

Protocole pour installer Debian 13 sur un serveur auto-hébergé.

Installation de Debian 13 _____	1
Début d'installation : _____	2
Configuration des comptes : _____	4
Configuration du disque dur : _____	7
Configuration du gestionnaire de paquet _____	10
Derniers réglages _____	13

Installation de Debian 13

L'ISO (le fichier qui permet l'installation d'un système d'exploitation) est téléchargeable sur cette page officielle : <https://www.debian.org/CD/http-ftp/>

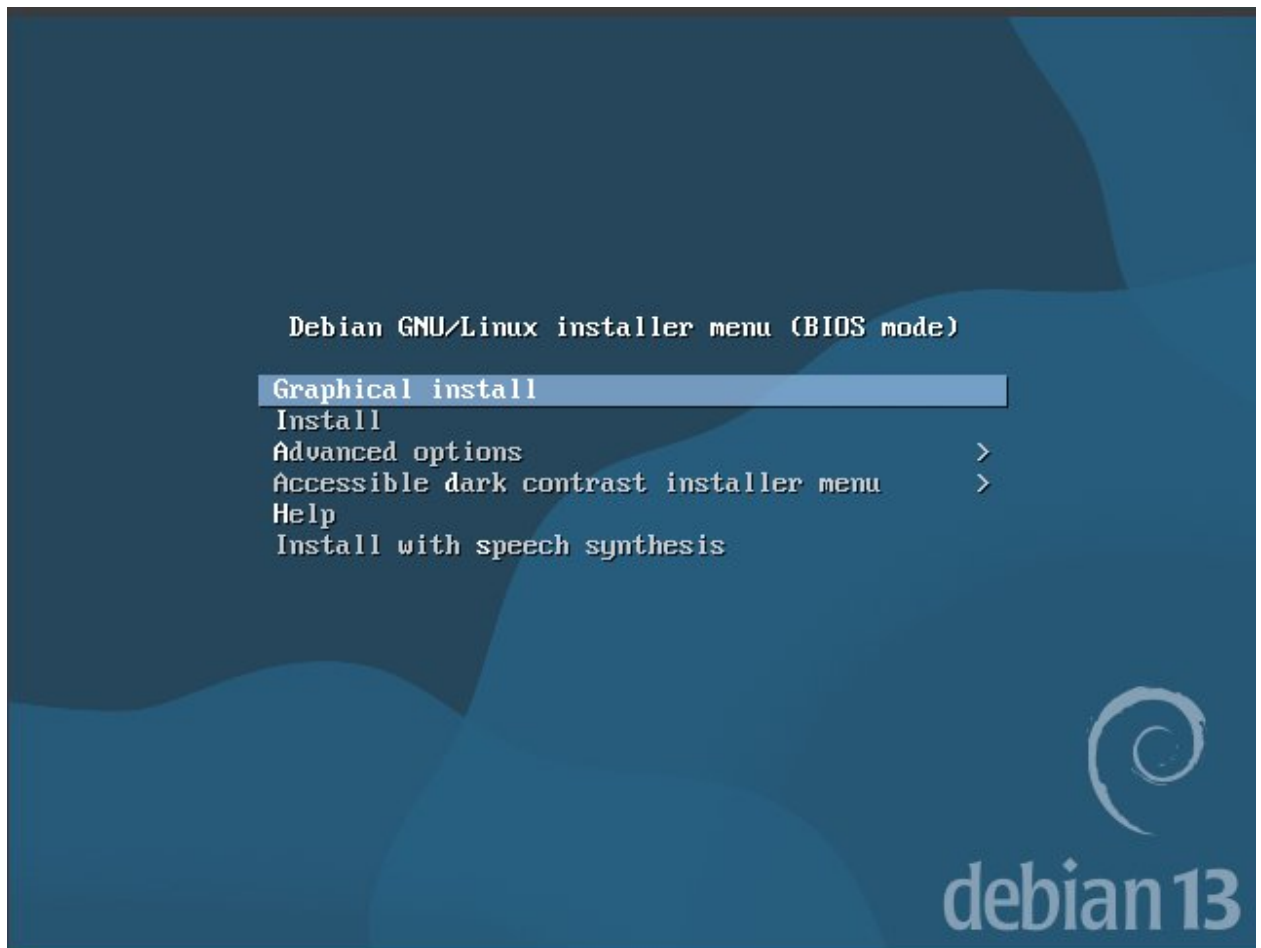
Plusieurs versions d'ISO existent pour plusieurs cas. Il y a bien souvent soit la version DVD ou la version Netinst. La version DVD est plus lourde mais l'avantage de ne pas avoir besoin d'internet, ayant tous les logiciels en elle.

