

## Installation de Debian 12 sur VMware Workstation Pro



debian

---

## Debian ?

Debian est un système d'exploitation basé sur Linux pour une large gamme d'appareils depuis les ordinateurs portables jusqu'aux ordinateurs de bureau et aux serveurs. Elle fournit une configuration par défaut correcte pour chaque paquet ainsi que des mises à jour de sécurité régulières pour toute la durée de vie des paquets.

---

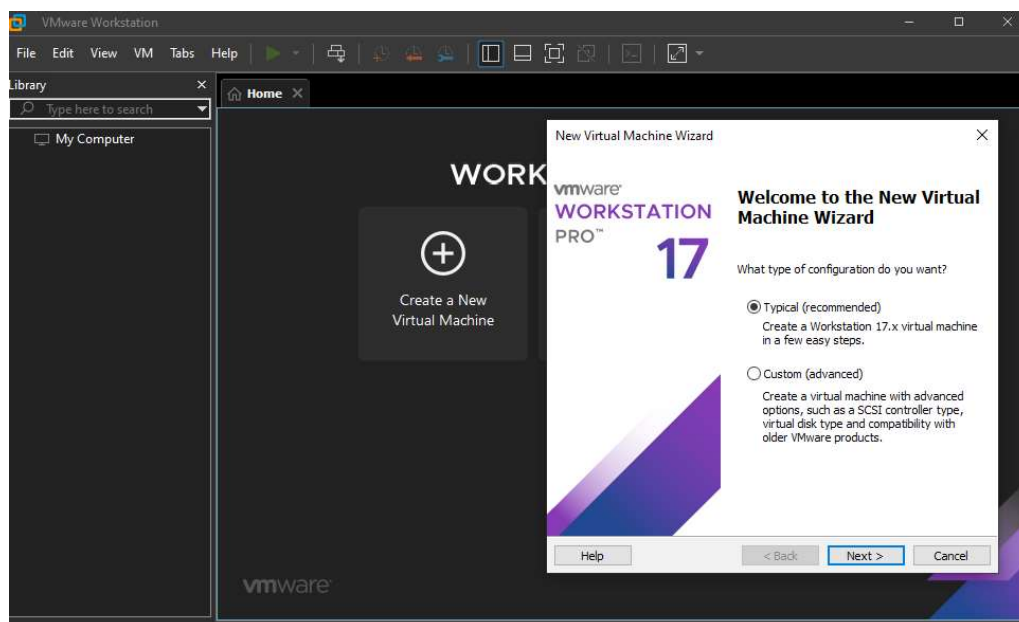
## VMware ?

VMware Workstation permet d'exécuter différentes applications et différents systèmes d'exploitation sur une seule machine physique. Ces applications et ces systèmes d'exploitation sont isolés dans des machines virtuelles sécurisées qui coexistent sur un matériel unique.

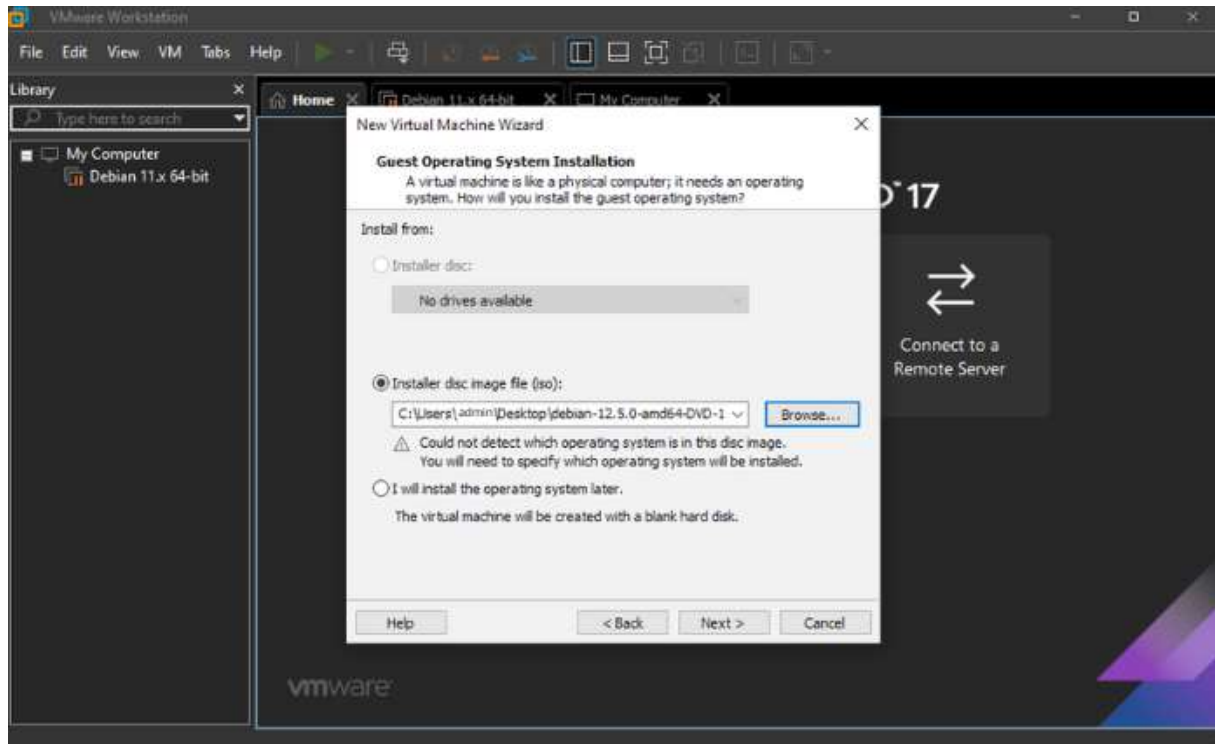
---

## Etape 1 : Crée une machine virtuelle sur VMware

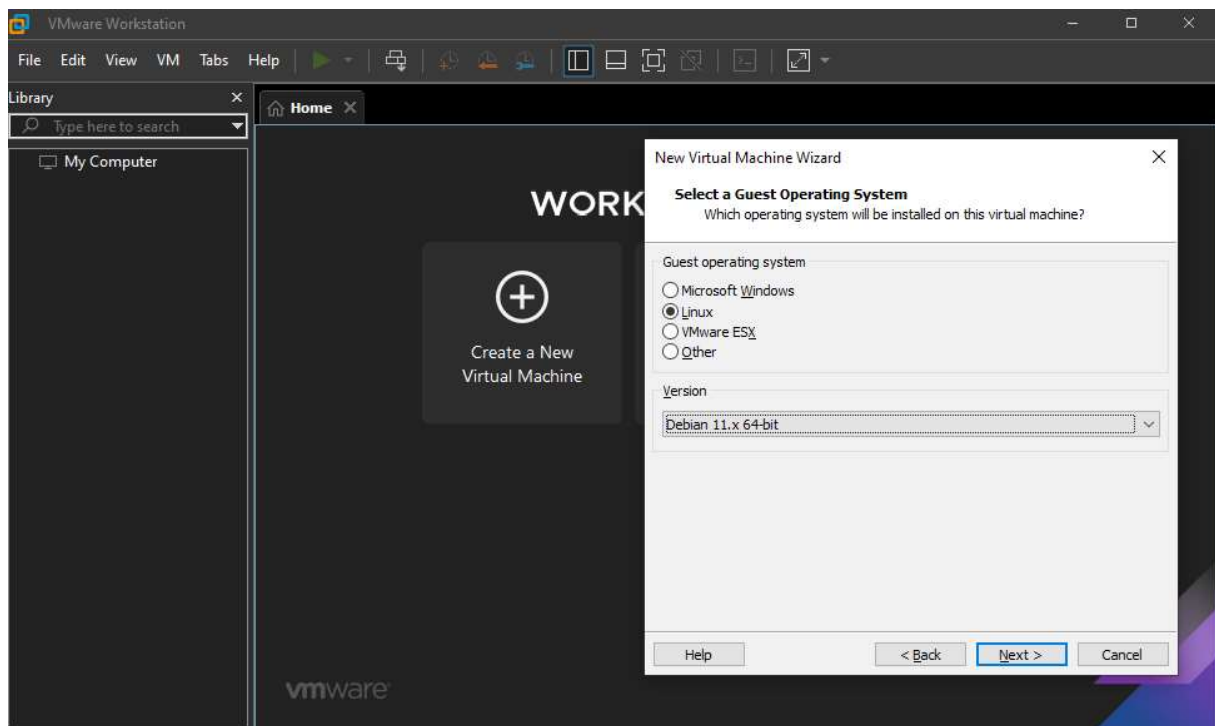
1. Créez une machine virtuelle sur VMware, pour cela cliquez sur Créer une nouvelle machine virtuelle . Ensuite, l'onglet Assistant Nouvelle machine virtuelle s'ouvre. Ici, sélectionnez d'abord le type de configuration de votre machine virtuelle. j'ai sélectionné l' option Typique qui est recommandée, vous pouvez sélectionner l' option Personnalisée (avancée) si vous êtes un expert.



