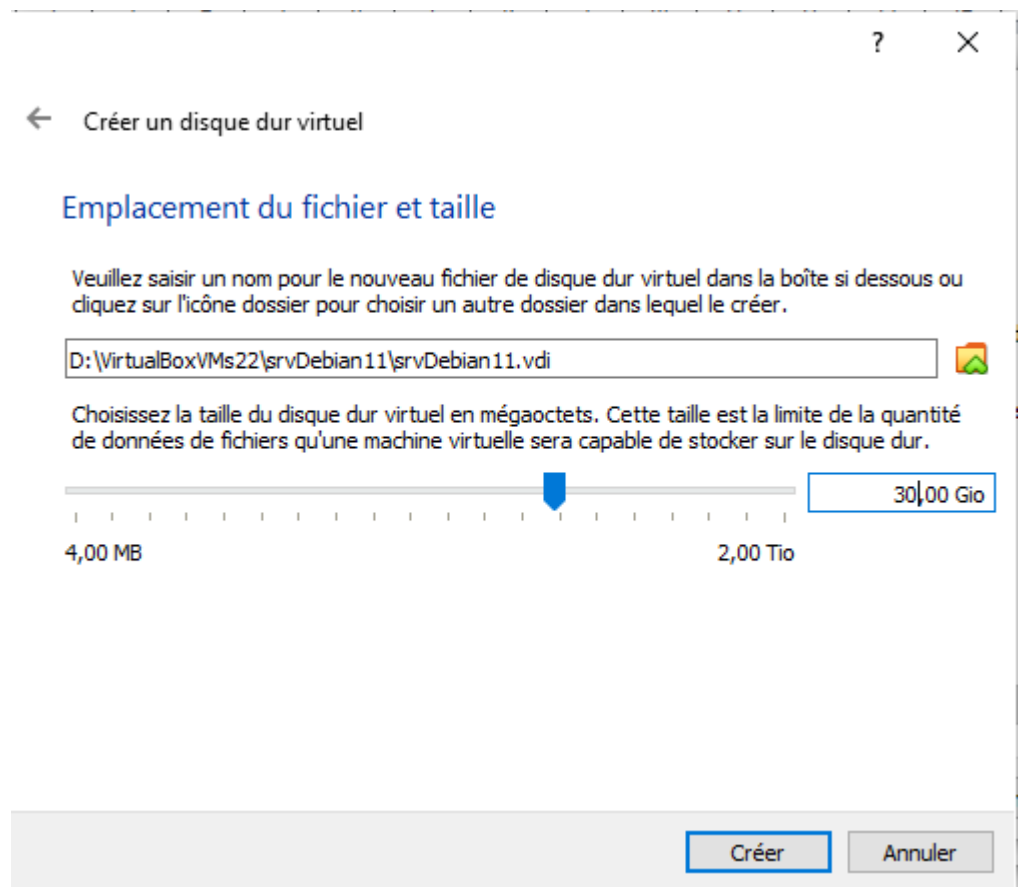
☒ Dynamiquement alloué

☐ Taille fixe

Suivant >

Annuler

Maintenez l'option proposée « Dynamiquement alloué » et cliquez sur le bouton « Suivant » pour continuer.



Créer un disque dur virtuel

Emplacement du fichier et taille

Veillez saisir un nom pour le nouveau fichier de disque dur virtuel dans la boîte ci-dessous ou cliquez sur l'icône dossier pour choisir un autre dossier dans lequel le créer.

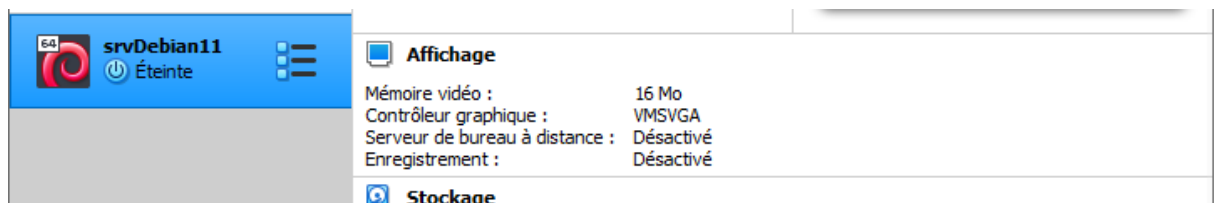
D:\VirtualBox\VMs22\srvDebian11\srvDebian11.vdi

Choisissez la taille du disque dur virtuel en mégaoctets. Cette taille est la limite de la quantité de données de fichiers qu'une machine virtuelle sera capable de stocker sur le disque dur.

4,00 MB 2,00 Tio 30,00 Gio

Créer Annuler

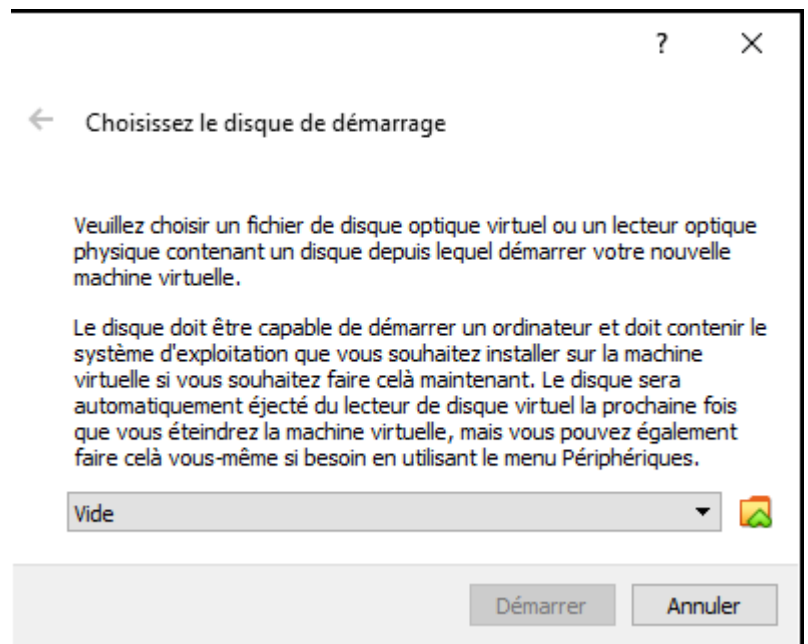
Modifiez la taille du disque en le faisant passer de 8 à 30 GO. Maintenez l'emplacement du disque et cliquez sur le bouton « Créer » pour continuer.



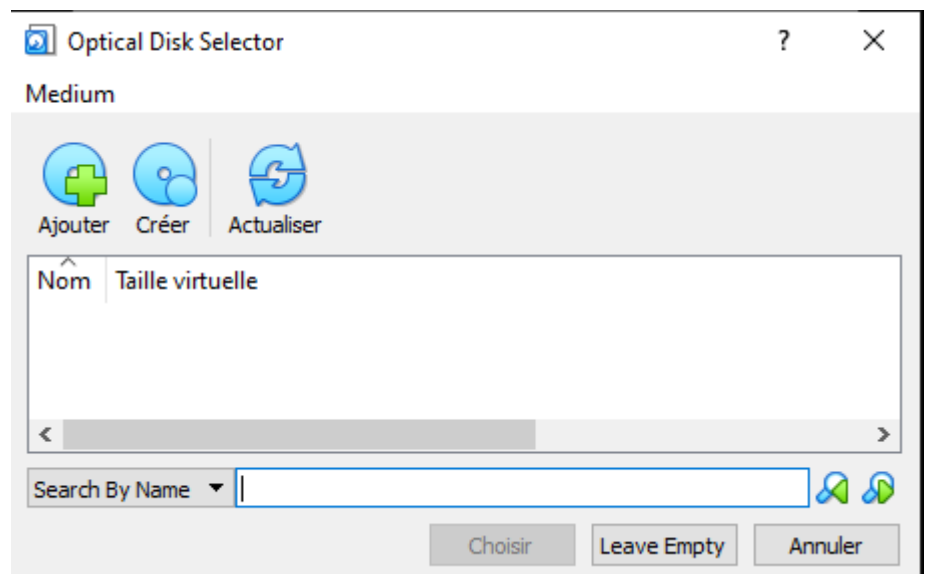
L'assemblage de la VM est terminé et elle est maintenant prête à être installée.

