

Installation de Debian 12 sur VMware Workstation PRO

I – Introduction

I - À la découverte de VMware Workstation Pro

VMware Workstation Pro est un hyperviseur de type 2 permettant de créer et d'exécuter plusieurs machines virtuelles sur un même ordinateur. Il supporte différents systèmes d'exploitation (Windows, Linux, etc.) et offre des fonctionnalités comme la prise de snapshots, le clonage de machines et un réseau virtuel avancé. Idéal pour les professionnels, il permet de tester des configurations et développer des applications dans un environnement sécurisé et isolé.

VMware peut être une bonne option quand il s'agit de créer des machines virtuelles pour des distributions linux comme Debian 12

II - Qu'est-ce que Debian 12 ?

Debian est un système d'exploitation Linux open-source créé en 1993, dont l'objectif principal est d'être un système sans bug. Il mise avant tout sur la stabilité et la longévité.

Il est l'une des distributions Linux les plus populaires sécuritaires, et stables, et donc particulièrement adaptées à l'exploitation de serveurs et de systèmes critiques.

Debian 12 (Bookworm)

Cette version, sortie en juin 2023, apporte plusieurs améliorations :

- Noyau Linux 6.1 pour une meilleure compatibilité matérielle et des optimisations.
- Améliorations du gestionnaire de paquets APT et du support des firmwares propriétaires.
- Mises à jour logicielles et meilleurs supports pour des plateformes récentes.

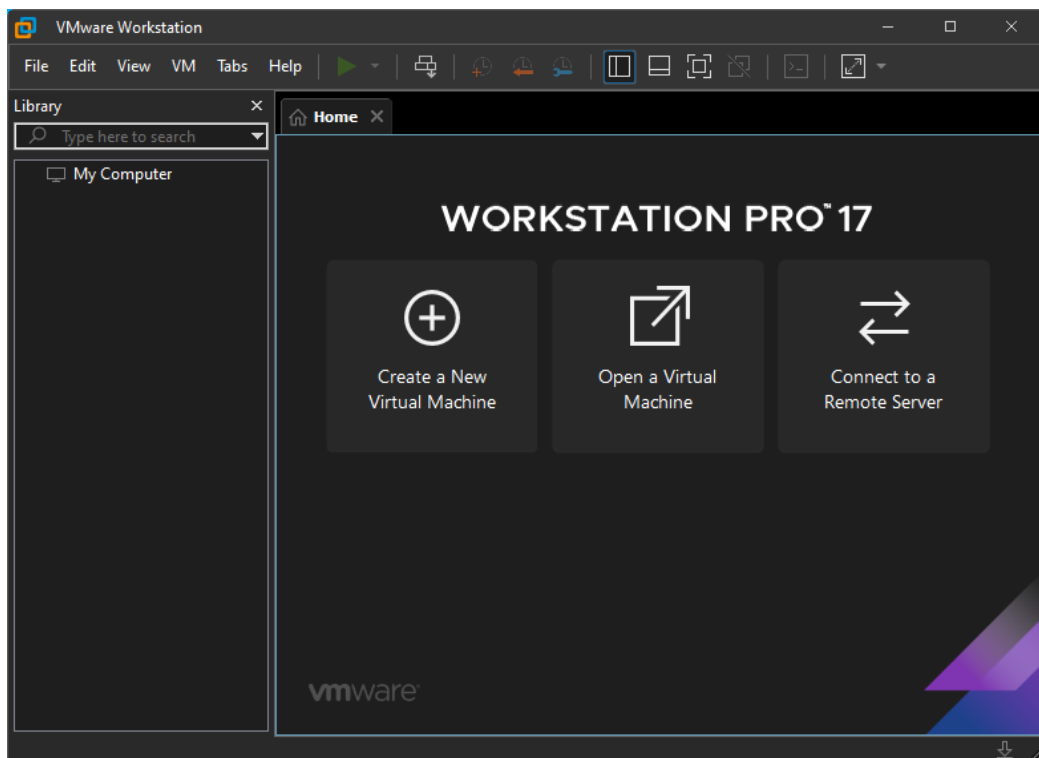
On peut télécharger cette version sur le site officiel de Debian

II – Création de la machine virtuelle

Tout d'abord, on lance VMware Workstation Pro et on clique sur

- Create a New Virtual Machine

Explication : Cette étape permet de créer une machine virtuelle où Debian 12 sera installé. VMware propose de configurer les paramètres nécessaires pour simuler un environnement matériel.



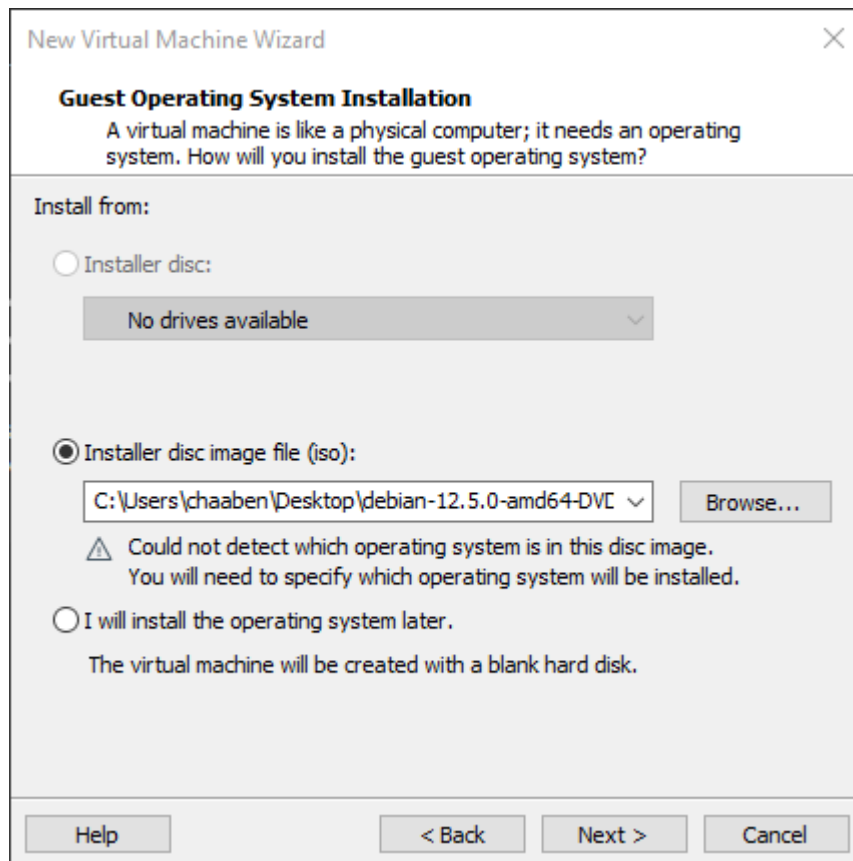
On sélectionne ensuite le type de configuration « Typical » qui est recommandé car plus simple et donc adapté aux débutants

Explication : L'option 'Typical' est la configuration recommandée, particulièrement adaptée aux utilisateurs novices, car elle simplifie les réglages en choisissant des valeurs par défaut optimales.



Pour la prochaine étape, on peut soit :

- Ajouter une clé USB Bootable pour Debian 12
Explication : Ici, vous pouvez sélectionner le support d'installation de Debian 12. Si vous avez un fichier ISO téléchargé, vous pouvez le parcourir et le sélectionner. Sinon, insérez une clé USB bootable contenant l'installateur de Debian.
- Ou ajouter le chemin pour le fichier ISO téléchargé préalablement
Explication : Ici, vous pouvez sélectionner le support d'installation de Debian 12. Si vous avez un fichier ISO téléchargé, vous pouvez le parcourir et le sélectionner. Sinon, insérez une clé USB bootable contenant l'installateur de Debian.



- ❓ Cette étape permet de choisir la source d'installation du système d'exploitation.
- ❓ Sélectionnez **Installer disc image file (iso)** et chargez le fichier ISO de Debian via le bouton **Browse....**
- ❓ L'avertissement indique que VMware ne reconnaît pas le système dans l'ISO, mais ce n'est pas un problème. Vous configurerez Debian manuellement par la suite.
- ❓ Cliquez sur **Next** pour continuer.

- Ce screenshot montre l'étape où on nomme la machine virtuelle ("Debian 12") et choisit l'emplacement où elle sera stockée. Après avoir confirmé ces informations, cliquez sur "Next" pour continuer la configuration.

New Virtual Machine Wizard

Name the Virtual Machine
What name would you like to use for this virtual machine?

Virtual machine name:

Location:

The default location can be changed at Edit > Preferences.

< Back **Next >** Cancel

- Ce screenshot montre l'étape où vous sélectionnez le système d'exploitation à installer sur la machine virtuelle.
- **Guest operating system** : Choisissez le type d'OS. Ici, "Linux" est sélectionné.
- **Version** : Sélectionnez la version spécifique de l'OS. Ici, "Debian 11.x 64-bit" est choisie.
- Cliquez sur "Next" pour passer à l'étape suivante.

The screenshot shows a window titled "New Virtual Machine Wizard" with a close button (X) in the top right corner. The main heading is "Select a Guest Operating System" followed by the question "Which operating system will be installed on this virtual machine?". Below this, there are two sections: "Guest operating system" and "Version".

In the "Guest operating system" section, there are four radio buttons: "Microsoft Windows", "Linux" (which is selected), "VMware ESX", and "Other".

In the "Version" section, there is a dropdown menu showing "Debian 11.x 64-bit".