On a aussi des versions différentes en fonction du type de processeur (AMD64 généralement comme ici, Intel x86 pour les vieux processeurs, ARM64 pour les processeurs de type smartphone ou Raspberry Pi....

Pour un Raspberry Pi, l'installation n'est pas la même que pour un pc/serveur. Il faut l'écrire directement sur sa carte SD avec un logiciel comme Raspberry PI imager

Début d'installation :

On arrive sur cette page :



Choisir « Graphical Install » ou « Install » ne change pas l'installation finale, cela s'applique seulement sur le guide d'installation.

Je choisis « Graphical Install » car plus pratique, même si le résultat sera le même à la fin.

Select a language

Choose the language to be used for the installation process. The selected language will also be the default language for the installed system.

Language:

Chinese (Simplified)	-	中文(简体)
Chinese (Traditional)	-	中文(繁體)
Croatian	-	Hrvatski
Czech	-	Čeština
Danish	-	Dansk
Dutch	-	Nederlands
Dzongkha	-	ཇོངཀལ
English	-	English
Esperanto	-	Esperanto
Estonian	-	Eesti
Finnish	-	Suomi
French	-	Français
Galician	-	Galego
Georgian	-	ქართული
German	-	Deutsch

Screenshot

Go Back

Continue

On arrive sur cette page. On choisit la langue. *Je prends français car j'aime bien le français*

Choix de votre situation géographique

Le pays choisi permet de définir le fuseau horaire et de déterminer les paramètres régionaux du système (« locale »). C'est le plus souvent le pays où vous vivez.

La courte liste affichée dépend de la langue précédemment choisie. Choisissez « Autre » si votre pays n'est pas affiché.

Pays (territoire ou région) :

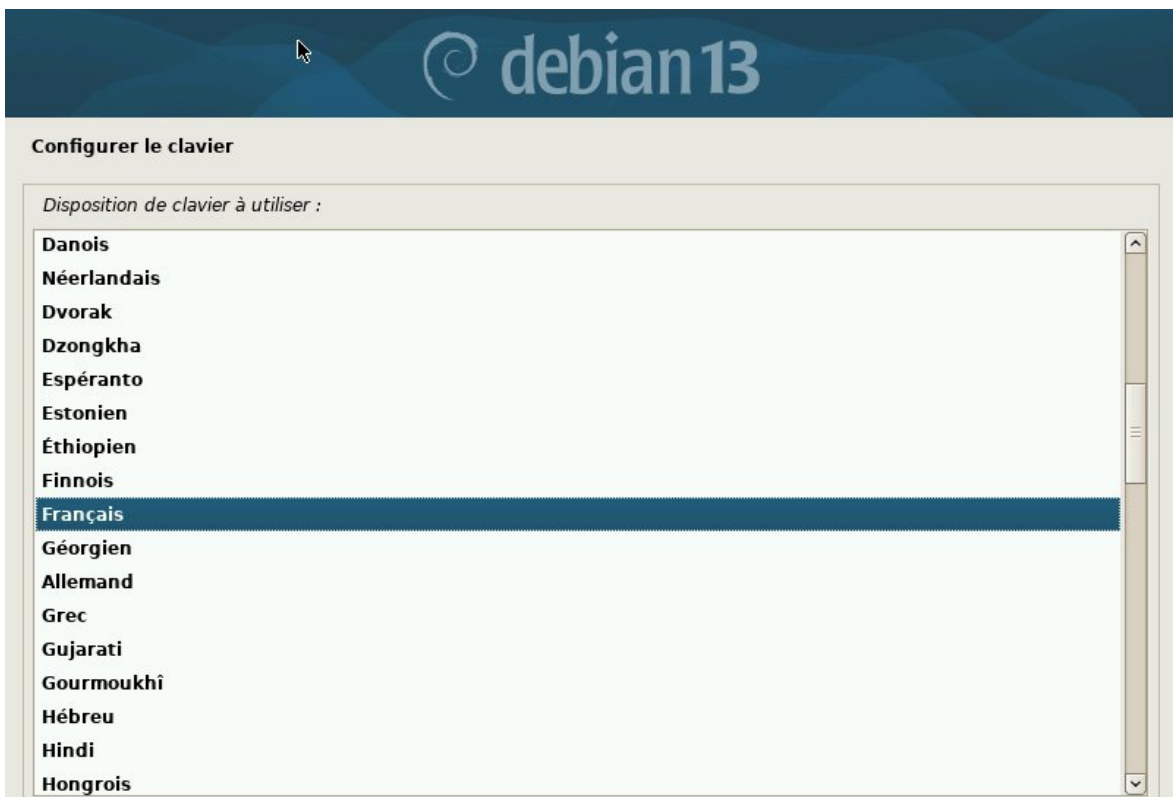
Belgique
Canada
France
Luxembourg
Suisse
Autre

