

INSTALLATION DEBIAN 12 SUR VMWARE WORKSTATION PRO17

Présenté par :
STEJKOWSKI
Alexandre



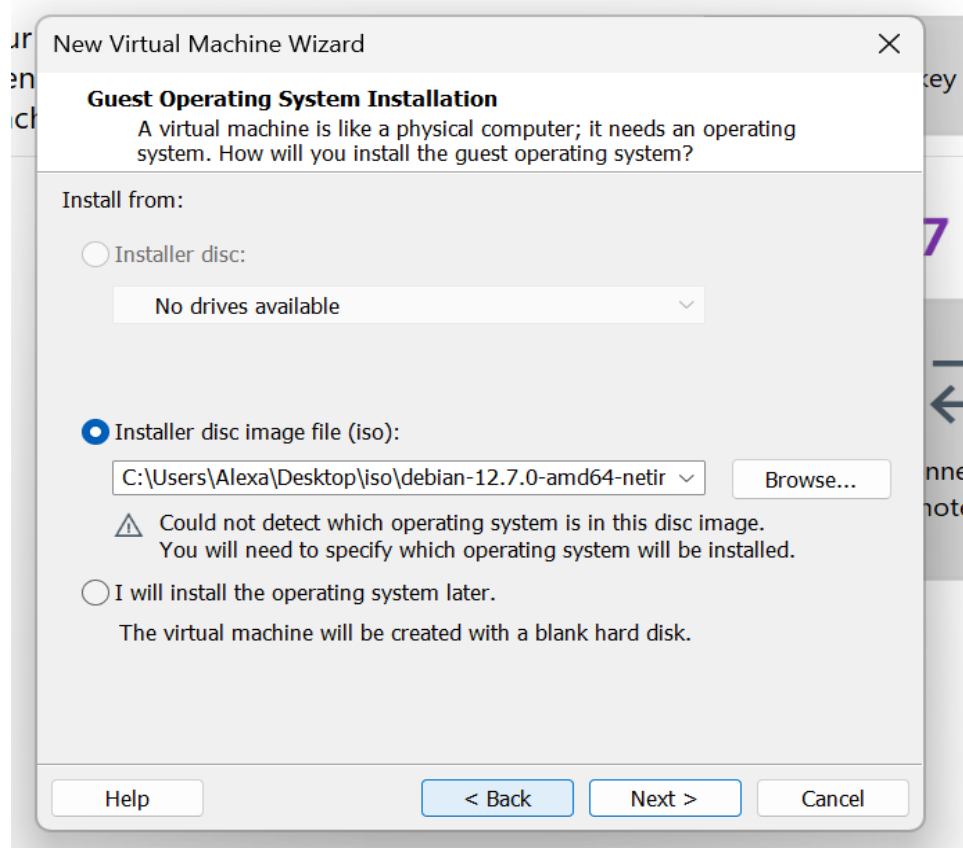
Préambule

Dans le cadre de ma formation en deuxième année de BTS SIO option SLAM au lycée La Tournelle, j'ai réalisé l'installation de Debian 12 sur une machine virtuelle à l'aide de VMware. Ce projet m'a été confié par mon professeur d'informatique, dans le but d'approfondir mes compétences en virtualisation et en administration système.

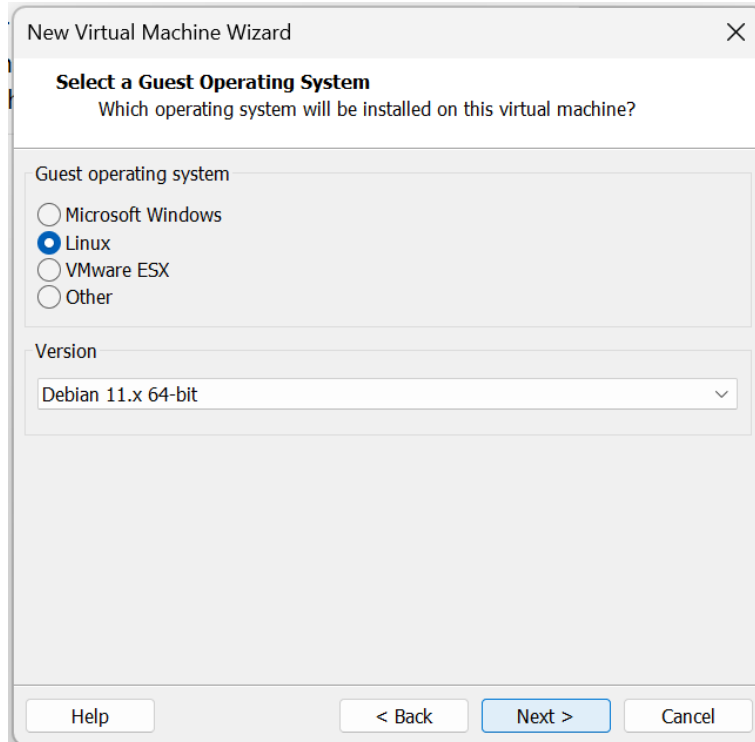
Pour ce faire, j'ai d'abord téléchargé l'image ISO de Debian 12 depuis le site officiel, puis installé VMware Workstation afin de créer une machine virtuelle dédiée. Cette démarche m'a permis de me familiariser avec l'installation d'un système Linux sur une plateforme virtuelle, tout en apprenant à configurer les paramètres de la machine pour assurer un fonctionnement optimal.

Ce guide présente les différentes étapes de l'installation de Debian 12 sur VMware, depuis le téléchargement de l'ISO jusqu'à la configuration de la machine virtuelle, et s'adresse à toute personne souhaitant découvrir ou approfondir la virtualisation avec VMware.