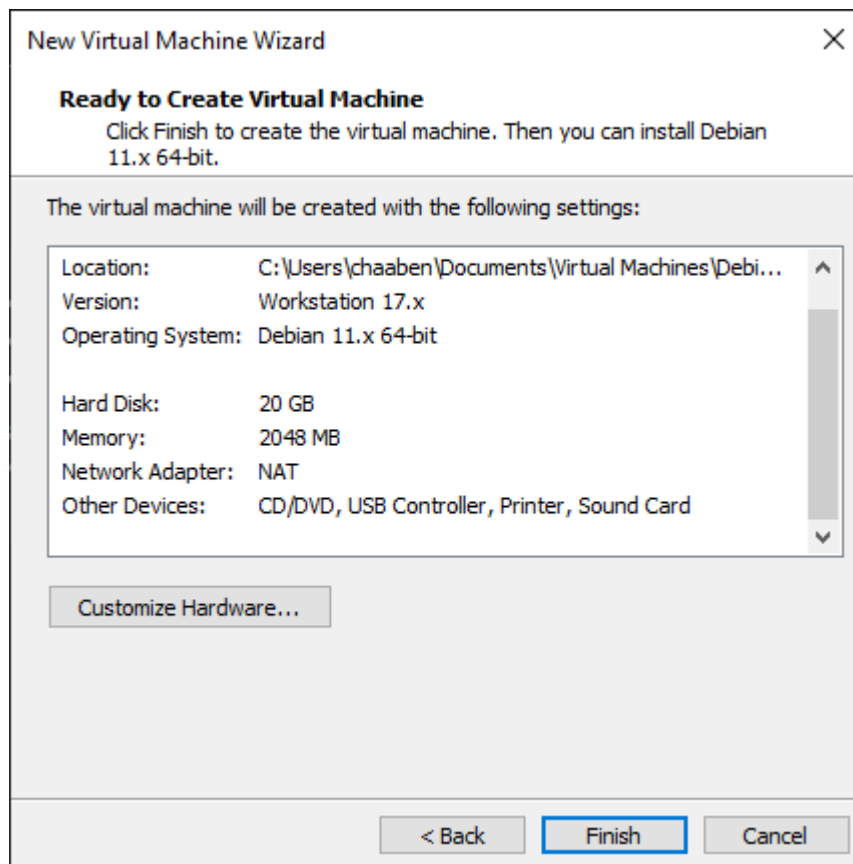
At the bottom of the window, there are four buttons: "Help", "< Back", "Next >" (which is highlighted with a blue border), and "Cancel".

Ce screenshot montre l'étape de configuration du disque virtuel pour la machine.

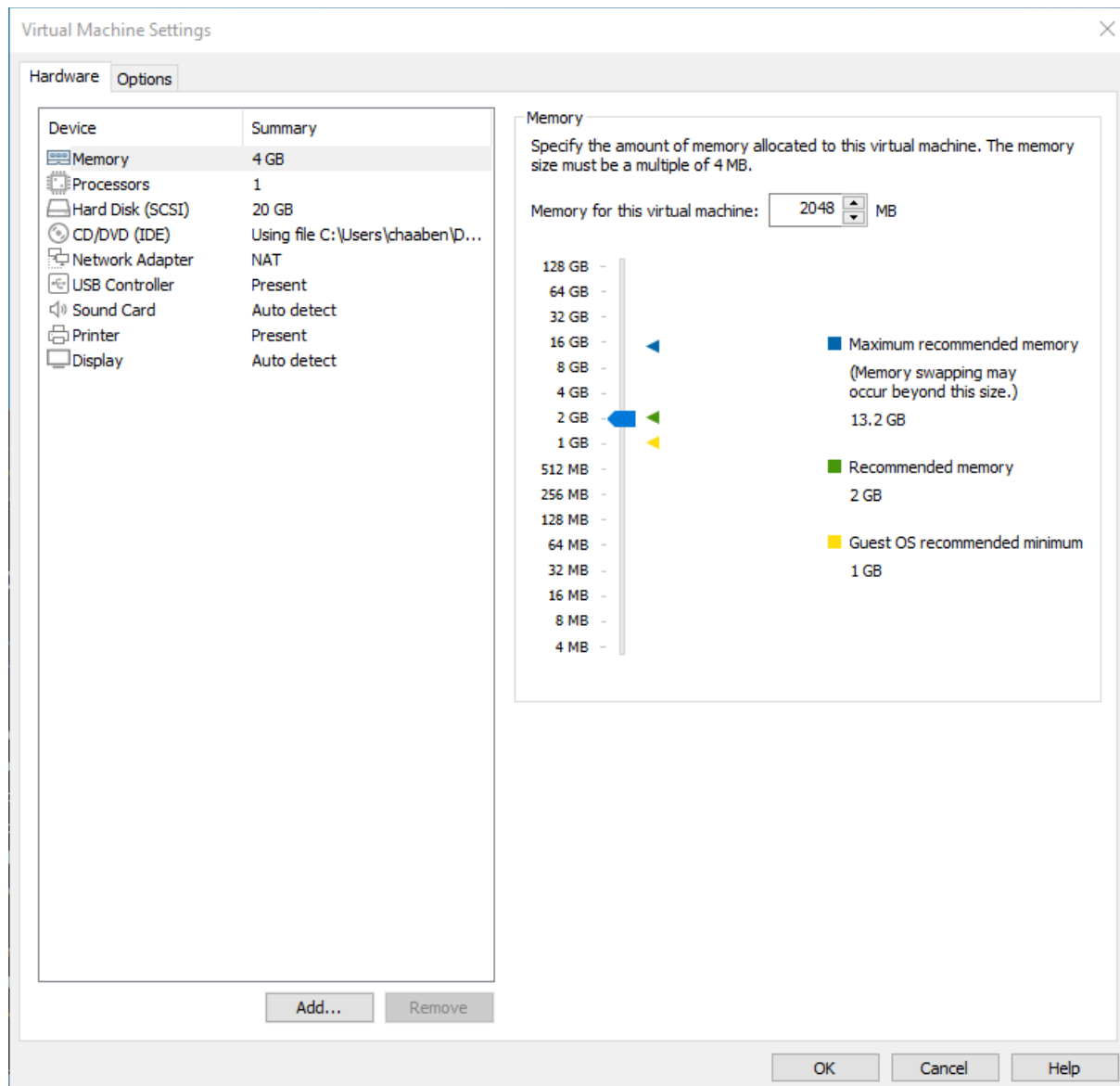
- **Maximum disk size (GB)** : Indiquez la taille maximale du disque dur virtuel (ici, 20 Go).
- **Stockage** :
 - o **Store virtual disk as a single file** : Stocke le disque virtuel dans un seul fichier (meilleure performance).
 - o **Split virtual disk into multiple files** : Divise le disque en plusieurs fichiers (pratique pour le déplacer).

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 subtitle "How large do you want this disk to be?". Below this, a text box 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." There is a label "Maximum disk size (GB):" followed by a text input field containing "20.0" and a small spinner control. Below the input field, it says "Recommended size for Debian 11.x 64-bit: 20 GB". Two radio buttons are present: "Store virtual disk as a single file" (which is selected) and "Split virtual disk into multiple files". A note below the second 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 >" (which is highlighted with a blue border), and "Cancel".

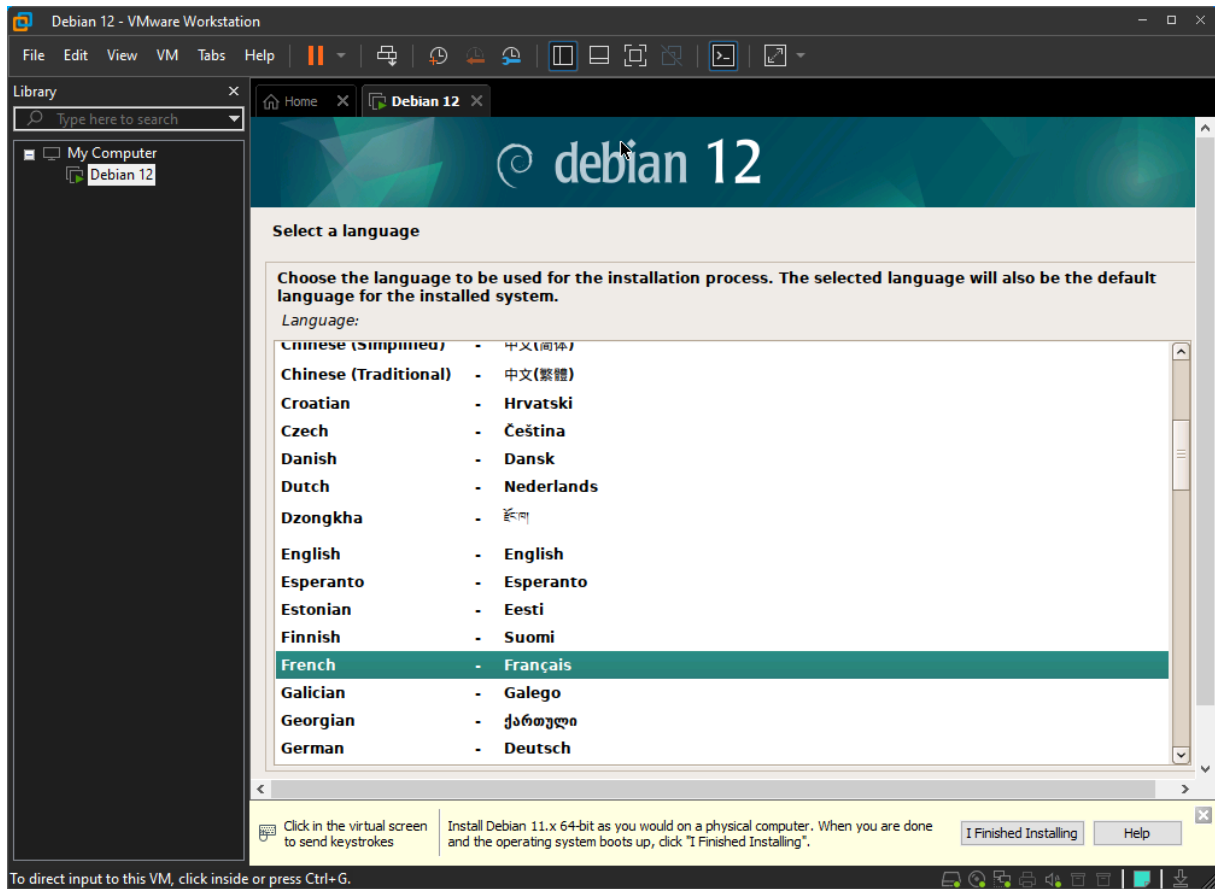
- L'onglet suivant affichera un récapitulatif des paramètres de votre machine virtuelle Debian 12. Ici, vous pouvez également personnaliser les options matérielles.



