

# **Installation de Debian 12.1.0 sur VirtualBox**



© debian 12

# Sommaire

---

1.	Qu'est-ce que Debian.....	3
2.	Installation de Debian 12.1.0 .....	4

# 1. Qu'est ce que Debian ?

Debian est une distribution Linux renommée et largement utilisée qui se distingue par sa stabilité, sa sécurité et sa convivialité. En tant que système d'exploitation open-source, Debian est développé et maintenu par une communauté mondiale de volontaires. Il est conçu pour fonctionner sur une variété d'architectures matérielles, offrant ainsi une grande flexibilité pour répondre aux besoins de diverses utilisations, allant des serveurs aux postes de travail.

## Principales caractéristiques de Debian :

- Gestionnaire de paquets APT : Debian utilise Advanced Package Tool (APT) pour gérer l'installation, la mise à jour et la suppression de logiciels. APT facilite la gestion des dépendances logicielles et assure une intégration harmonieuse des logiciels tiers.
- Stabilité : Debian est célèbre pour sa stabilité. Il propose plusieurs branches, dont "Stable" (actuellement "Bullseye") qui est particulièrement adaptée aux environnements de production. Cette stabilité est essentielle pour les serveurs et les systèmes critiques.
- Sécurité : La sécurité est une priorité pour Debian. L'équipe de sécurité Debian publie régulièrement des mises à jour pour résoudre les vulnérabilités. De plus, Debian inclut des outils de sécurité tels que AppArmor et SELinux pour renforcer la protection du système.
- Communauté active : Debian bénéficie d'une vaste communauté de contributeurs et d'utilisateurs qui fournissent un support technique, développent des logiciels et maintiennent les paquets. Vous pouvez trouver de l'aide sur les forums, les listes de diffusion et d'autres canaux de communication.

## Pourquoi choisir Debian pour une entreprise :

Debian est un choix judicieux pour les entreprises qui recherchent un système d'exploitation fiable et flexible pour leurs besoins informatiques. Voici quelques raisons pour lesquelles Debian pourrait être la solution idéale :

- Stabilité et fiabilité : La branche "Stable" de Debian est réputée pour sa fiabilité. Elle permet d'exécuter des charges de travail critiques sans perturbations majeures dues aux mises à jour.
- Sécurité renforcée : Debian dispose d'une solide réputation en matière de sécurité. L'équipe de sécurité Debian gère les vulnérabilités pour protéger votre entreprise contre les menaces.
- Gestion efficace des logiciels : Le gestionnaire de paquets APT simplifie la gestion logicielle, vous permettant d'installer, mettre à jour et supprimer des logiciels en toute simplicité, tout en gérant les dépendances.
- Flexibilité architecturale : Debian prend en charge diverses architectures matérielles, s'adaptant ainsi à vos besoins spécifiques, que vous utilisiez des serveurs x86, ARM ou autres.
- Support communautaire : La communauté active de Debian est une ressource précieuse pour obtenir de l'aide, des conseils et collaborer sur des projets.

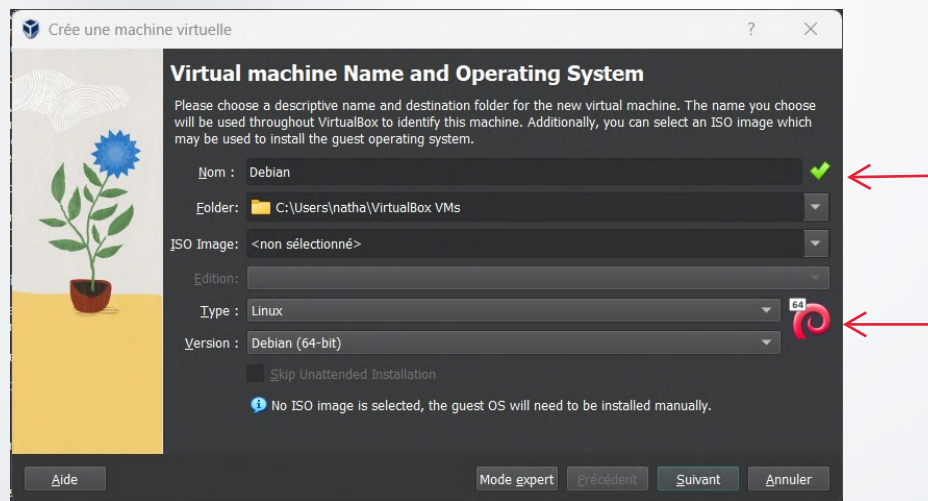
Debian est une distribution Linux de premier choix pour répondre aux besoins complexes de gestion de réseau, de données et d'applications au sein de votre entreprise. Sa stabilité, sa sécurité, sa gestion logicielle efficace et sa communauté active en font une solution fiable. Debian est principalement conçu pour les serveurs, offrant une alternative open-source aux solutions commerciales plus coûteuses.



## 2. Installation de Debian 12.1.0

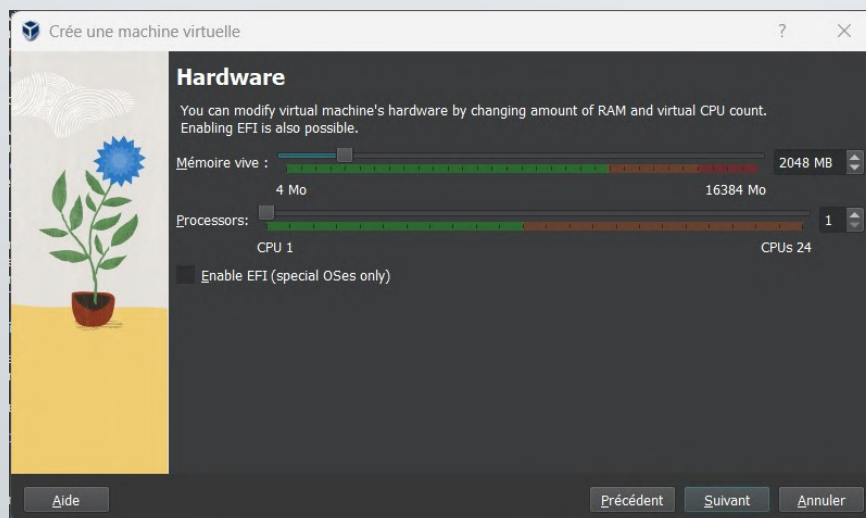
### Étape n°1 : Préparation

1. Téléchargez l'ISO de Debian depuis la source appropriée généralement le site web de Debian ou un autre canal de distribution autorisé.
2. Ouvrir VirtualBox.
3. Créez une nouvelle machine virtuelle en cliquant sur "Nouvelle" dans la fenêtre principale de VirtualBox.
4. Donnez un nom à votre machine virtuelle (par exemple "Debian").
5. Sélectionnez le type de système d'exploitation "Linux" et la version "Debian (64-bit)".
6. Cliquez sur « Suivant ».