Installation de l'OS sur la machine virtuelle

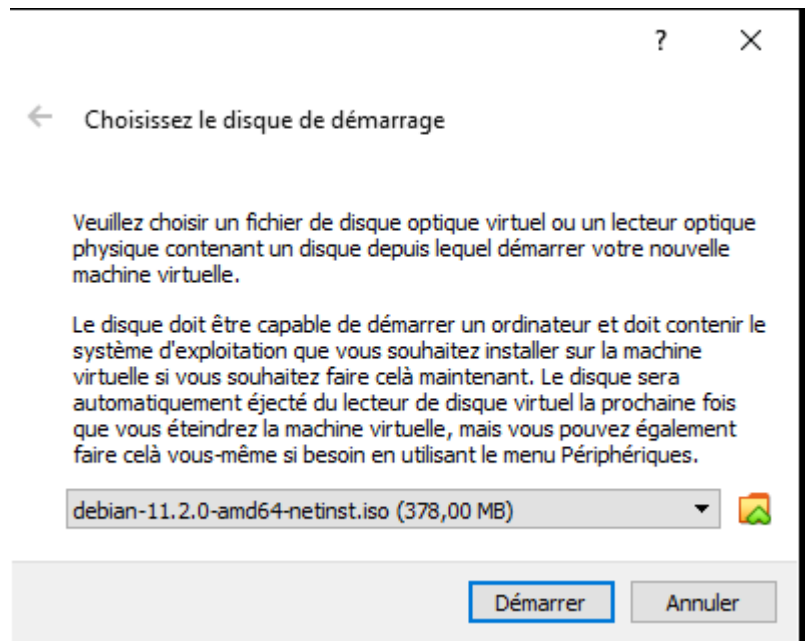
Sélectionnez la VM et cliquez sur le bouton Démarrer



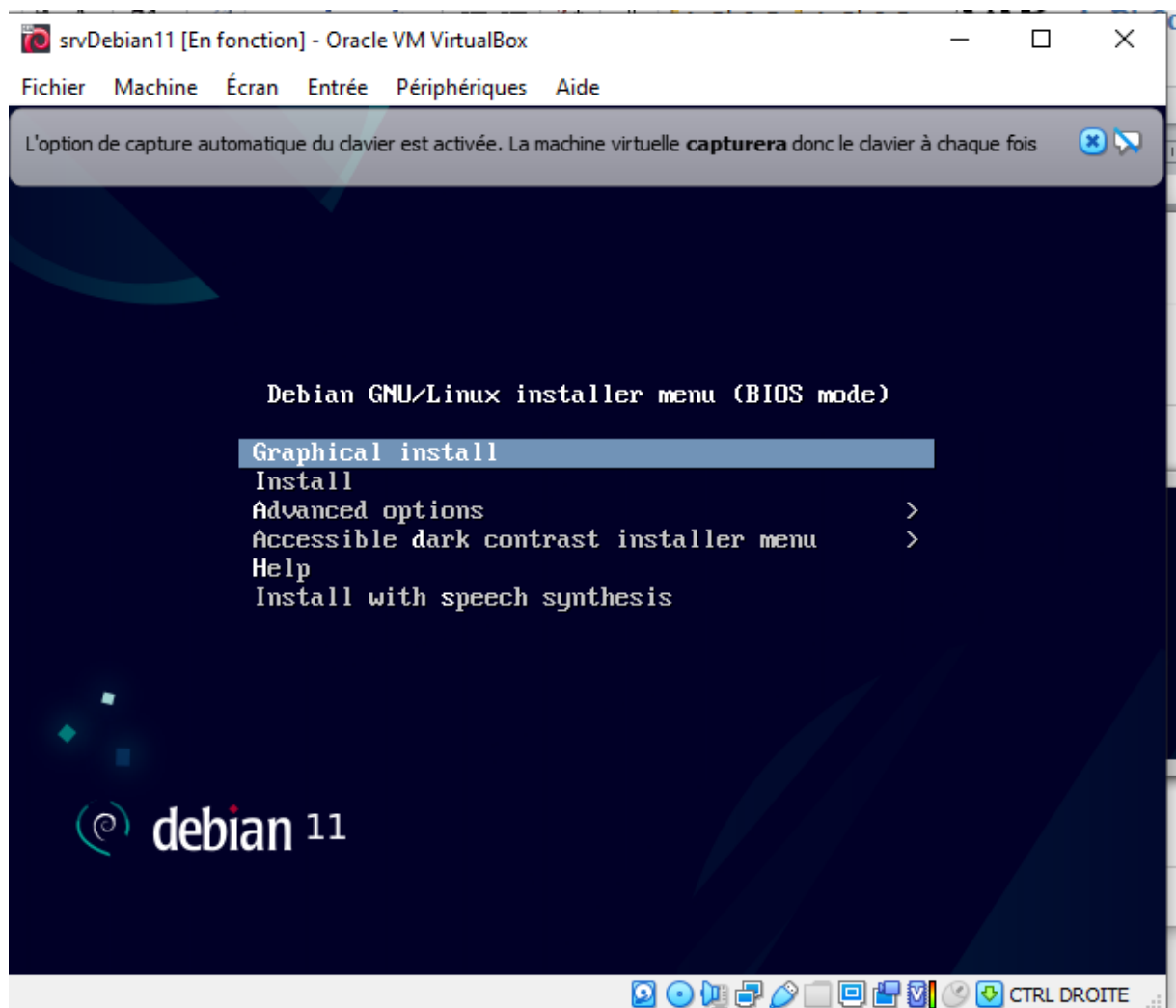
Parcourez le disque et localisez le fichier iso de Debian 11 puis sélectionnez-le.



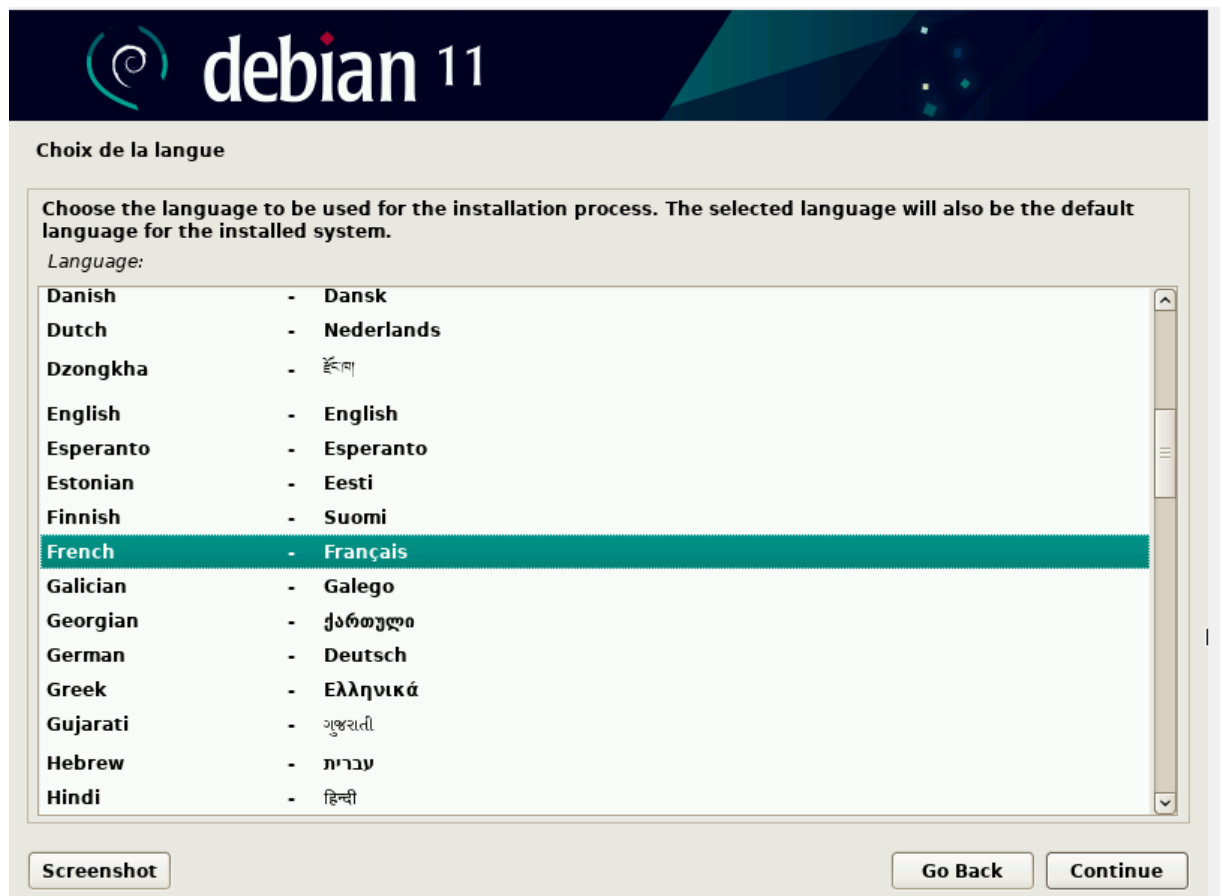
Cliquez sur Ajouter pour explorer vos disques.



