

## Procédure installation d'un environnement d'exploitation virtuel

Aksel Benneouala  
SISR  
5/11/2022

### Mise en situation :

Création d'une VM sous environnement linux (Debian 11.4) avec l'outil VirtualBox.

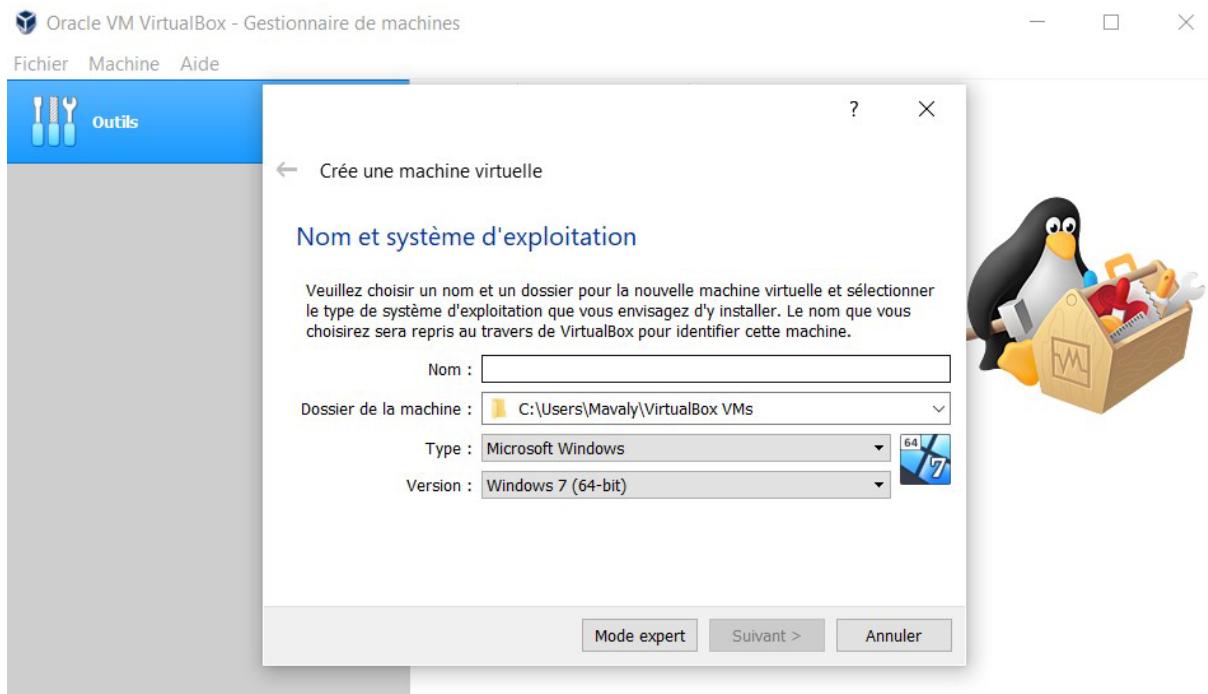
### Matériel Mit a disposition

- PC personnel

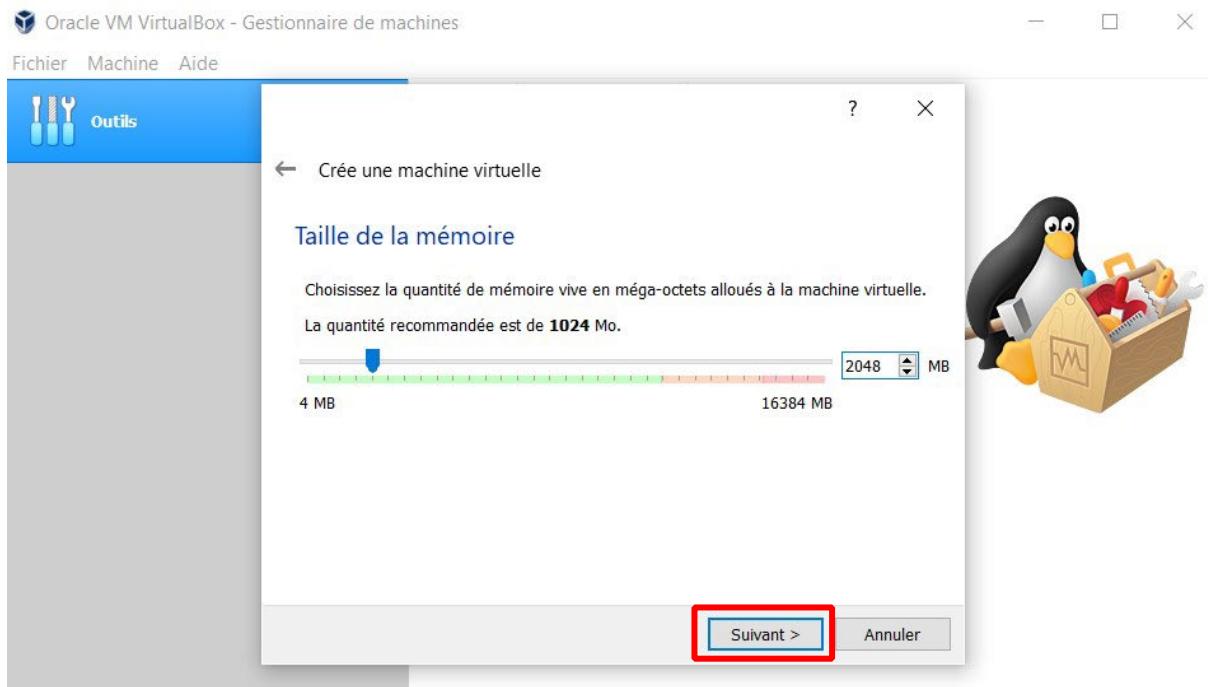
- 1) Installez VirtualBox sur le site : <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>
- 2) Une fois que l'application a été installée, téléchargez l'ISO :  
<https://cdimage.debian.org/debian-cd/current/amd64/iso-cd/>
- 3) Une fois que l'ISO a été téléchargée, ouvrez l'application et appuyez sur le bouton [Nouvelle]