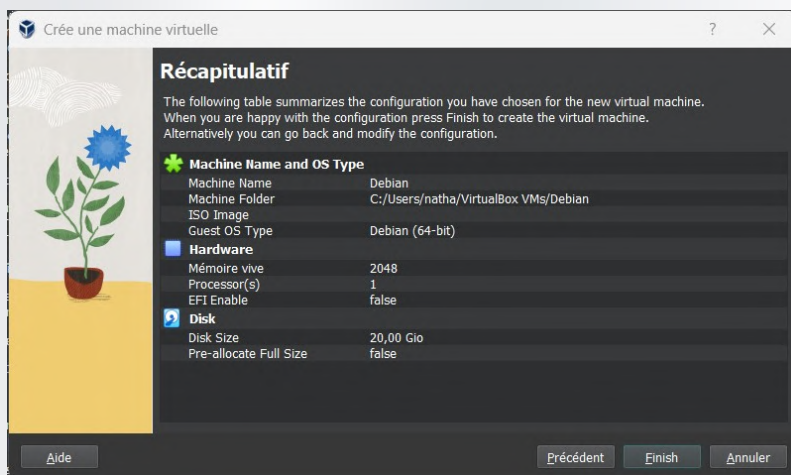
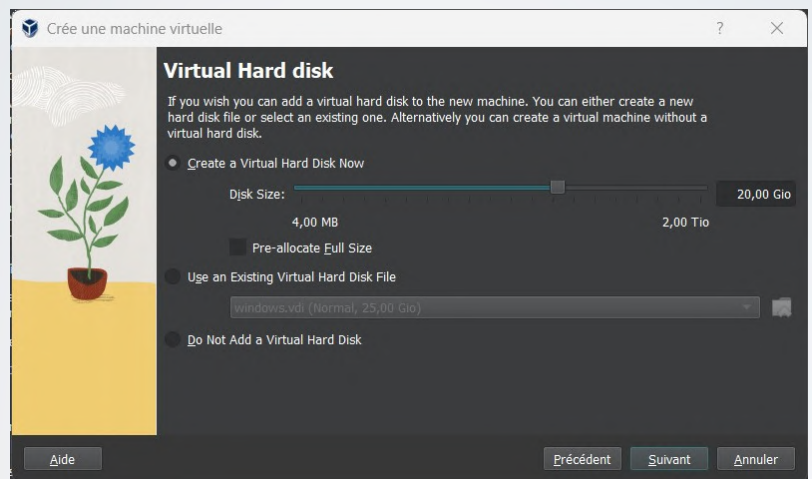


### Étape n°2 : Configuration de la machine virtuelle

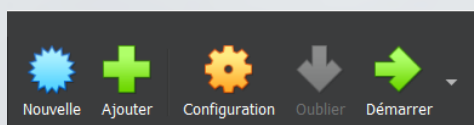
- 1) Configurez la mémoire RAM que vous souhaitez allouer à la machine virtuelle. Assurez-vous d'allouer suffisamment de mémoire pour que Debian fonctionne correctement, généralement au moins 2 Go ou plus.
- 2) Cliquez sur « Suivant ».



- 3) Créez un nouveau disque dur virtuel.  
Allouez de l'espace disque en fonction de vos besoins mais 20 Go ou plus sont recommandés pour une installation minimale.
- 4) Cliquez sur Suivant.



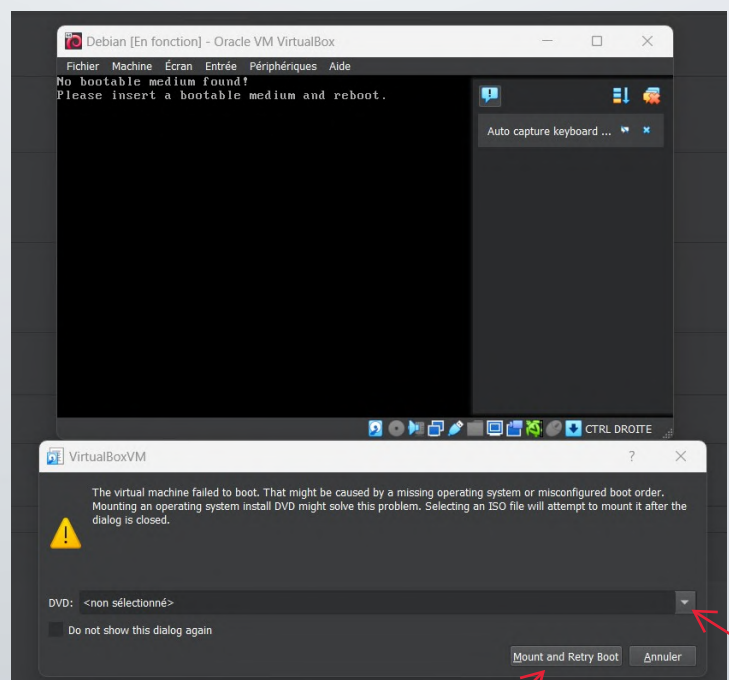
- 5) Après avoir vérifié le récapitulatif de la configuration, appuyez sur « Finish ».



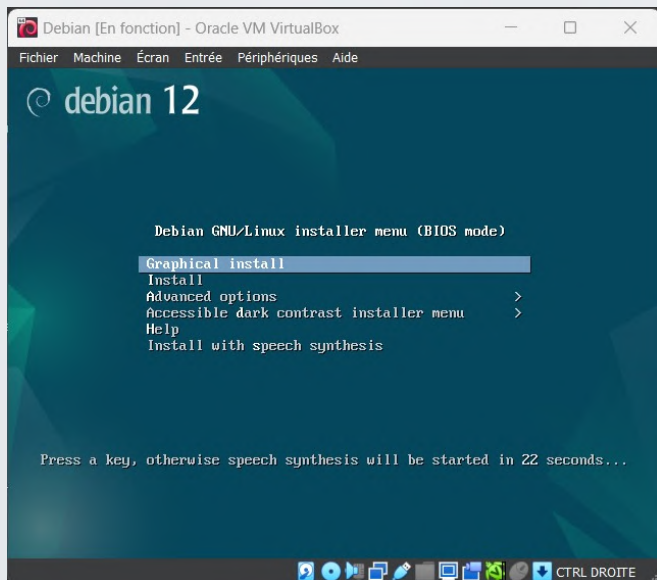
- 6) Cliquez sur Démarrer.