Cliquez sur le bouton Démarrer pour commencer l'installation.




- Choisir l'installation en mode graphique. Cliquez sur ENTREE pour valider.
- Choix de la langue :



Sélectionnez la langue (ici Français) puis cliquez sur le bouton « Continuer ».

- La localisation 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

Sélectionnez le pays (ici La France) pour définir le fuseau horaire et les paramètres régionaux puis cliquez sur le bouton « Continuer ».



Configurer le clavier

Disposition de clavier à utiliser :

Danois

Néerlandais

Dvorak

Dzongkha

Espéranto

Estonien

Éthiopien

Finnois

Français

Géorgien

Allemand

Grec

Gujarati

Gourmoukhi

Hébreu

Hindi

Hongrois

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

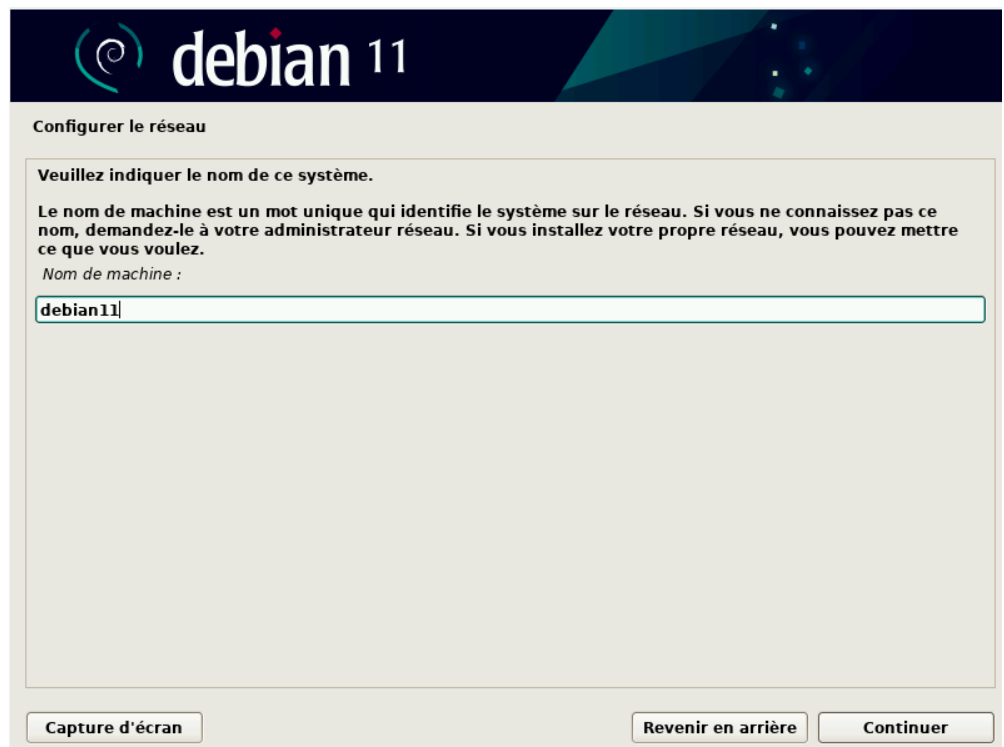
17/17

- Configuration du clavier :



Choisissez le clavier (ici Français) puis cliquez sur le bouton « Continuer ».
Patientez ...

- Choix du nom de la machine :



- Nom de domaine



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.

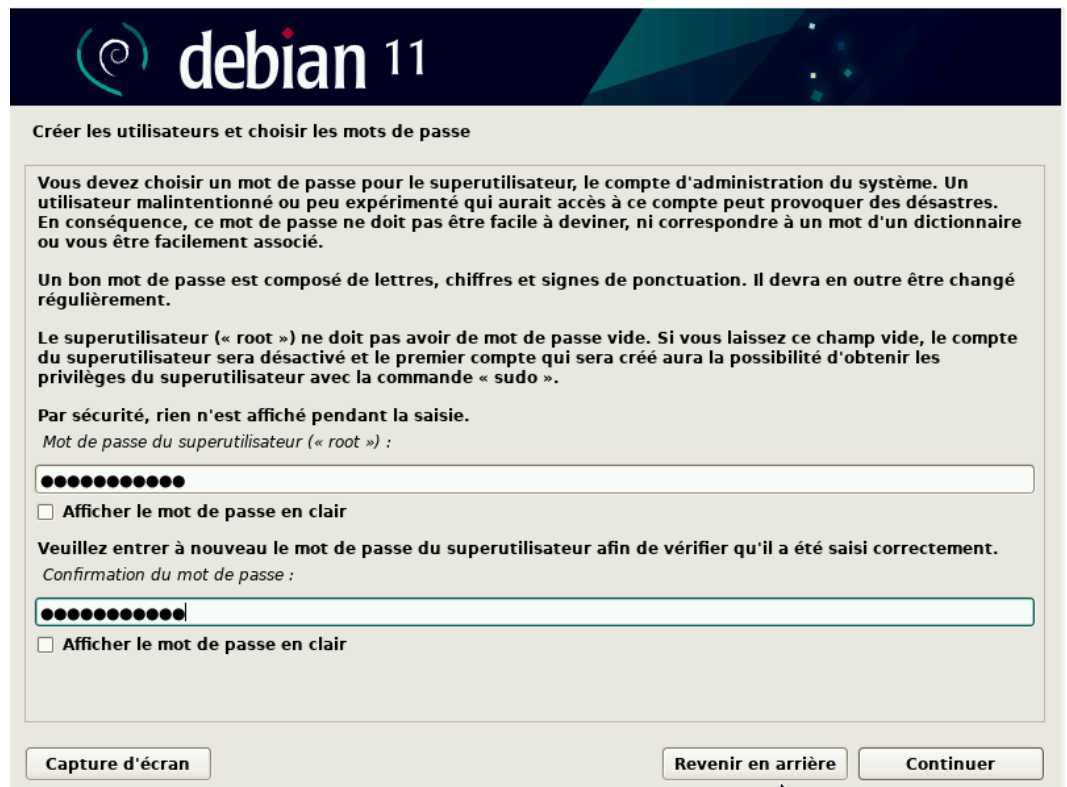
Domaine :

m2l.lan

Capture d'écran Revenir en arrière Continuer

Renseignez par anticipation le nom du domaine à venir « m2l.lan » puis cliquez sur le bouton « Continuer ».

- Mot de passe root



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 :

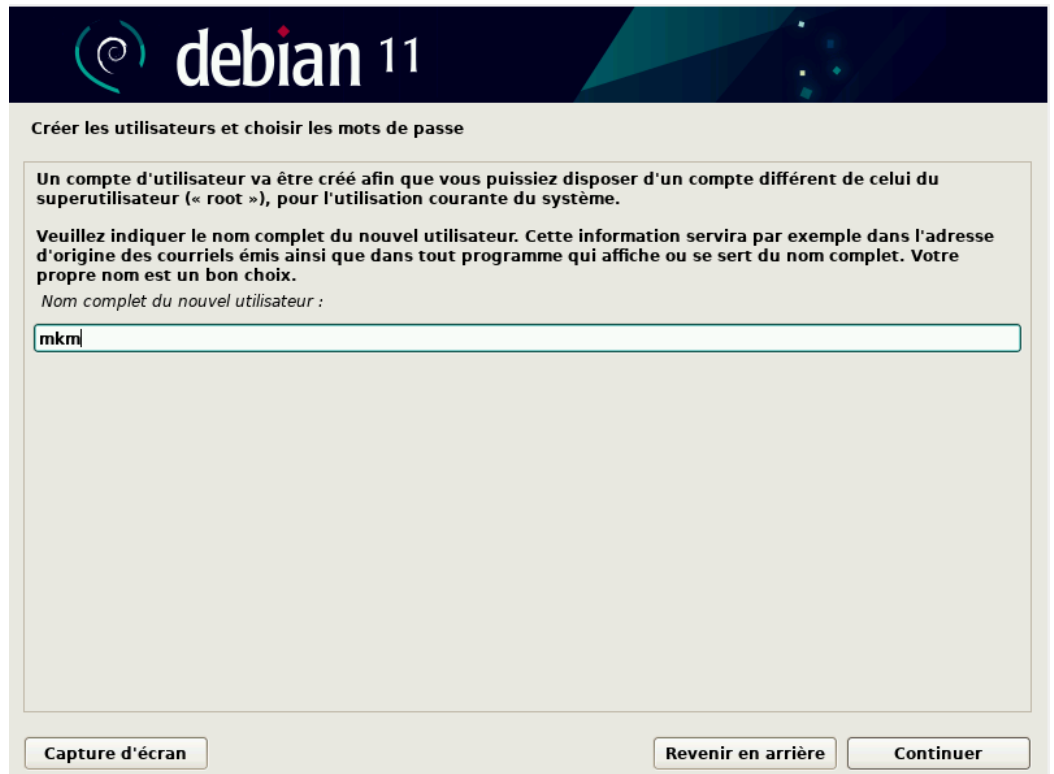
●●●●●●●●

☐ Afficher le mot de passe en clair

Capture d'écran Revenir en arrière Continuer

Saisissez un mot de passe root (administrateur) et confirmez-le. Vous pouvez l'afficher en cochant les cases « Afficher les mots de passe en clair ».