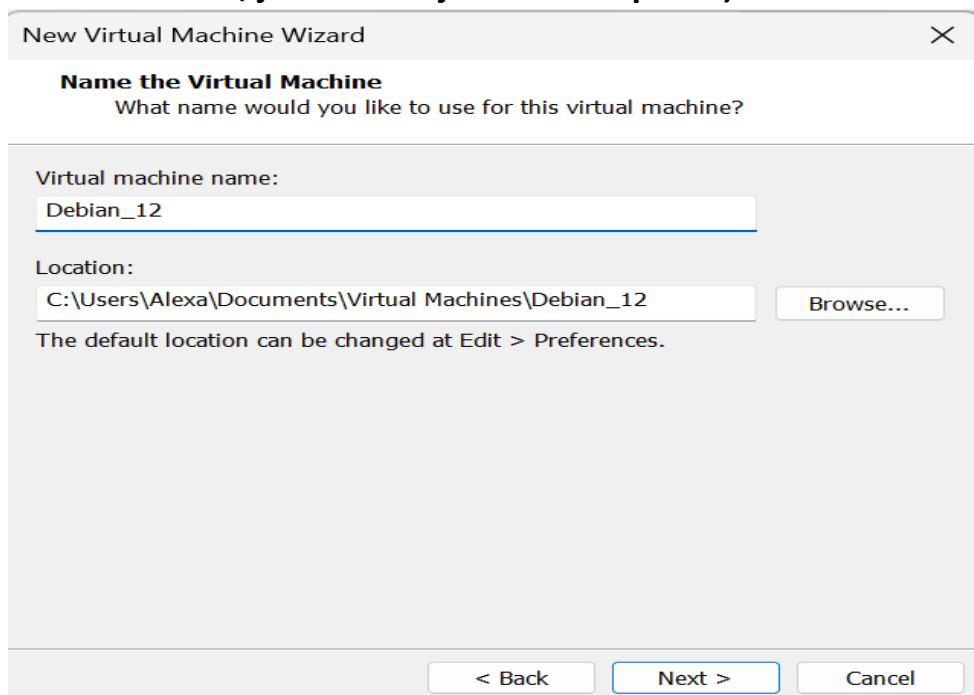
Étape 1 : Il faut ajouter le chemin du fichier ISO téléchargé pour Debian 12, puis cliquer sur « Next ».



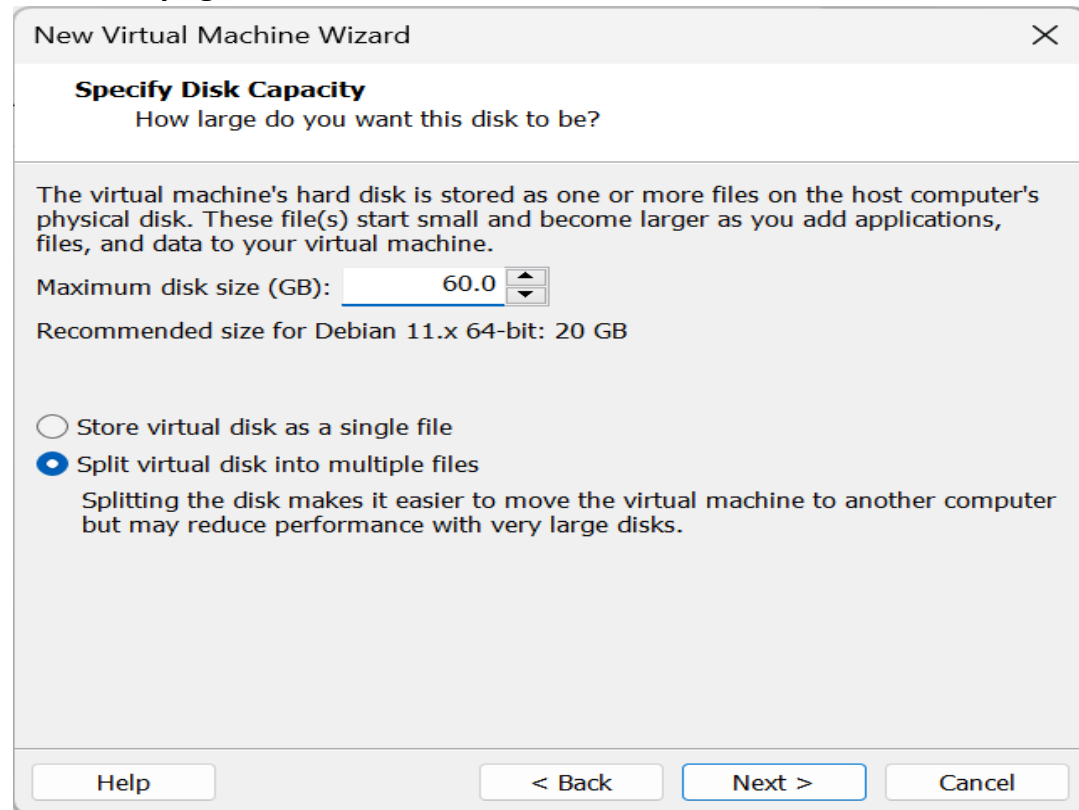
Étape 2 : Je devais maintenant choisir le système d'exploitation, puis sélectionner sa version dans le menu déroulant.



Étape 3 : Taper le nom de la Machine Virtuelle et indiquez son chemin d'installation si ce n'est pas déjà fait. (En l'occurrence ici, je l'avais déjà fait à l'étapes 1.)



Étape 4 : Étant donné que je ne prévoyais pas d'utiliser Debian 12 pour des tâches avancées, j'ai choisi une allocation de 60 Go pour l'espace disque, puis j'ai cliqué sur « Next » et sur la page suivante « Finish ».