- 7) Au démarrage de la machine il faut sélectionner le fichier ISO de la Debian puis faire "Mount and Retry Boot".

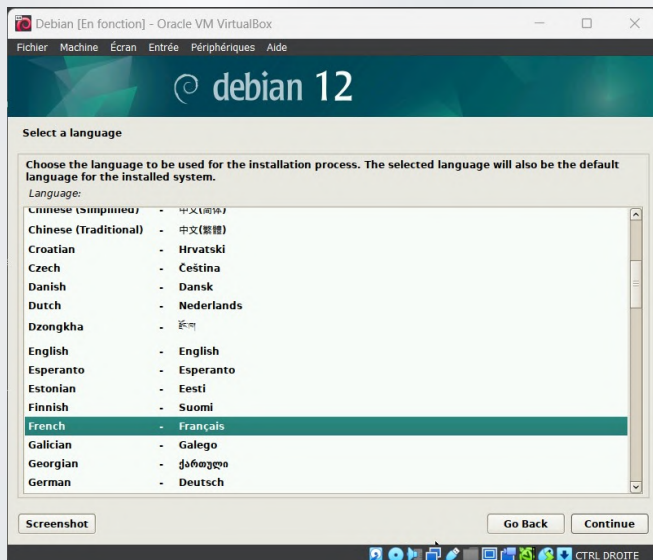
*Si cette fenêtre ne s'ouvre pas, il faut cliquer sur "périphériques" puis sur "lecteur optique" et sur "choose a disk file". Ensuite ajouter l'image ISO Debian et redémarrer la machine.*



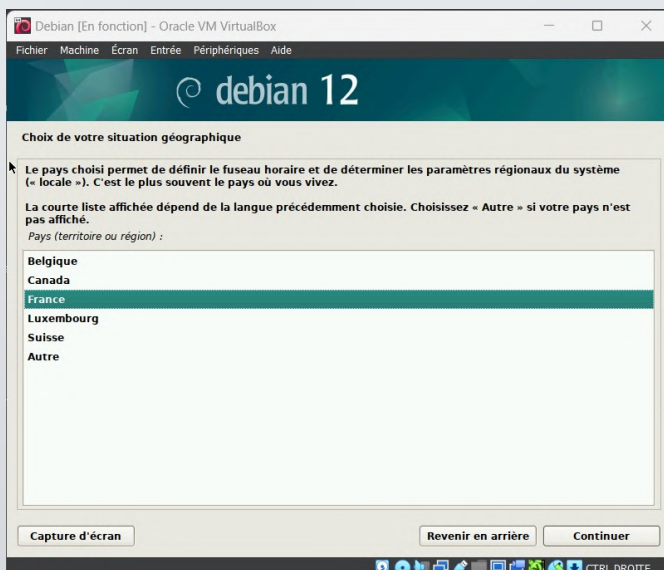
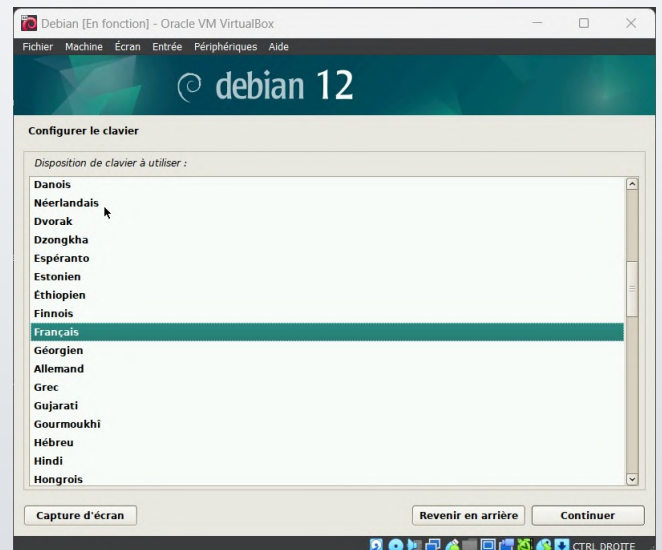
### Étape n°3 : Installation de Debian



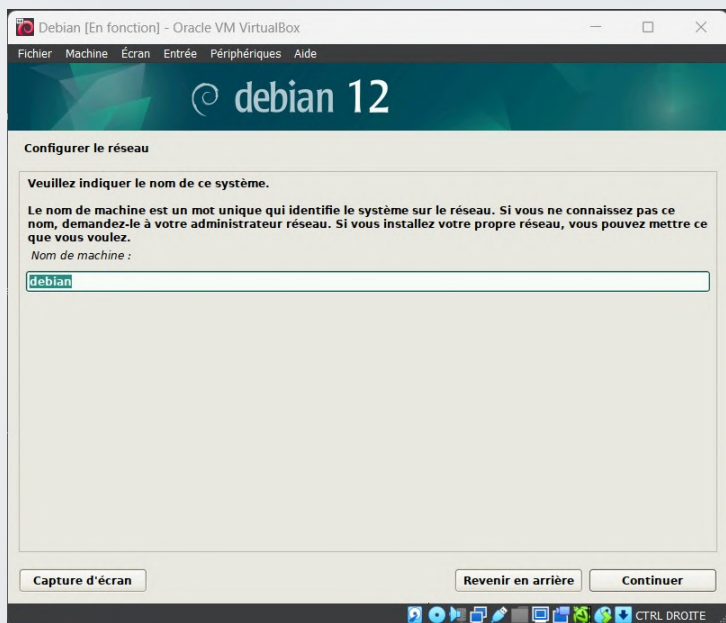
1) Choisir le mode d'installation graphique.



2) Choisir la langue, le pays et le clavier souhaité.