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

On choisit France car nous nous situons en France.

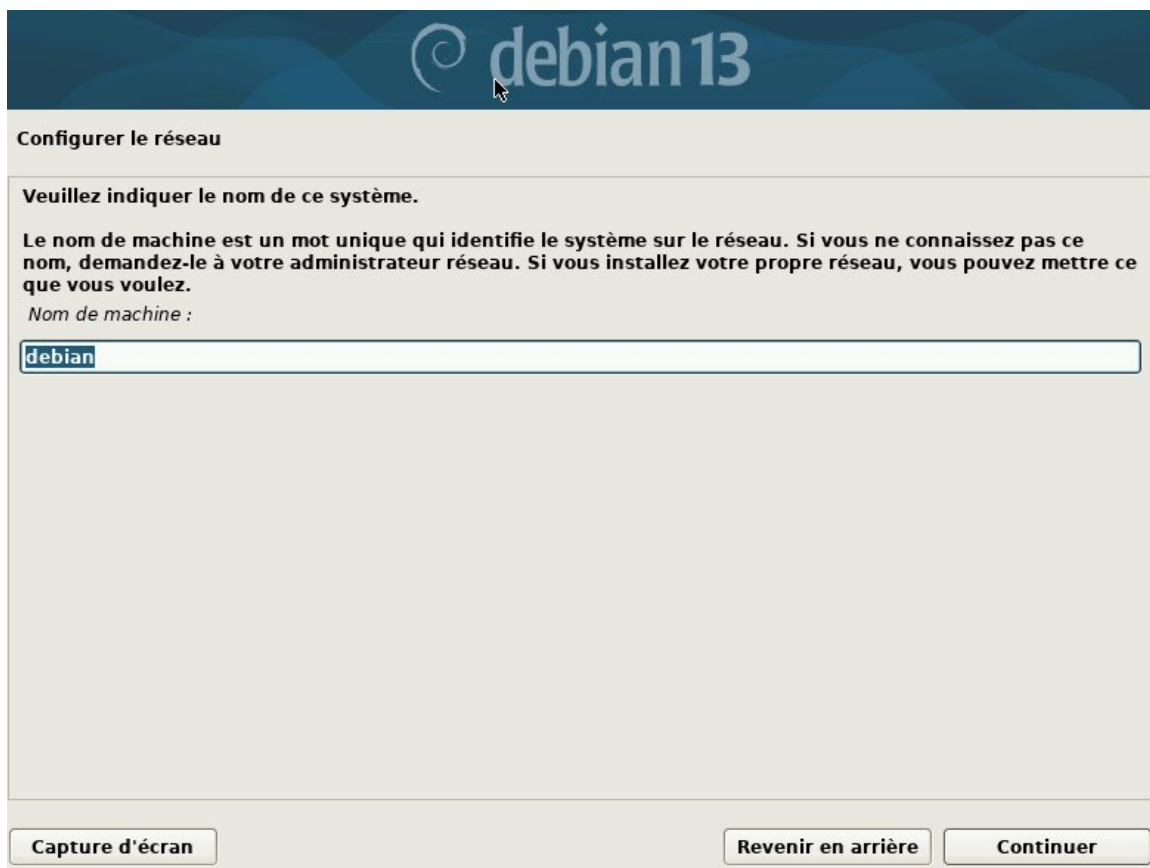


On choisit Français car notre clavier est AZERTY.

