

Installation de Debian 12.7.0 sur VMWare Workstation



© debian 12

Sommaire

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

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.

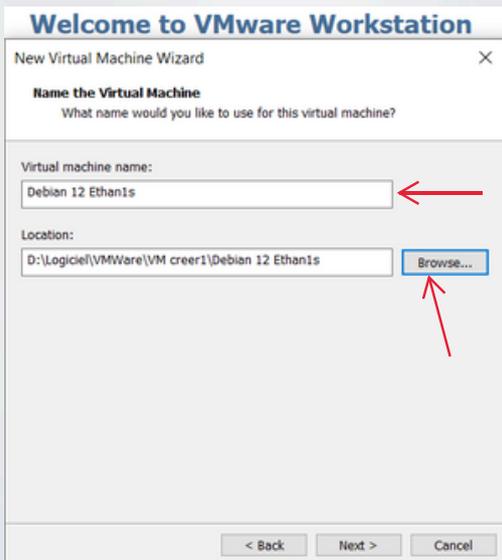
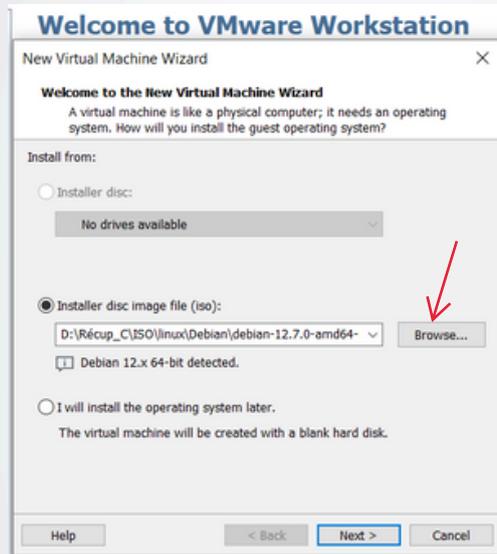
Debian est une distribution Linux de premier choix pour répondre aux besoins complexes de gestion de réseau, de données et d'applications au sein de votre entreprise. Sa stabilité, sa sécurité, sa gestion logicielle efficace et sa communauté active en font une solution fiable. Debian est principalement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

2. Installation de Debian 12.7.0

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 VMware.
3. Créez une nouvelle machine virtuelle en cliquant sur "Nouvelle" dans la fenêtre principale de VM Ware.

4. Sélectionnez l'ISO de Debian précédemment télécharger. Cliquez ensuite sur « Suivant ».



5. Donnez un nom à votre machine virtuelle (par exemple, "Debian 12 Ethan1s").

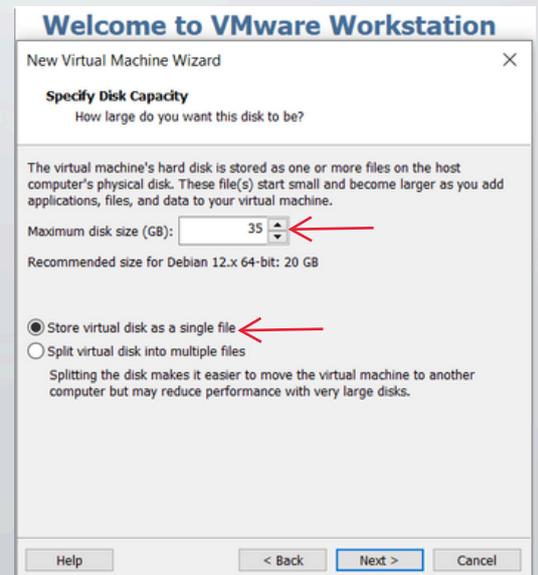
6. Choisir la zone de stockage votre machine virtuelle (par exemple, Dans le disque D:).

Cliquez ensuite sur « Suivant ».

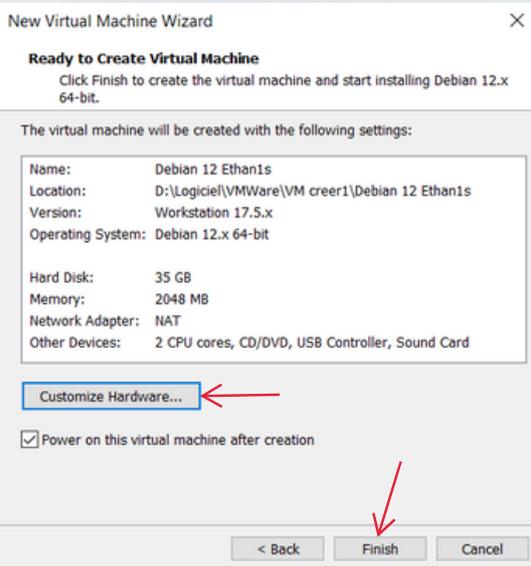
7. Définissez la taille de disque maximum de votre machine virtuelle (par exemple, "20GB" minimum, ou "35GB" dans notre).

8. Choisir l'option « Store virtual disk as single file ».

Cliquez ensuite sur « Suivant ».



NB. La taille de disque maximum que vous mettez à votre machine virtuelle correspondra à la taille que prendra votre VM(= Virtual Machine ou Machine Virtuelle en Français) sur votre disque physique .