The screenshot shows a window titled "New Virtual Machine Wizard" with a close button (X) in the top right corner. The main heading is "Specify Disk Capacity" with the subtext "How large do you want this disk to be?". Below this, a paragraph explains: "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." A label "Maximum disk size (GB):" is followed by a text input field containing "60.0" and a spinner control. Below the input field, 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" (unselected) and "Split virtual disk into multiple files" (selected). A note below the selected option states: "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, 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):

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

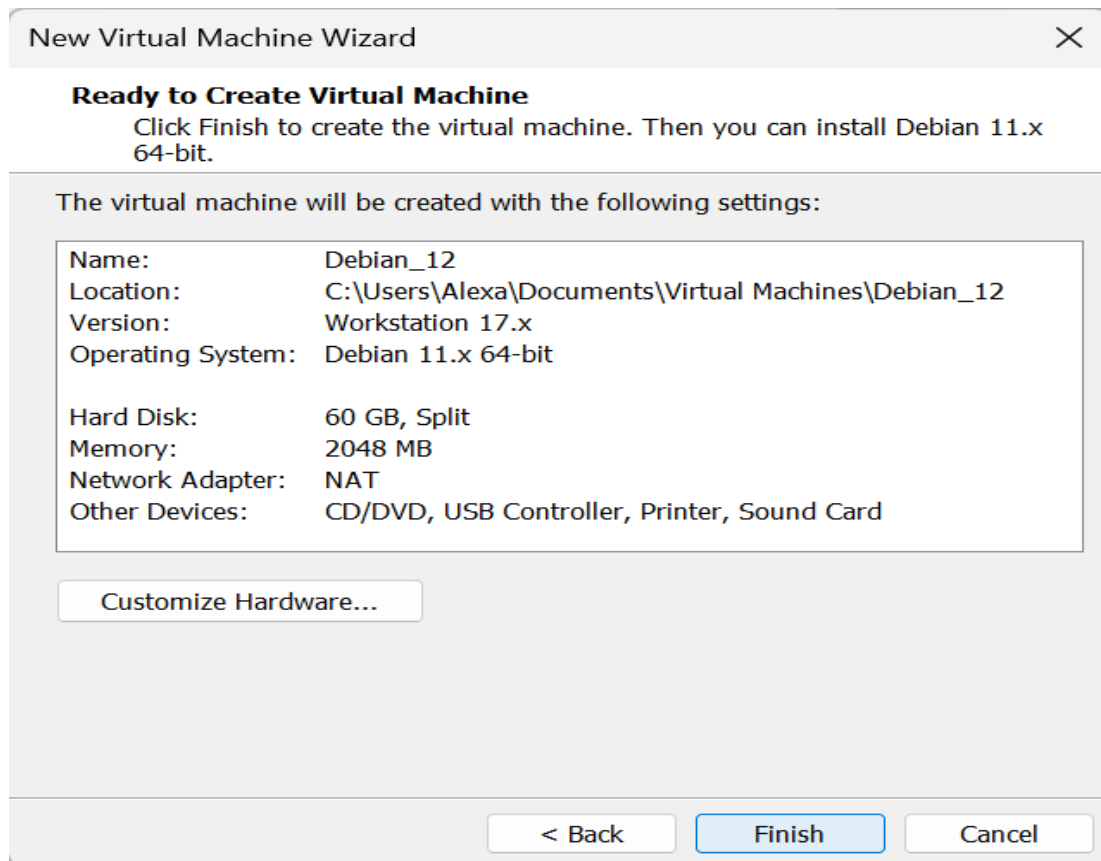
☐ Store virtual disk as a single file

☒ Split virtual disk into multiple files

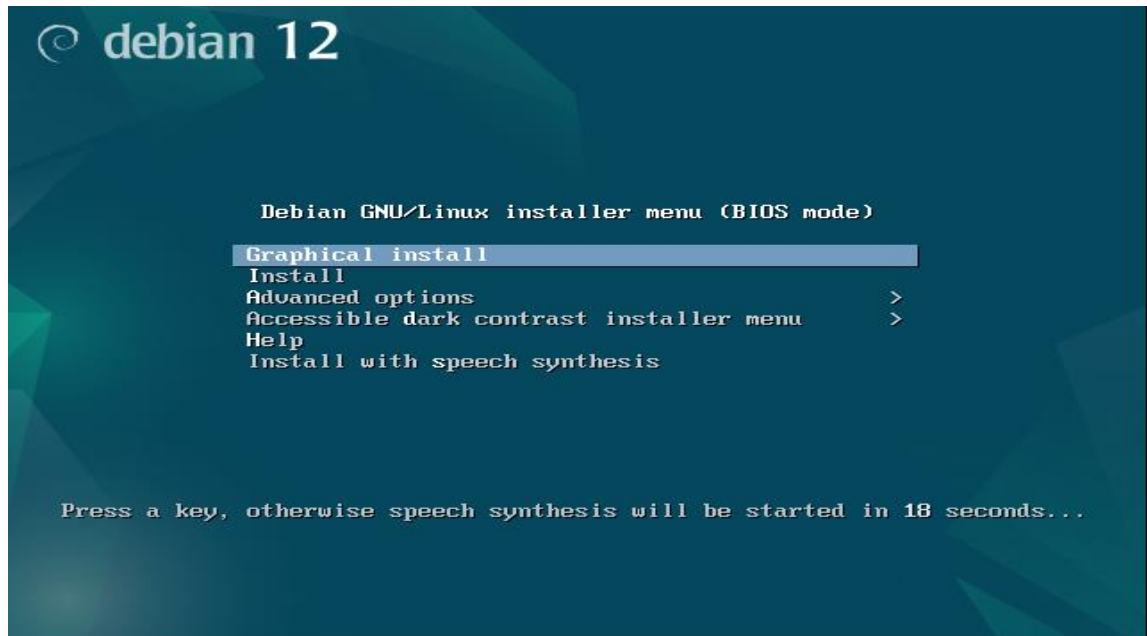
Splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer but may reduce performance with very large disks.