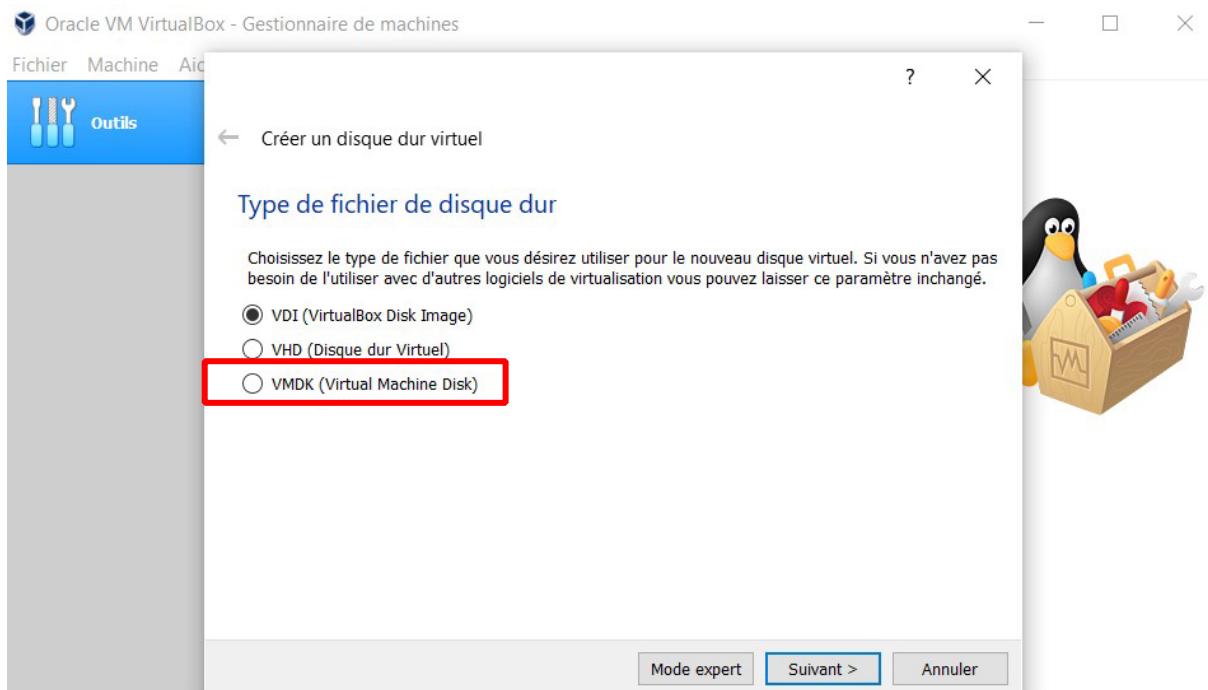
4) Choisissez un nom pour la VM et l'environnement qui va être utilisé.



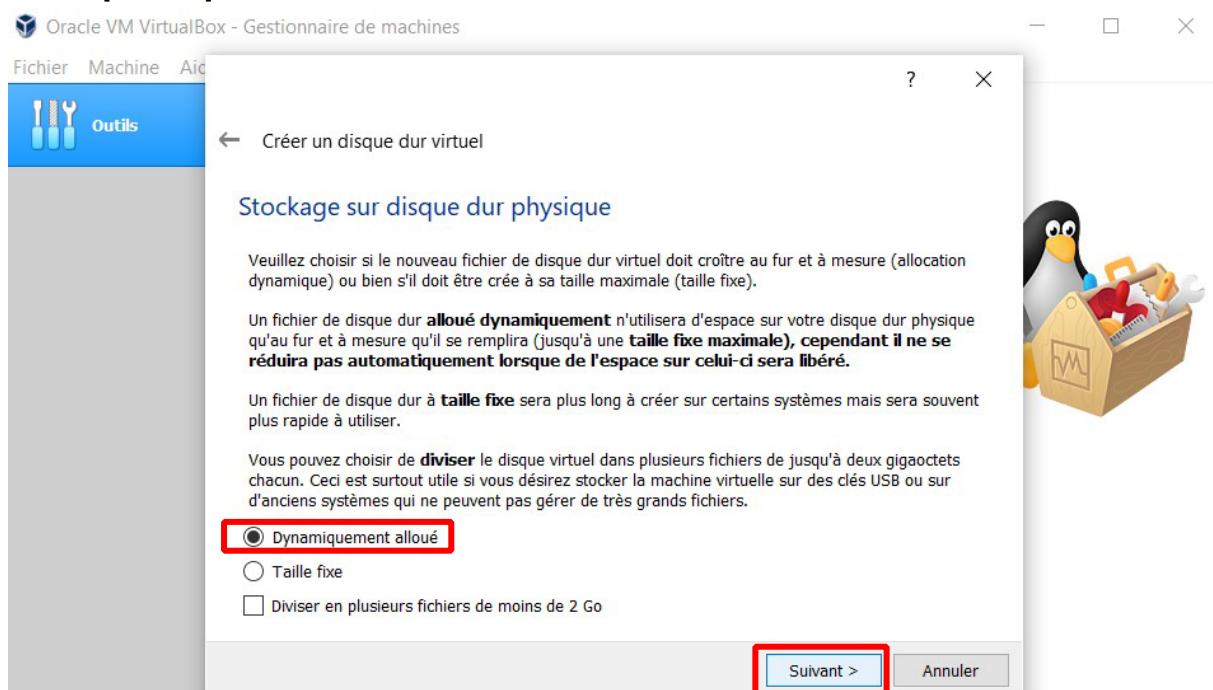
5) Choisissez l'ISO de votre machine virtuelle dans le menu déroulant, puis cliquez sur le bouton [Démarrer]. N'oubliez pas : un ISO est un fichier image ou une série de fichiers contenant des données et des applications nécessaires à l'installation du système d'exploitation. Ces fichiers peuvent être gravés sur un CD/DVD ou placés sur une clé USB.