S'il avait été qwerty, on aurait pris anglais ou un autre pays en fonction de la disposition des touches

Configuration des comptes :

Il va ensuite charger des composants puis on arrive sur cette page :



Il va nous demander le nom de la machine.

C'est utile quand on a plusieurs machines sur lesquelles travailler, de savoir juste en lisant le prompt quelle machine c'est.

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Un compte doit être paramétré pour disposer des privilèges administratifs de superutilisateur. Le mot de passe pour ce compte doit être quelque chose qui ne peut pas être deviné.

Pour autoriser une connexion directe du superutilisateur (« root ») par mot de passe, saisissez ici son mot de passe.

Autrement, vous pouvez bloquer le mot de passe du superutilisateur en laissant ce champ vide. A la place, vous pourrez utiliser le premier utilisateur créé par le système (à la prochaine étape) pour obtenir des privilèges d'administration. Cela sera effectué en ajoutant le premier utilisateur créé au groupe « sudo ».

Remarque : ce que vous saisissez ici sera caché (à moins de choisir de l'afficher).

Mot de passe du superutilisateur (« root ») :

Afficher le mot de passe en clair

Veillez 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

On choisit ensuite un mot de passe.

N'oubliez surtout pas ce mot de passe . Si il est oublié la machine peut être considérée comme bloquée pour toujours.

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 :

Capture d'écran Revenir en arrière Continuer

On crée un nouvel utilisateur.

Il est obligatoire d'avoir un compte utilisateur ayant tout les pouvoirs (root) et un utilisateur simple (celui que vous allez créer).

Il est préférable de se connecter sur celui que nous allons créer, par sécurité, que directement sur le root. C'est pour éviter que, si on fait une mauvaise manipulation, on détruisse tout le système, au pire.

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Veillez 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 :

Appuyer sur « continuer » ensuite. Si vous n'avez pas de raison de changer ce qui est indiqué, c'est que vous n'avez pas besoin de changer ce nom.

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Assurez-vous de choisir un mot de passe suffisamment robuste pour qu'il ne puisse pas être deviné.

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.

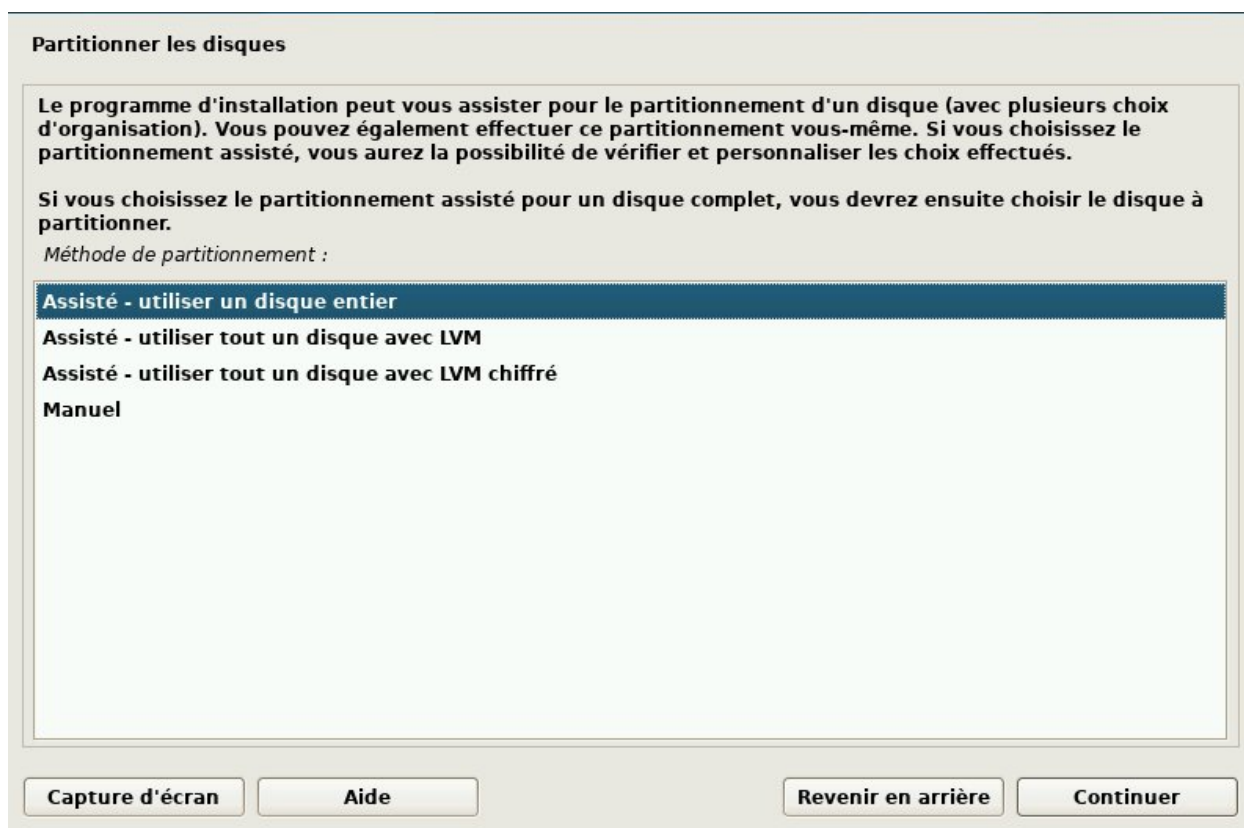
Confirmation du mot de passe :