Help < Back Next > Cancel

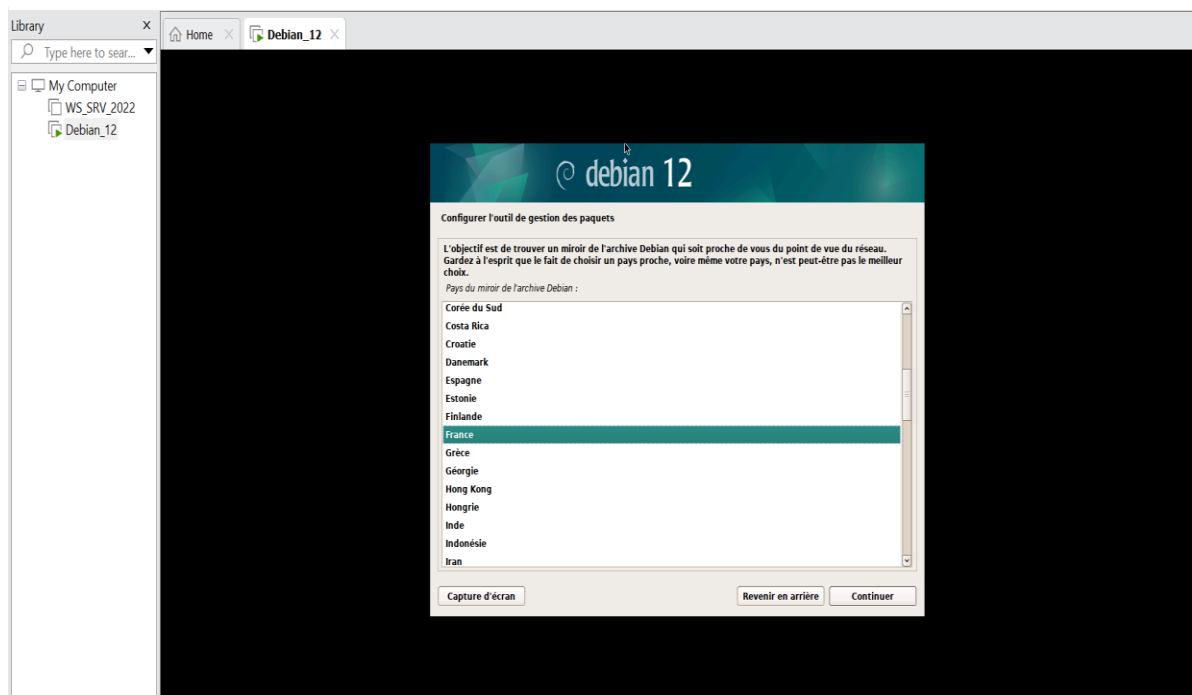
Étape 5 : Une fois la machine virtuelle créée, je devais la lancé en cliquant sur « Power on this virtual machine ».



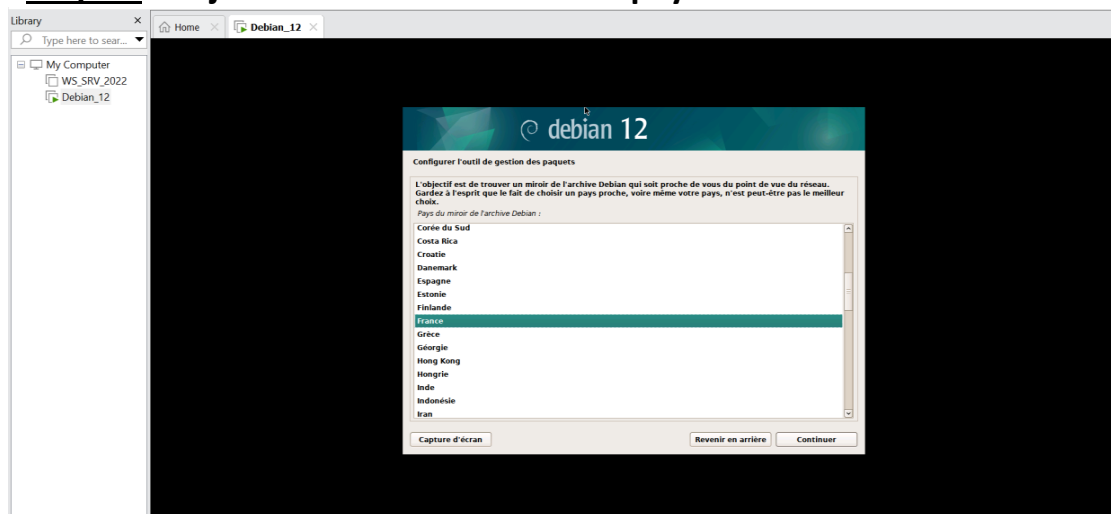
Étape 6 : Après avoir démarré Debian 12, il fallait cliquer sur « Graphical install » afin que l'utilisateur ait à la fin une interface graphique.