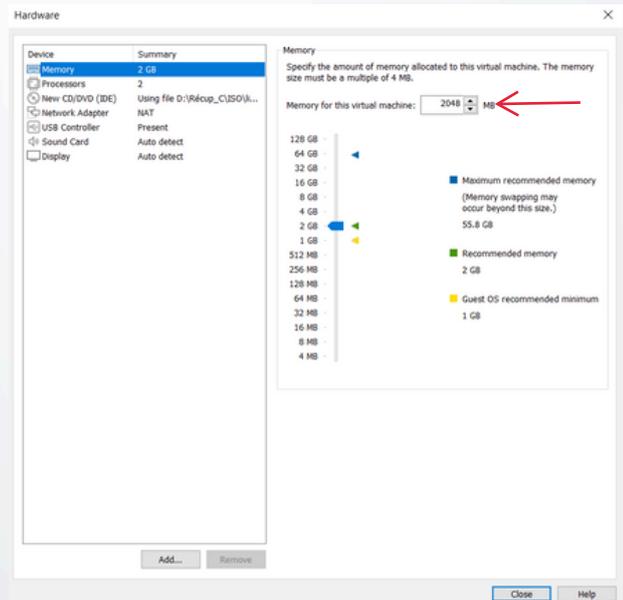
9. Sur cette fenêtre vous avez le récapitulatif technique de votre VM.

Si vous êtes satisfait de l'état de votre VM, cliquer sur "Finish". Dans le cas contraire, cliquer sur "Customize Hardware"

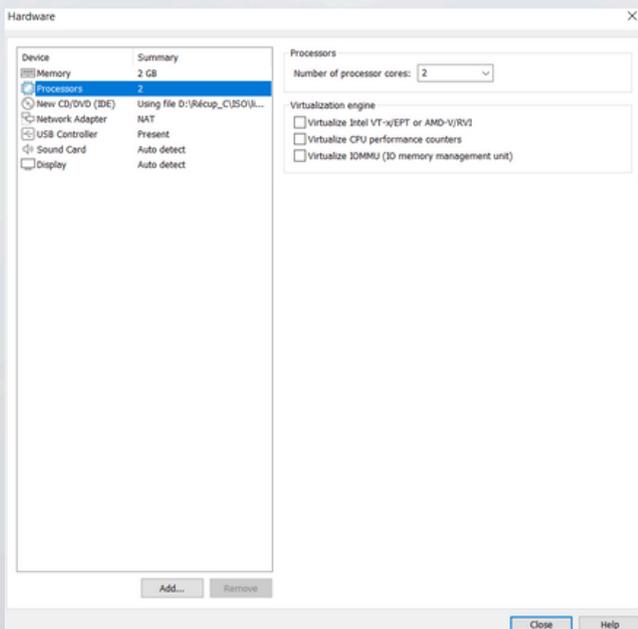
Dans notre cas, on clique sur Customize Hardware

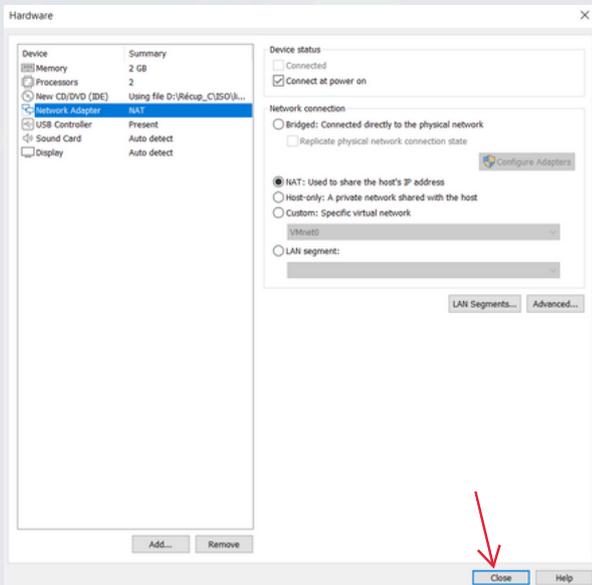
Quand on clique sur Customise Hardware, on obtiens cette fenêtre.

10. Dans cette fenêtre, nous pouvons modifier la mémoire vive allouée à notre machine virtuelle (VM). Dans notre cas, nous allons mettre 2048Mo.



11. Il est également possible d'ajuster le nombre de cœurs (processors) attribués. Dans notre cas, ce paramètre reste inchangé.