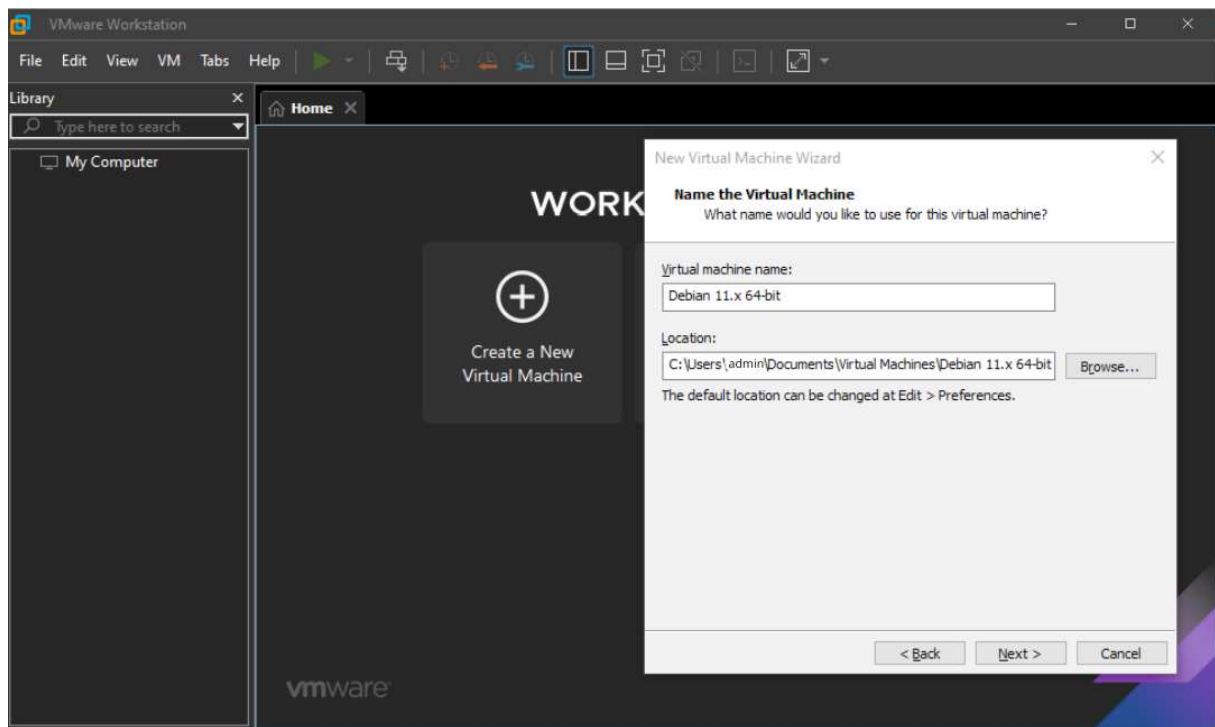
2 Vous pouvez soit ajouter une clé USB bootable pour Debian 12, soit ajouter le chemin d'accès au fichier ISO téléchargé pour Debian 12. De plus, vous pouvez également ignorer cette étape et l'ajouter plus tard



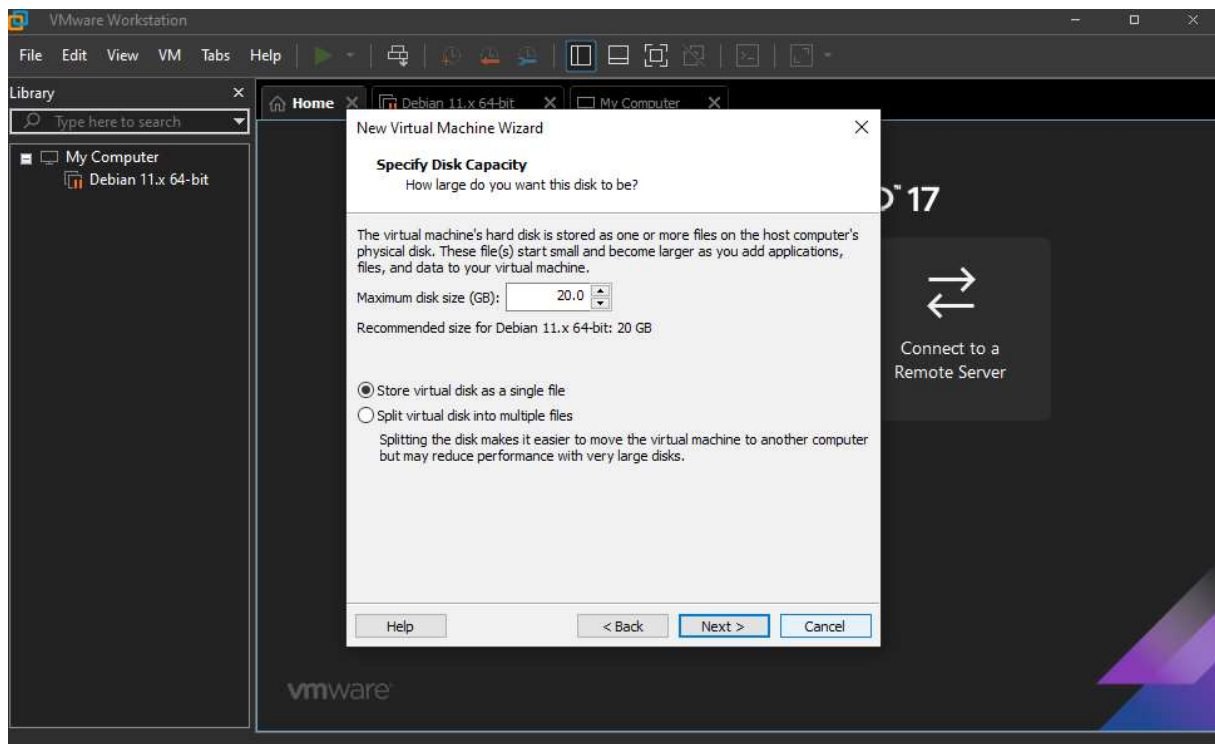
3. Sélectionnez maintenant le système d'exploitation, puis son nom dans le menu déroulant, sélectionnez sa version. Dans VMware, la dernière version de Debian est 11.X, sélectionnez-la simplement et continuez :



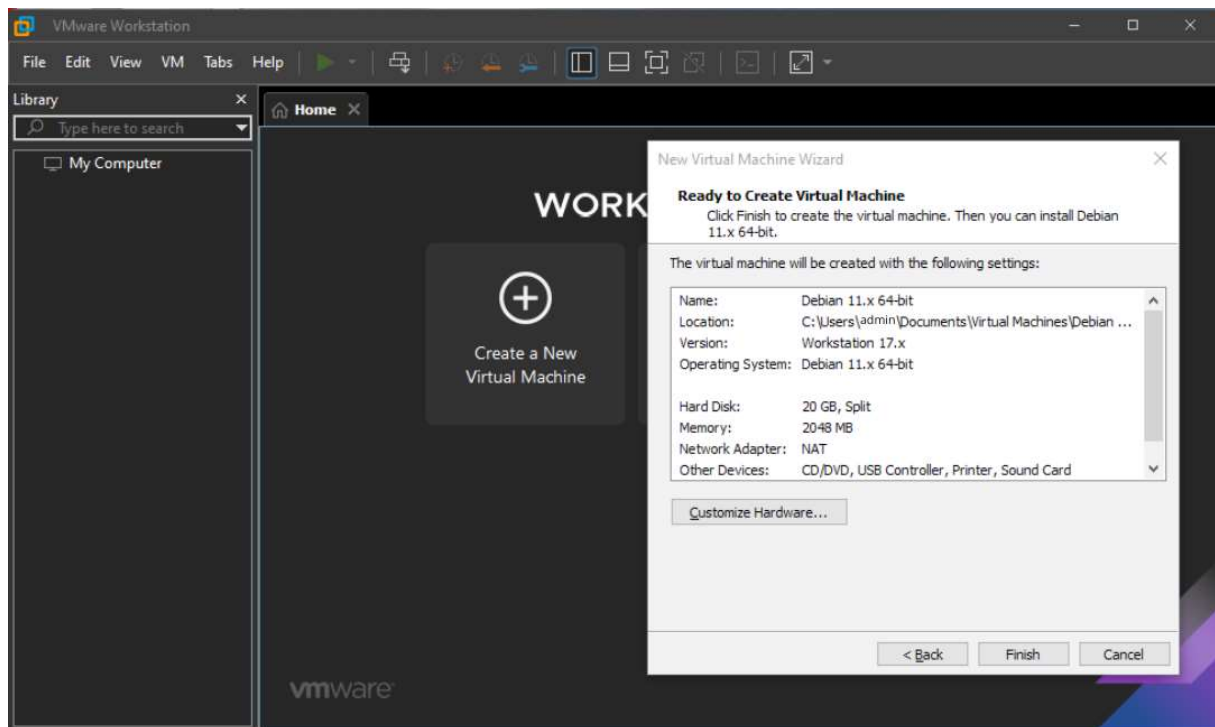
4. Nommez maintenant votre machine virtuelle, puis définissez son chemin d'installation