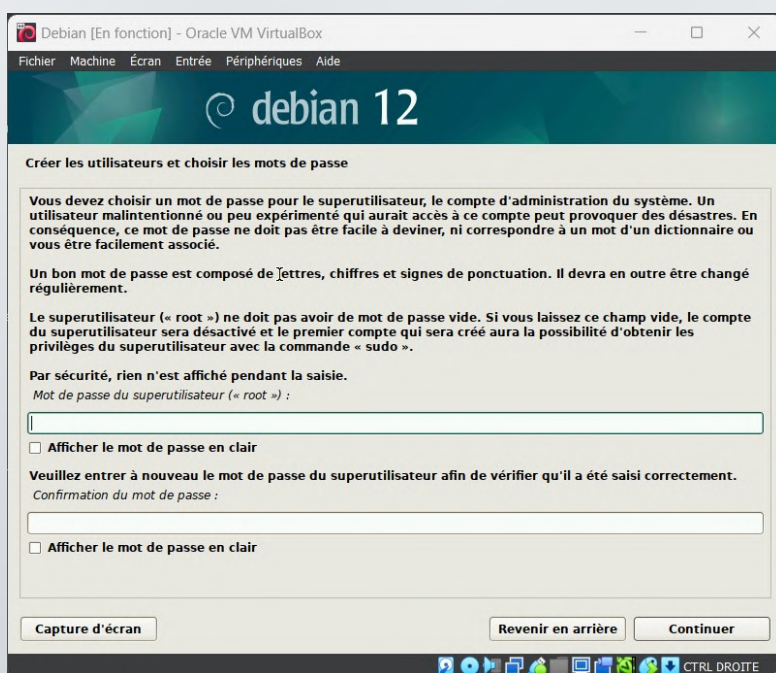




3) Choisir un nom de machine.

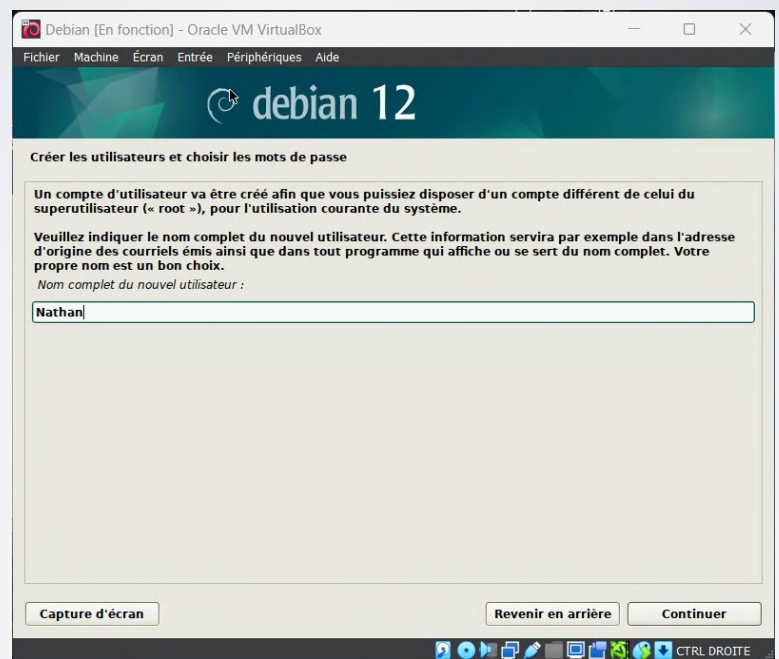


4) Si on n'a pas de domaine laisser vide et passer à l'étape suivante.

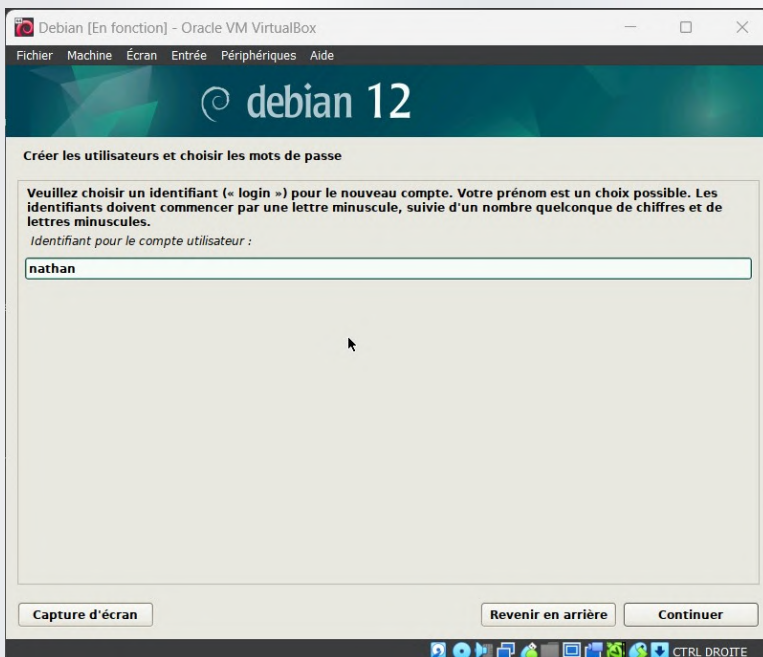


5) Configurer le mot de passe du superutilisateur "root".

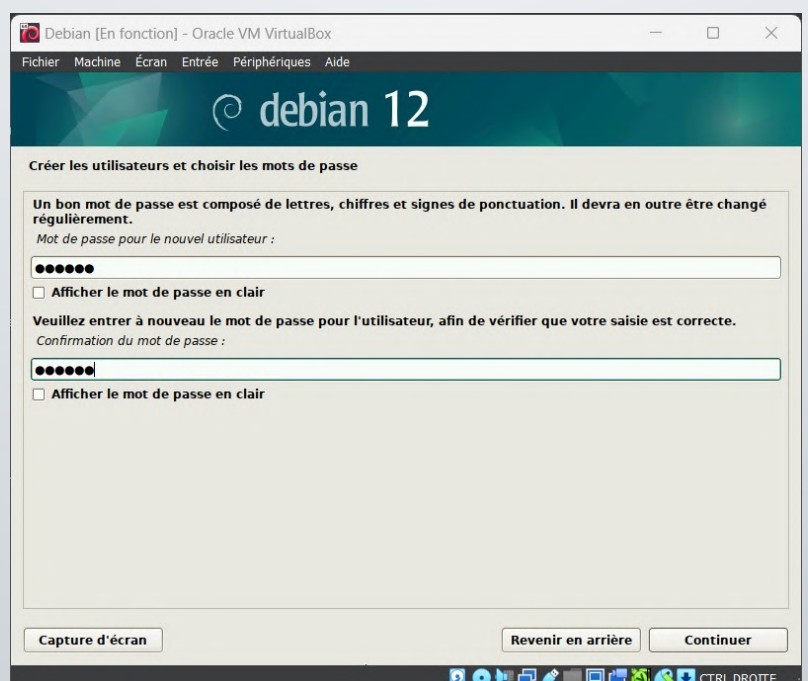
6) Choisir un nom pour le nouvel utilisateur.