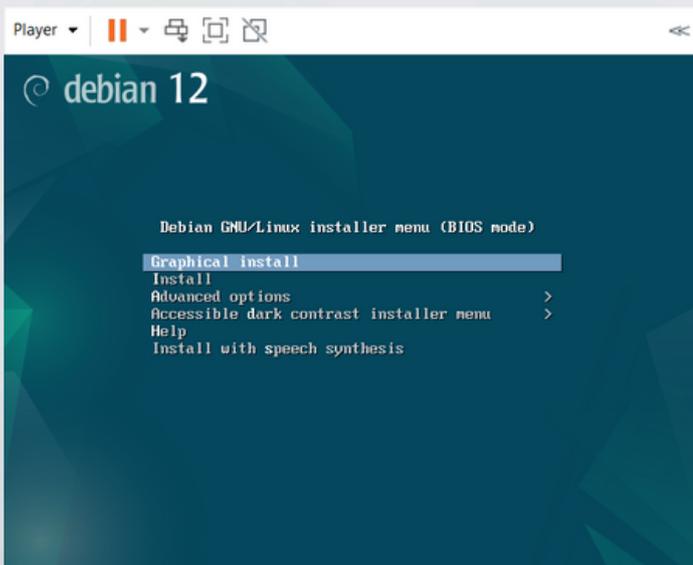
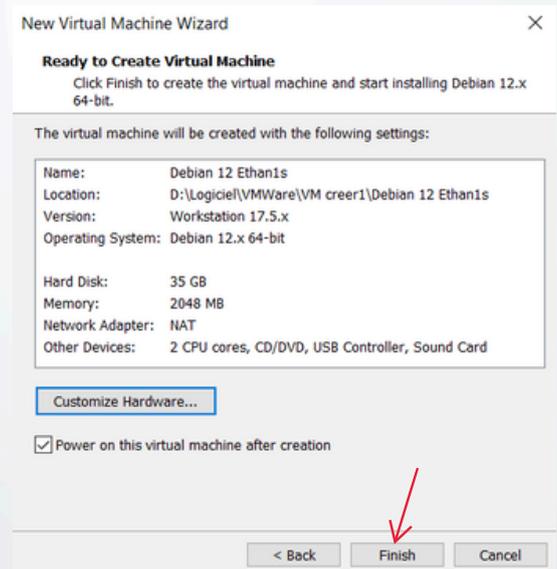


12. De plus, nous pouvons définir la manière dont la VM se connecte au réseau. Dans notre cas, nous allons utiliser le NAT pour avoir accès au réseau.

Les autres paramètres restent inchangés.

Dès que les modifications sont faites, on clique sur Close. Cela nous ramènera à la fenêtre du début.

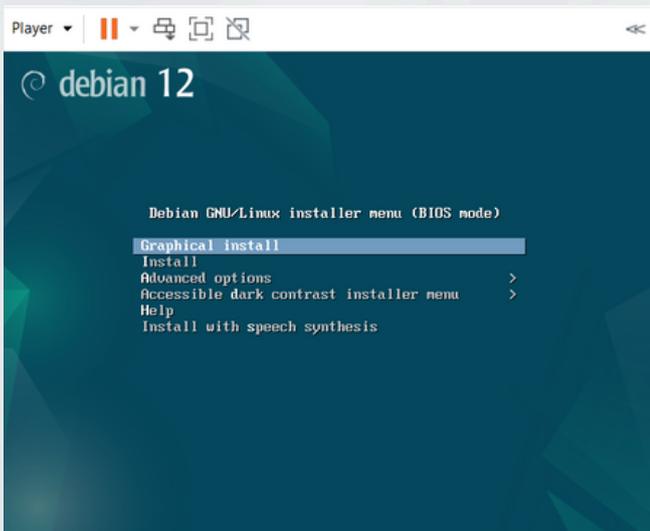
13. Puis on clique sur "Finish". cela lancera automatiquement la VM



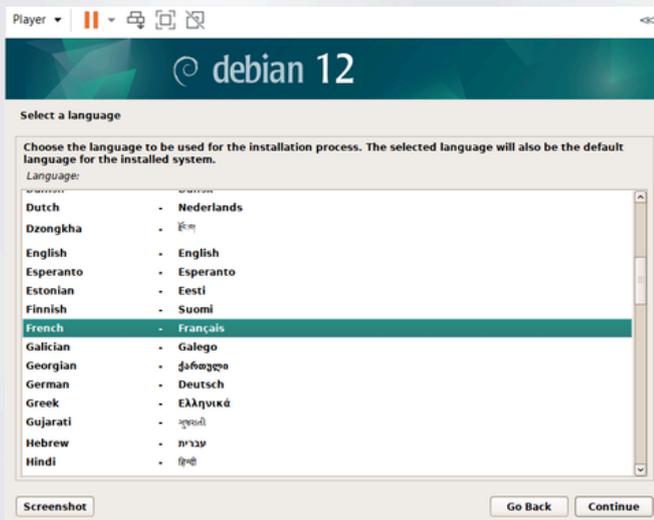
On obtient cette fenêtre

On passe maintenant à la suite.

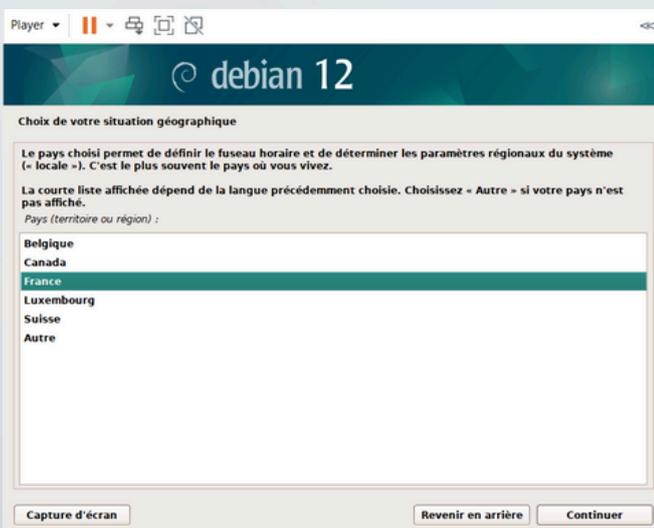
Étape n°2 : Installation de Debian



1) Choisir le mode d'installation graphique.