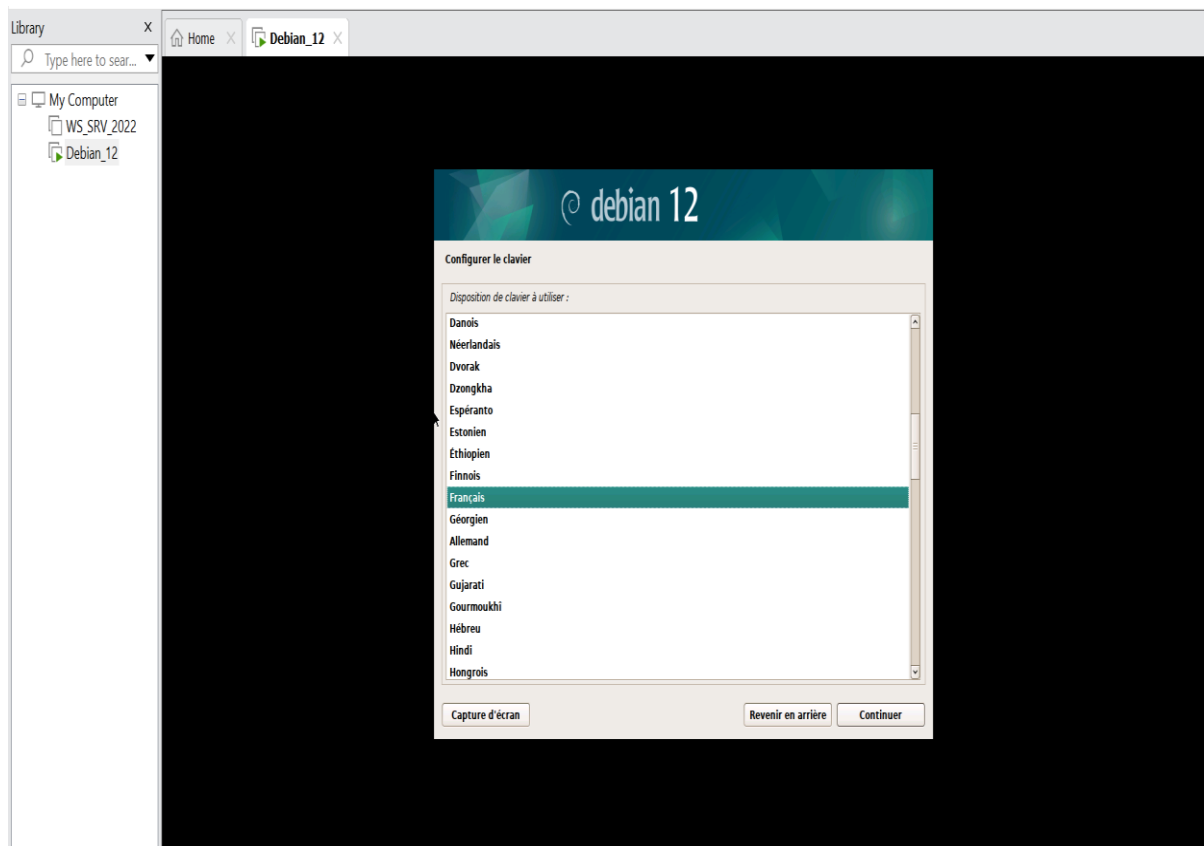
Étape 7 : Le premier réglage que j'ai dû effectuer était de sélectionner une langue pour l'assistant d'installation. Une fois la langue choisie, j'ai cliqué sur « Continuer ».



Étape 8 : Ici je devais sélectionner mon pays de résidence.



Étape 9 : La disposition du clavier dépend de la langue et de la région choisies. J'ai donc sélectionné la disposition de clavier que je souhaitais pour ma machine virtuelle Debian 12 sur VMware.



Étape 10 : Après avoir eu la configuration du réseaux, j'ai du taper dans cet page le nom de la machine.



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 text instructs the user to choose a login for a new account, suggesting the first name as a possibility. It specifies that logins must start with a lowercase letter, followed by any combination of numbers and lowercase letters. A text input field contains the name 'alexandre'. 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

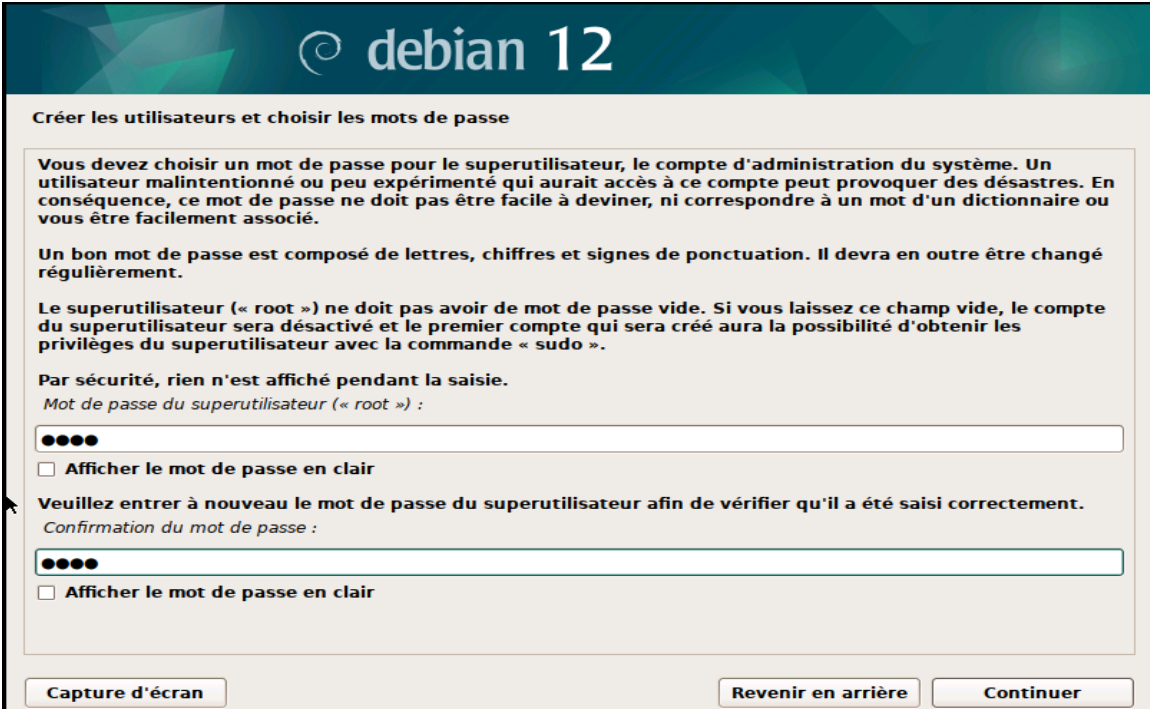
Veuillez choisir un identifiant (« login ») pour le nouveau compte. Votre prénom est un choix possible. Les identifiants doivent commencer par une lettre minuscule, suivie d'un nombre quelconque de chiffres et de lettres minuscules.