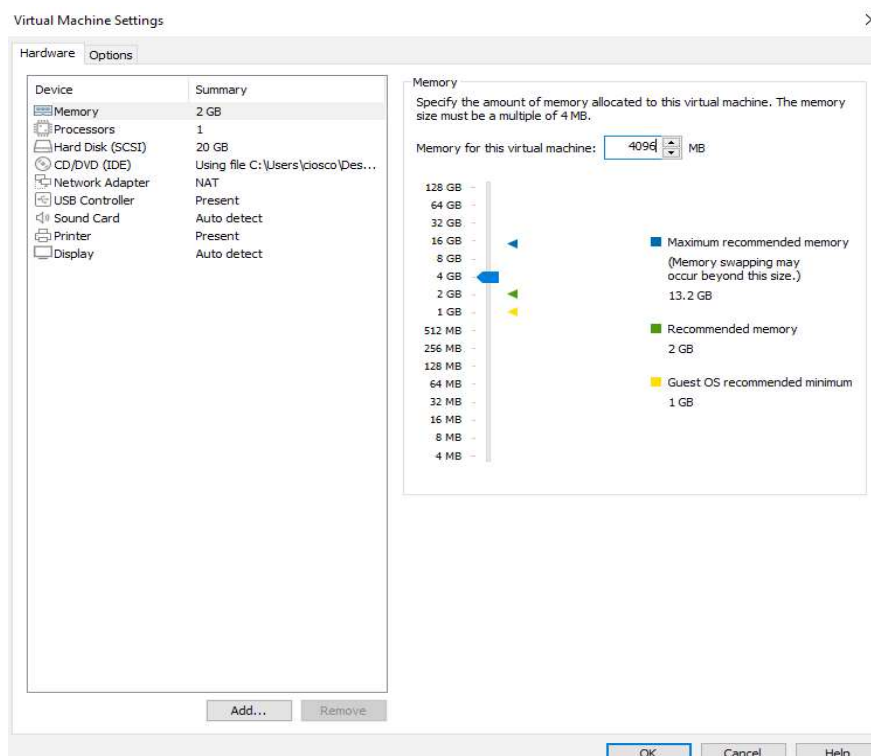
5. L'onglet suivant concerne donc l'allocation d'espace pour Debian 12. Idéalement, si vous souhaitez l'utiliser pour des tâches quotidiennes normales, 20 Go suffisent. Si vous souhaitez l'utiliser à des fins avancées, allouez plus de 30 Go d'espace de stockage. Je recommanderai de conserver le disque virtuel sous forme de fichier unique

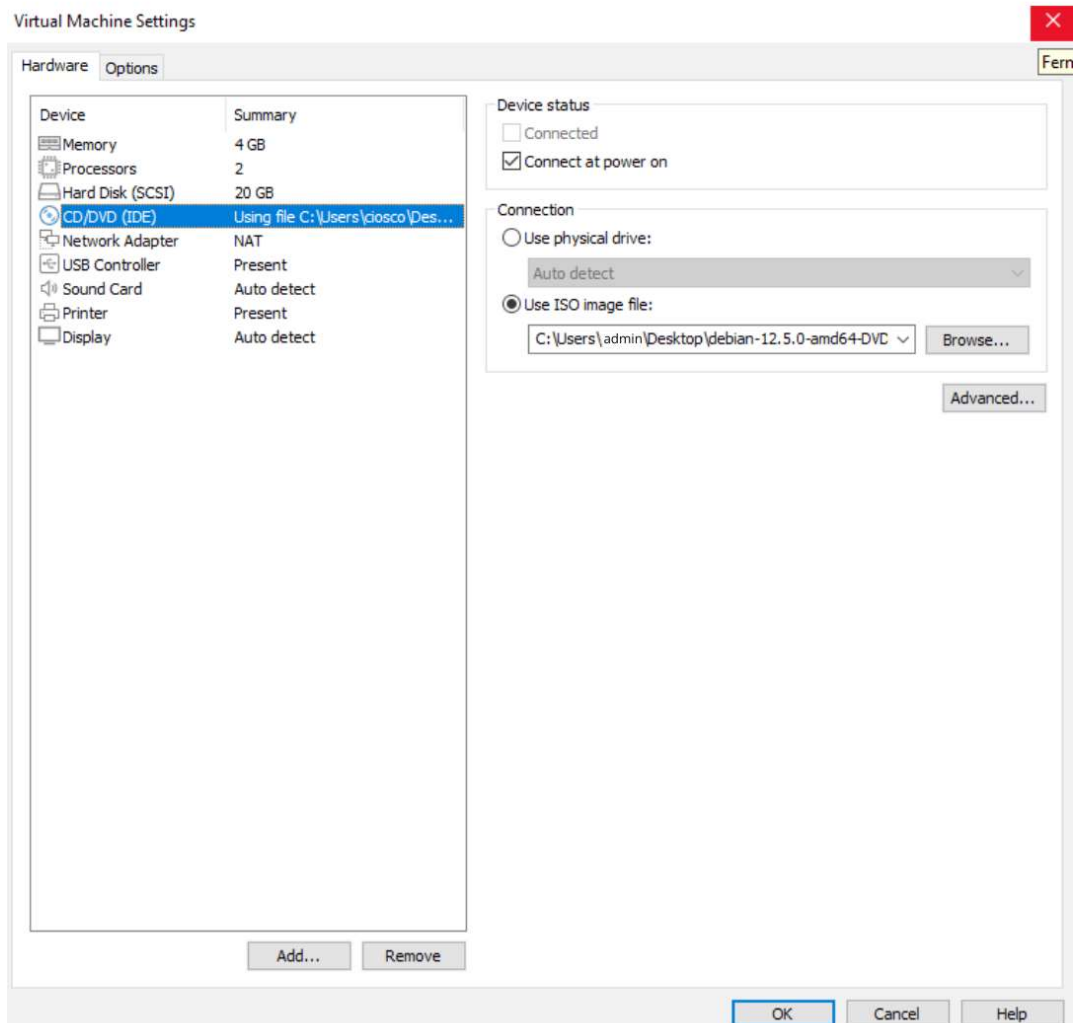
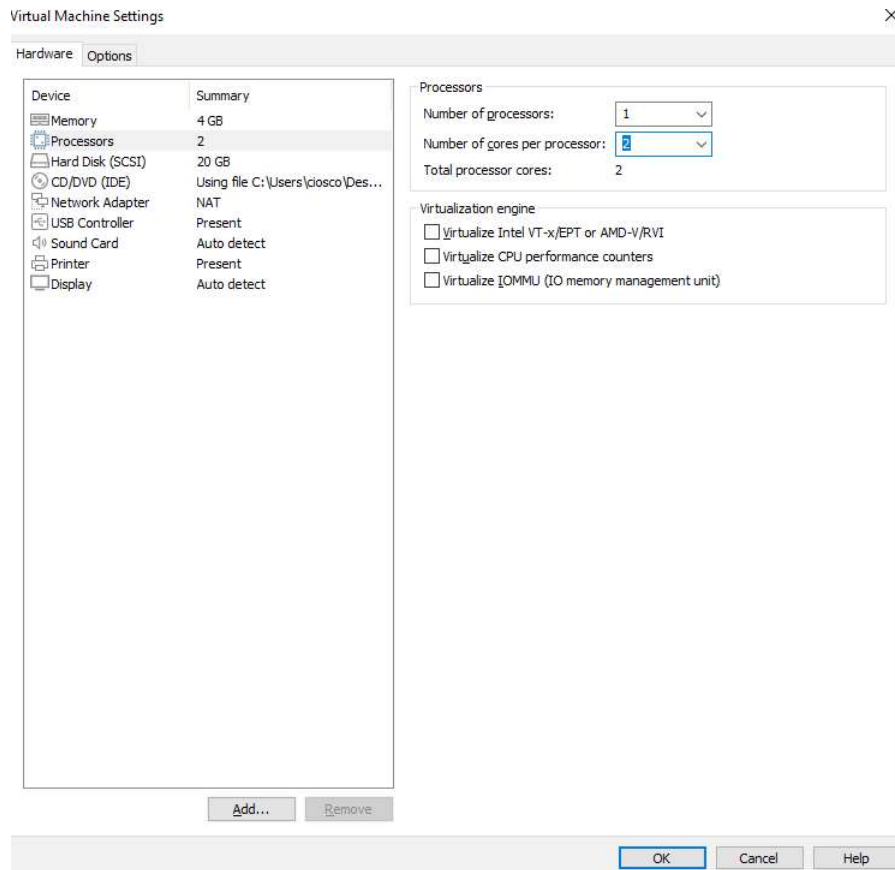