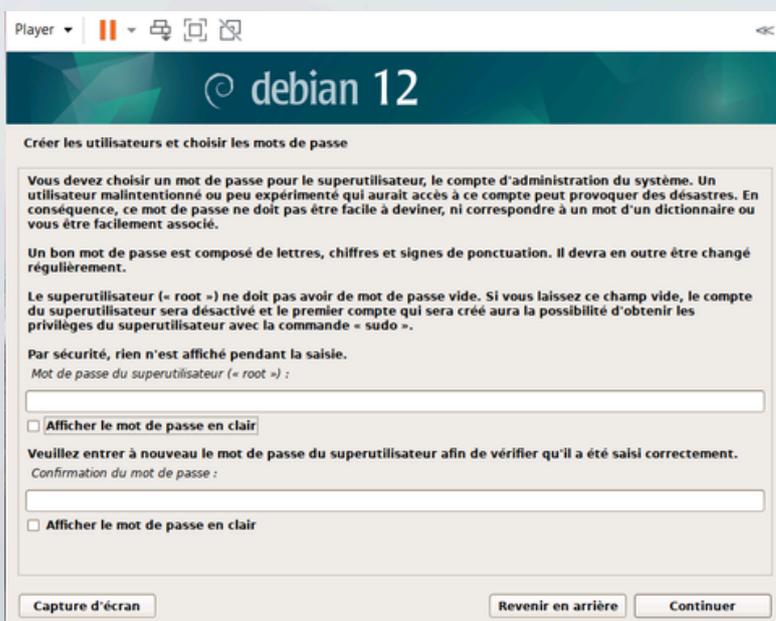
2) Choisir la langue, le pays et le clavier souhaité.





- 3) Choisir un nom de machine ou laisser le nom "debian" par défaut si vous voulez utiliser la VM simplement.

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.

Player | debian 12

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 :

Player | 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 :

7) Choisir un identifiant pour le compte utilisateur. Je vous conseil de laisser par défaut.

8) Définir le mot de passe du nouvel utilisateur.

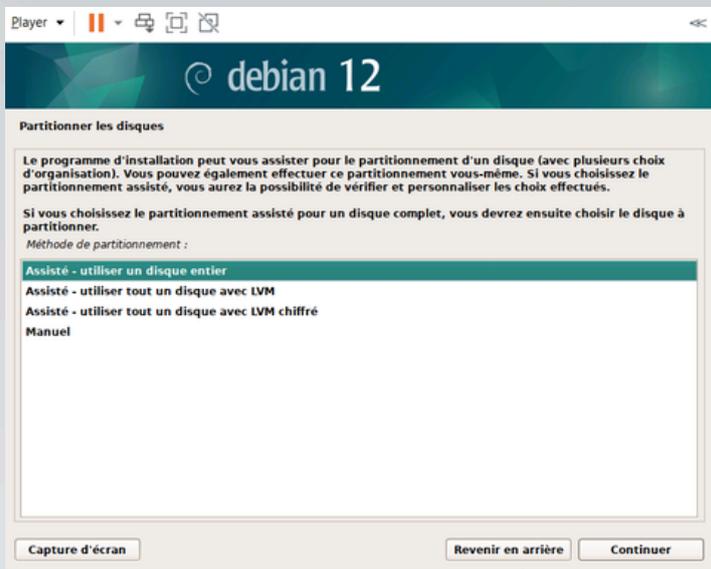
Player | debian 12

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 :