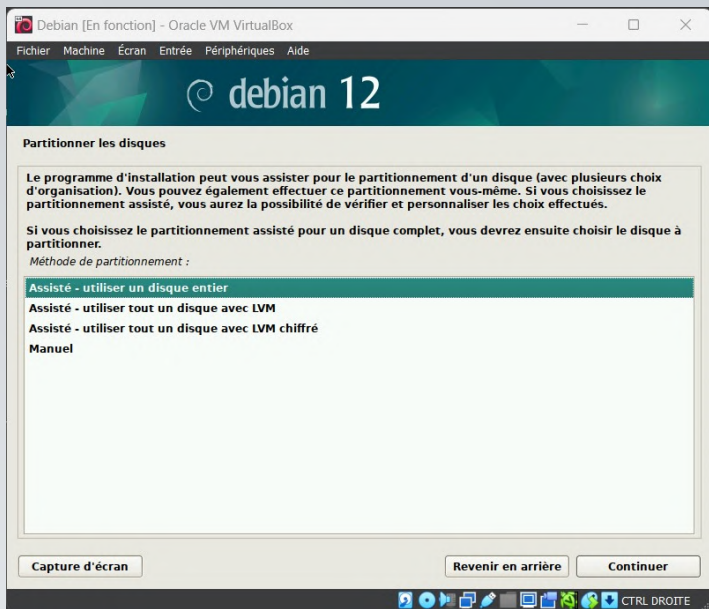
7) Choisir un identifiant pour le compte utilisateur.



8) Définir le mot de passe du nouvel utilisateur.



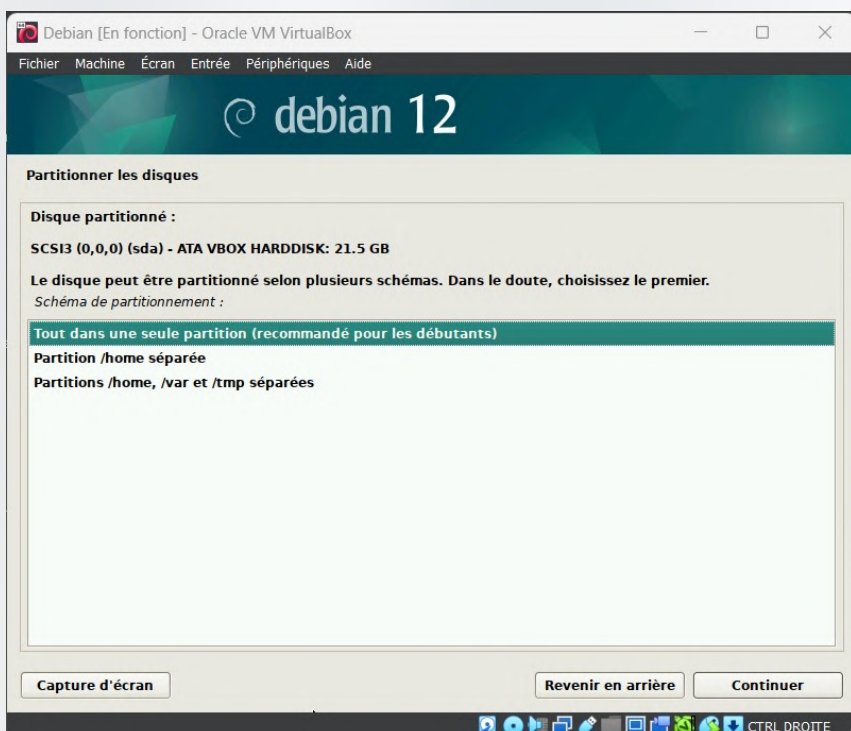




9) Choisir l'option 1 (Assisté - Disque entier).

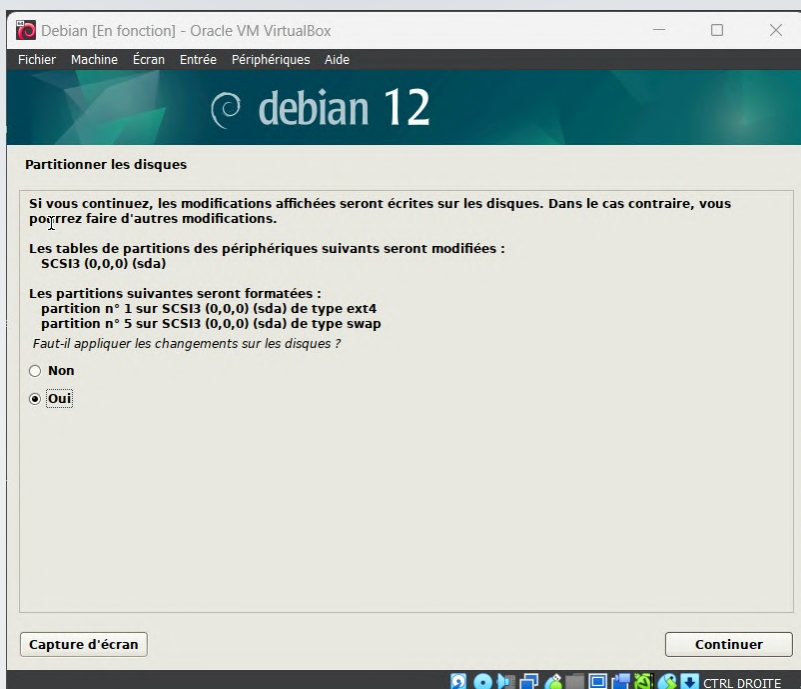
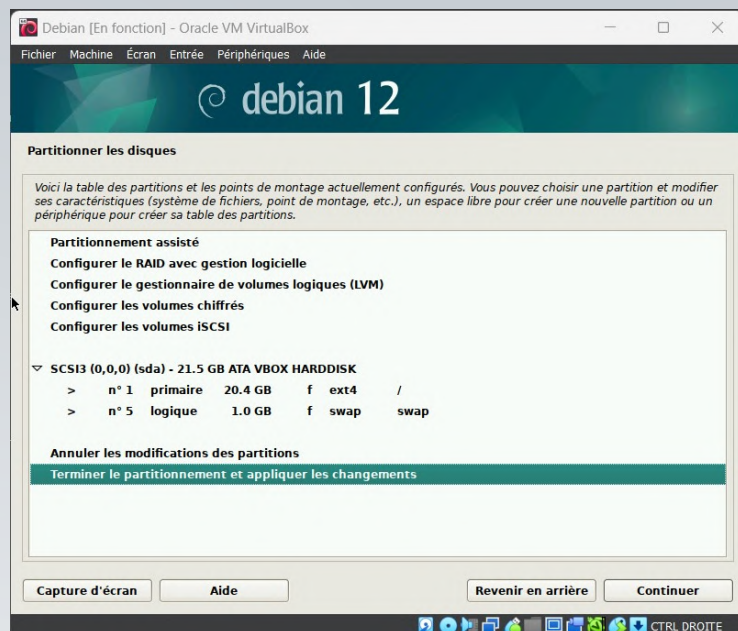