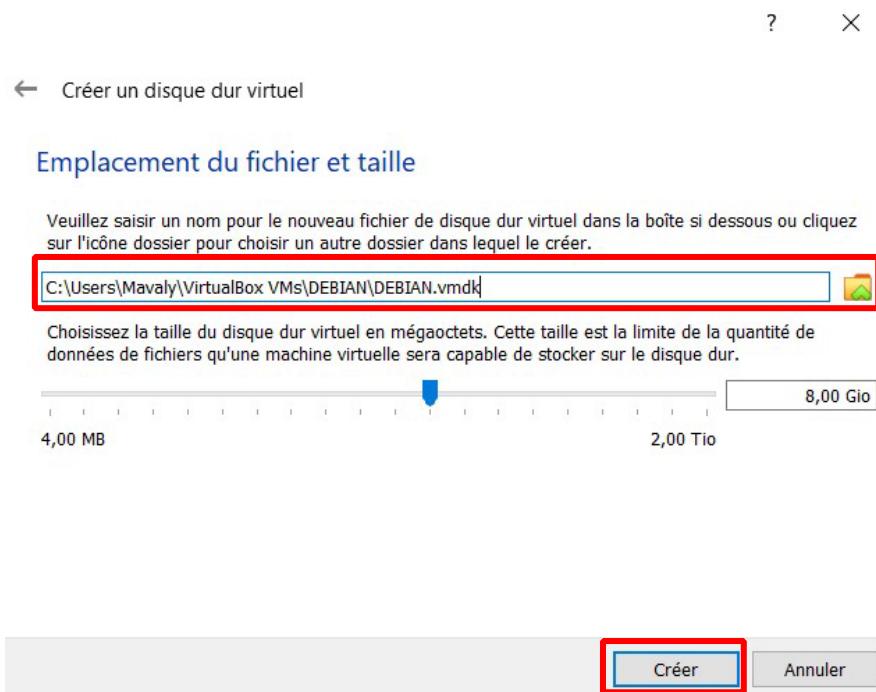
- 5) Choisissez le type de fichier de disque (**dans mon cas j'ai choisi l'option (VMDK) pour pouvoir accéder à la VM via VMware**).



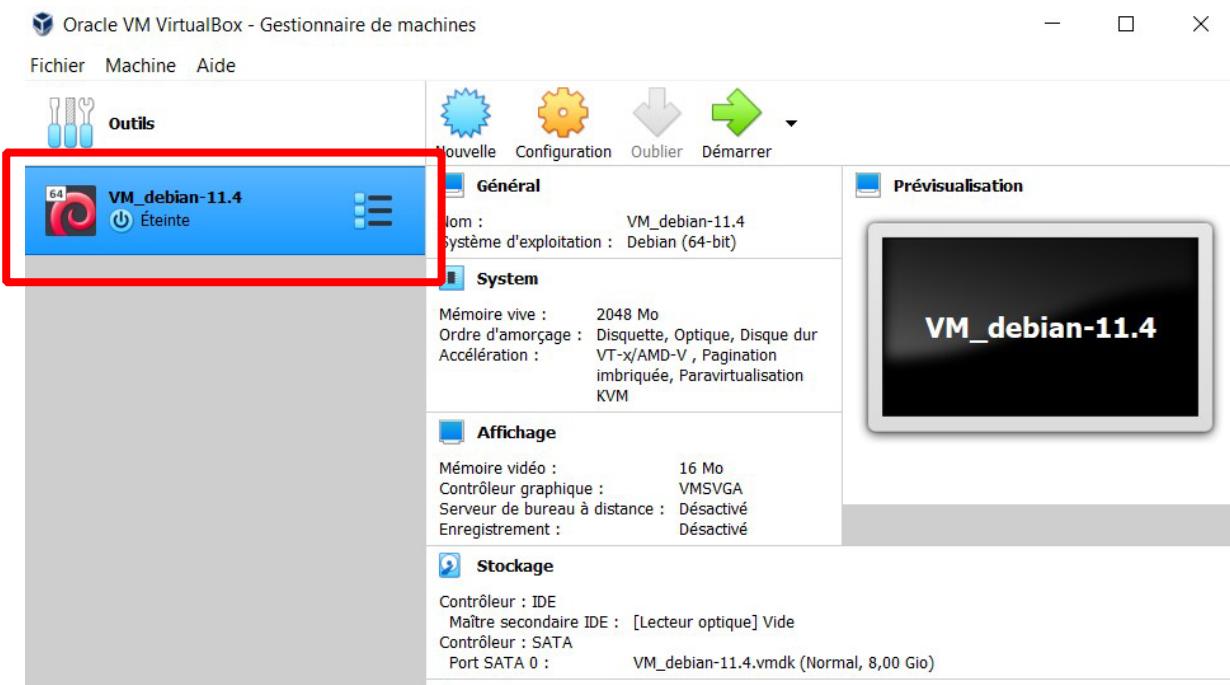
Lorsque vous atteignez l'étape suivante, cochez la case [**Allocation dynamique**] et cliquez sur le bouton [**Suivant**].