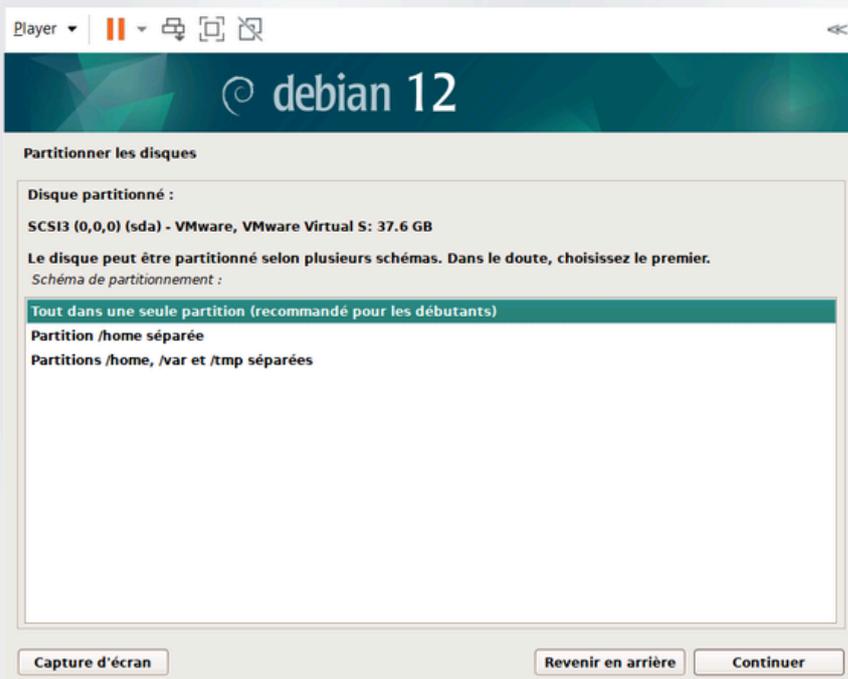
 Afficher le mot de passe en clair



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

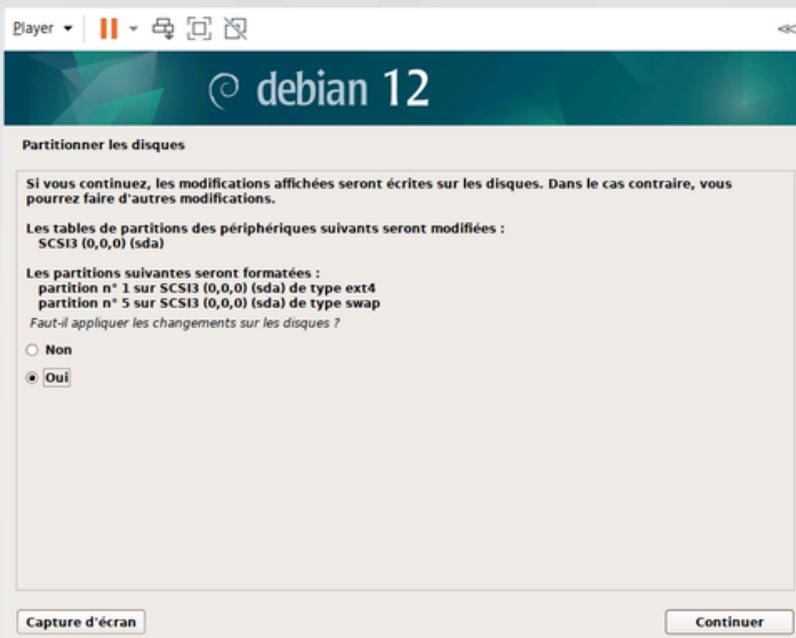


10) Le disque virtuel est créé, on peut donc continuer.



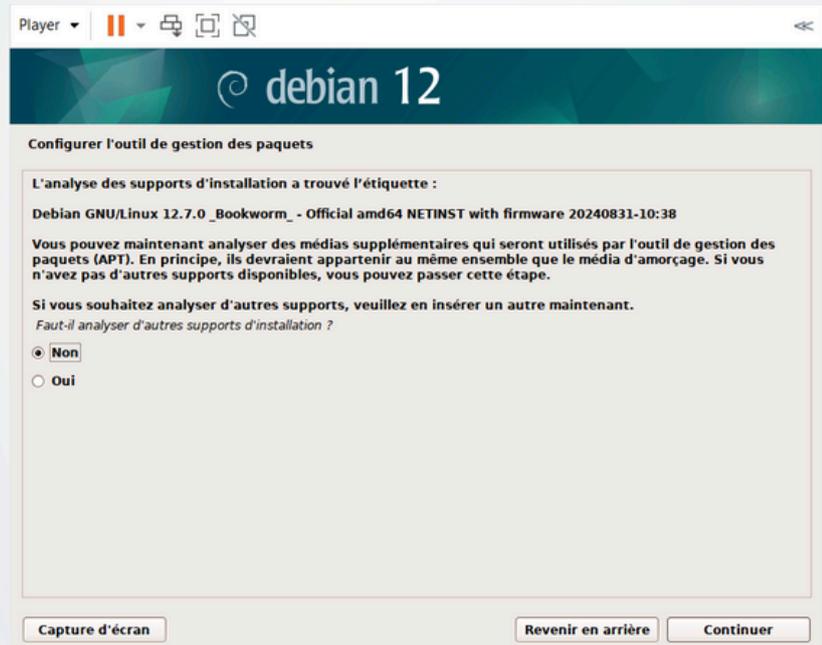
11) Choisir l'option 1 (tout dans une seule partition).

12) Terminer le partitionnement puis continuer.



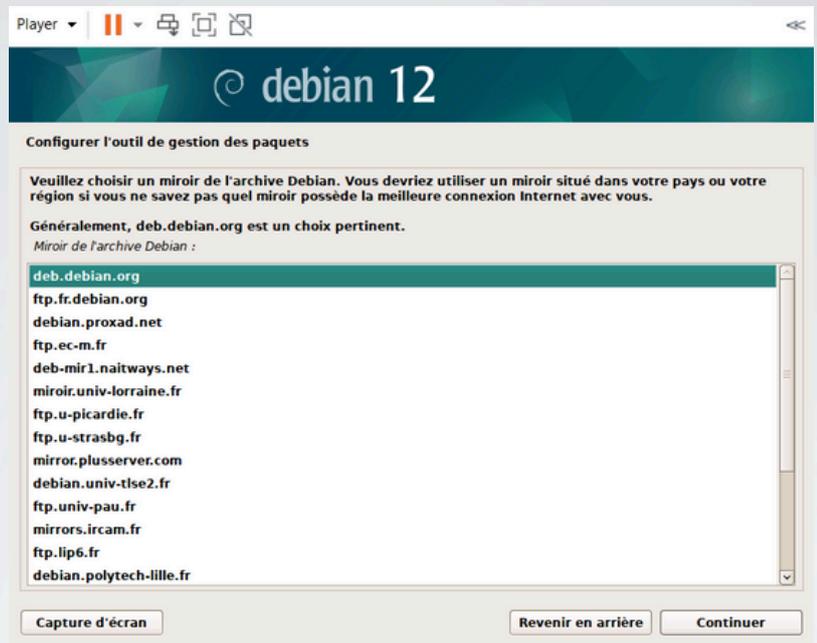
13) Choisir "Oui" et continuer.