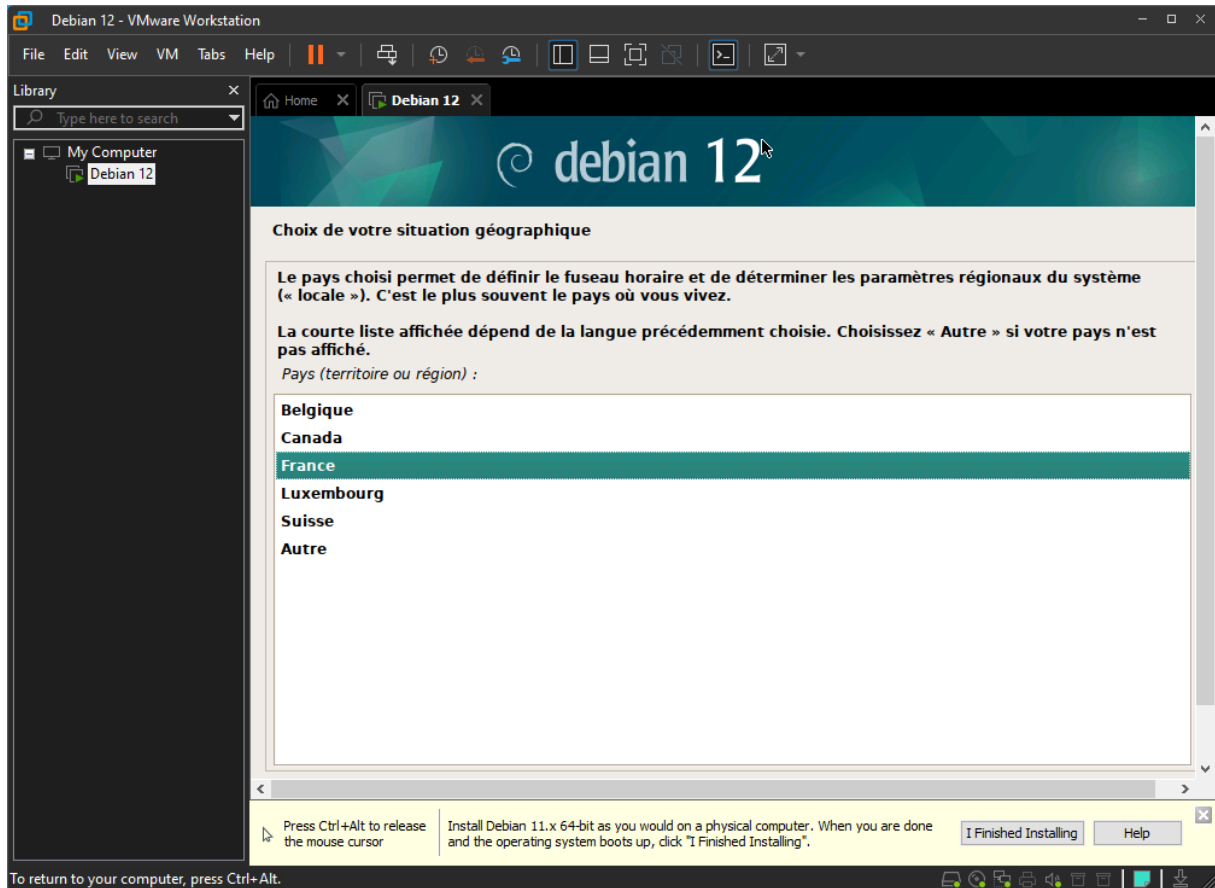
- Dans l'option de personnalisation matérielle, vous trouverez plusieurs paramètres qui peuvent vraiment influencer votre expérience sur VMware. La première option concerne la configuration de la RAM (mémoire) de la machine virtuelle. Vous pouvez soit entrer un nombre manuellement, soit utiliser le curseur pour ajuster la mémoire.



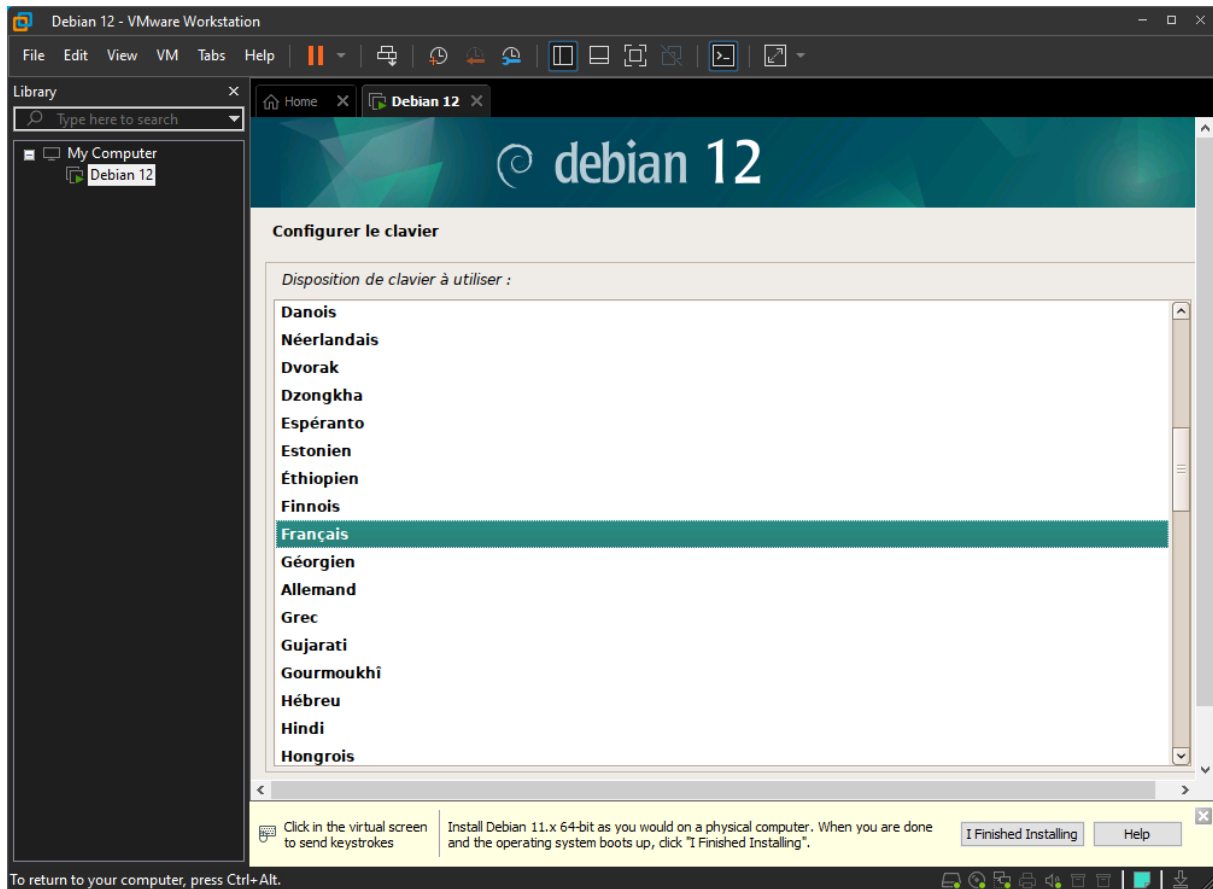
- Le premier réglage consiste à sélectionner une langue pour l'assistant d'installation. Une fois la langue choisie, cliquez sur "Continuer".