6) Choisissez l'emplacement de stockage de la VM et appuyez sur le bouton [Créer]

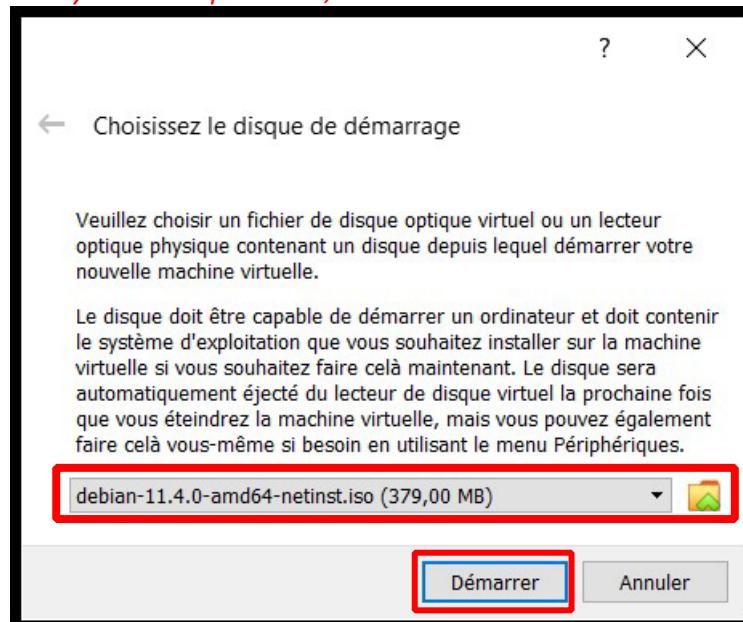


9) Cliquez sur la VM

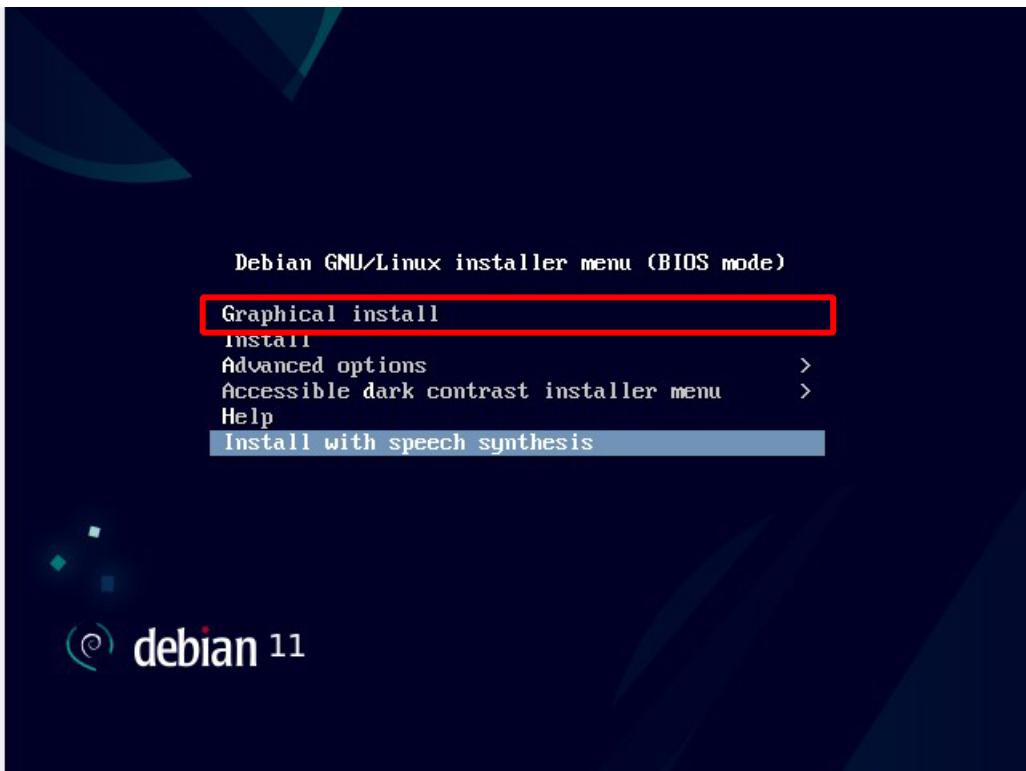


- 10) Sélectionnez l'ISO de votre VM à l'aide du menu déroulant et appuyez sur le bouton [Démarrer].

*Rappel : Un ISO est un ou plusieurs fichiers images, contenant des données et des applications qui vont servir à l'installation du système d'exploitation,*