- Création d'utilisateur

The image shows a screenshot of the Debian 11 installer's user creation screen. At the top, there is a header with the Debian logo and the text 'debian 11'. Below the header, the title 'Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe' is displayed. The main content area contains two paragraphs of instructions: '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.' and '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.' Below the instructions, there is a text input field labeled 'Nom complet du nouvel utilisateur :'. The field contains the text 'mkm'. At the bottom of the screen, there are three buttons: 'Capture d'écran', 'Revenir en arrière', and 'Continuer'.

Saisissez le nom d'un nouvel utilisateur qui ouvrira la session sur la machine **puis cliquez sur le bouton « Continuer »**.

- Choix d'identifiant pour l'utilisateur




Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Veillez 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 :

Choisissez l'identifiant de l'utilisateur qui ouvrira la session sur la machine **puis cliquez sur le bouton « 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**

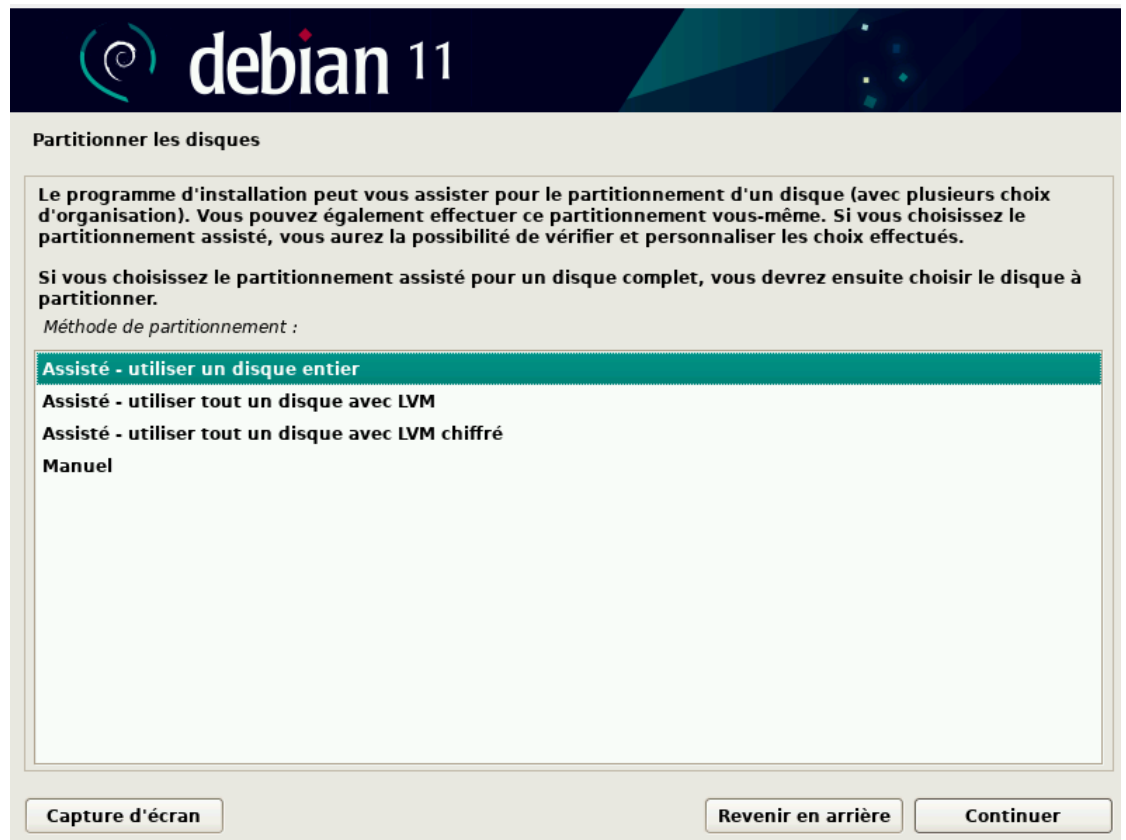
Veillez entrer à nouveau le mot de passe pour l'utilisateur, afin de vérifier que votre saisie est correcte.

Confirmation du mot de passe :

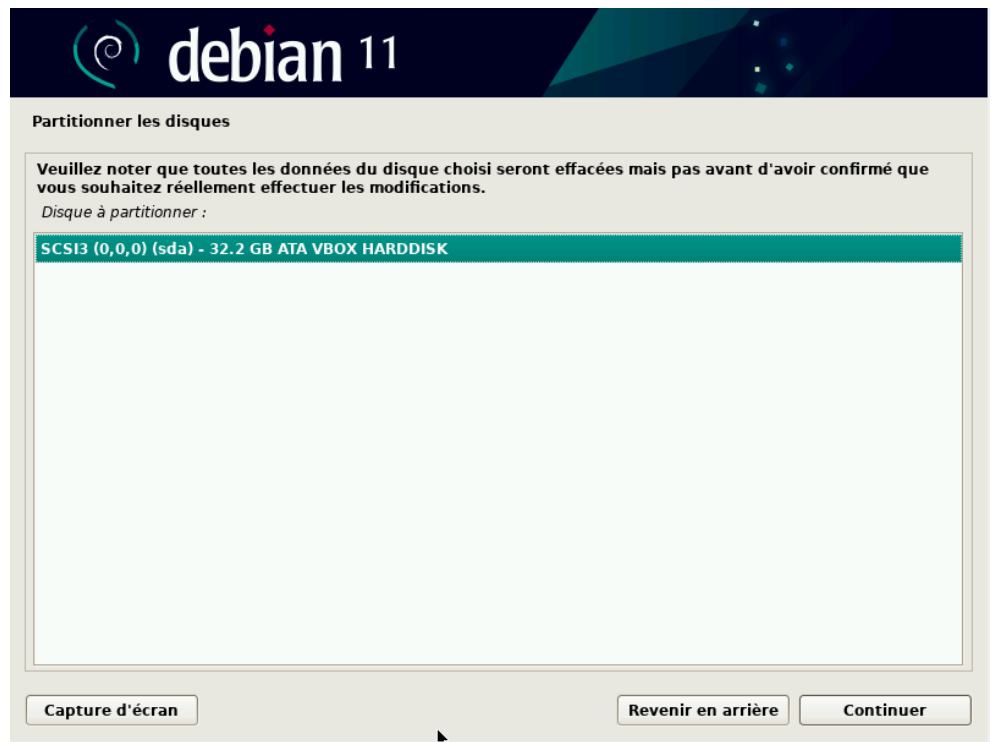
☒ **Afficher le mot de passe en clair**

Saisissez un mot de passe root (administrateur) et confirmez-le. Les cases « Afficher les mots de passe en clair » étant cochées, les mots de passes sont visibles **puis cliquez sur le bouton « Continuer »**.