Afficher le mot de passe en clair

On rentre un autre mot de passe pour cet utilisateur

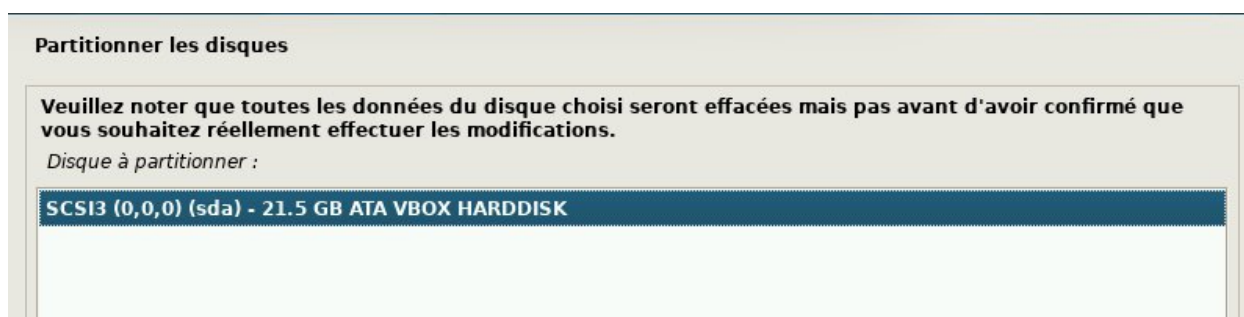
Configuration du disque dur :

Il va ensuite tenter de configurer l'horloge et d'autres services. Si vous avez internet, c'est rapide sinon il va prendre un peu de temps avant d'arriver ici :