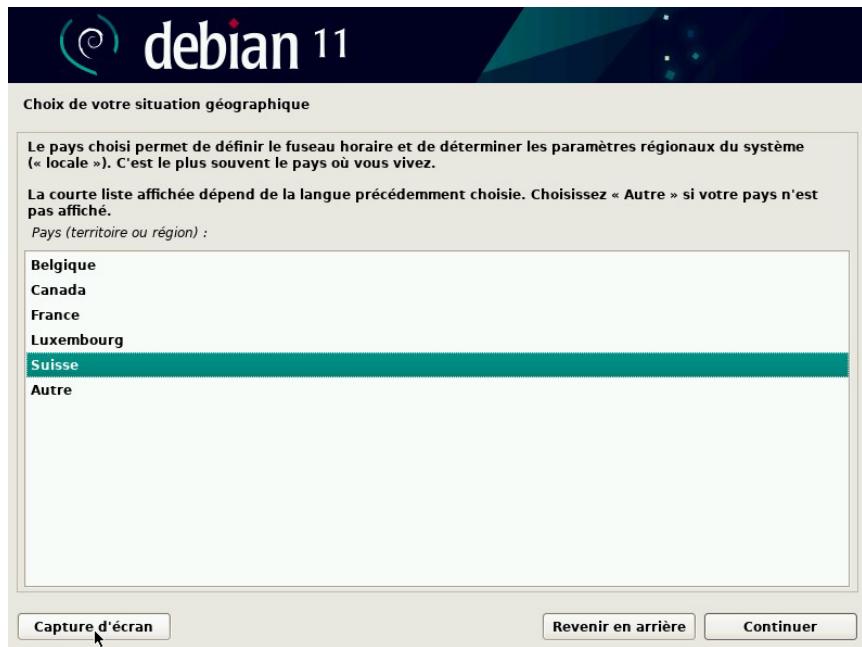
- 11) Une fois que la VM à démarré sectionnez l'option [Graphical install]



12) Sélectionnez la langue de votre système d'exploitation [Français] et appuyez sur le bouton [Continuer].



13) Sélectionnez la zone géographique [France] et appuyez sur le bouton [Continuer].



14) Choisissez la langue du clavier [Français] et appuyez sur le bouton [Continuer].

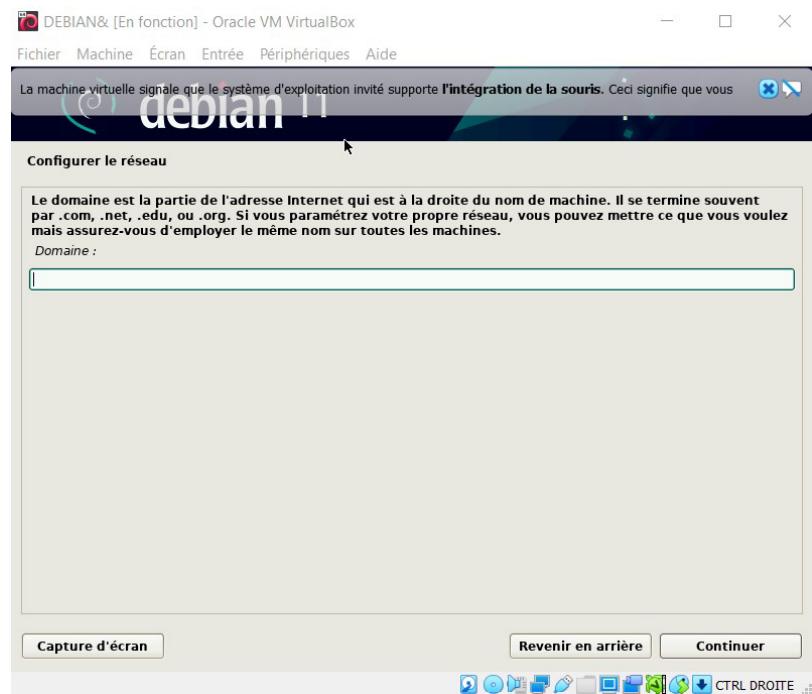


15) Choisissez le nom de votre système d'exploitation et appuyez sur le bouton [Continuer].



16) Appuyez sur le bouton [Continuer].

Attention : si vous vous situez dans un endroit qui n'utilise pas le proxy remplissez les champs ci-dessus.



17) Définissez les paramètres de l'utilisateur [root] dans mon cas je ne les ai pas définis et appuyez sur le bouton [Continuer].

The screenshot shows the 'Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe' (Create users and choose passwords) step in the Debian 11 installer. It includes instructions for creating a root password, a secondary password field for verification, and options to display or hide the password. Buttons for 'Capture d'écran' (Screenshot), 'Revenir en arrière' (Back), and 'Continuer' (Continue) are at the bottom.

**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 mal intentionné 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 priviléges 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**

18) Saisissez le nom d'utilisateur complet et appuyez sur le bouton [Continuer].

The screenshot shows the same 'Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe' step, but now the 'Nom complet du nouvel utilisateur' (Full name of the new user) field contains the value 'aksel benneouala'. The other interface elements remain the same.