Identifiant pour le compte utilisateur :

alexandre

Capture d'écran Revenir en arrière Continuer

Étape 11 : Ici j'ai du créer l'utilisateur et son mot de passe afin d'accéder au debian.



The image shows the next screen in the Debian 12 installer, still titled 'Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe'. This screen is for setting the password for the superuser (root). It explains that the password must be strong (letters, numbers, and punctuation) and not a dictionary word. It also notes that the root account will be disabled if the password field is left empty. A security warning states that nothing is visible during entry. There are two masked password input fields, each with a checkbox to 'Afficher le mot de passe en clair' (Show password in plain). The first field is for the root password, and the second is for confirmation. At the bottom, the same three buttons from the previous screen are present: '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.

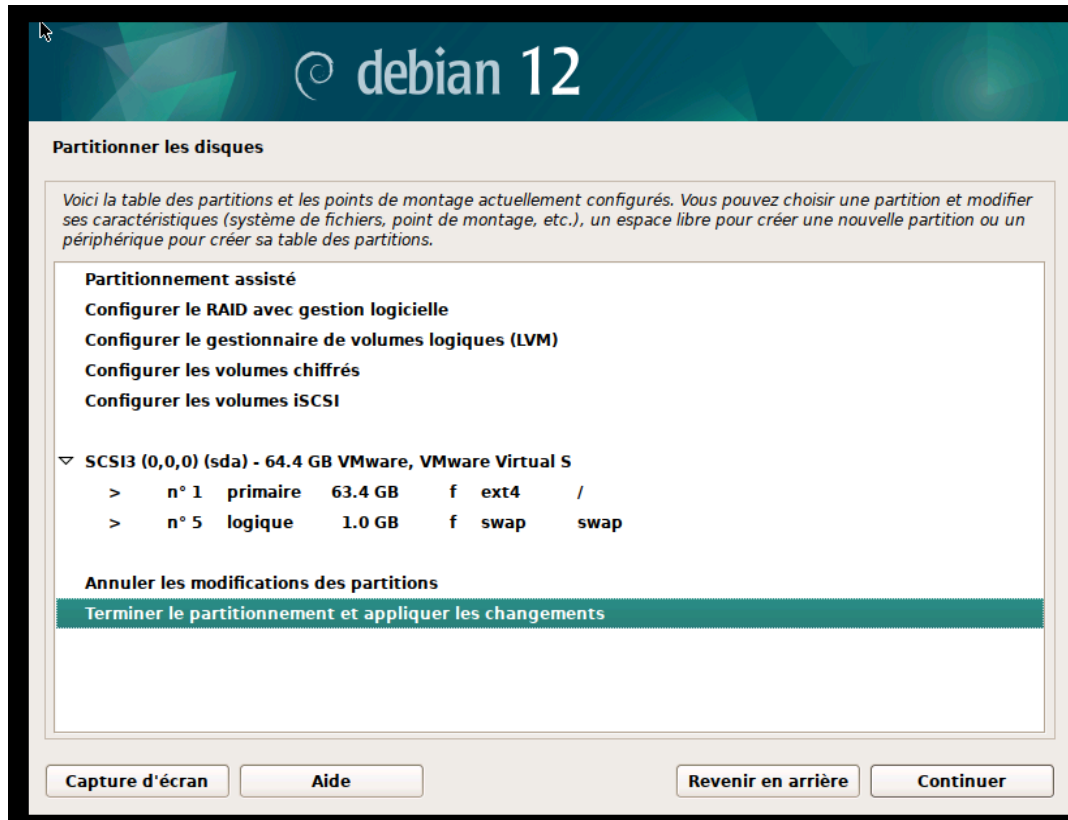
Confirmation du mot de passe :