## 6. Résumé des paramètres de votre machine virtuelle



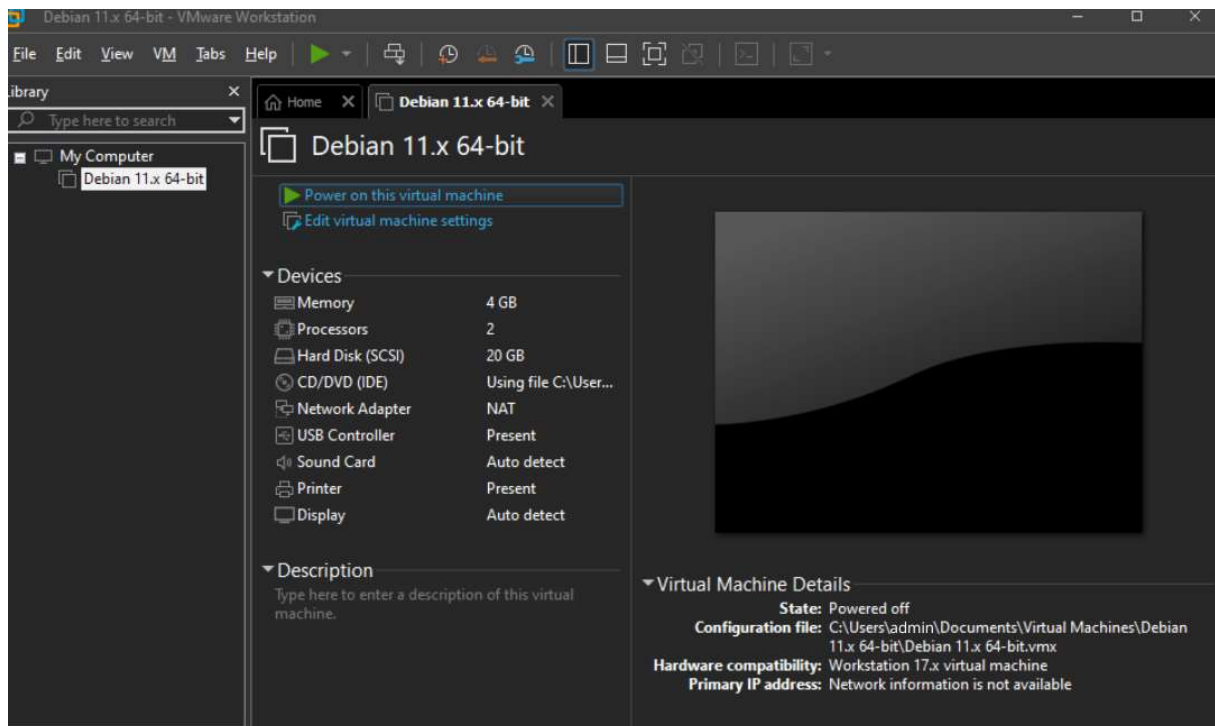
## 7. l'option de personnalisation du matériel, vous rencontrerez plusieurs paramètres différents dont la RAM / processeurs / autre...