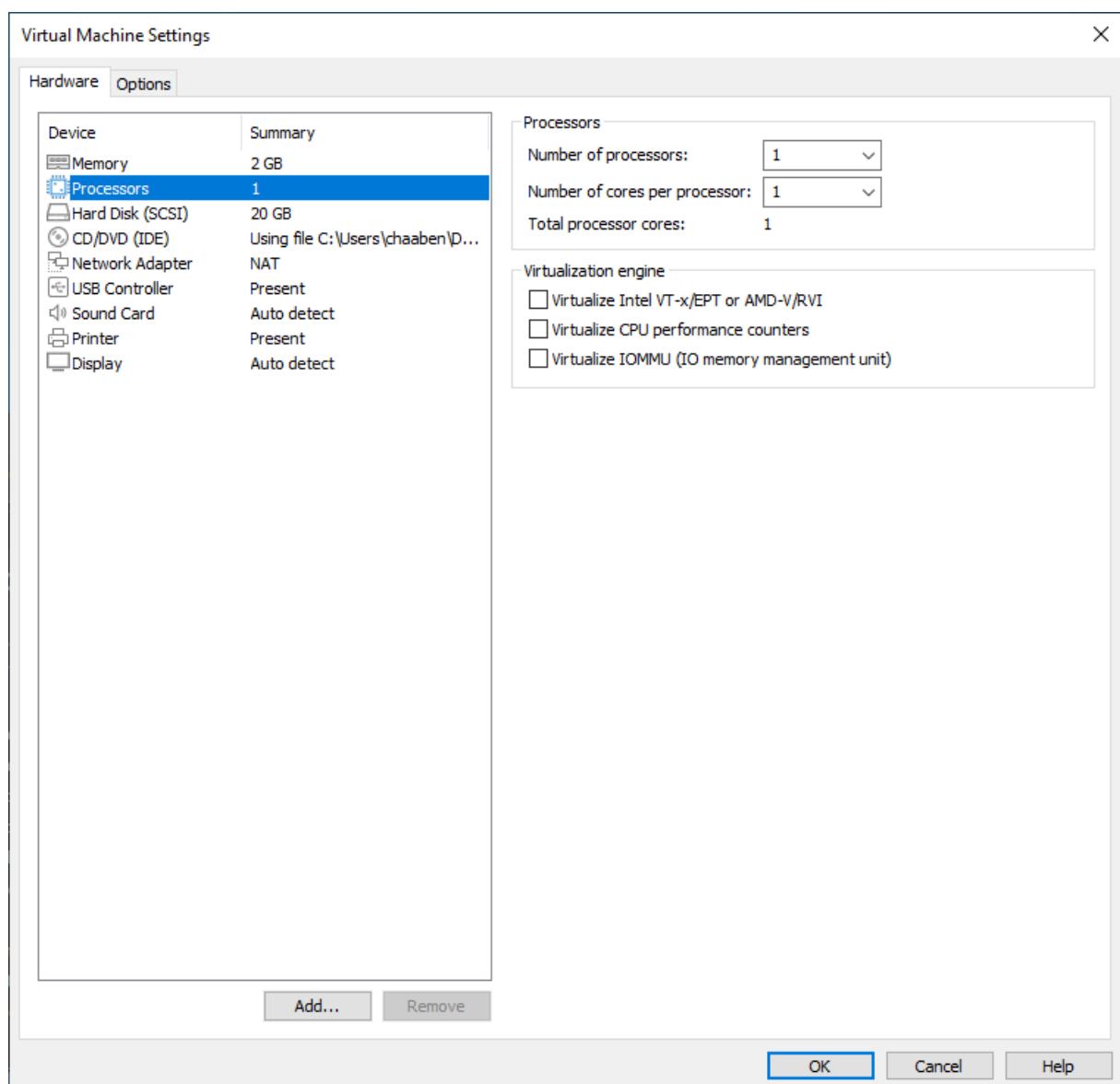


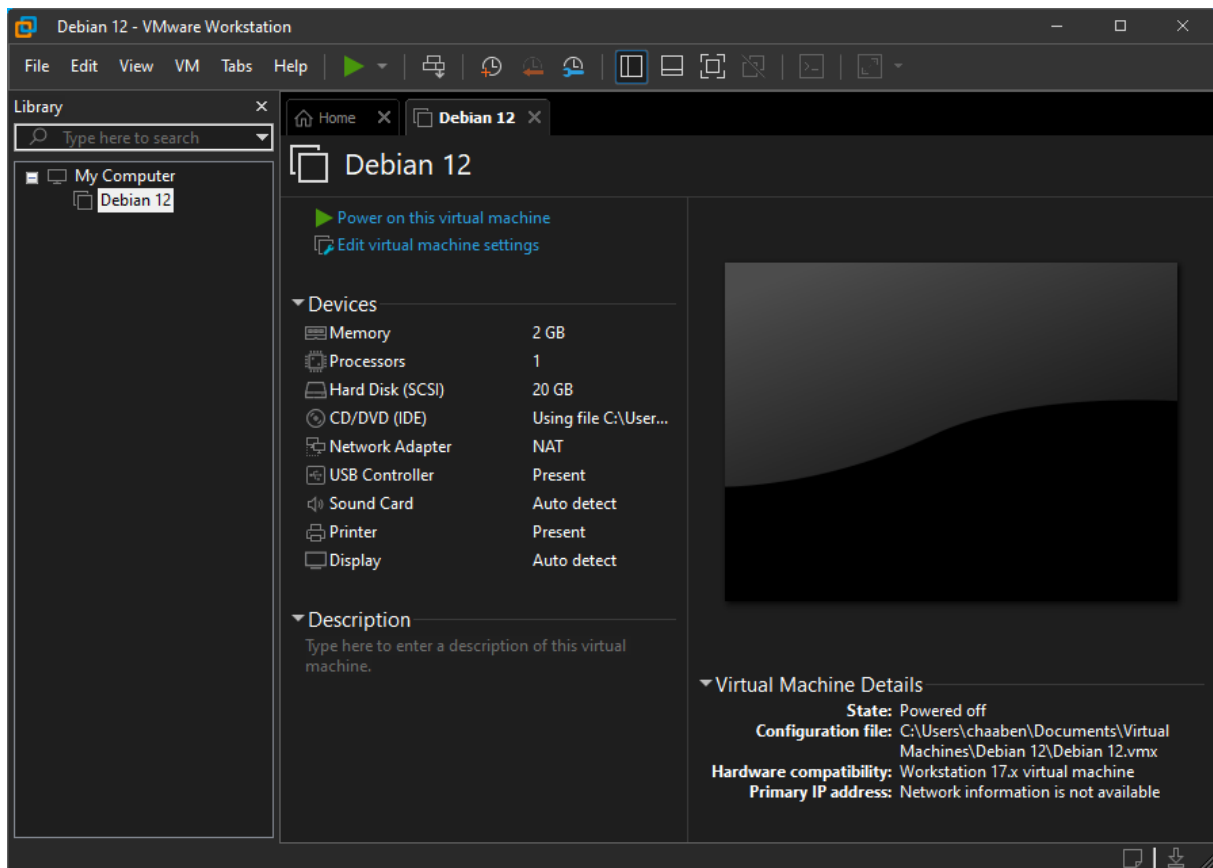
- Ensuite, sélectionnez votre emplacement et le pays dans lequel vous résidez :



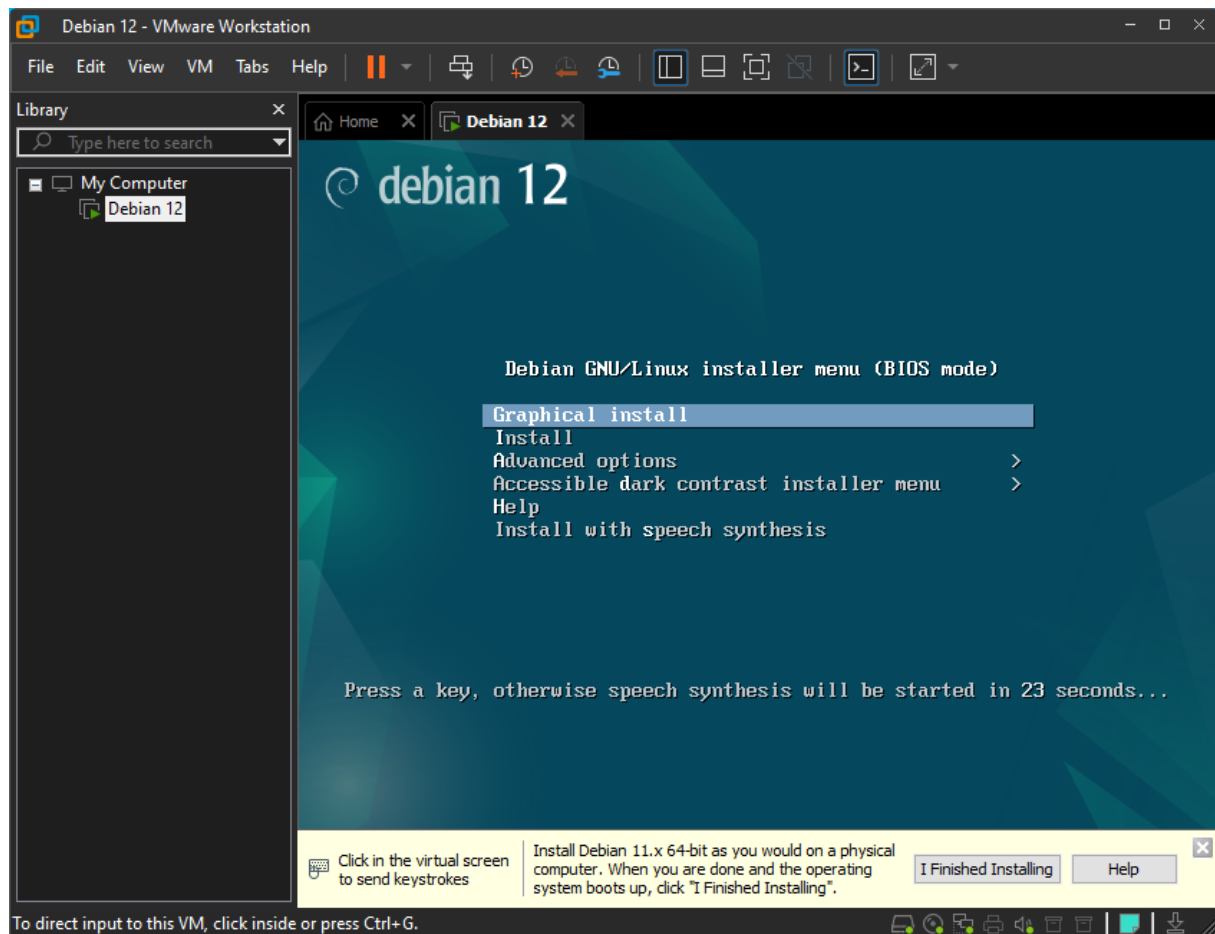
- En fonction de la langue et de l'emplacement choisis, la disposition du clavier varie.
Sélectionnez donc ensuite la disposition de clavier souhaitée pour votre machine virtuelle Debian 12 sur VMware :