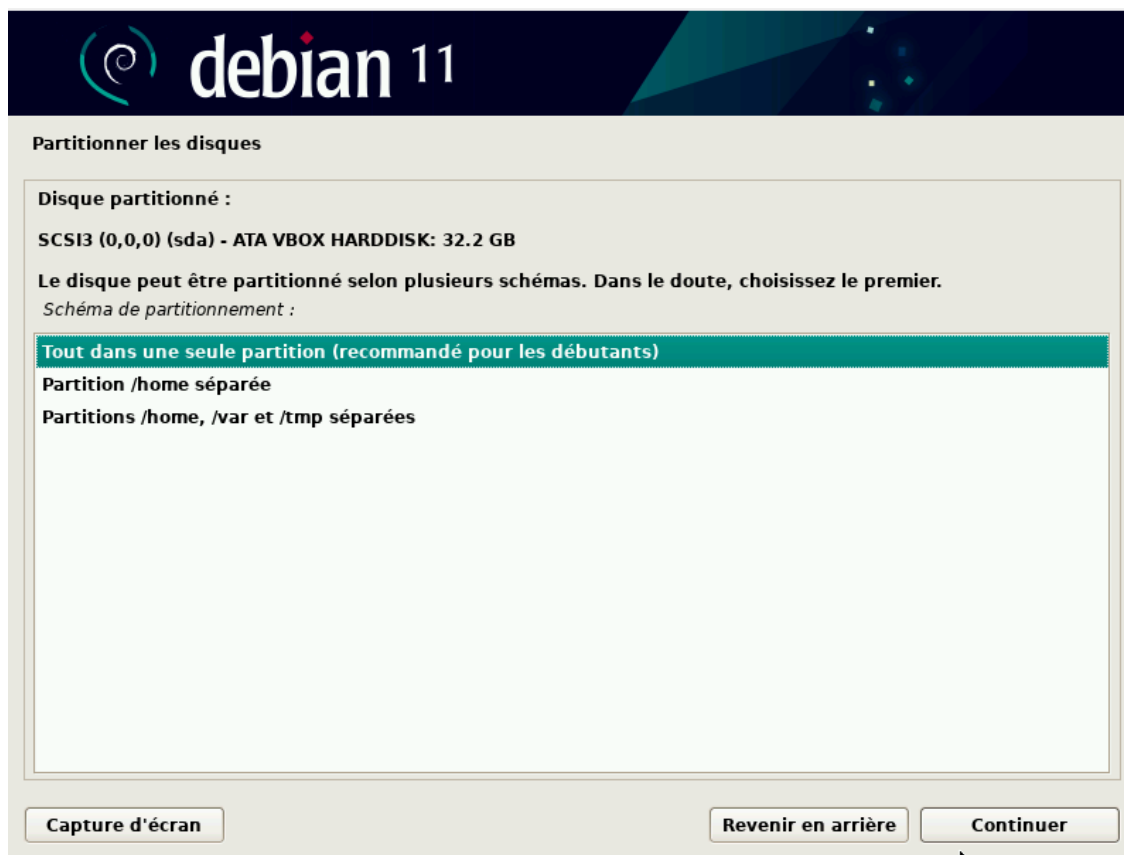
Patientez...



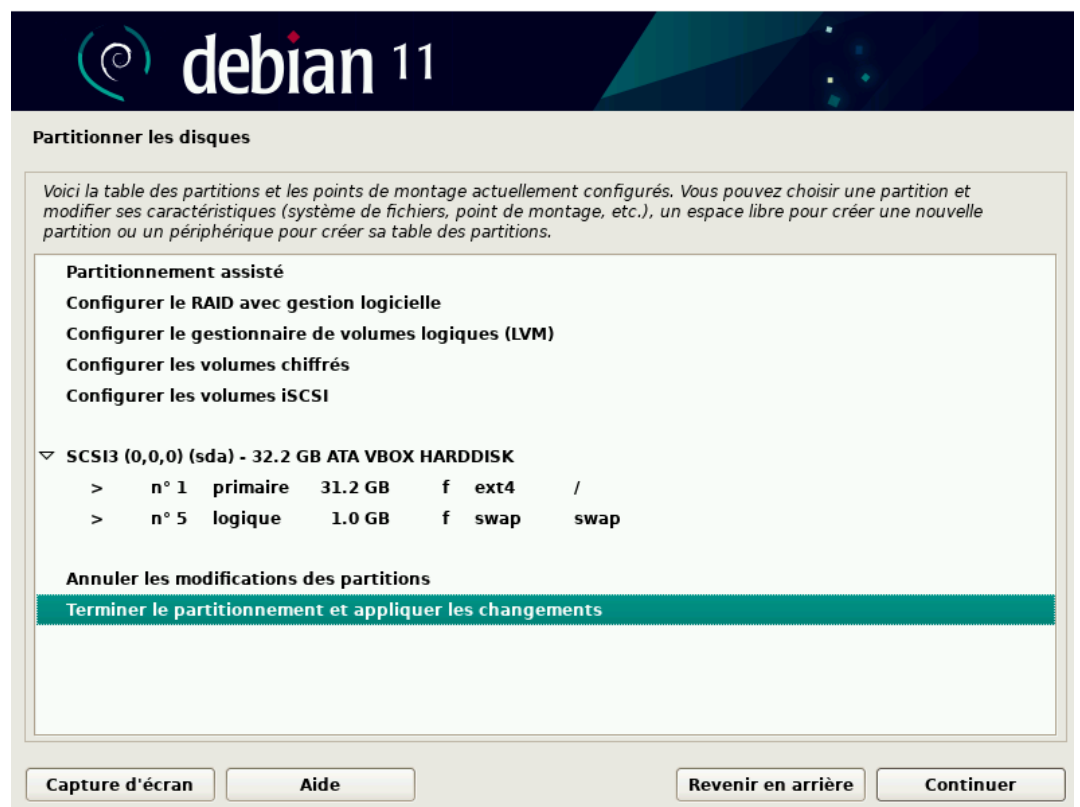
Optez pour la première sélection « Assisté-utiliser un disque entier » puis cliquez sur le bouton « Continuer ».



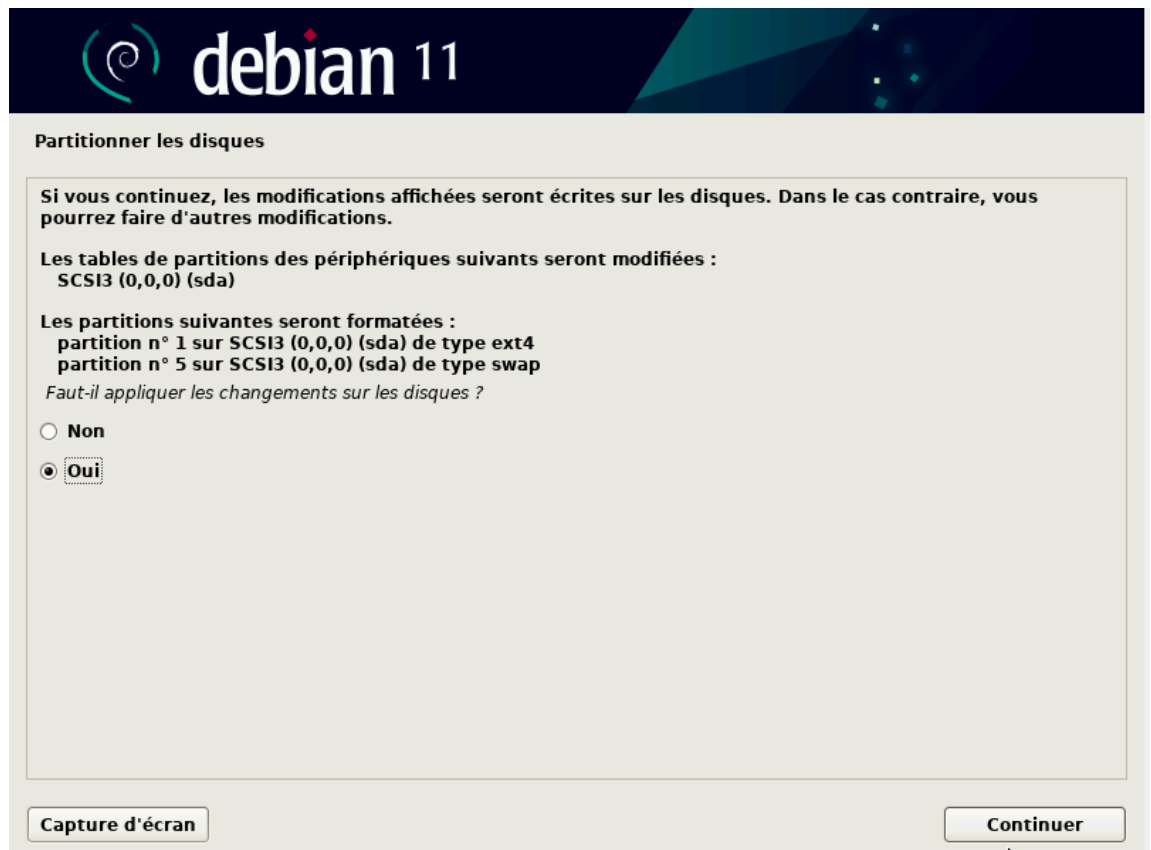
Acceptez et cliquez sur le bouton « Continuer ».



Optez pour la première proposition puis cliquez sur le bouton « Continuer ».




Lisez la configuration du disque puis cliquez sur le bouton « Continuer ».



Acceptez (Oui) et cliquez sur le bouton « Continuer ».



Patientez pendant l'installation...