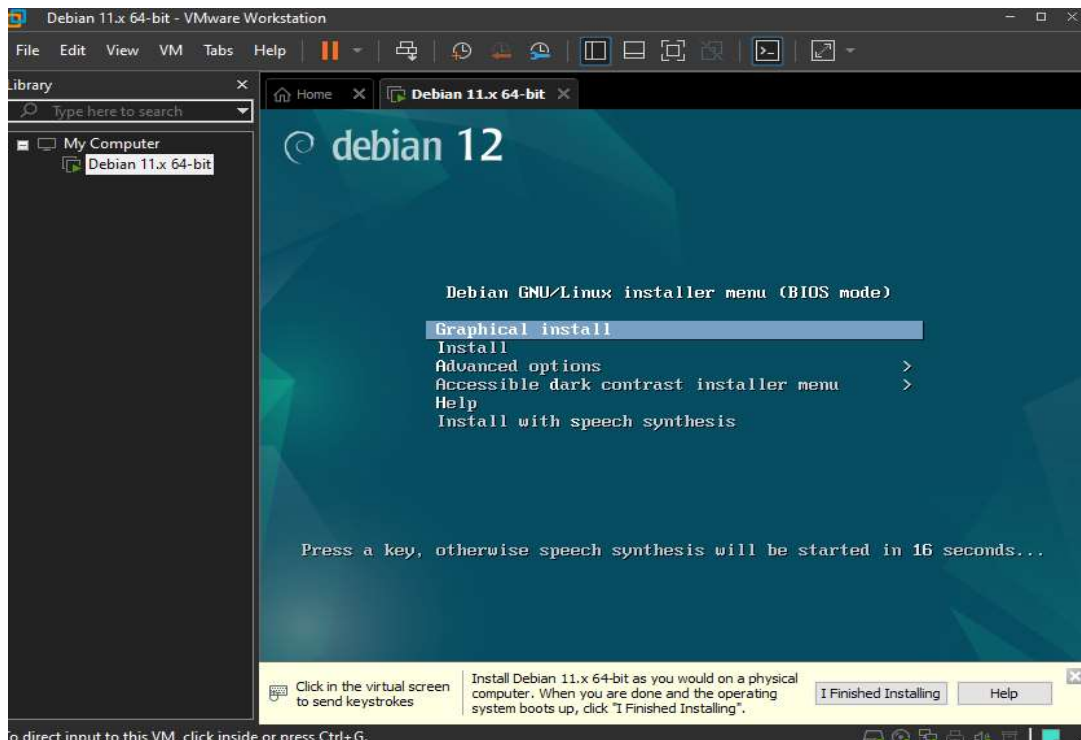


## Étape 2 : Installer Debian 12 sur une machine virtuelle VMware

8. Une fois la machine virtuelle créée lancez-la en cliquant sur Power on this virtual machine :

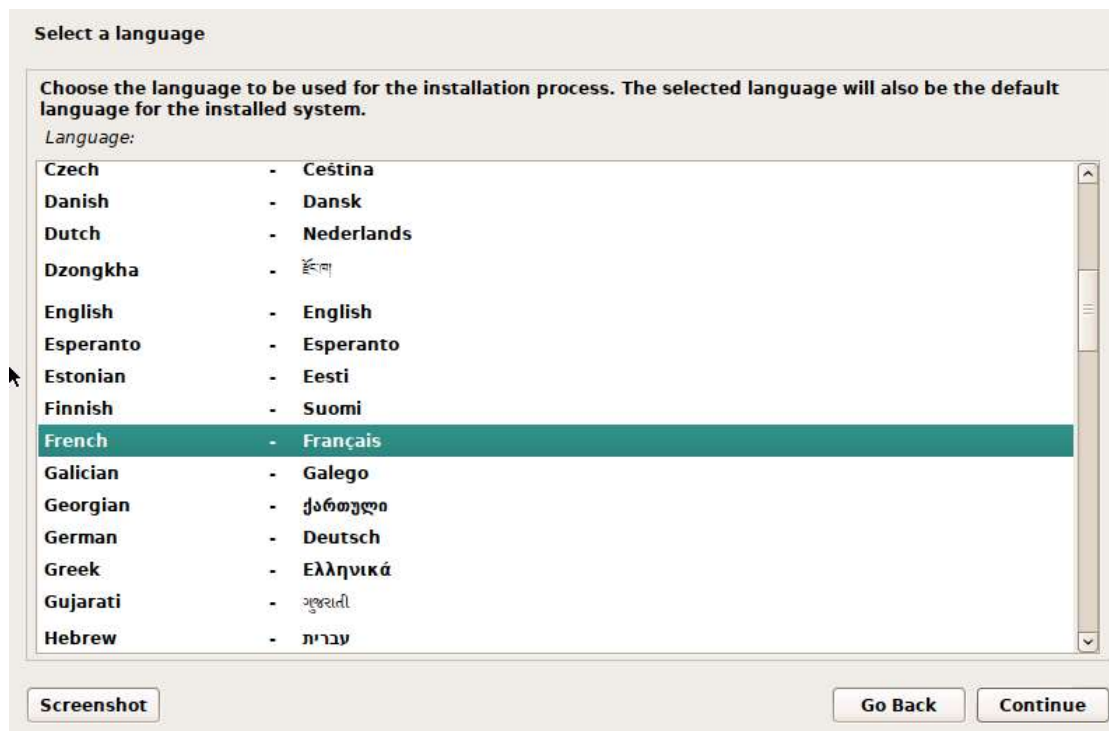


9. Cliquez maintenant sur l'option Installation graphique dans le menu d'installation de Debian 12

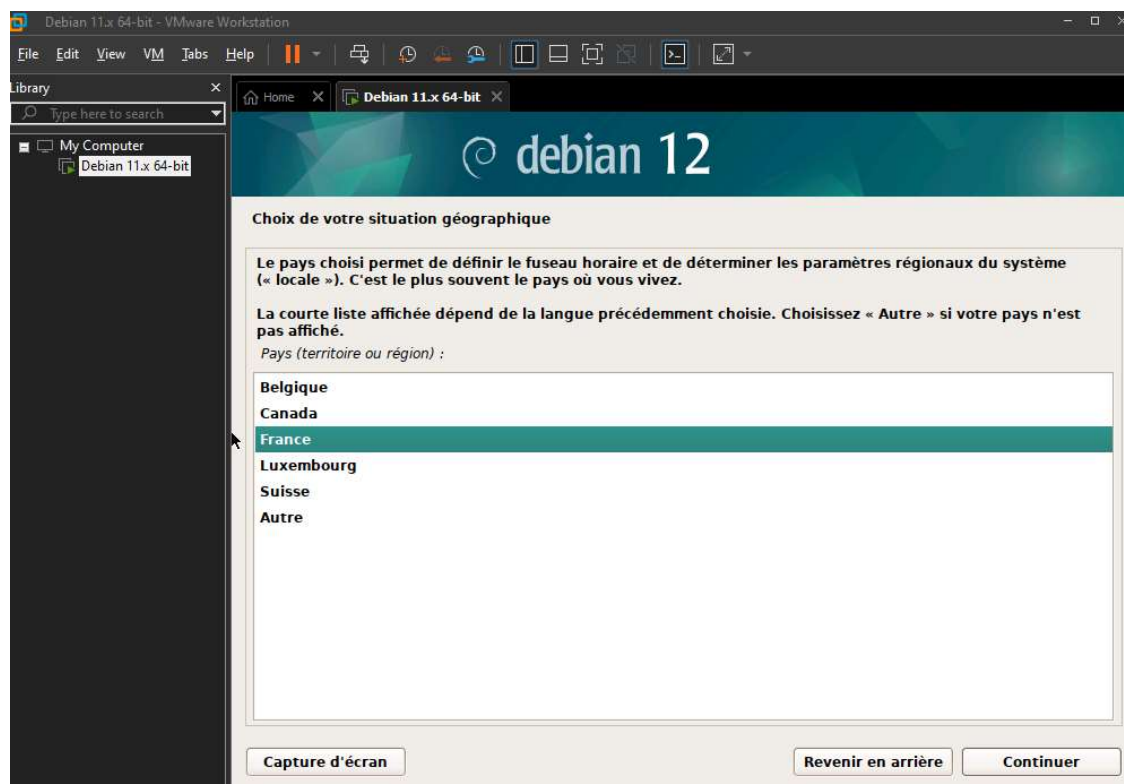




10. Sélectionné la langue voulue

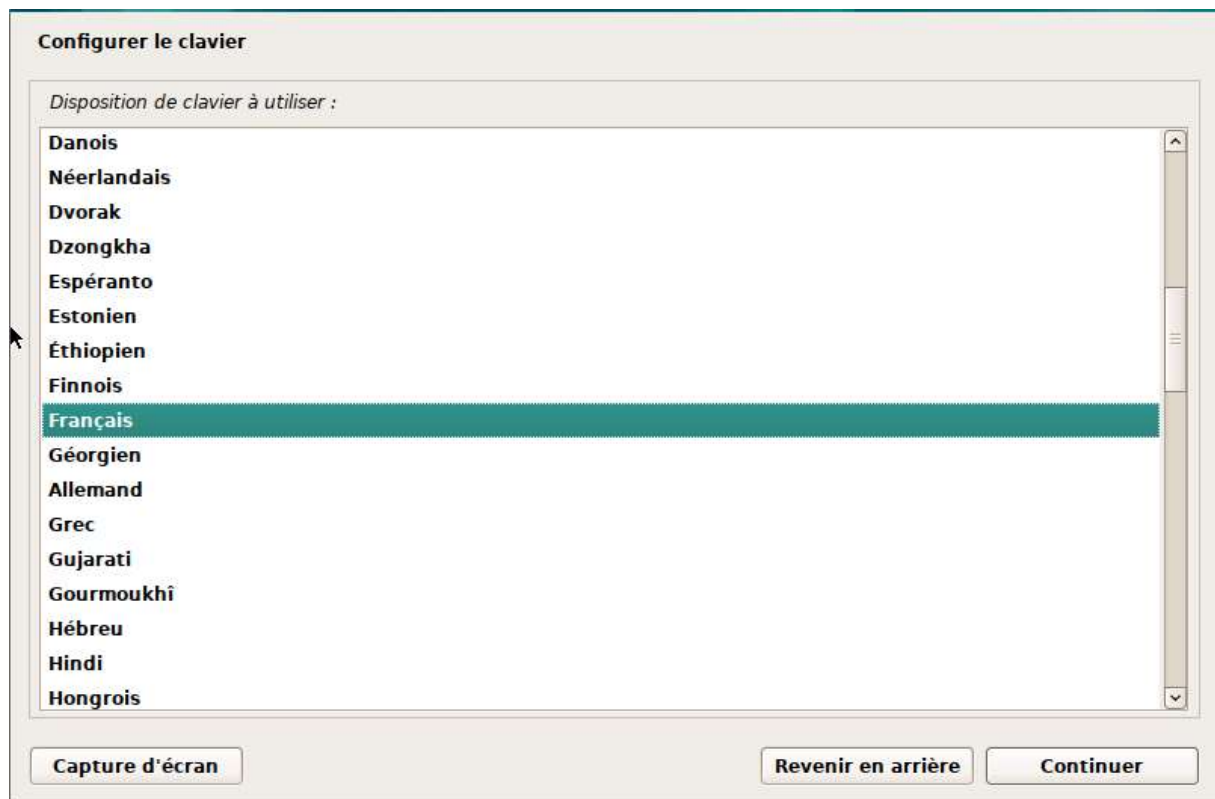


11. sélectionnez votre emplacement et le pays dans lequel vous résidez

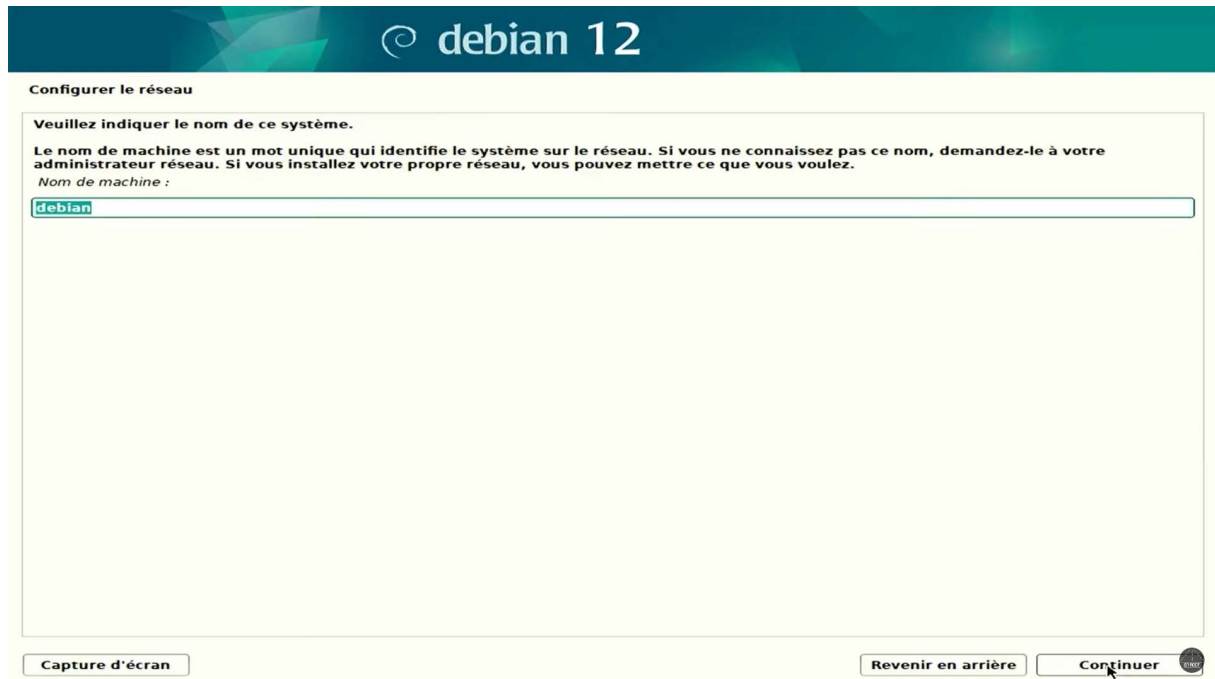




## 12. Configuration du langage du clavier



13. il existe trois types de noms d'hôtes. Saisissez ici votre nom d'hôte dynamique qui est principalement utilisé pour le réseau. L'option suivante est facultative, si vous avez un domaine, allez-y et entrez-le, sinon vous pouvez simplement l'ignorer en cliquant sur Continuer :



The image shows the 'Configurer le réseau' (Configure network) screen in the Debian 12 installer. The header is a teal bar with the Debian logo and 'debian 12'. The main area is white with a yellow border. It contains instructions in French about setting the system name. A text input field contains the word 'debian'. At the bottom, there are three buttons: 'Capture d'écran', 'Revenir en arrière', and 'Continuer'.

**Configurer le réseau**

Veuillez indiquer le nom de ce système.