14) Choisir "Non" et continuer.





15) Sélectionner le pays souhaité et continuer.

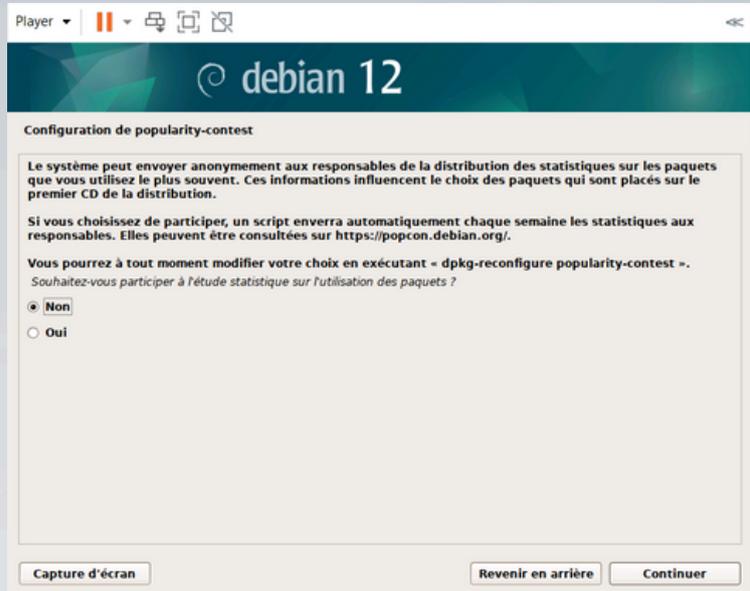


16) Choisir par défaut "deb.debian.org" et continuer.



17) Laisser cette étape vide et continuer.

18) Choisir "Non" et continuer.

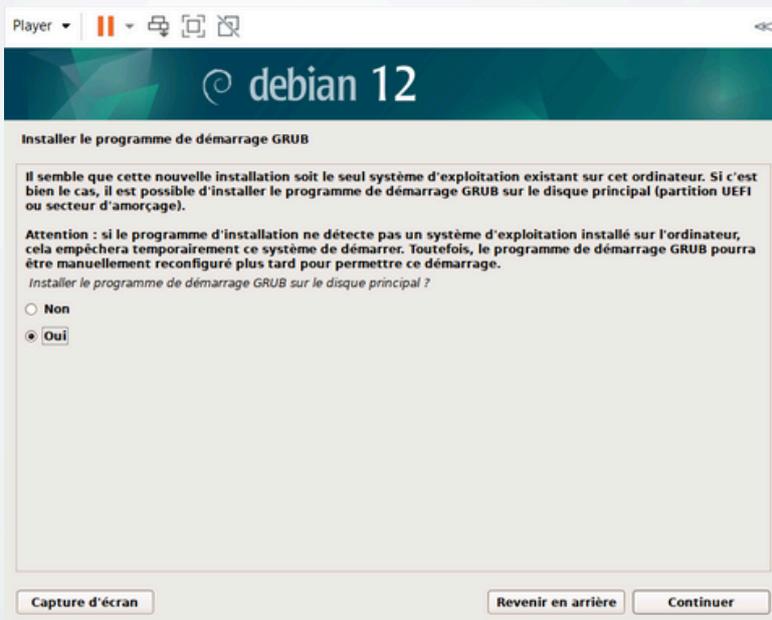


- 19) Sélectionner :
- environnement bureau Debian
 - GNOME
 - Xfce
 - Cinnamon
 - utilitaires usuels du systèmes.