10) Le disque virtuel est créé, on peut donc continuer.



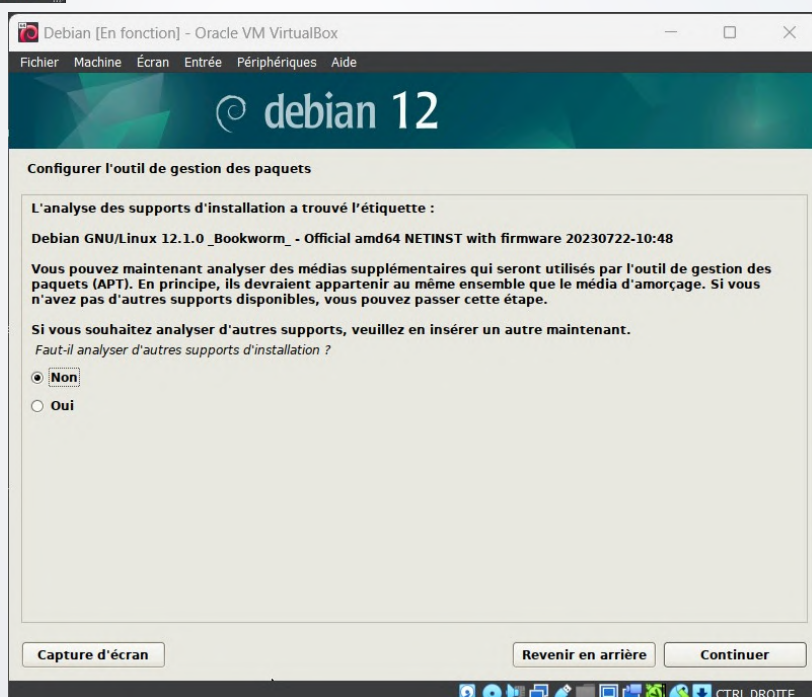
11) Choisir l'option 1 (tout dans une seule partition).

12) Terminer le partitionnement puis continuer.



13) Choisir "Oui" et continuer.

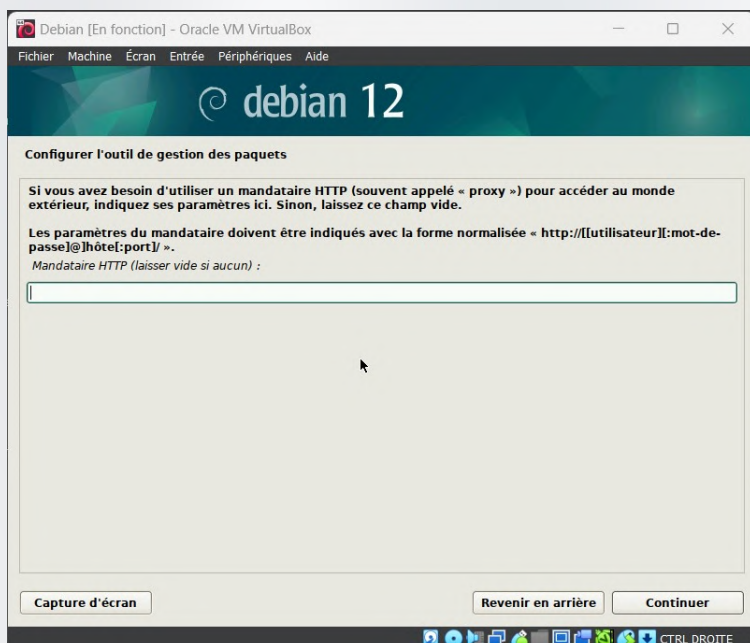
14) Choisir "Non" et continuer.





15) Sélectionner le pays souhaité et continuer.

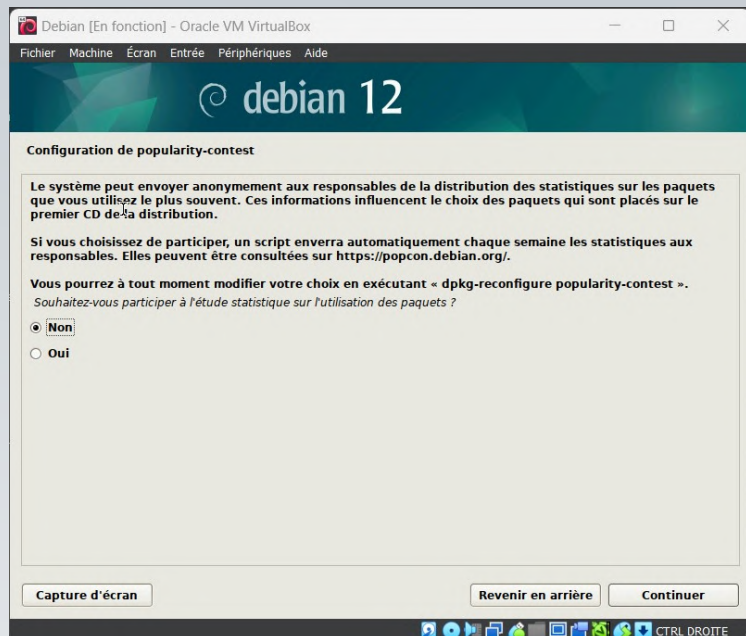
16) Choisir par défaut "deb.debian.org" et continuer.