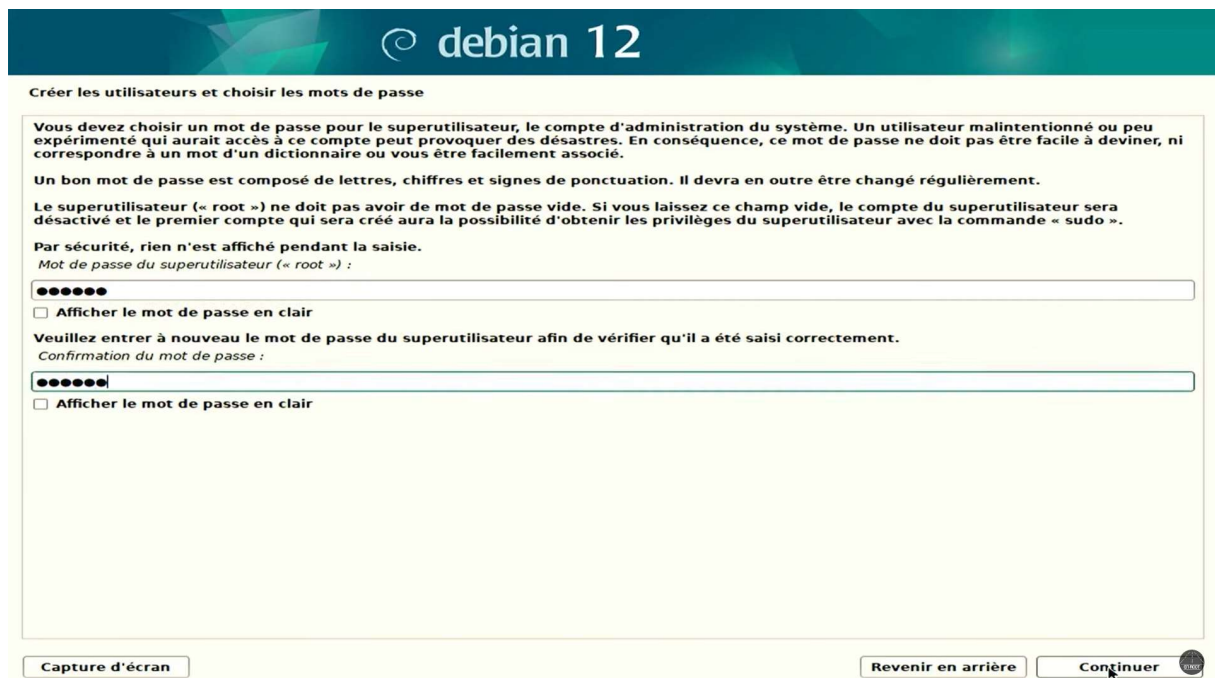
Le nom de machine est un mot unique qui identifie le système sur le réseau. Si vous ne connaissez pas ce nom, demandez-le à votre administrateur réseau. Si vous installez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez.

Nom de machine :

debian

Capture d'écran Revenir en arrière Continuer

14. Définissez maintenant le mot de passe



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 is a teal bar with the Debian logo and 'debian 12'. The main area is white with a yellow border. It contains instructions in French about choosing a password for the superuser. There are two password input fields, each with a checkbox to show the password. At the bottom, there are three buttons: 'Capture d'écran', 'Revenir en arrière', and 'Continuer'.

**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.

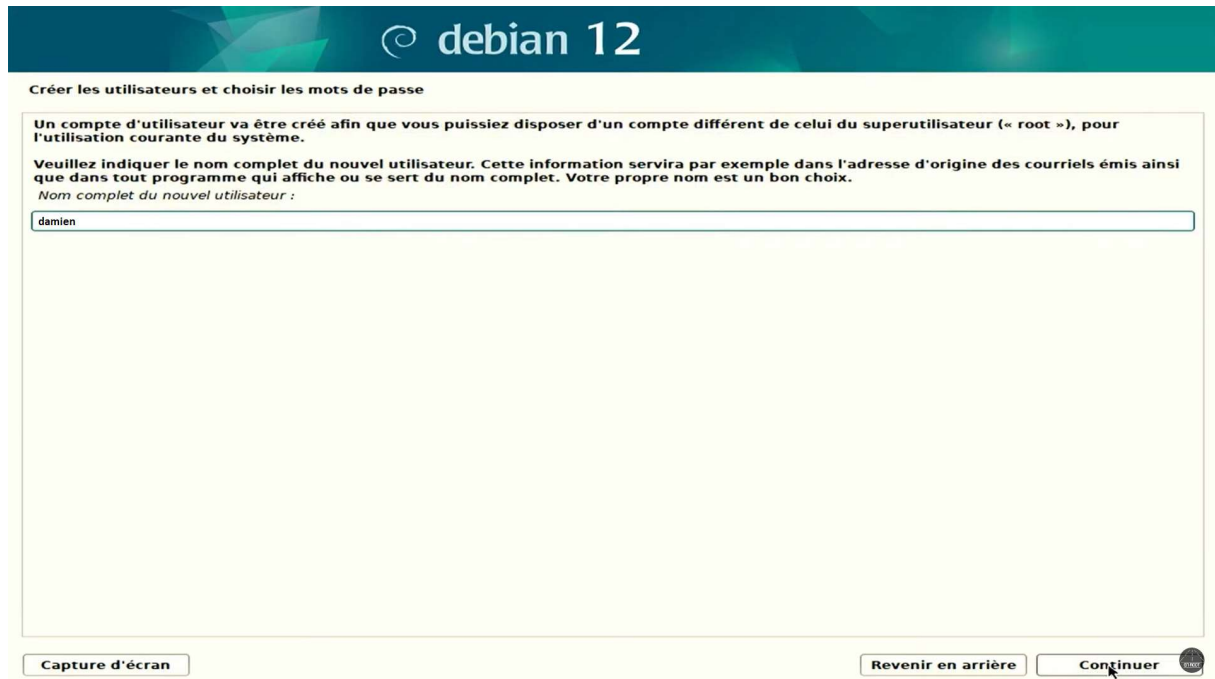
Confirmation du mot de passe :

●●●●●●

☐ Afficher le mot de passe en clair

Capture d'écran Revenir en arrière Continuer

15. configurer le compte utilisateur pour Debian 12. Saisissez ici le nom complet de l'utilisateur pour lequel vous souhaitez créer un compte



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 explains that a user account will be created for system use and asks for the full name. A text input field contains 'damien'. At the bottom, there are buttons for 'Capture d'écran', 'Revenir en arrière', and 'Continuer'.

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.

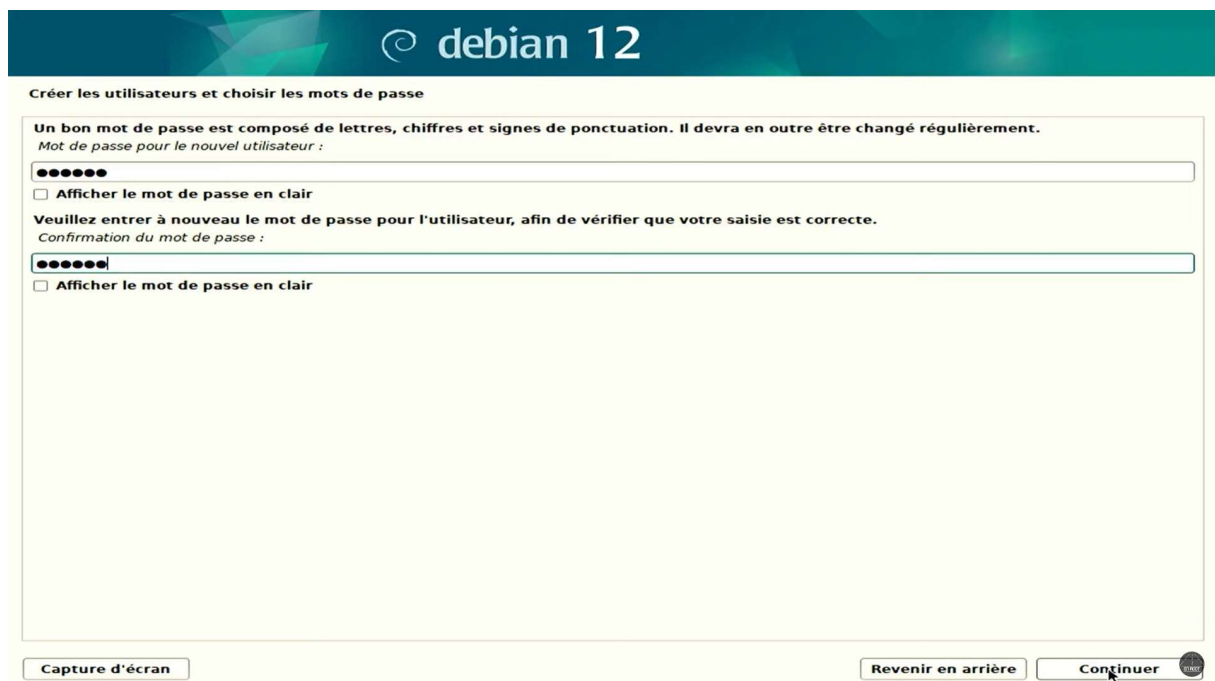
**Veillez indiquer le nom complet du nouvel utilisateur.** Cette information servira par exemple dans l'adresse d'origine des courriels émis ainsi que dans tout programme qui affiche ou se sert du nom complet. Votre propre nom est un bon choix.