•••••

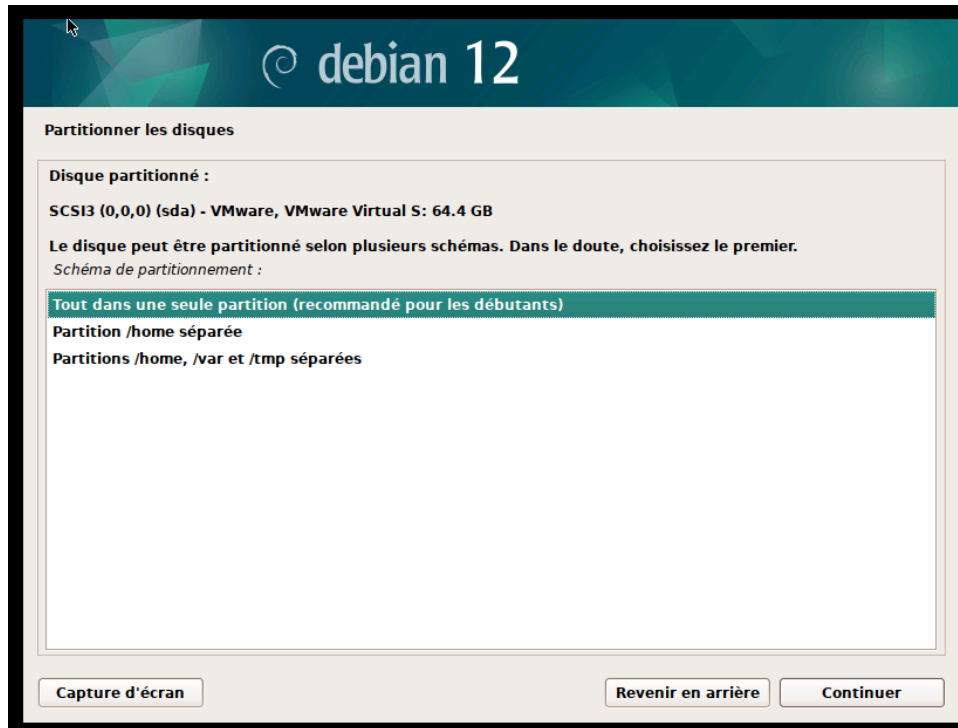
☐ Afficher le mot de passe en clair

Capture d'écran Revenir en arrière Continuer

Étape 12 : Le processus de configuration des partitions du disque va maintenant commencer. La première étape consiste à choisir la méthode de partitionnement. Ici, la méthode à choisir est « assisté, utiliser un disque entier ».



Étape 13 : Étant donné qu'un seul disque de stockage a été créé, il est déjà sélectionné pour le choix du disque approprié pour le partitionnement.



+

Étape 14 : j'appuie sur « non » car je n'ai pas d'autres supports.



The screenshot shows the Debian 12 installer window. At the top, there is a header with the Debian logo and the text "debian 12". Below the header, the window title is "Configurer l'outil de gestion des paquets". The main content area has a light gray background and contains the following text:

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

Debian GNU/Linux 12.7.0 _Bookworm_ - Official amd64 NETINST with firmware 20240831-10:38

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.

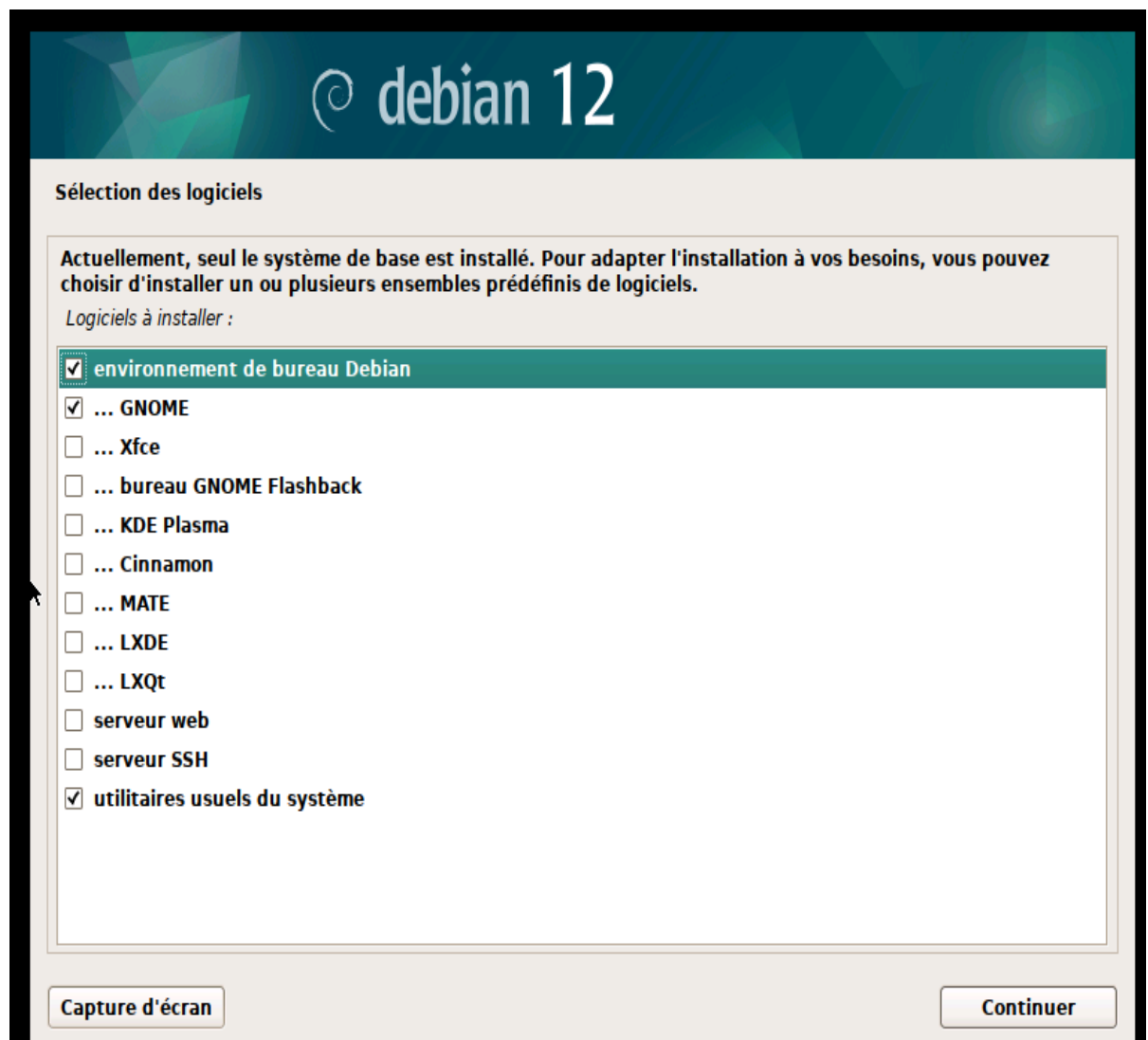
Faut-il analyser d'autres supports d'installation ?

There are two radio buttons: "Non" (selected) and "Oui".

At the bottom of the window, there are three buttons: "Capture d'écran", "Revenir en arrière", and "Continuer".