Configurer l'outil de gestion des paquets

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

Debian GNU/Linux 11.2.0_Bullseye_ - Official amd64 NETINST 20211218-11:12

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

Cliquez sur le bouton « 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, République de
- Costa Rica
- Croatie
- Danemark
- Espagne
- Estonie
- Finlande
- France**
- Grèce
- Géorgie
- Hong Kong
- Hongrie
- Inde
- Indonésie
- Iran, République islamique d'

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

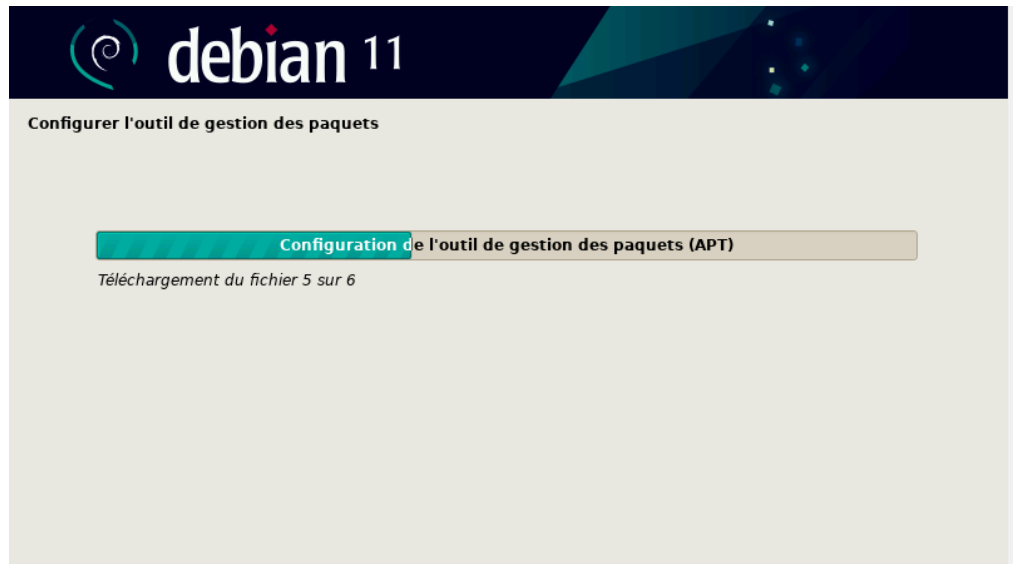
Maintenez « France » et cliquez sur le bouton « Continuer ».



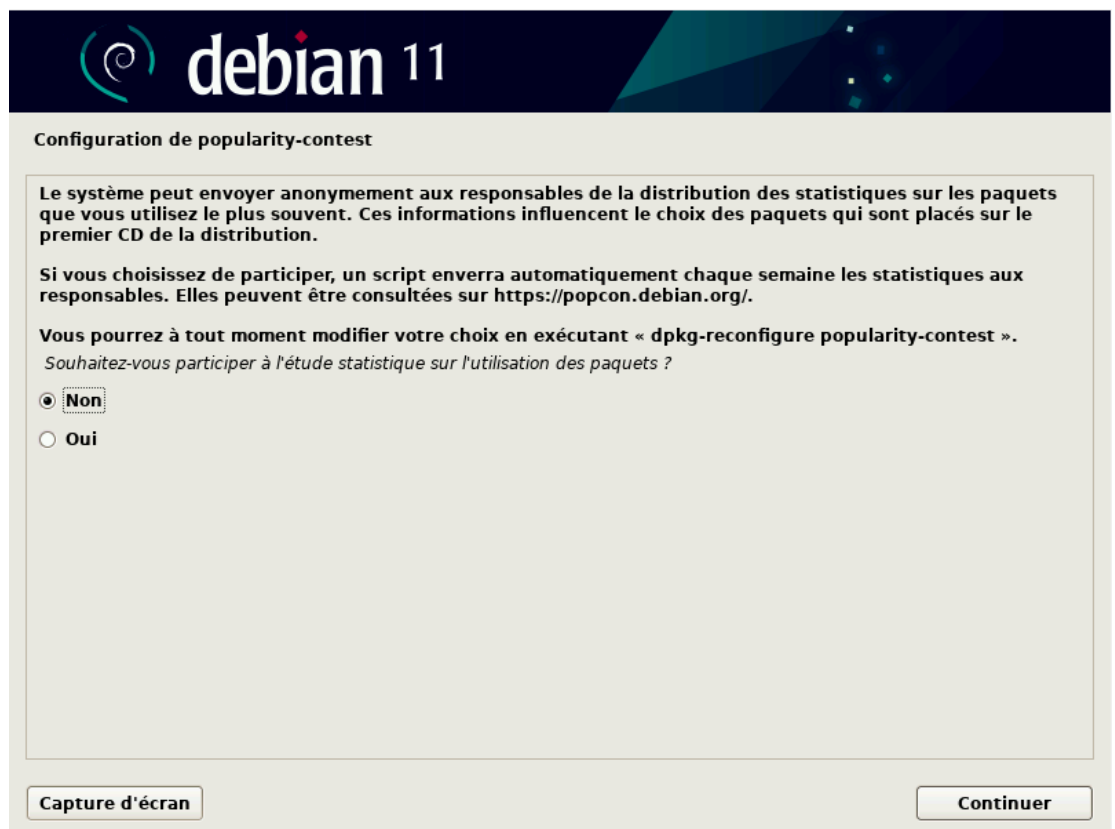
Maintenez « deb.debian.org » et cliquez sur le bouton « Continuer ».

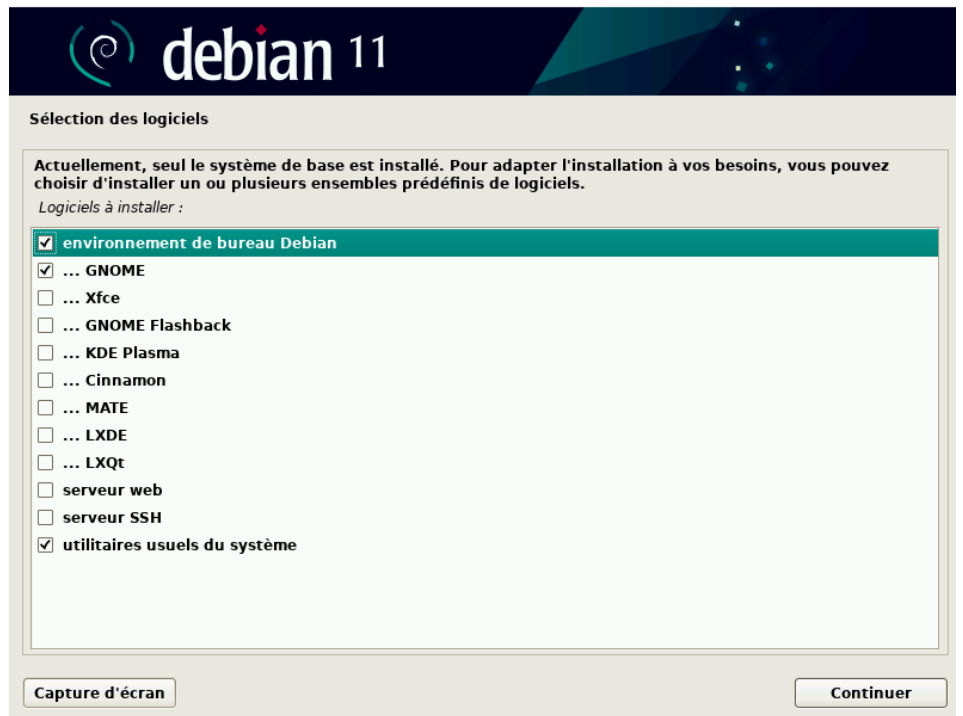


Il n'existe pas encore de serveur Mandataire (Proxy). Cliquez sur le bouton « Continuer ».




Patientez ...





Patientez...

 **debian 11**

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 11**

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.