*Nom complet du nouvel utilisateur :*

damien

Capture d'écran Revenir en arrière Continuer

16. définissez le mot de passe



The image shows the 'Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe' (Create users and choose passwords) screen in the Debian 12 installer, specifically the password setting step. The header features the Debian logo and 'debian 12'. The main text explains that a good password is composed of letters, numbers, and punctuation and should be changed regularly. It asks for the password and its confirmation. Two masked password input fields are shown, each with an 'Afficher le mot de passe en clair' (Show password in clear) checkbox. At the bottom, there are buttons for 'Capture d'écran', 'Revenir en arrière', and 'Continuer'.

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

**Veillez entrer à nouveau le mot de passe pour l'utilisateur, afin de vérifier que votre saisie est correcte.**

*Confirmation du mot de passe :*

●●●●●●

☐ Afficher le mot de passe en clair

Capture d'écran Revenir en arrière Continuer

17. La configuration de la partition du disque va maintenant commencer. La première option consiste à sélectionner la méthode de partitionnement. Ici, la première méthode de partitionnement est recommandée :

**Partitionner les disques**

Le programme d'installation peut vous assister pour le partitionnement d'un disque (avec plusieurs choix d'organisation). Vous pouvez également effectuer ce partitionnement vous-même. Si vous choisissez le partitionnement assisté, vous aurez la possibilité de vérifier et personnaliser les choix effectués.

Si vous choisissez le partitionnement assisté pour un disque complet, vous devrez ensuite choisir le disque à partitionner.

Méthode de partitionnement :

- Assisté - utiliser un disque entier**
- Assisté - utiliser tout un disque avec LVM
- Assisté - utiliser tout un disque avec LVM chiffré
- Manuel

Capture d'écran      Revenir en arrière      Continuer

---

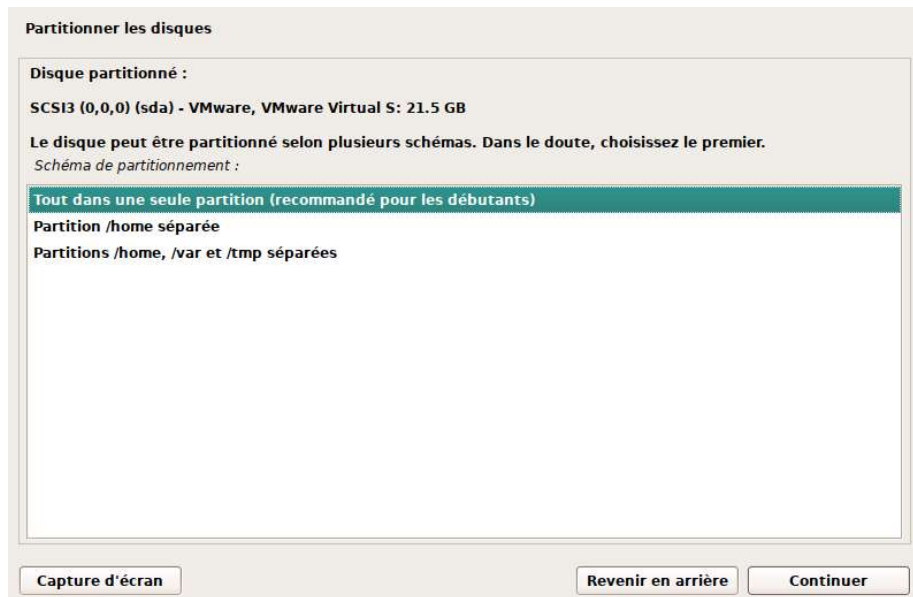
**Partitionner les disques**

Veillez noter que toutes les données du disque choisi seront effacées mais pas avant d'avoir confirmé que vous souhaitez réellement effectuer les modifications.

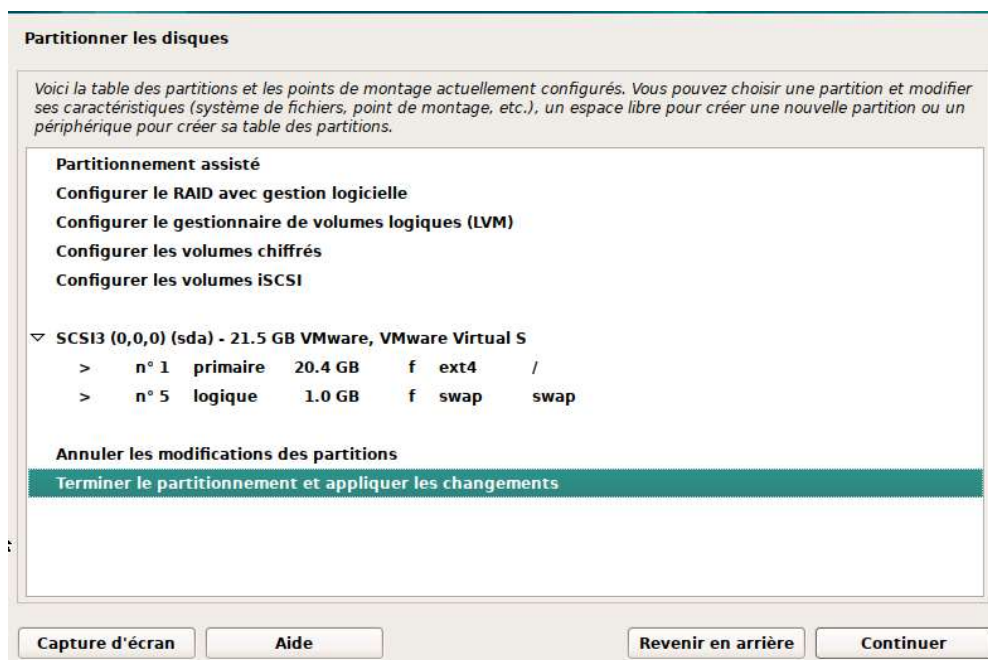
Disque à partitionner :

- SCSI3 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB VMware, VMware Virtual S**

Si vous êtes débutant, il est recommandé de conserver tous les fichiers sur un seul disque car ils seront faciles à gérer :



18. Ensuite, vérifiez tous les paramètres de partition du disque et une fois que vous avez terminé, sélectionnez l'option Terminer le partitionnement et écrire les modifications sur le disque , puis cliquez sur Continuer :



19. Autorisez maintenant l'effacement de la partition du disque

**Partitionner les disques**

Si vous continuez, les modifications affichées seront écrites sur les disques. Dans le cas contraire, vous pourrez faire d'autres modifications.

Les tables de partitions des périphériques suivants seront modifiées :  
SCSI3 (0,0,0) (sda)

Les partitions suivantes seront formatées :  
partition n° 1 sur SCSI3 (0,0,0) (sda) de type ext4  
partition n° 5 sur SCSI3 (0,0,0) (sda) de type swap

Faut-il appliquer les changements sur les disques ?

☐ Non

☒ Oui

Capture d'écran

Continuer

**Installer le système de base**

Installation du système de base

Extraction de libgcrypt20...

20. si vous avez des médias supplémentaires, vous pouvez les ajouter ici, sinon vous pouvez les ignorer en sélectionnant Non

**Configurer l'outil de gestion des paquets**

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

**Debian GNU/Linux 12.5.0 \_Bookworm\_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20240210-11:28**

**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 ?*

☒ **Non**

☐ **Oui**

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

21. Vous pouvez choisir un réseau miroir mais cela n'est pas obligatoire ( dans le cas de cette exemple celui-ci n'est pas sélectionné )

**Configurer l'outil de gestion des paquets**

**L'utilisation d'un miroir sur le réseau peut permettre de compléter les logiciels présents sur le support d'installation. Il peut également donner accès à des versions plus récentes.**

**Vous effectuez actuellement une installation depuis une image DVD. Bien que de nombreux paquets soient présents, certains peuvent manquer. Si vous disposez d'une connexion de bonne qualité à Internet, vous devriez utiliser un miroir réseau de la distribution si vous souhaitez installer un environnement graphique de bureau, .**

*Faut-il utiliser un miroir sur le réseau ?*

☒ **Non**

☐ **Oui**

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer



22. L'option suivante est également facultative car il s'agit de participer à une enquête, vous pouvez choisir de participer en sélectionnant l'option oui, sinon sélectionnez non et continuez en cliquant sur Continuer

**Configuration de popularity-contest**

**Le système peut envoyer anonymement aux responsables de la distribution des statistiques sur les paquets que vous utilisez le plus souvent. Ces informations influencent le choix des paquets qui sont placés sur le premier CD de la distribution.**

**Si vous choisissez de participer, un script enverra automatiquement chaque semaine les statistiques aux responsables. Elles peuvent être consultées sur <https://popcon.debian.org/>.**