**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.**

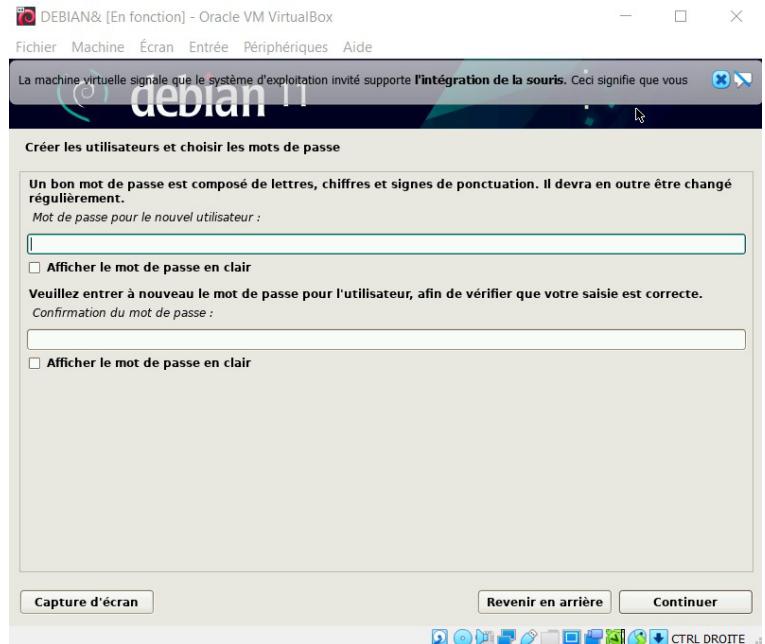
**Nom complet du nouvel utilisateur :**

aksel benneouala

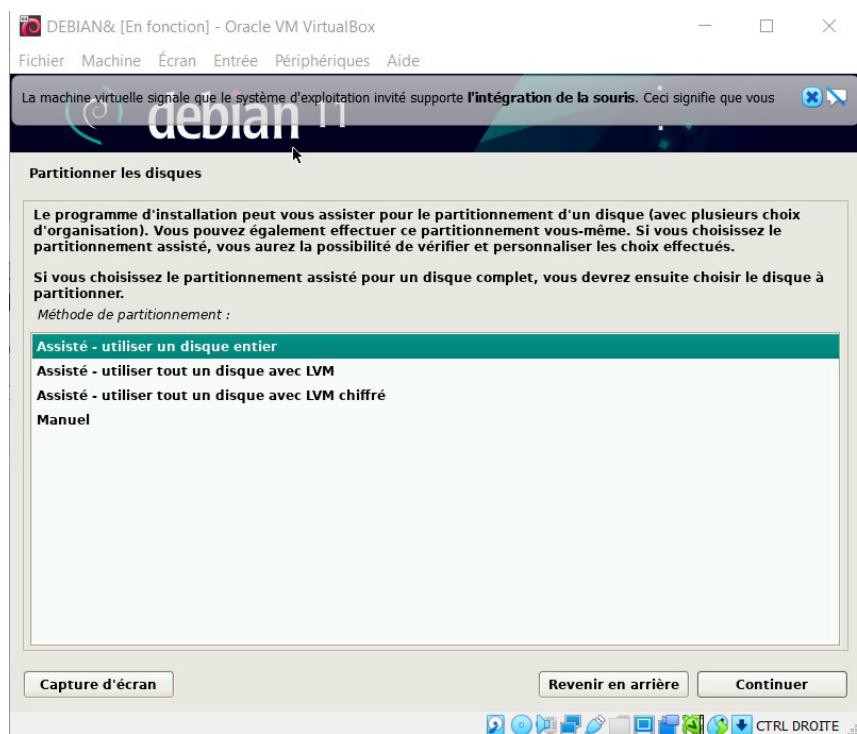
**Capture d'écran** **Revenir en arrière** **Continuer**

19) Créez le mot de passe et appuyez sur le bouton [Continuer].

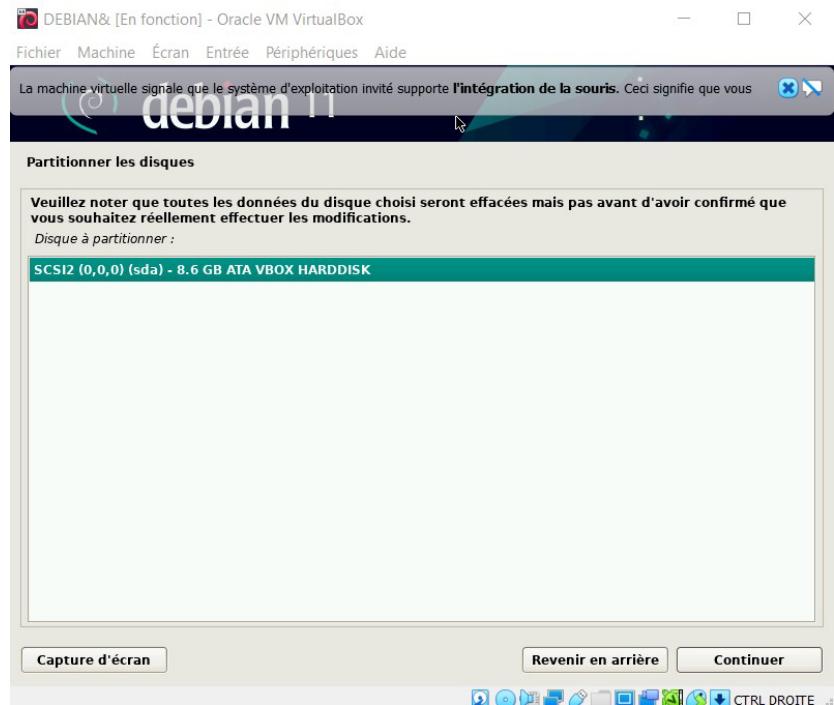
Rappel : ce mot de passe va servir à déverrouiller votre session locale de votre PC.