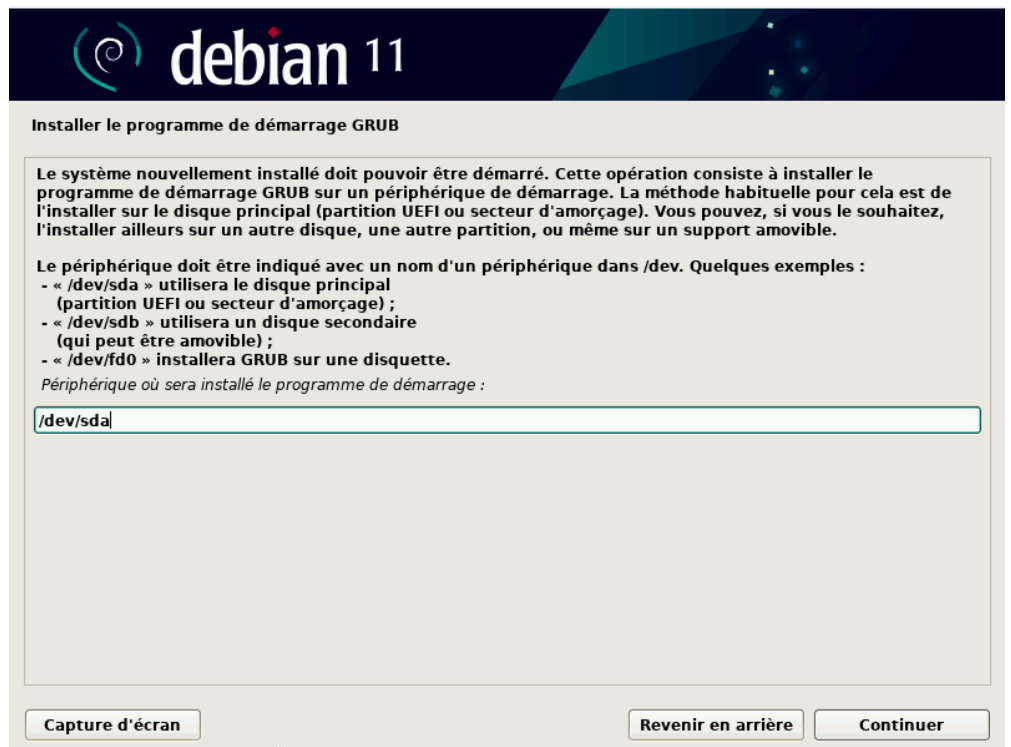
Périphérique où sera installé le programme de démarrage :

Choix manuel du périphérique
`/dev/sda (ata-VBOX_HARDDISK_VBaa088601-5fb3da1c)`

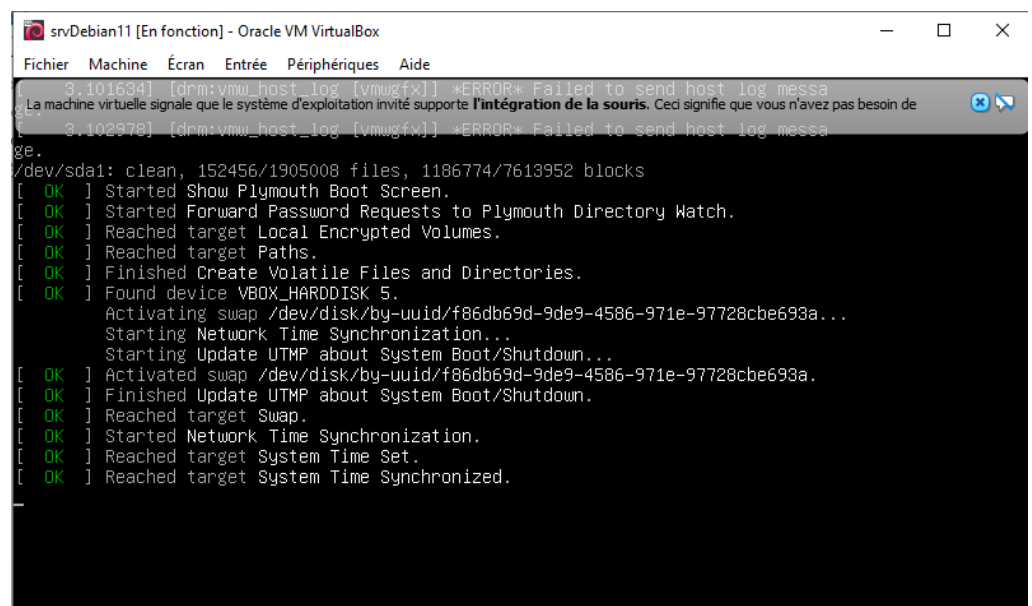
Capture d'écran

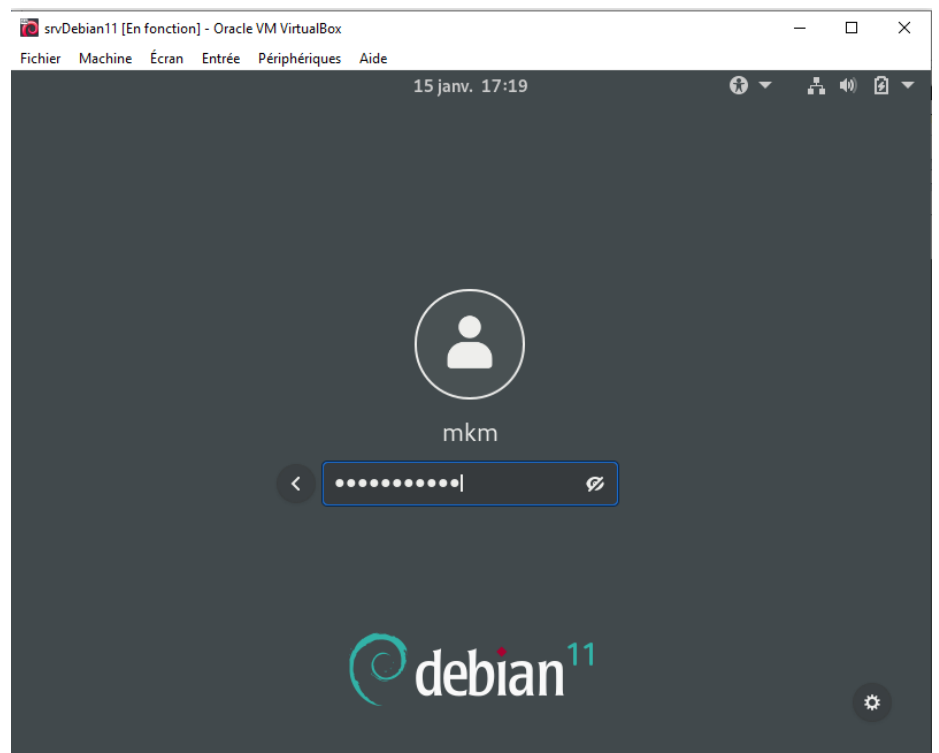
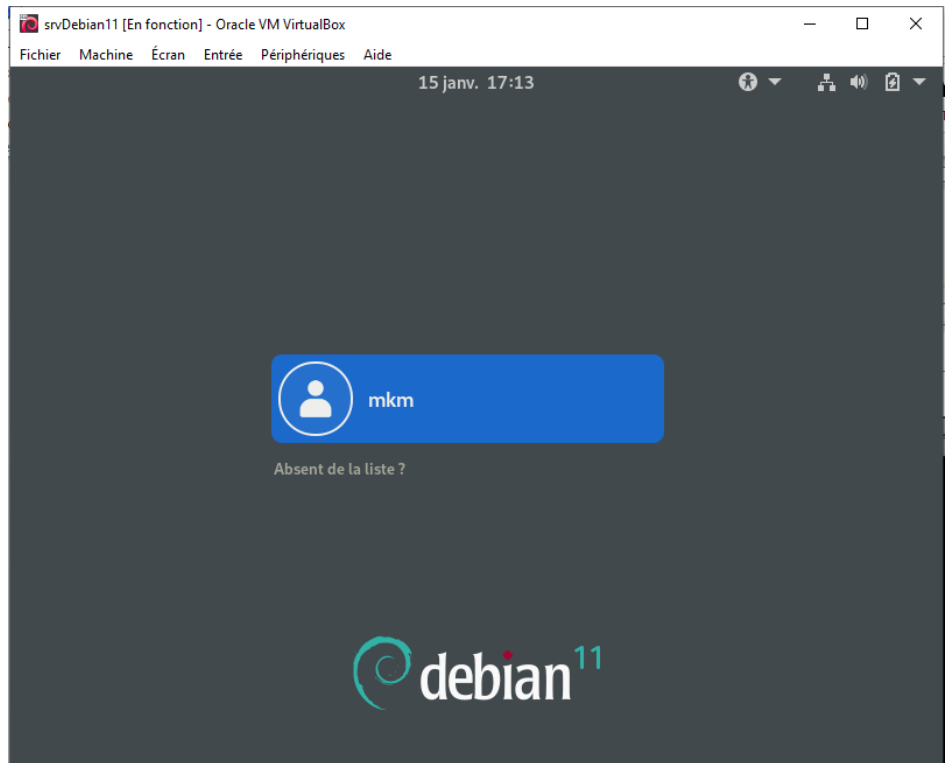
Revenir en arrière