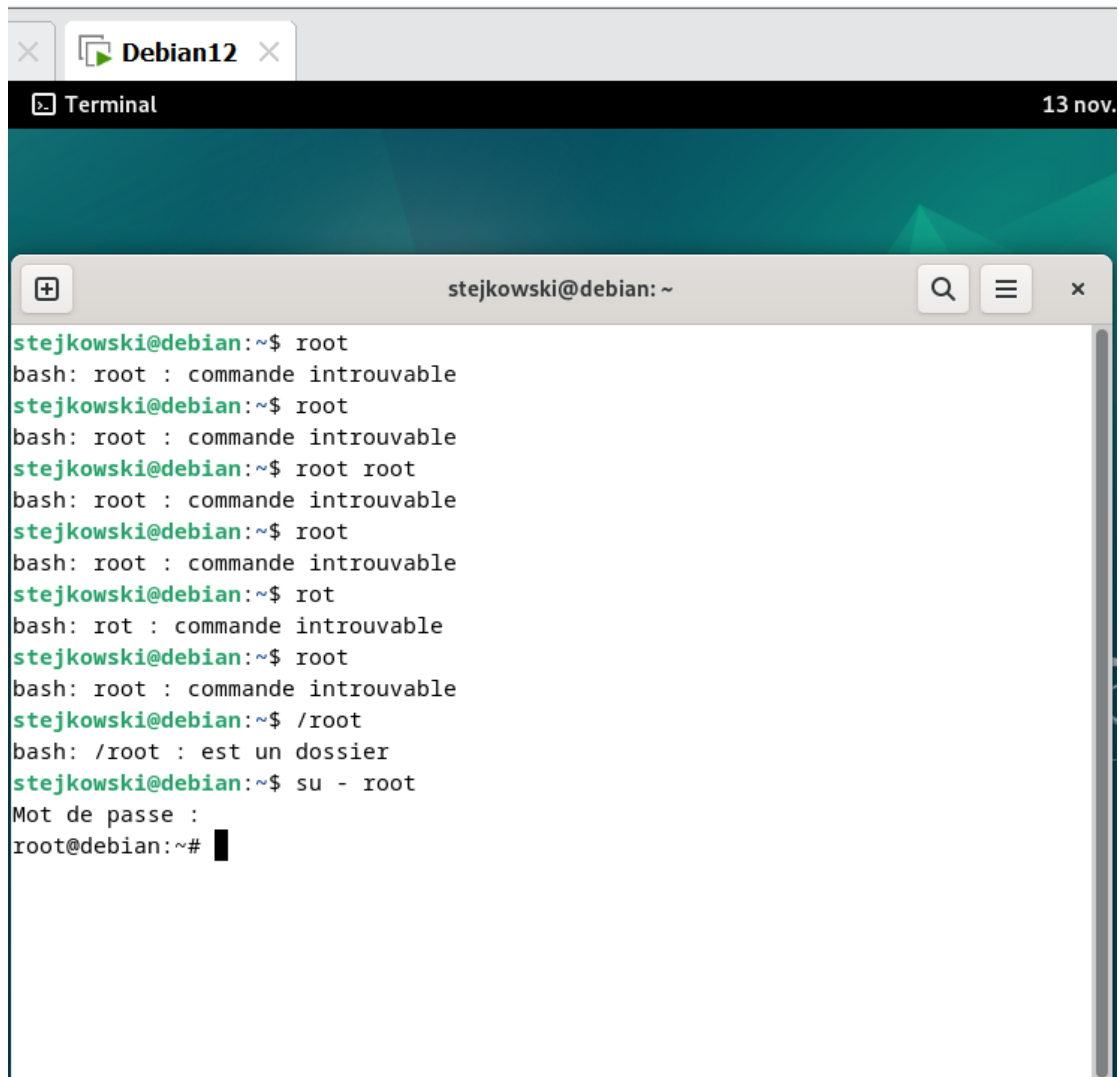
Étape 15 : L'option suivante est facultative et concerne la participation à un sondage. Ici, j'ai choisi de ne pas y participer en sélectionnant « Non », puis j'ai cliqué sur « continuer ».

Étape 16 : Le choix d'un environnement de bureau lors de l'installation de Debian 12, ou de toute autre distribution Linux, est essentiel car toute l'expérience utilisateur en dépend. Ici, j'ai choisi l'environnement de bureau GNOME. J'ai également sélectionné l'option des utilitaires système.



Étape 17 : Après avoir fait toute l'installation, on doit redemarrer le système en cliquant sur « Continuer »

Étape 18 : Et enfin maintenant, j'ai la possibilité de me connecter sur Debian 12.



```
stejkowski@debian:~$ root
bash: root : commande introuvable
stejkowski@debian:~$ root
bash: root : commande introuvable
stejkowski@debian:~$ root root
bash: root : commande introuvable
stejkowski@debian:~$ root
bash: root : commande introuvable
stejkowski@debian:~$ rot
bash: rot : commande introuvable
stejkowski@debian:~$ root
bash: root : commande introuvable
stejkowski@debian:~$ /root
bash: /root : est un dossier
stejkowski@debian:~$ su - root
Mot de passe :
root@debian:~#
```

Conclusion

En conclusion, cette installation de Debian 12 sur une machine virtuelle avec VMware m'a permis de renforcer mes compétences techniques dans la virtualisation et l'administration de systèmes Linux. Grâce aux différentes étapes, de la préparation de l'ISO à la configuration complète de la machine virtuelle, j'ai pu acquérir une compréhension approfondie de l'installation et de la configuration d'un environnement Linux en toute autonomie. Ce projet a été un exercice enrichissant pour consolider mes connaissances en infrastructure informatique, et il me sera certainement utile pour de futurs projets en administration de systèmes et développement applicatif.