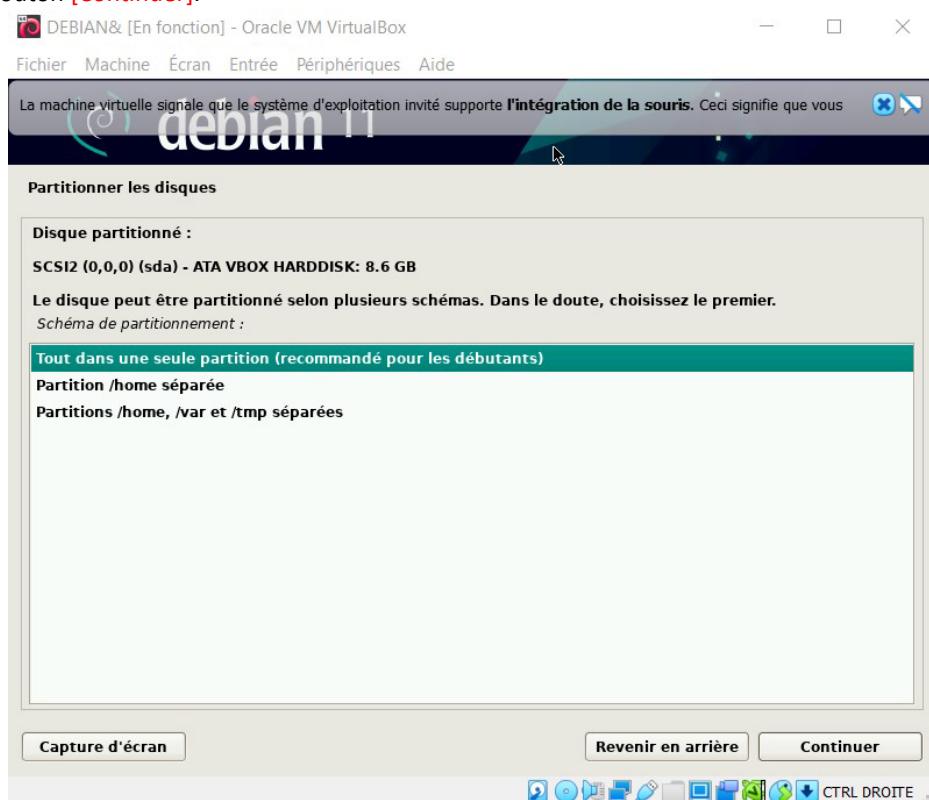
- 20) Une fois que vous êtes arrivé à la page ci-dessous, sélectionnez l'option **[Assisté – utiliser un disque entier]** et appuyez sur le bouton **[Continuer]**.



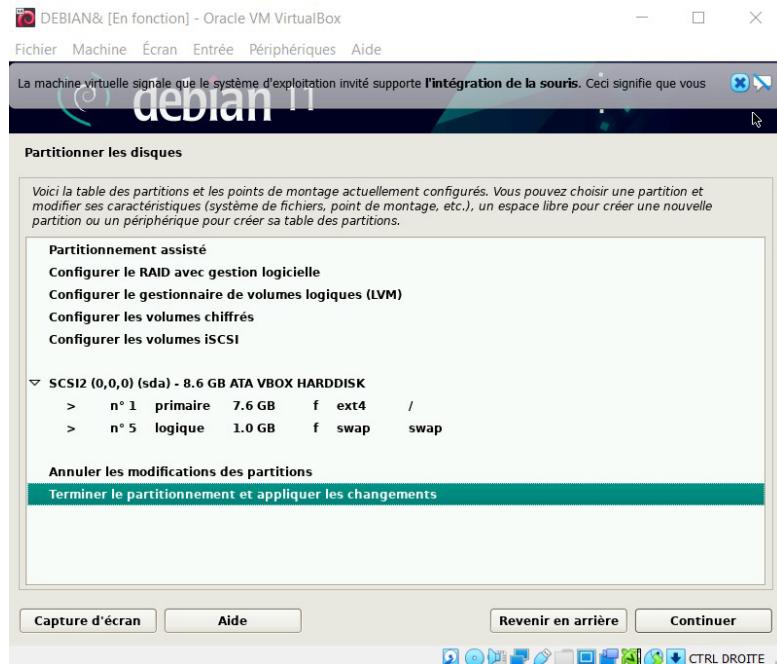
- 21) Sélectionnez le disque à partitionner et appuyez sur le bouton **[Continuer]**.



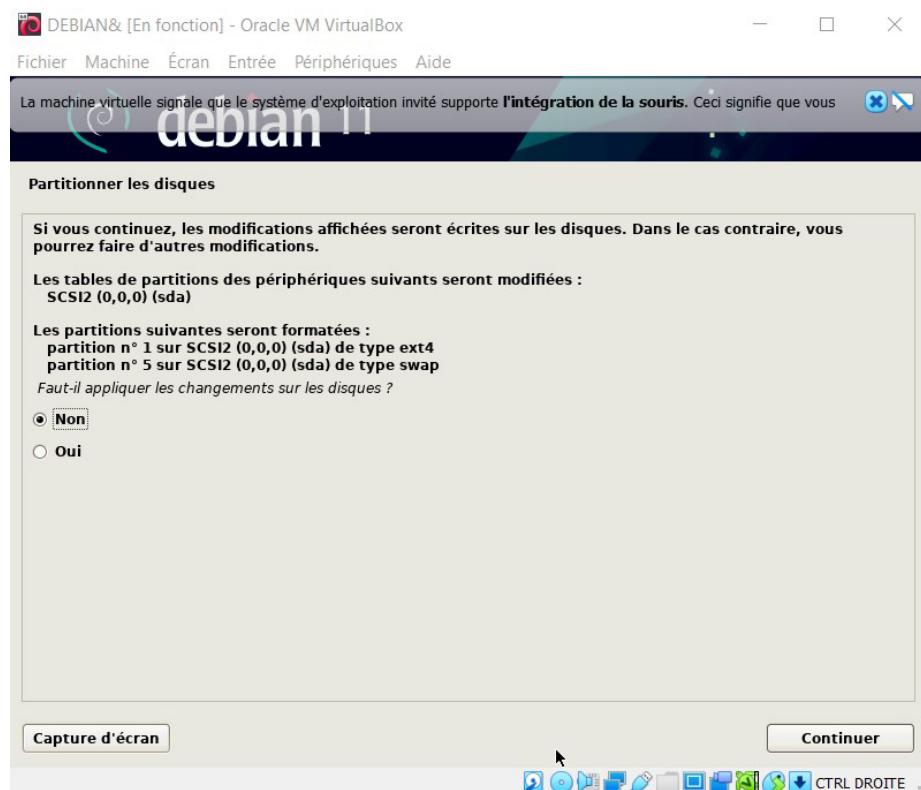
- 22) Sélectionnez l'option **[Tout dans une seule partition (recommandé pour les débutants)]** et appuyez sur le bouton **[Continuer]**.