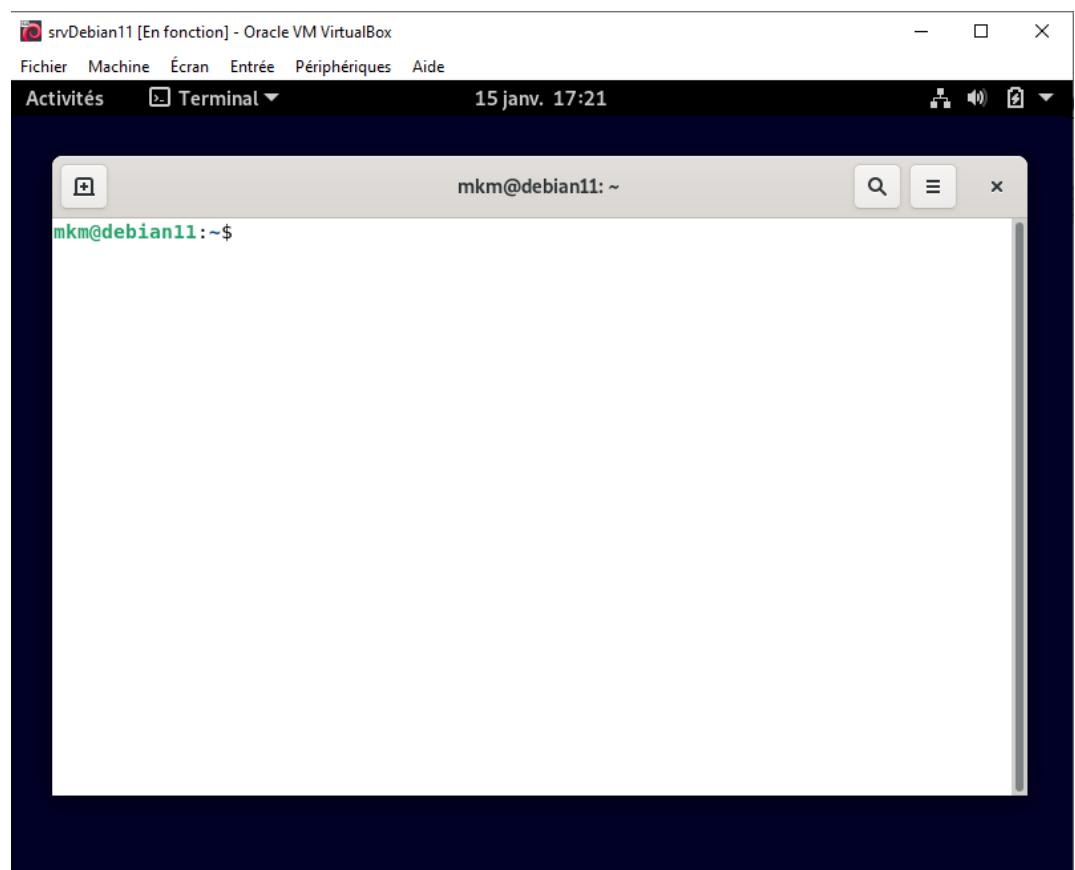
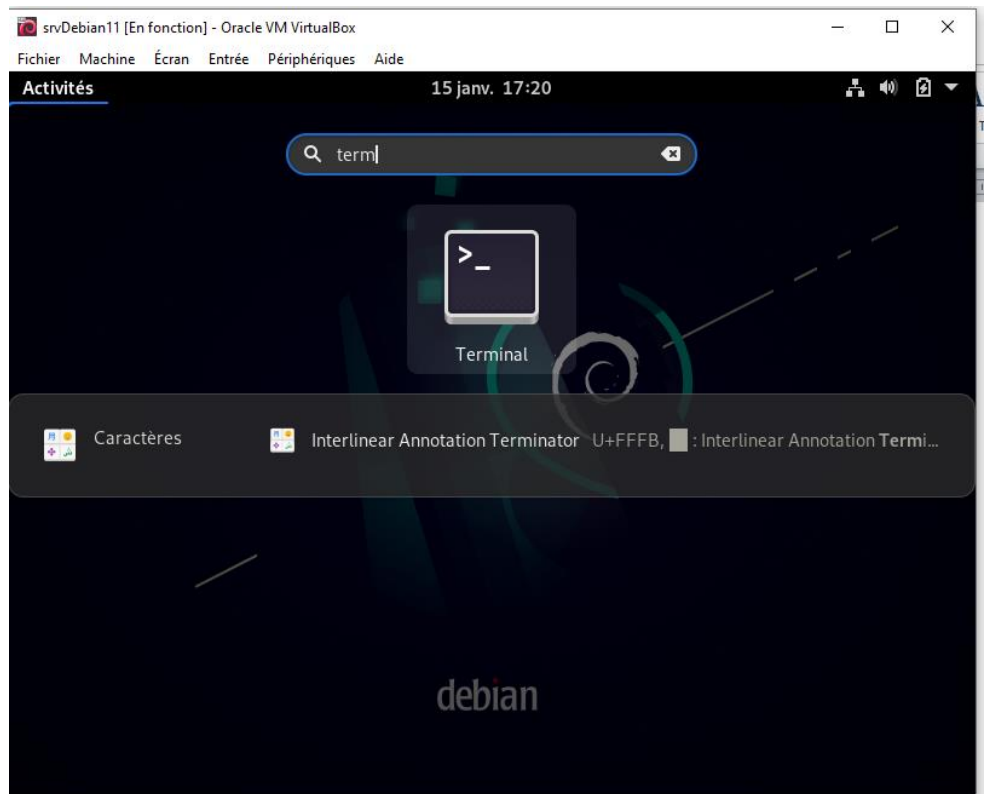
Continuer

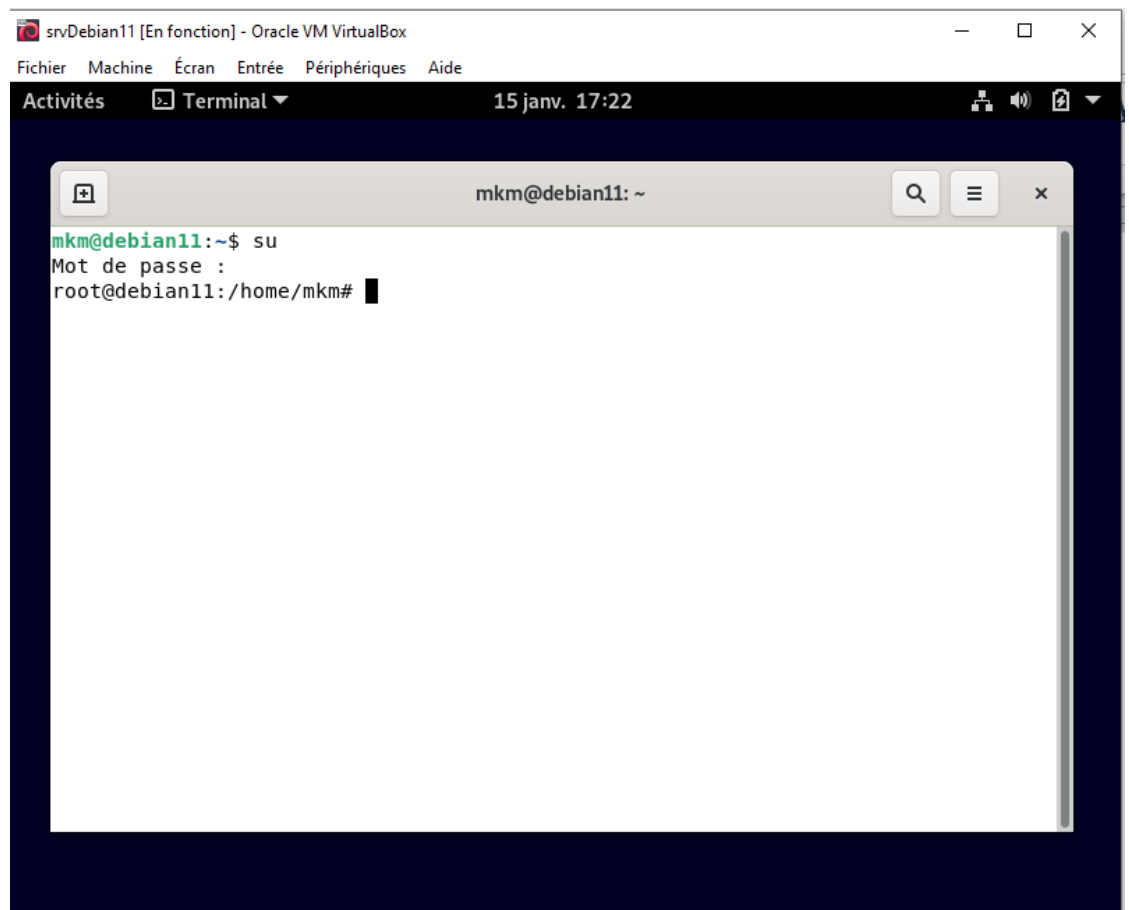


Patientez...









L'utilisateur a ouvert la session et l'utilisateur root (super utilisateur, su) l'a pu aussi.