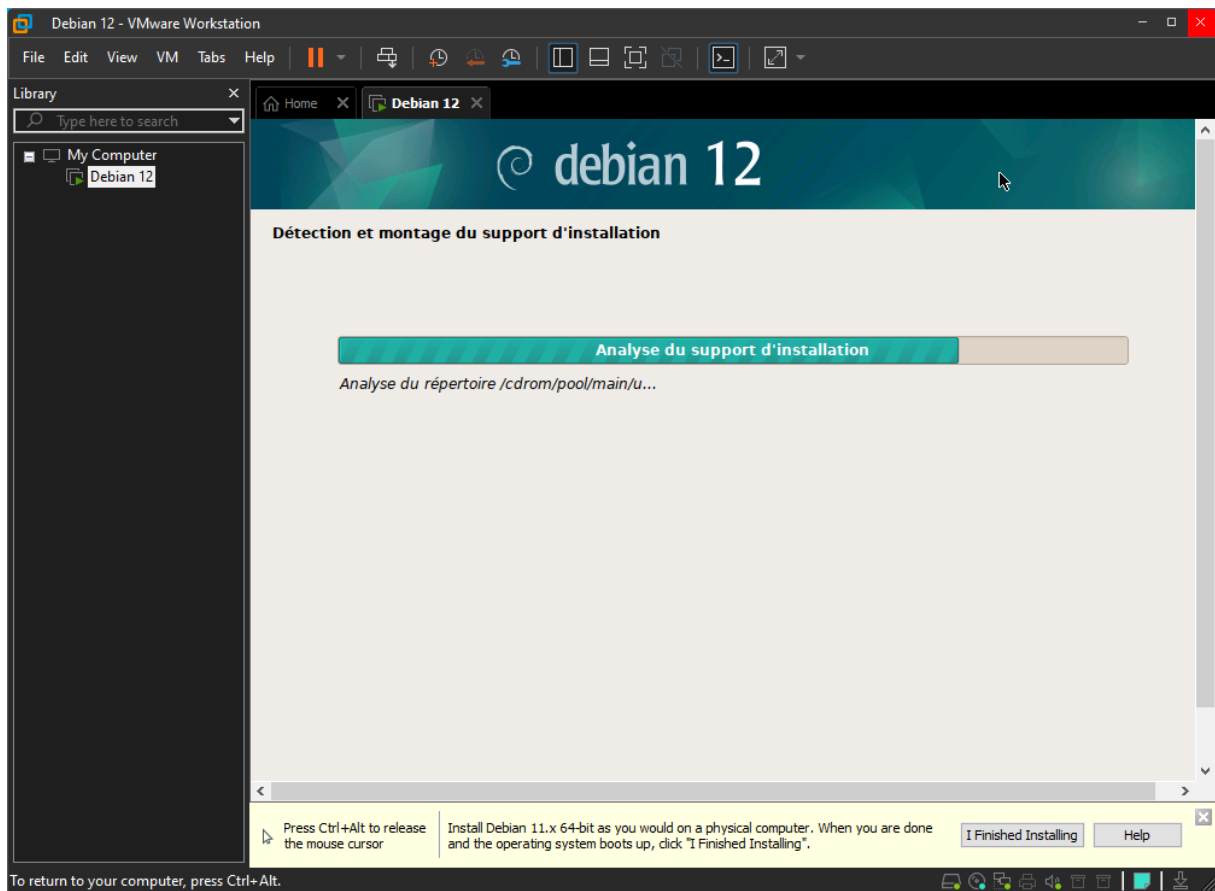




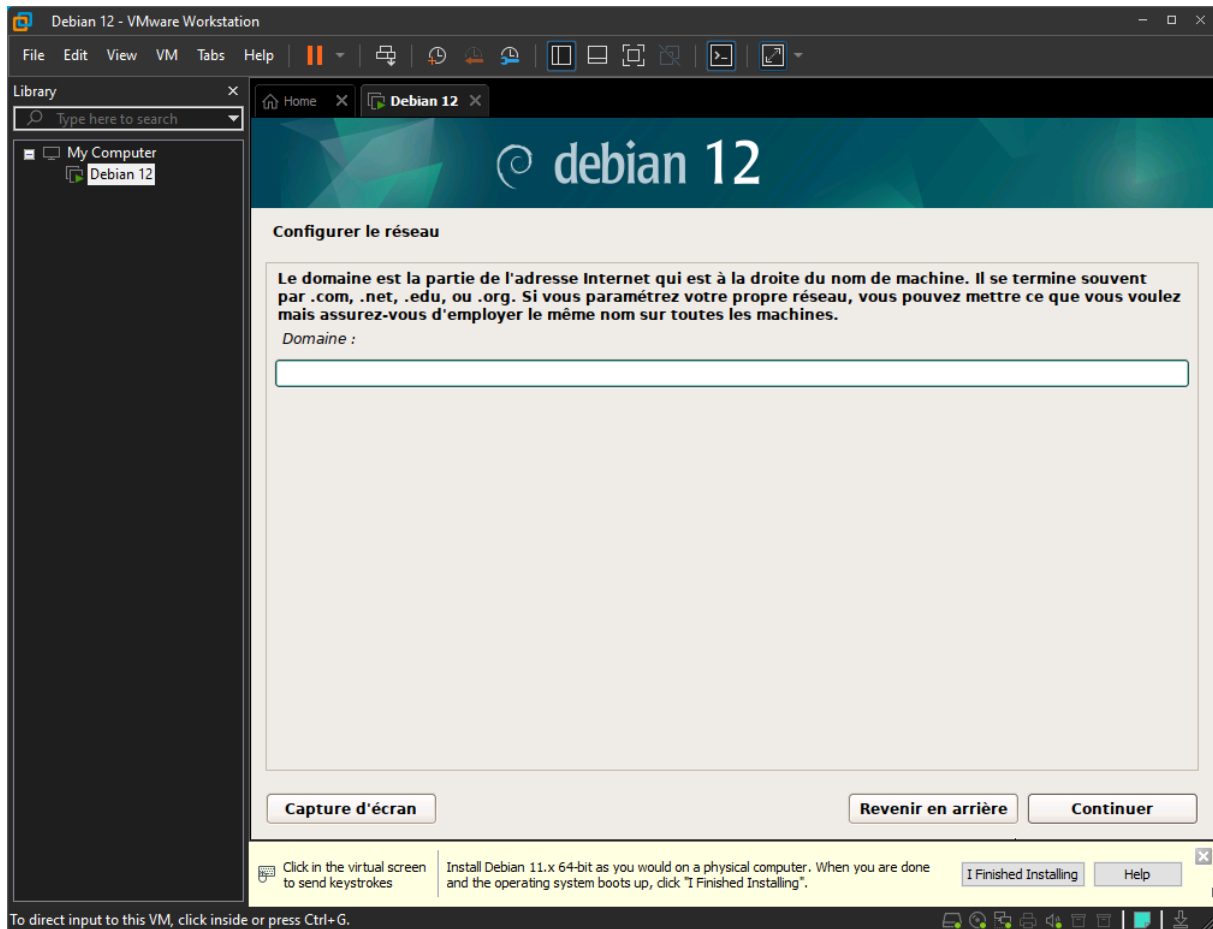
- Cliquez maintenant sur l'option **Graphical Install** dans le menu d'installation de Debian 12 :



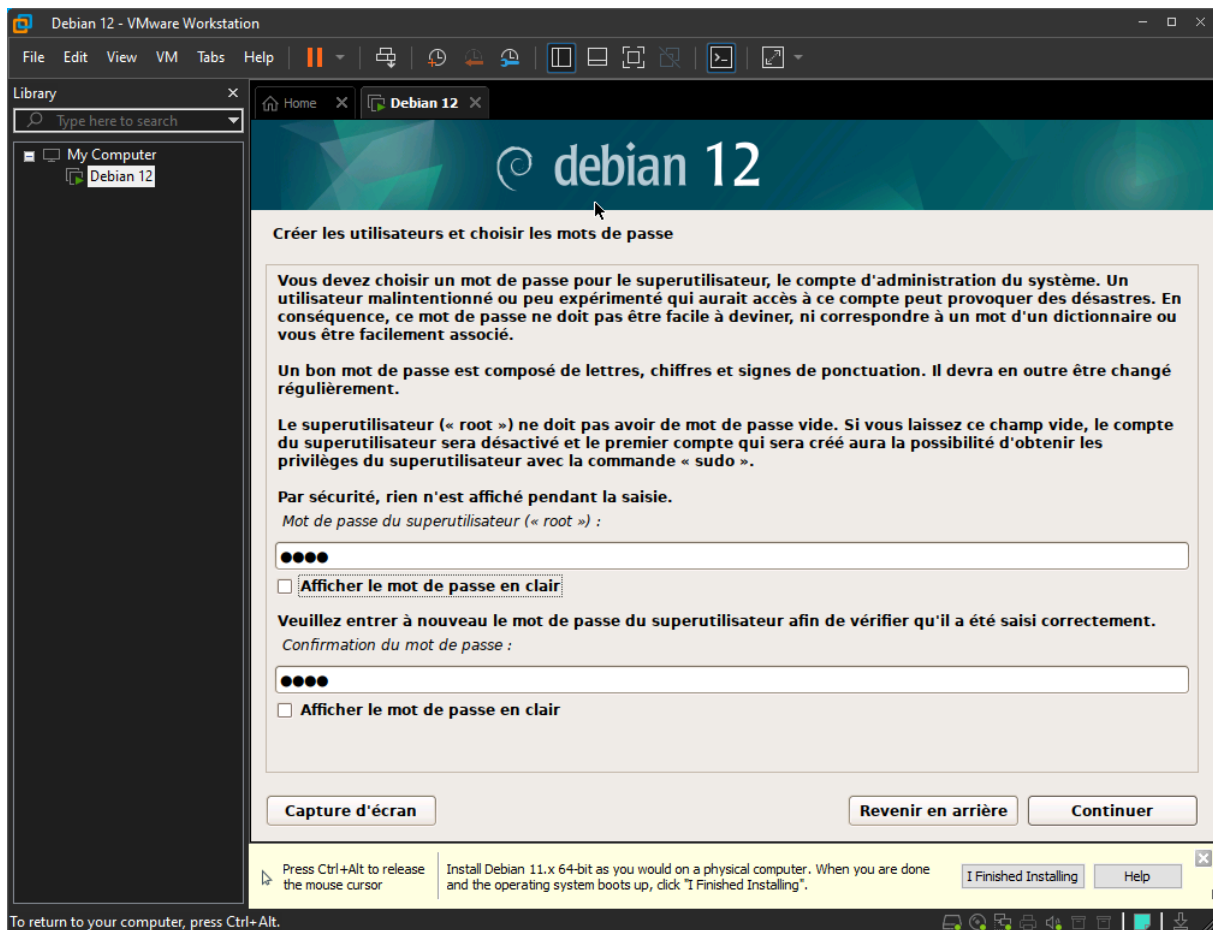
- Maintenant, des installations et des configurations vont commencer.



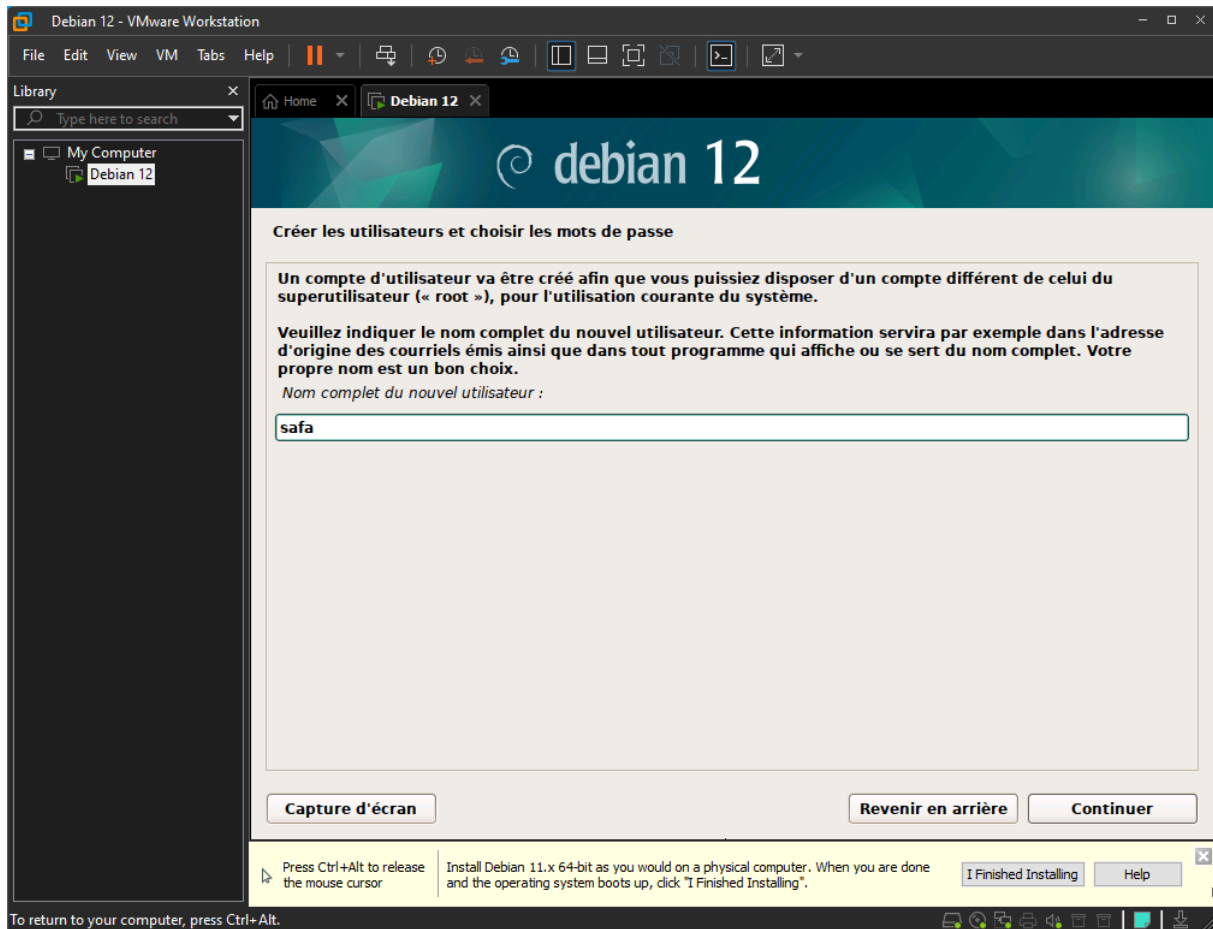
- Sur Debian 12 et toutes les autres distributions Linux, il existe trois types de noms d'hôte. J'ai choisi d'ignorer cette partie concernant le nom d'hôte dynamique, utilisé principalement pour le réseau.