- 23) Appuyez sur **[Terminer le partitionnement et appliquer les changements]** et appuyez sur **[Continuer]**.



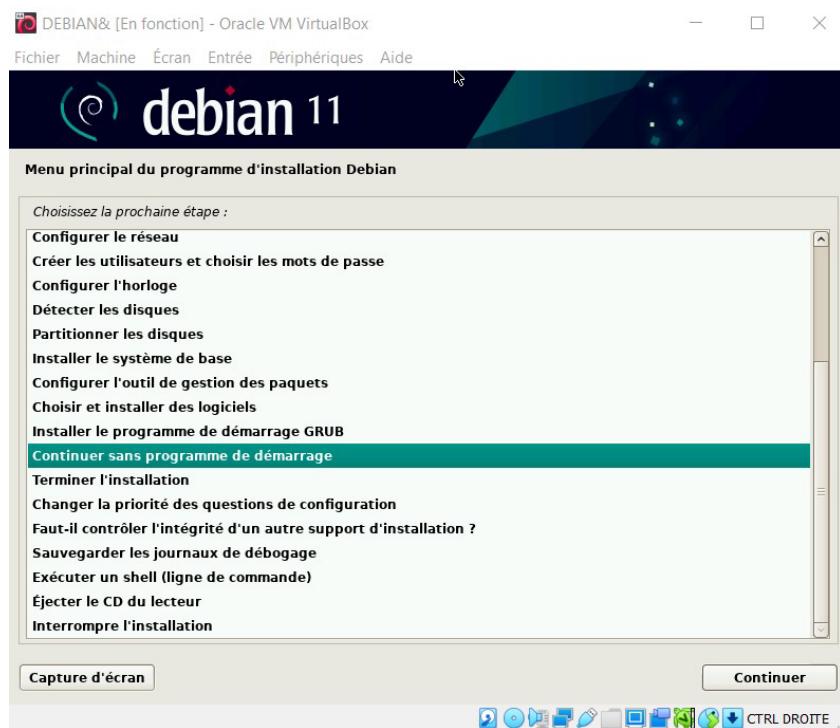
24) Cochez la case [Oui] et appuyez sur bouton [Continuer].



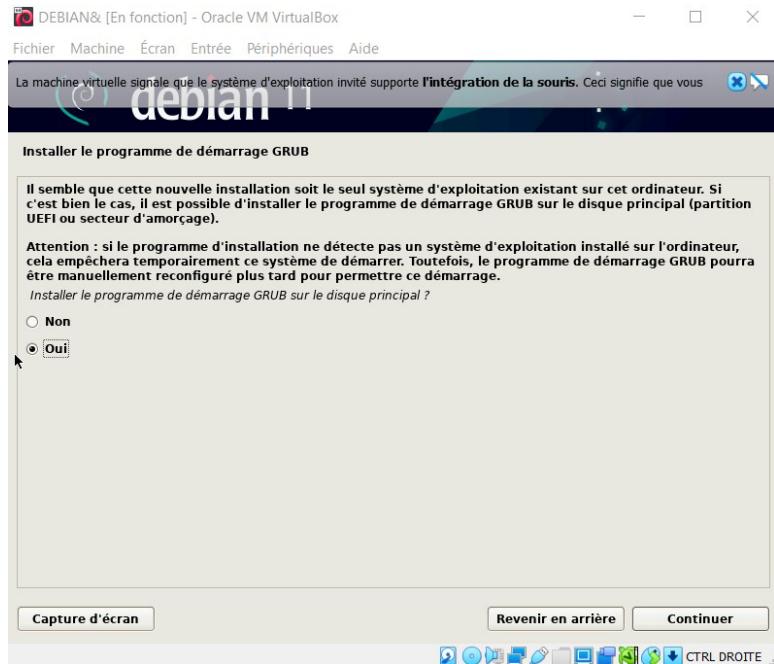
25) Une fois l'étape terminée cochez la case [Non] et appuyez sur le bouton [continuer].



- 26) Configurer l'outil gestion de paquets et suivez les étapes.
- 27) Une fois que le téléchargement et l'installation sont terminés appuyez sur le bouton [Continuer].
- 28) Sélectionnez l'option [continuer sans programme de démarrage] et appuyez sur le bouton [Continuer].



- 29) Cochez la case [Oui] et appuyez sur le bouton [Continuer].



30) Sélectionnez le choix [choix manuel du périphérique] et appuyez sur bouton [Continuer].

31) A l'étape suivante appuyez sur le bouton [Continuez].

32) Une fois que l'installation est terminée appuyez sur le bouton [Continuer] et la machine va redémarrer.

33) Une fois que la VM à redémarrée connectez-vous avec vos login et mot de passe. Vous arriverez sur la page d'accueil.

- Environnement en ligne de commande
- Environnement avec interface graphique

```
Debian GNU/Linux 11 debian tty1
debian login: benneoua
Password:
Linux debian 5.10.0-18-amd64 #1 SMP Debian 5.10.140-1 (2022-09-02) 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: Wed Jan 25 09:51:54 CET 2023 on tty1
benneoua@debian:~$
```