17) Laisser cette étape vide et continuer.

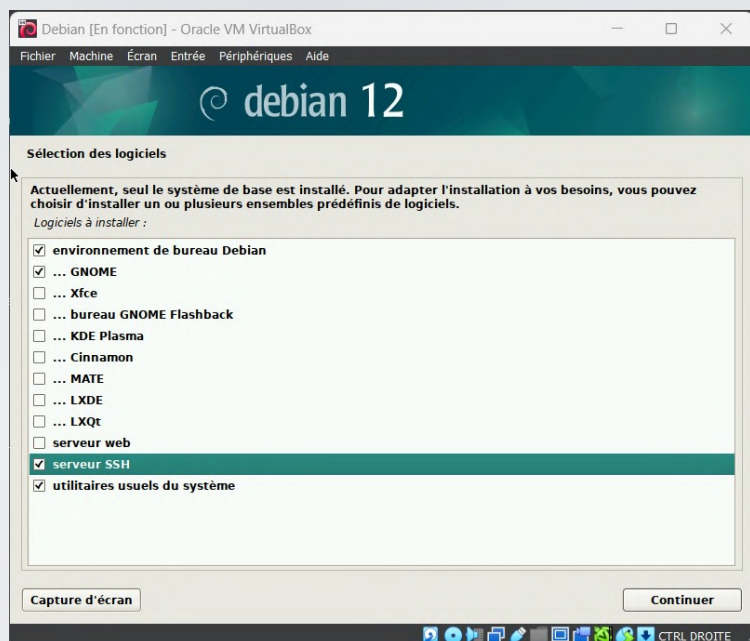


18) Choisir "Non" et continuer.

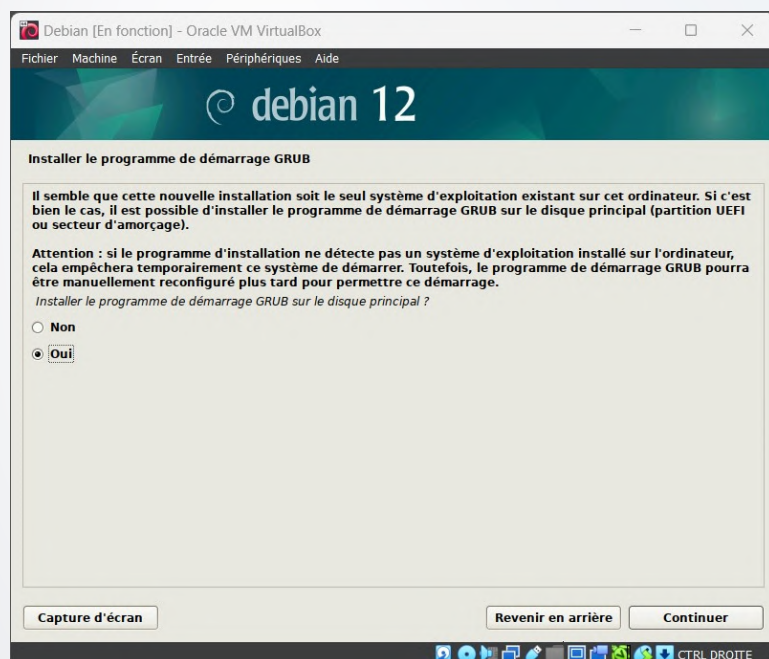


19) Sélectionner :

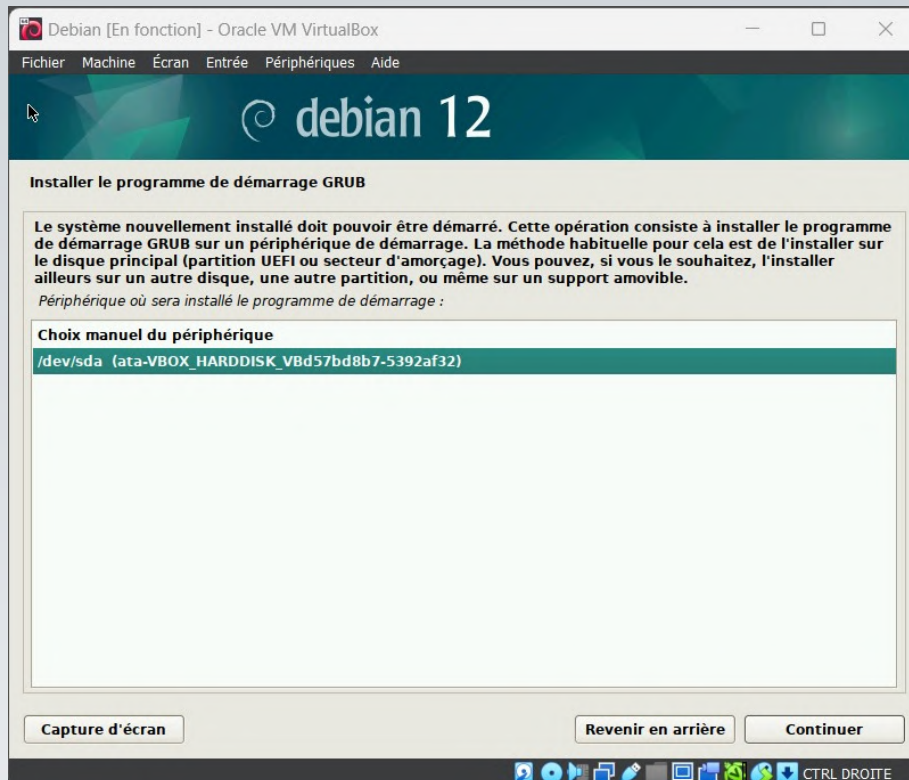
- environnement bureau Debian
- GNOME
- Server SSH (option conseillé pour pouvoir utiliser le service SSH par la suite)
- utilitaires usuels du systèmes.