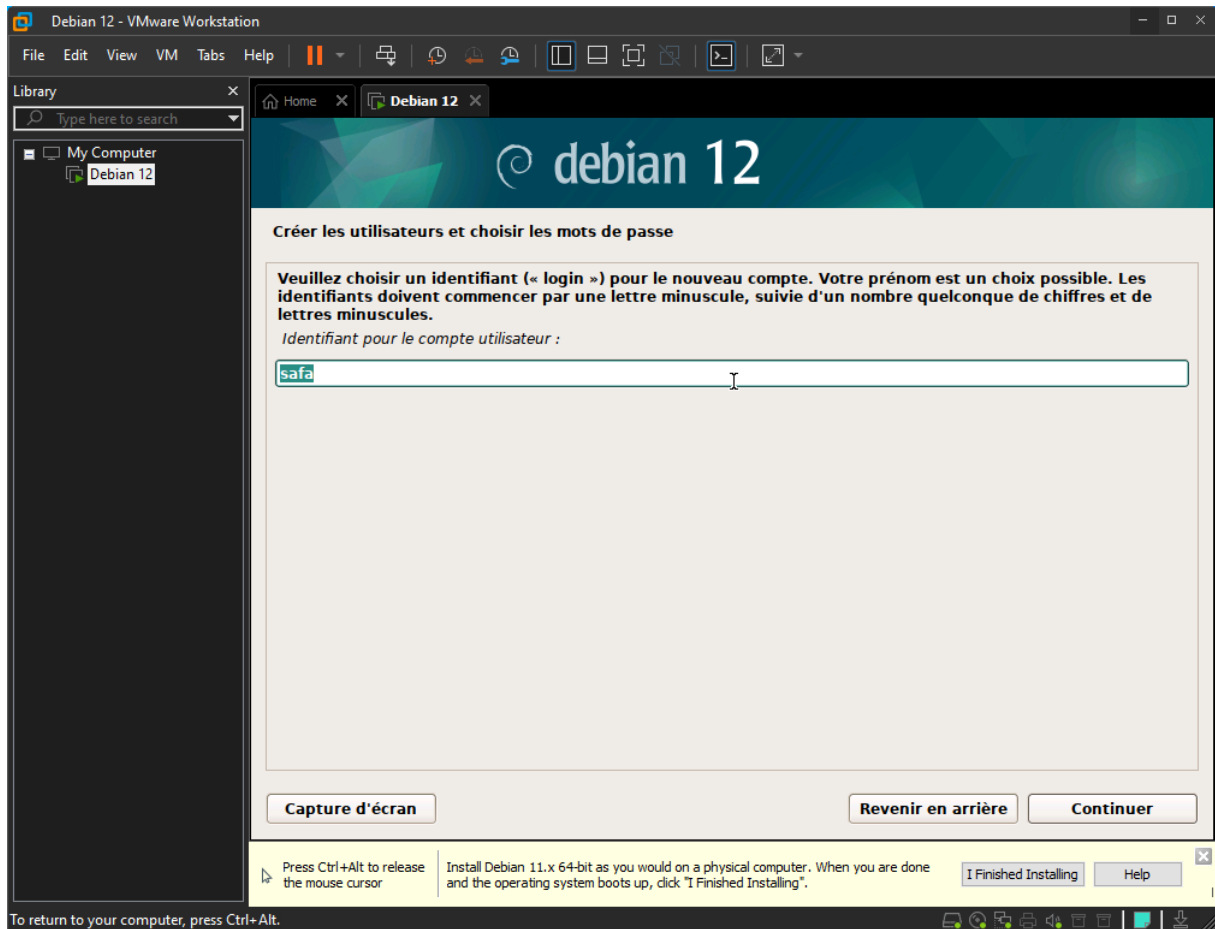
- Maintenant, définissez le mot de passe pour le compte root de votre Debian 12 :



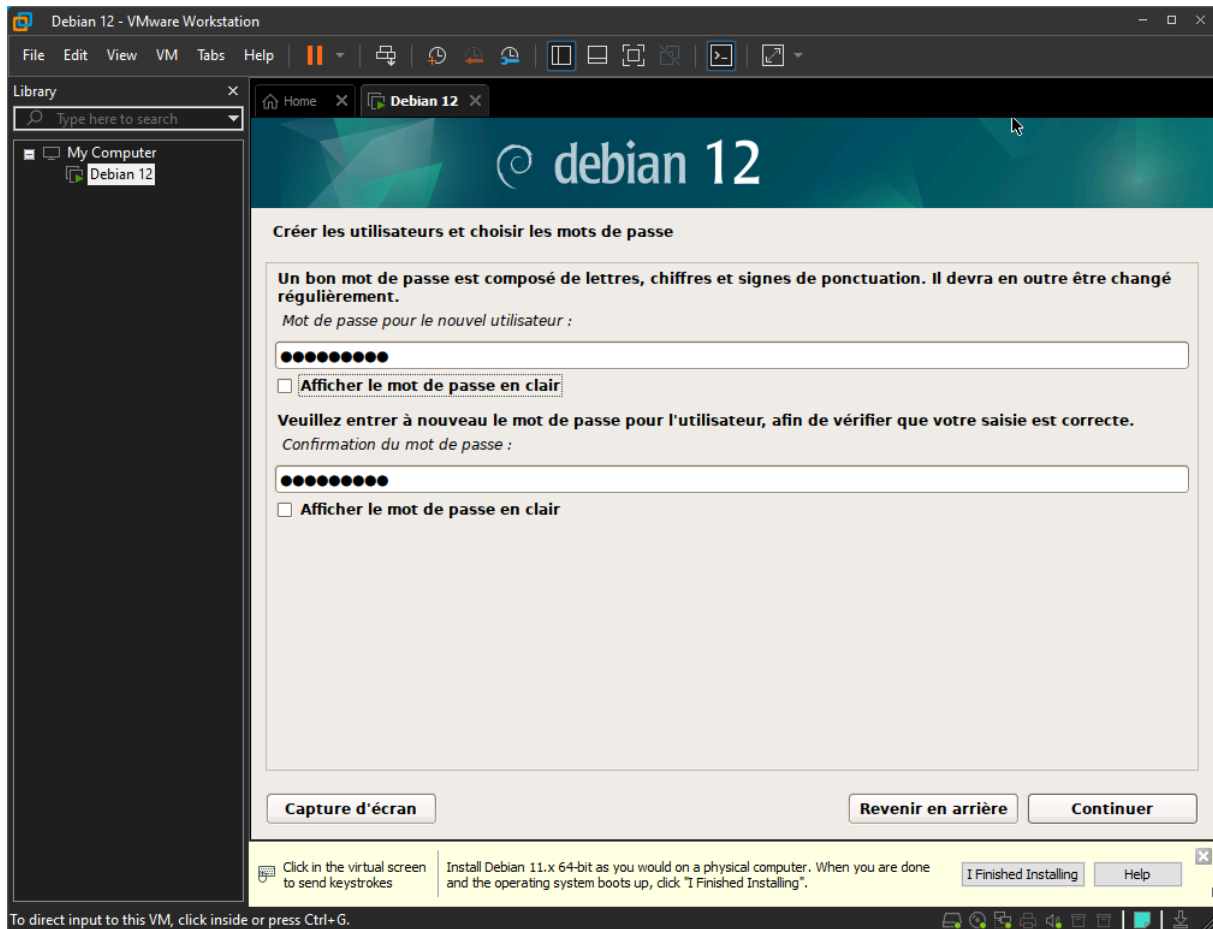
- Ensuite, il s'agit de configurer le compte utilisateur non-administrateur pour Debian 12. Ici, entrez le nom complet de l'utilisateur pour lequel vous souhaitez créer un compte non-administratif et poursuivez :