**Vous pourrez à tout moment modifier votre choix en exécutant « dpkg-reconfigure popularity-contest ».**

*Souhaitez-vous participer à l'étude statistique sur l'utilisation des paquets ?*

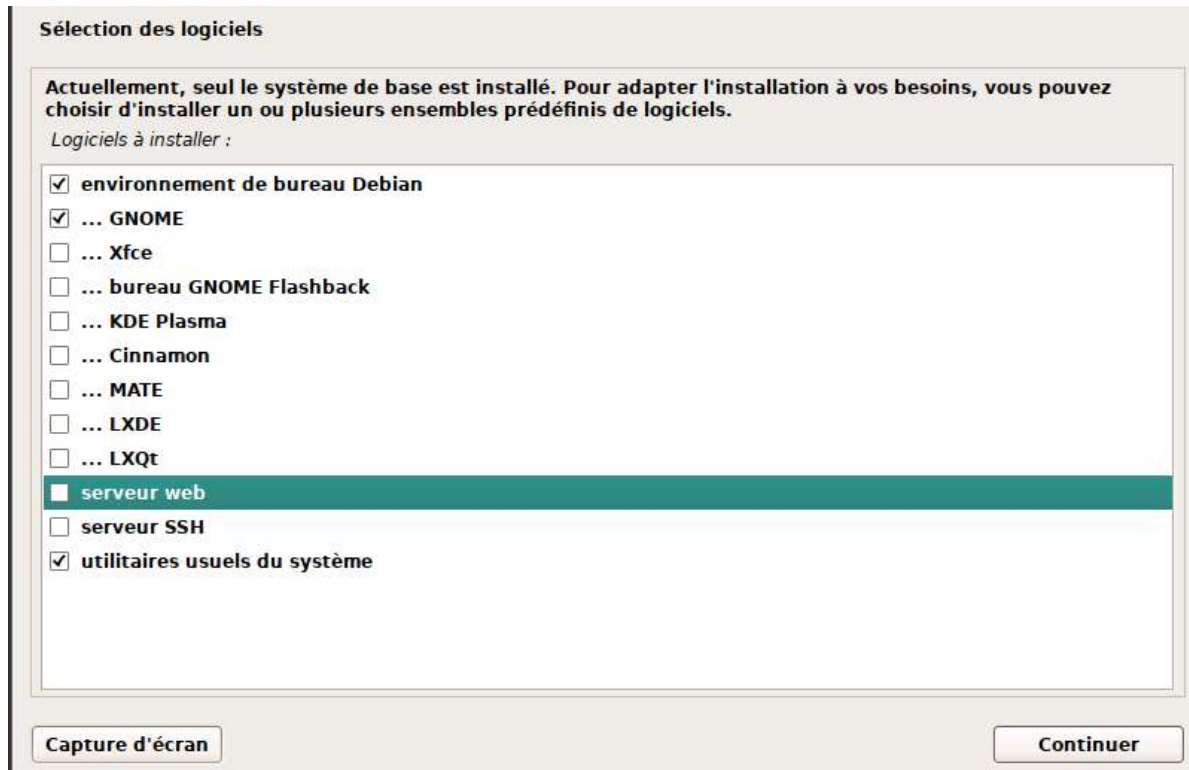
☒ **Non**

☐ **Oui**

Capture d'écran

Continuer

23. Le choix d'un environnement de bureau lors de l'installation de Debian 12 ou de toute autre distribution Linux est crucial, car toute votre expérience utilisateur repose sur celui-ci. Ici, j'ai sélectionné l'environnement de bureau GNOME. Sélectionnez également l'option Utilitaires système :



**Sélection des logiciels**

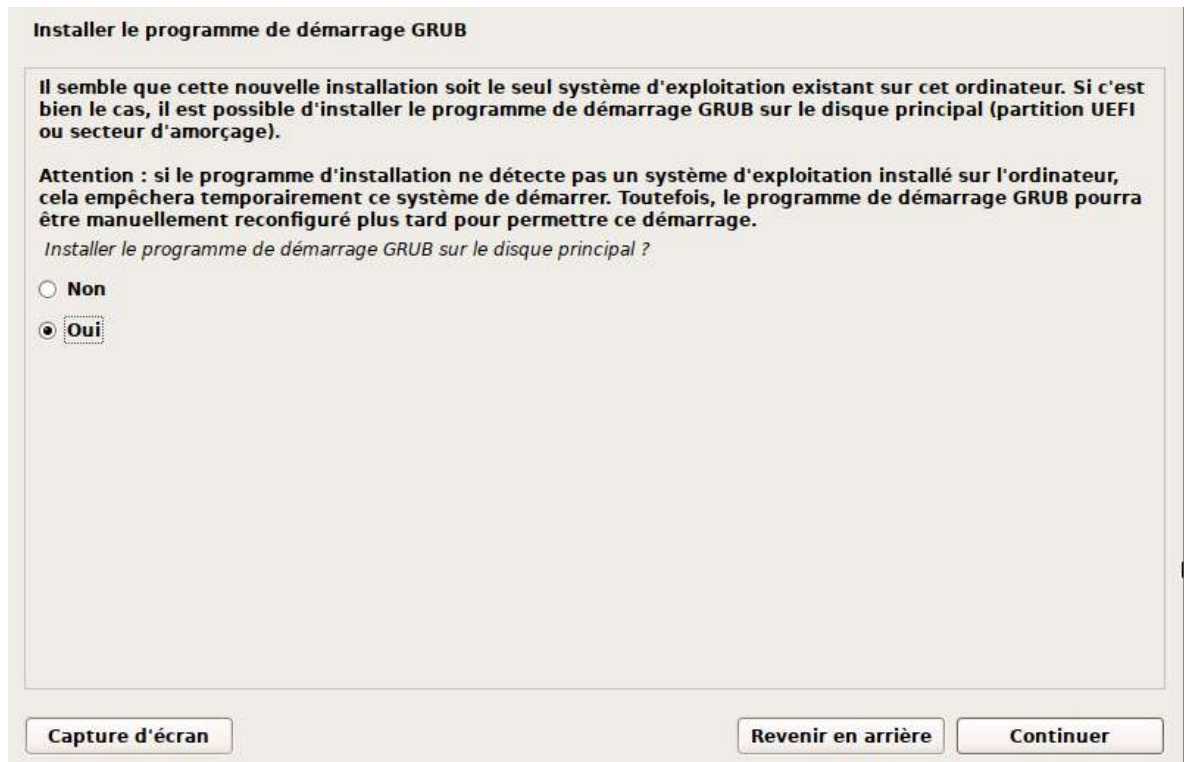
Actuellement, seul le système de base est installé. Pour adapter l'installation à vos besoins, vous pouvez choisir d'installer un ou plusieurs ensembles prédéfinis de logiciels.

Logiciels à installer :

- ☒ environnement de bureau Debian
- ☒ ... GNOME
- ☐ ... Xfce
- ☐ ... bureau GNOME Flashback
- ☐ ... KDE Plasma
- ☐ ... Cinnamon
- ☐ ... MATE
- ☐ ... LXDE
- ☐ ... LXQt
- ☒ serveur web
- ☐ serveur SSH
- ☒ utilitaires usuels du système

Capture d'écran Continuer

24. Sélectionner Oui



**Installer le programme de démarrage GRUB**

Il semble que cette nouvelle installation soit le seul système d'exploitation existant sur cet ordinateur. Si c'est bien le cas, il est possible d'installer le programme de démarrage GRUB sur le disque principal (partition UEFI ou secteur d'amorçage).

Attention : si le programme d'installation ne détecte pas un système d'exploitation installé sur l'ordinateur, cela empêchera temporairement ce système de démarrer. Toutefois, le programme de démarrage GRUB pourra être manuellement reconfiguré plus tard pour permettre ce démarrage.

Installer le programme de démarrage GRUB sur le disque principal ?

☐ Non

☒ Oui

Capture d'écran Revenir en arrière Continuer

Sélectionnez le lecteur sur lequel vous souhaitez installer le menu GRUB

**Installer le programme de démarrage GRUB**

**Le système nouvellement installé doit pouvoir être démarré. Cette opération consiste à installer le programme de démarrage GRUB sur un périphérique de démarrage. La méthode habituelle pour cela est de l'installer sur le disque principal (partition UEFI ou secteur d'amorçage). Vous pouvez, si vous le souhaitez, l'installer ailleurs sur un autre disque, une autre partition, ou même sur un support amovible.**

*Périphérique où sera installé le programme de démarrage :*


**Choix manuel du périphérique**  
**/dev/sda**

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

**Terminer l'installation**

*Installation terminée*

**L'installation est terminée et vous allez pouvoir maintenant démarrer le nouveau système. Veuillez vérifier que le support d'installation est bien retiré afin que le nouveau système puisse démarrer et éviter de relancer la procédure d'installation.**

**Veuillez sélectionner <Continuer> pour redémarrer.**

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

25. Vous pouvez donc vous connecter avec le compte utilisateur qui a été cree