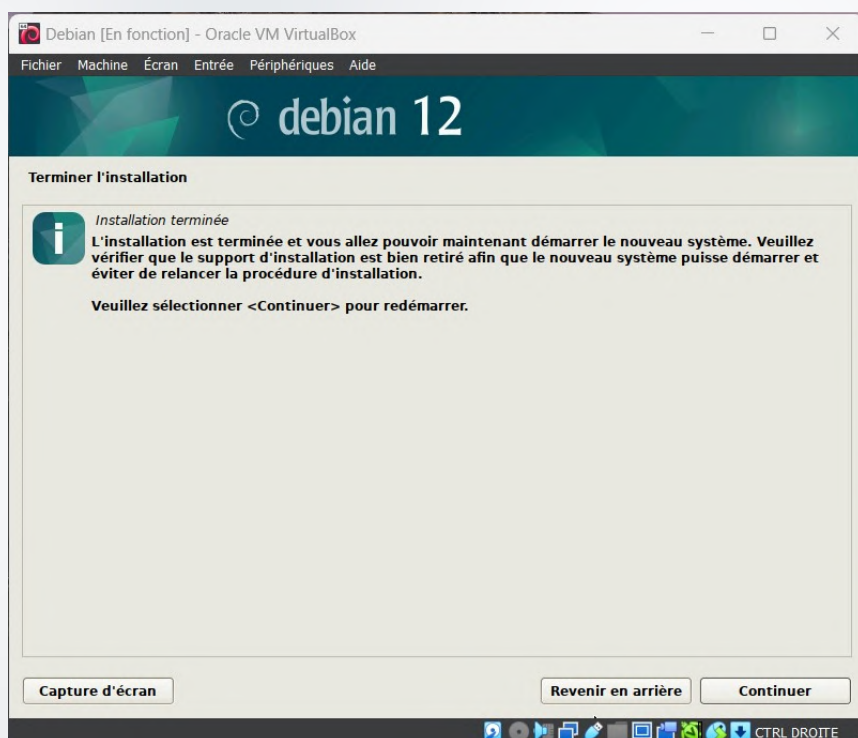
20) Choisir "Oui" et continuer.



21) Installer le GRUB dans le HardDisk de la VM.

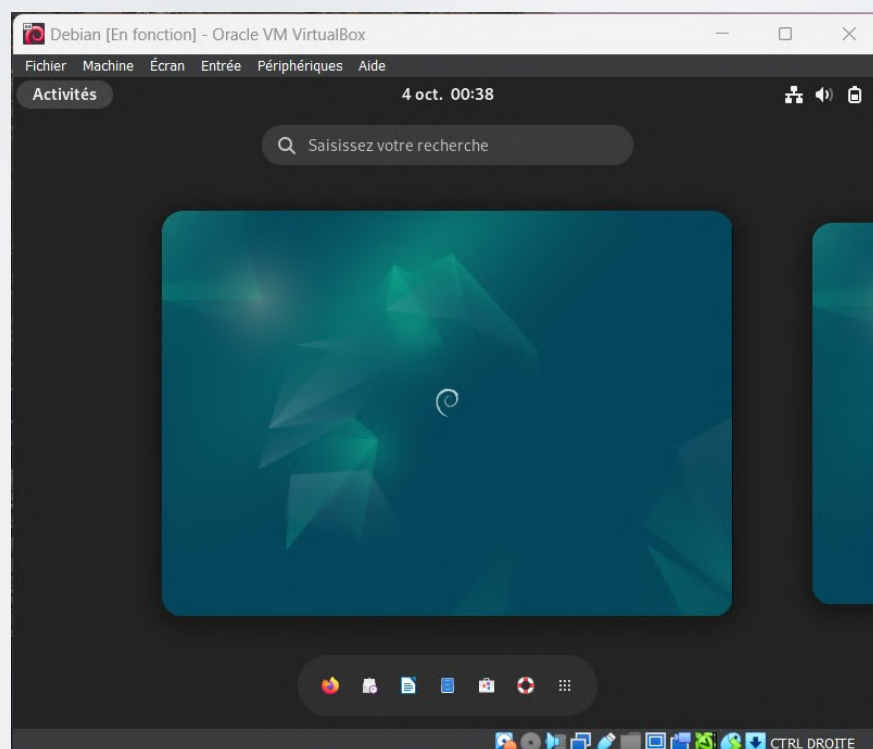
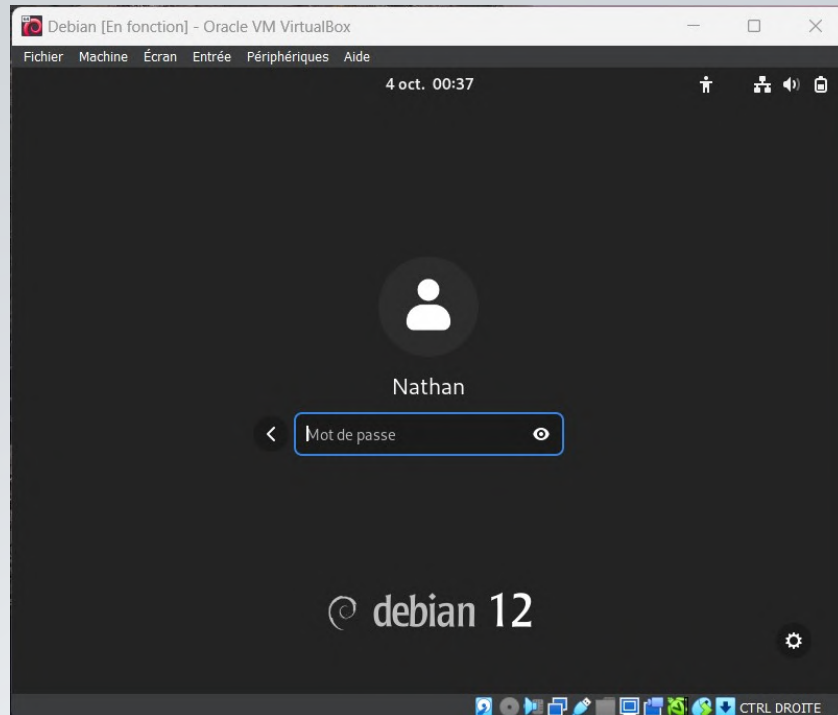


22) Appuyer sur Continuer pour redémarrer la Debian.



23) L'installation est TERMINE !

Sélectionner l'utilisateur créé et taper le mot de passe défini précédemment.



Bienvenue sur votre Machine virtuel Debian 12 !