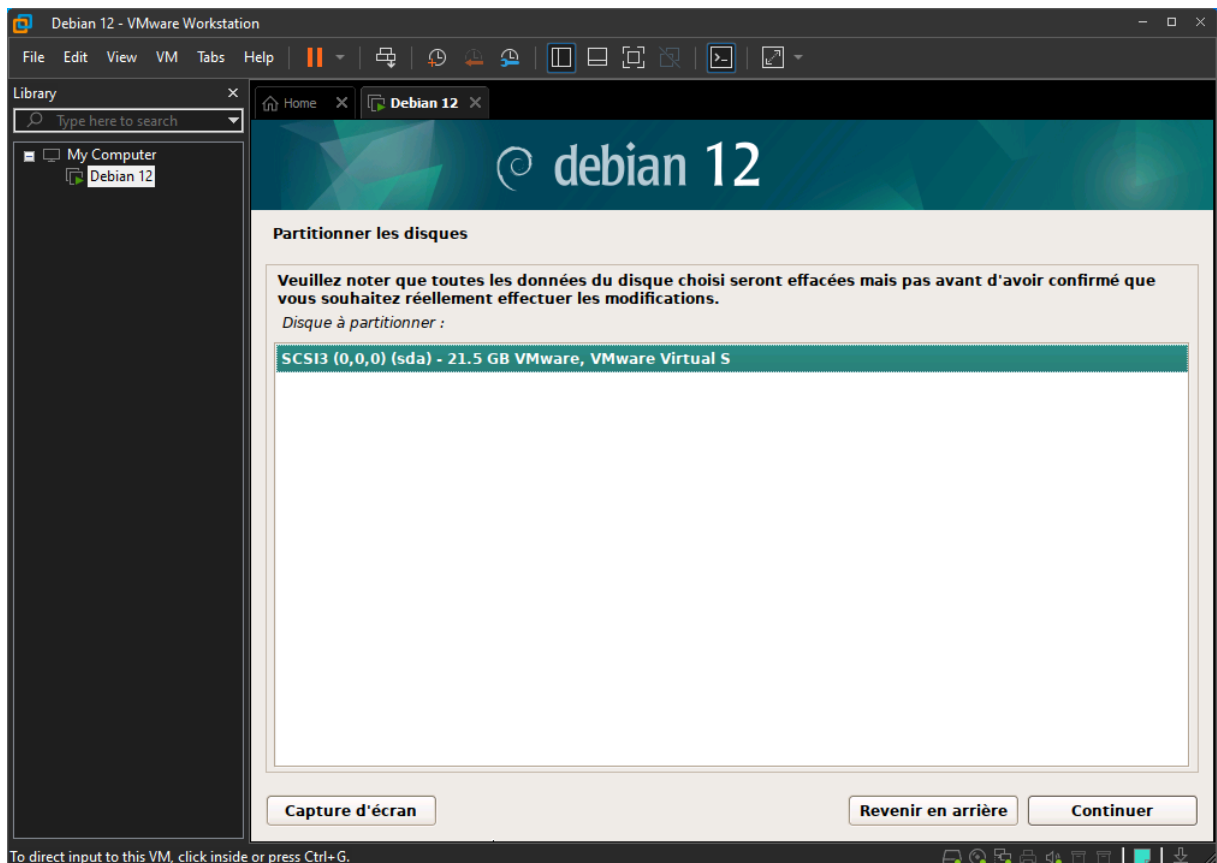
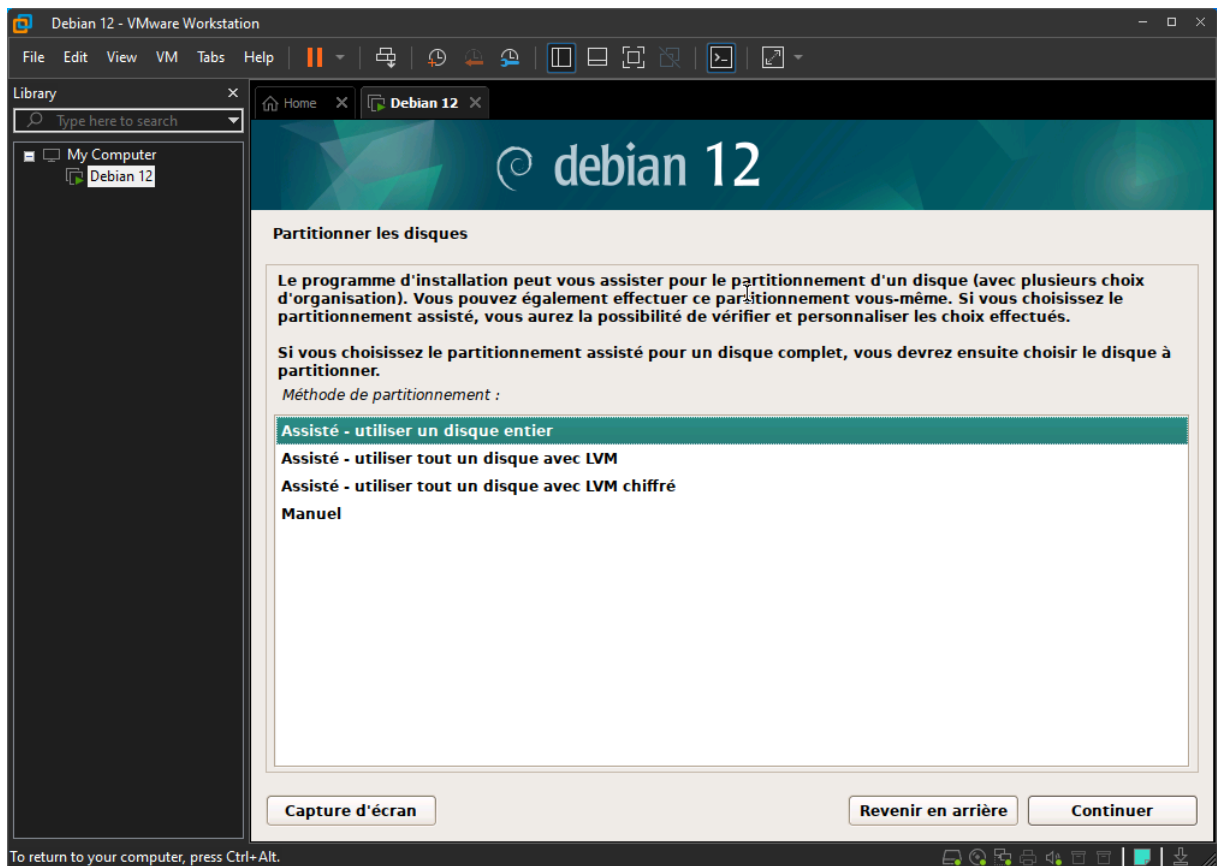


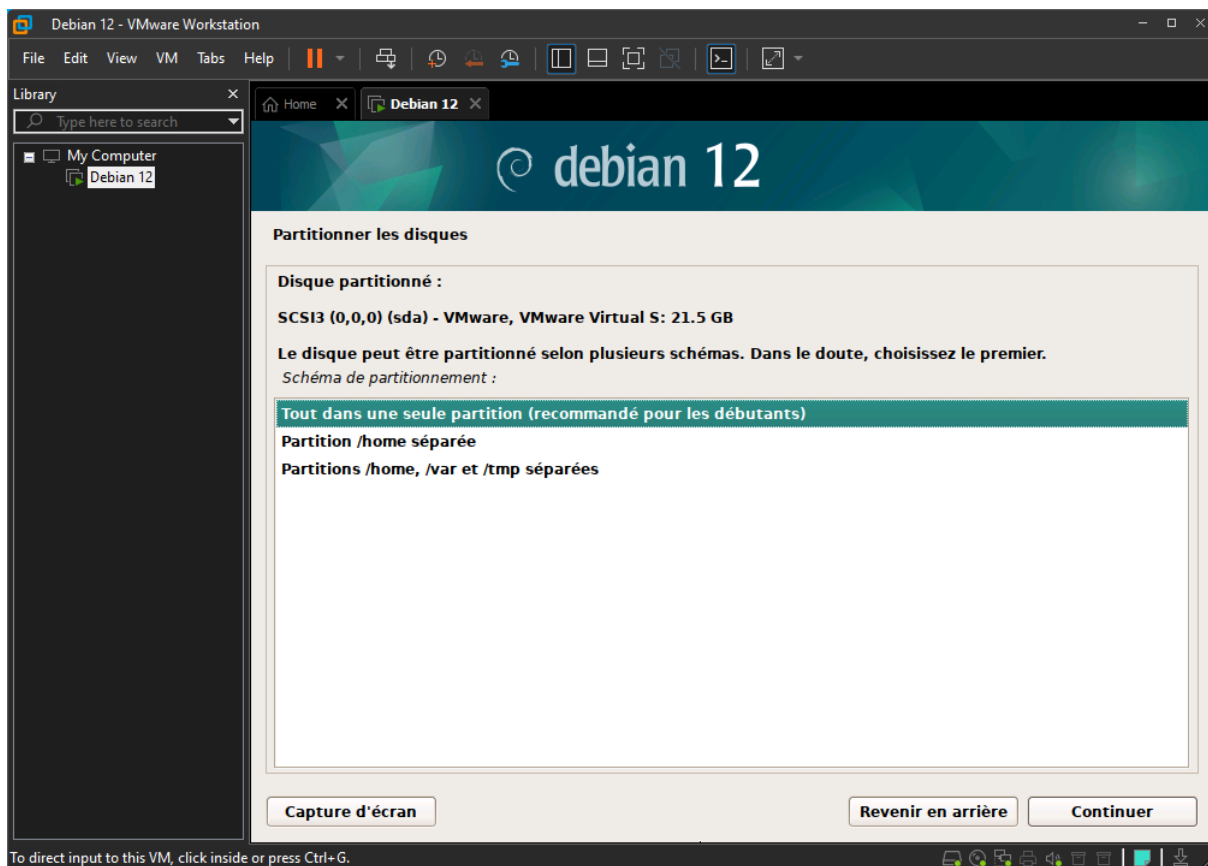
- Maintenant, définissez le nom d'utilisateur pour le compte qui relève du type de nom d'hôte statique. Gardez à l'esprit que le nom d'utilisateur ne doit pas commencer par une lettre majuscule :