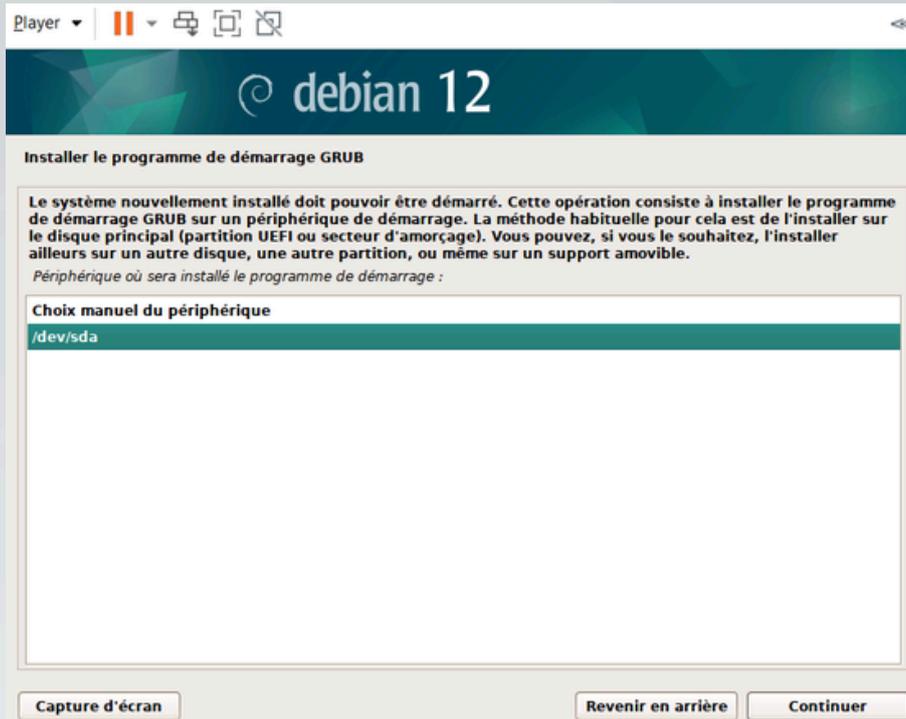
NB : L'installation automatisée d'un serveur SSH, activable en cochant la case "serveur SSH", est recommandée aux débutants pour une mise en service rapide et sans difficulté.

Cependant, l'installer soi-même est préférable pour en maîtriser le fonctionnement et développer des compétences en administration système. C'est ce choix que nous ferons pour la suite.

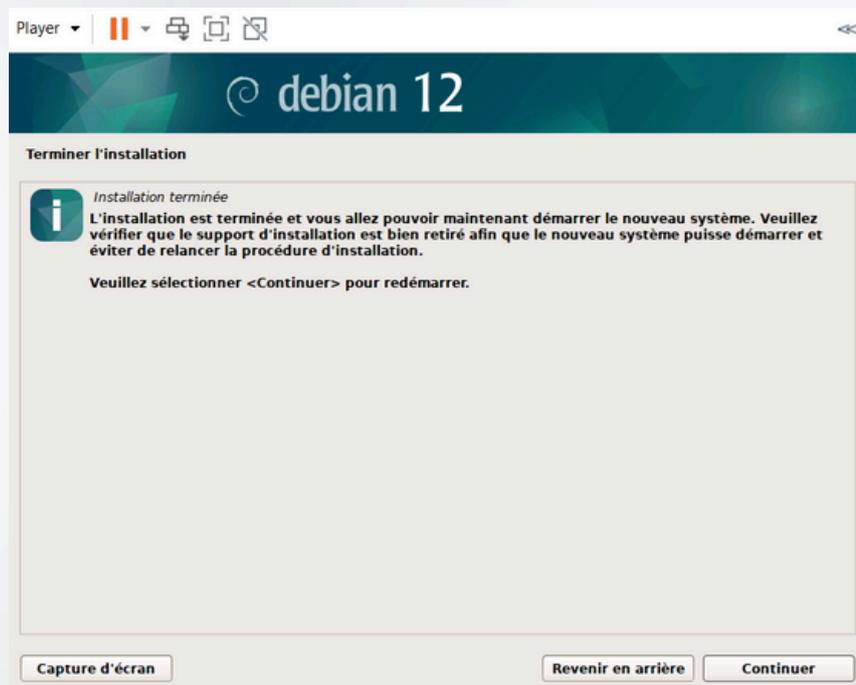
20) Choisir "Oui" et continuer.