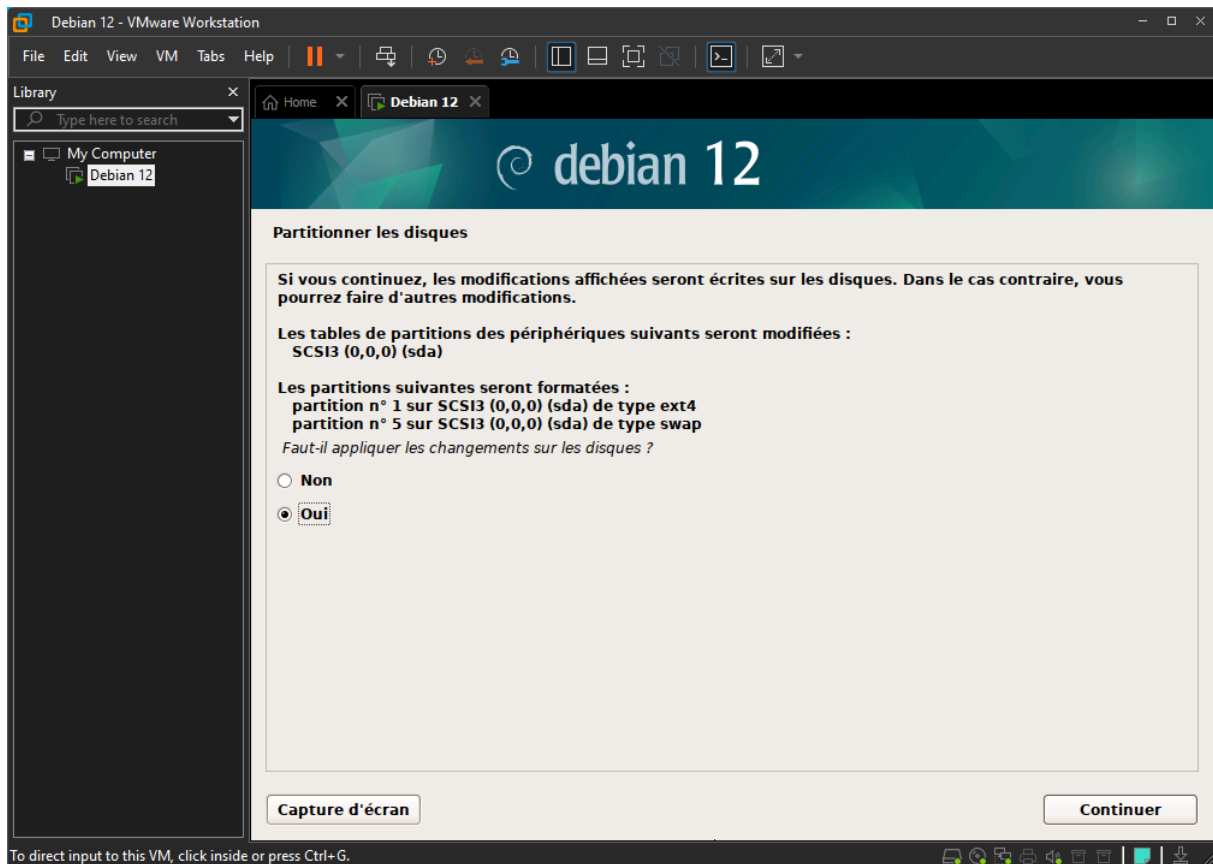
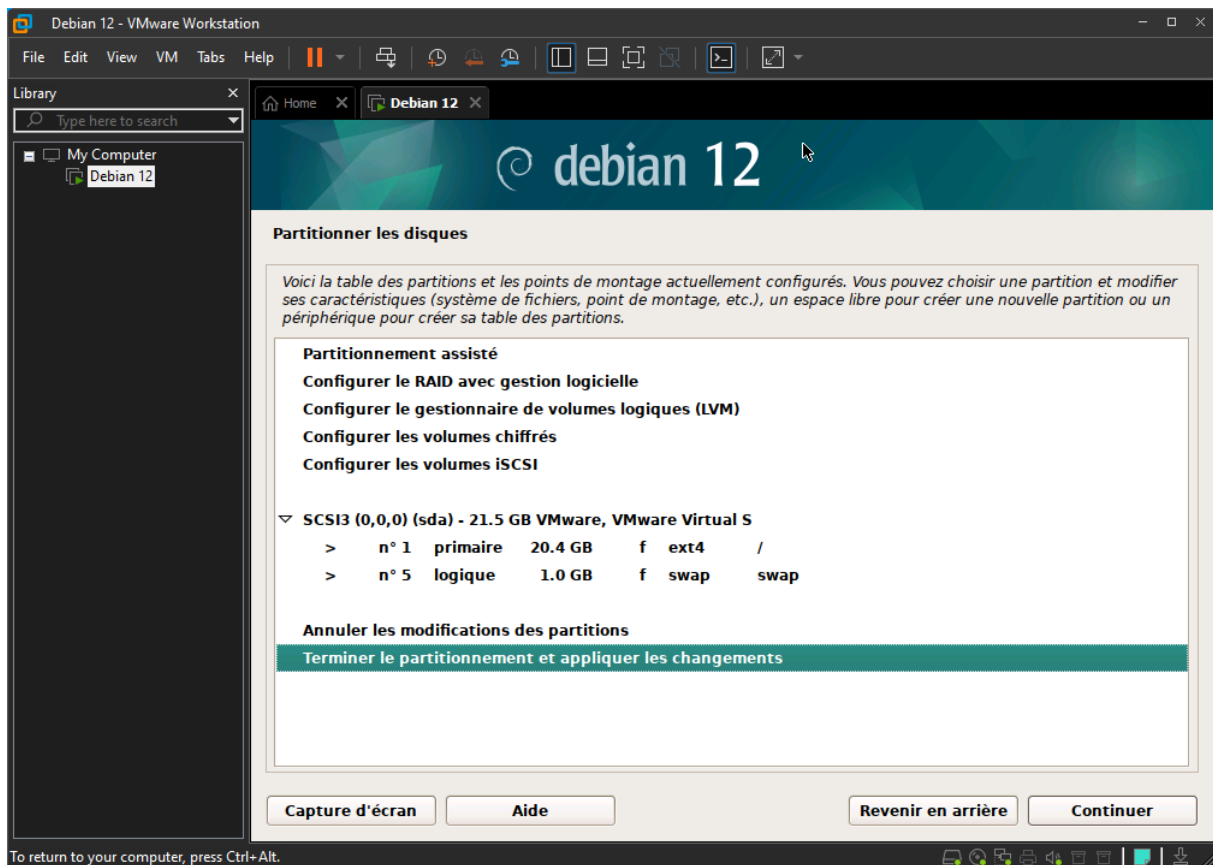


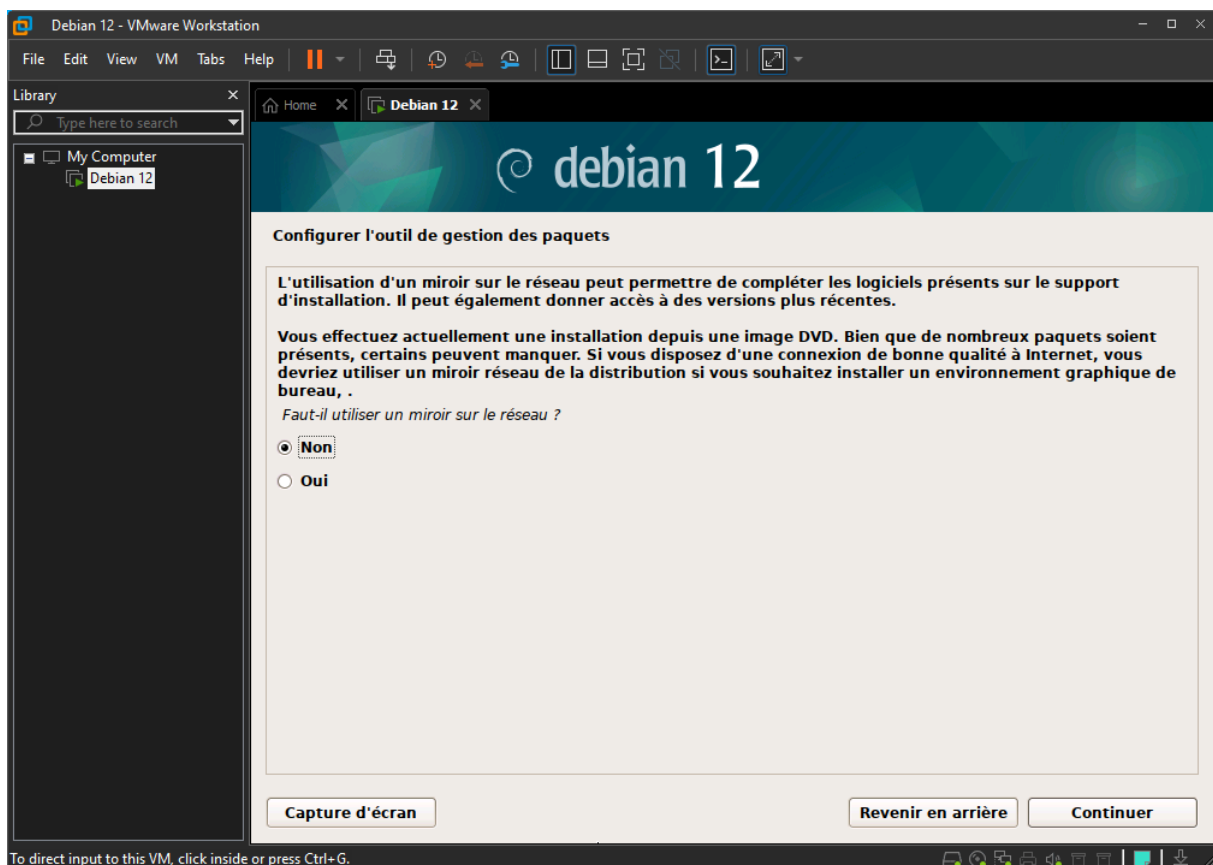
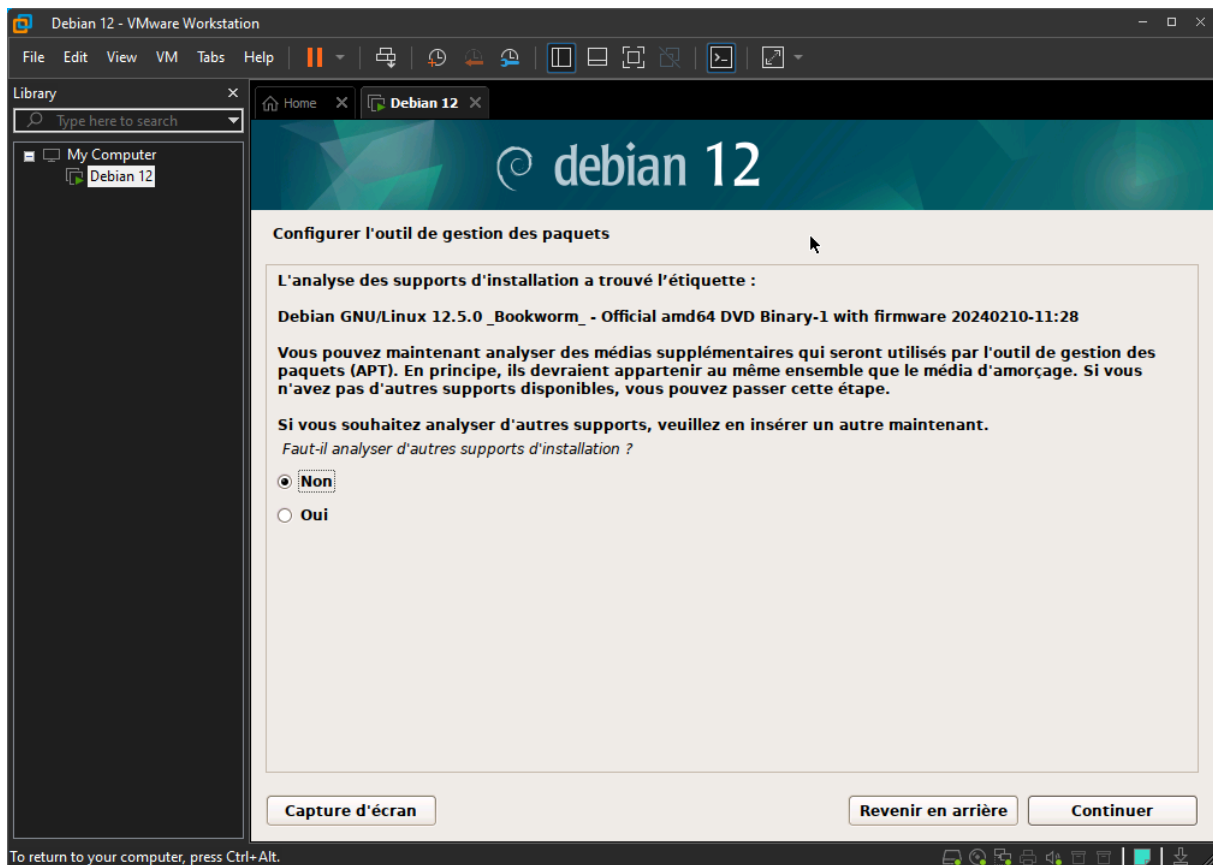
- Tout comme pour le compte root, définissez le mot de passe pour le compte non-administrateur :











(ptet oublié des screen entre temps)