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

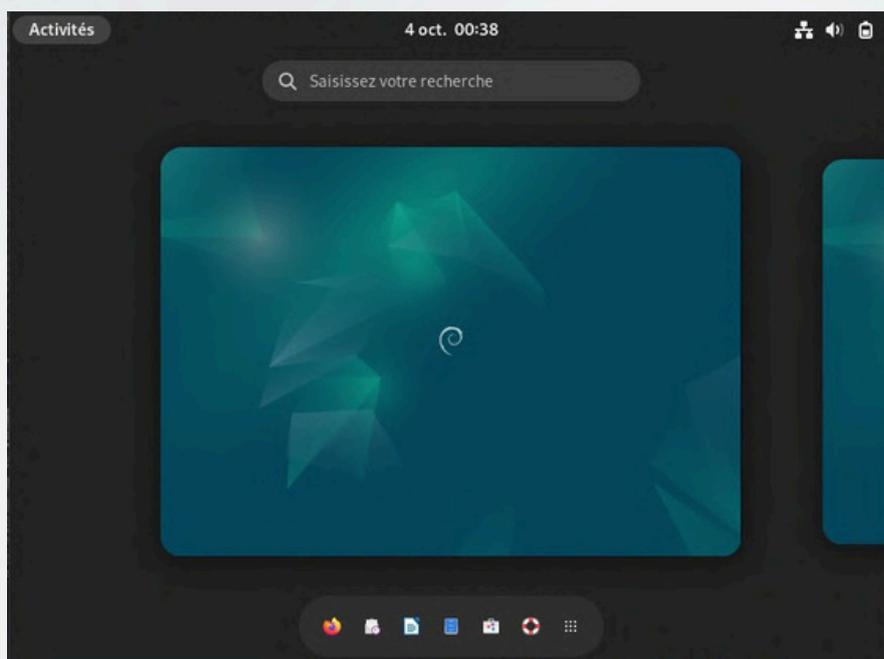
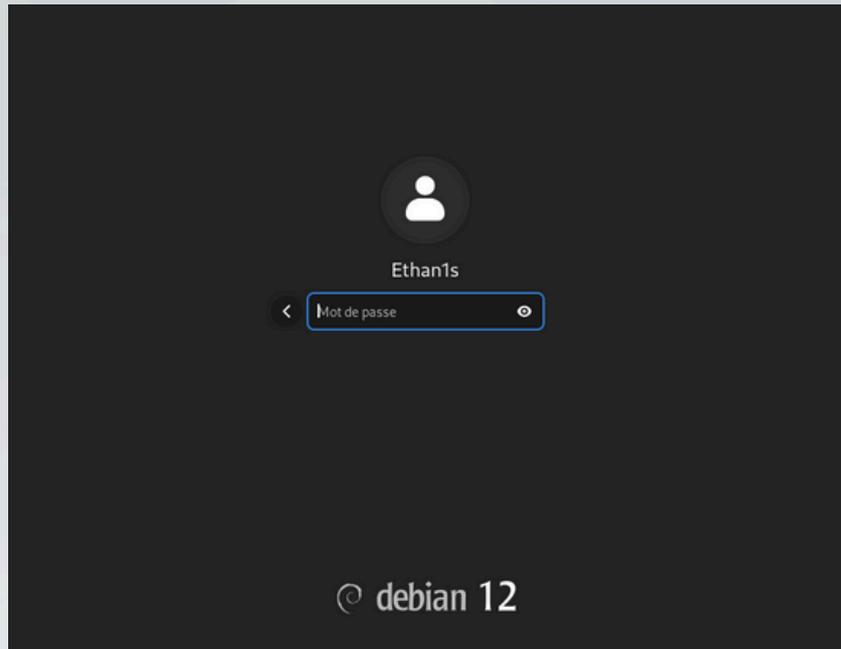


22) Appuyer sur Continuer pour redémarrer la Debian.



23) L'installation est TERMINE !

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

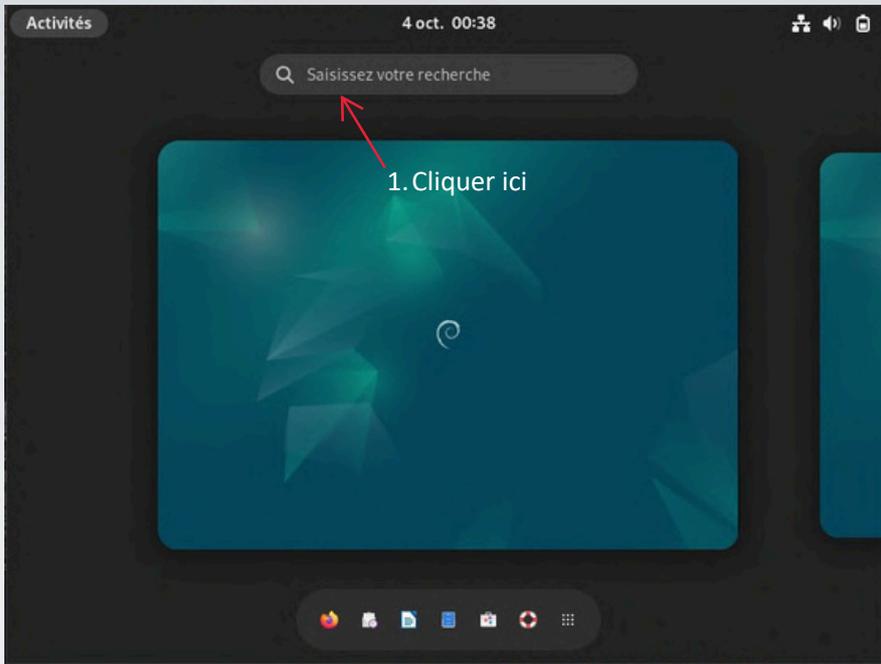


Bienvenue sur votre Machine virtuel Debian 12 !

24) Usage !

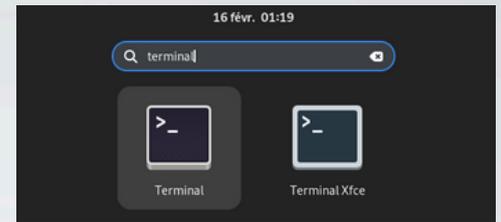
NB: Si vous voulez utiliser linux (Debian dans notre cas), il est important de savoir que l'usage de la console est fortement recommandé pour exploiter pleinement le potentiel de ce système d'exploitation. Toutefois, pour une utilisation basique, vous pouvez vous contenter de l'interface graphique.

Dans le cas où vous souhaitez utiliser la ligne de commande, voici des instructions pour la trouver:



2. Rechercher "Terminal"

3. Choisissez un des deux "Terminal"



4. Vous obtenez l'ouverture du "Terminal"



Avant le @, vous avez l'identifiant du compte utilisateur sur Machine

le Prompt (l'espace pour entrer les commandes)



Après le @, vous avez l'identifiant Machine

Cela marque la fin du dossier technique sur l'installation de Debian 12.7.0 sur VMware.