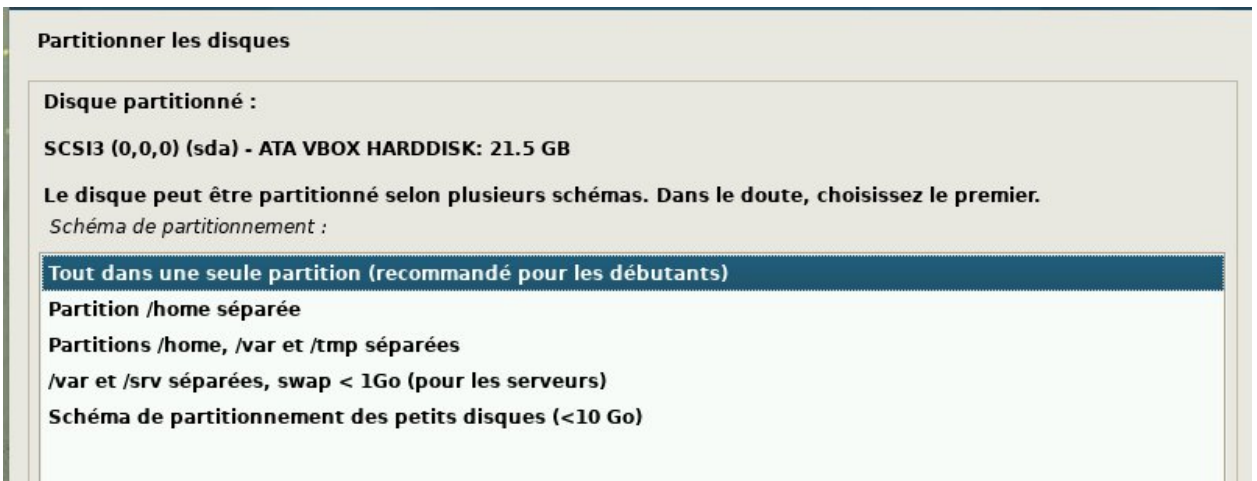
Dans beaucoup de cas on choisi la première option : « **Assisté – utiliser un disque entier** »

Dans d'autres cas on peut avoir besoin de lui donner qu'une partie d'un disque (une partition), donc on choisira « **Manuel** ». Les deux choix restants sont par rapport à la technologie LVM, et sont pour des usages spécifiques.



On sélectionne le disque souhaité, puis on appuie sur continuer.

Dans le cas où il y a plusieurs disques branchés à la machine, il va les proposer, choisissez celui souhaité, il ne touchera pas aux autres.



Ici plusieurs cas de figure sont possibles :

- Tout dans une seule partition : le plus simple, tout les fichiers pour le fonctionnement de Linux sont mis au même endroit.
- Partition /home séparée : Debian s'installe sur la partition sélectionnée, mais le dossier /home est mis sur une autre partition choisie.
- Partitions /home, /var, /tmp séparées : Debian s'installe sur la partition sélectionné, mais le dossier /home, /var et /tmp sont mis sur une autre partition choisie.
- Les deux autres options sont vraiment pour des cas très spécifiques.

- /home est le dossier qui contient les fichiers personnels de l'utilisateur
- /var est le dossier qu'utilise le système pour stocker les fichiers qu'ils utilise souvent (*les logs, le cache, la base de données...*)
- /tmp est un dossier pour stocker provisoirement des fichiers de logiciels, souvent supprimés à la fermeture du pc , ou dans le temps.

- *Quand on prévoit plusieurs utilisateurs, on peut ajouter un disque sur la machine et donc être en **partition /home séparée**, voir **/home /var et /tmp séparées** si les utilisateurs consomment beaucoup ou installent beaucoup de logiciels.*

En appuyant sur continuer, il va donner l'arborescence du montage qu'il va faire (*image ci-dessous*). Vous pouvez appuyer sur la partition en question pour modifier sur un disque autre que celui proposer, ou partitionner le disque pour bien séparer le /home du reste de l'OS.

Partitionner les disques

Voici la table des partitions et les points de montage actuellement configurés. Vous pouvez choisir une partition et modifier ses caractéristiques (système de fichiers, point de montage, etc.), un espace libre pour créer une nouvelle partition ou un périphérique pour créer sa table des partitions.

Partitionnement assisté

Configurer le RAID avec gestion logicielle

Configurer le gestionnaire de volumes logiques (LVM)

Configurer les volumes chiffrés

Configurer les volumes iSCSI

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB ATA VBOX HARDDISK

>	n° 1	primaire	20.3 GB	f	ext4	/
>	n° 5	logique	1.2 GB	f	swap	swap

Annuler les modifications des partitions

Terminer le partitionnement et appliquer les changements

Capture d'écran

Aide

Revenir en arrière

Continuer

si vous vous êtes trompé, cliquez sur « *partitionnement assisté* » pour revenir au début de « [préparation 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

On clique sur « **oui** » pour valider les modifications que l'installateur va faire sur le disque.

Configuration du gestionnaire de paquet

Il va charger, le temps de configurer le disque puis on arrive sur cette page :

Configurer l'outil de gestion des paquets

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

Debian GNU/Linux 13.2.0 _Trixie_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20251115-11:05

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

Faites non.

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 ?

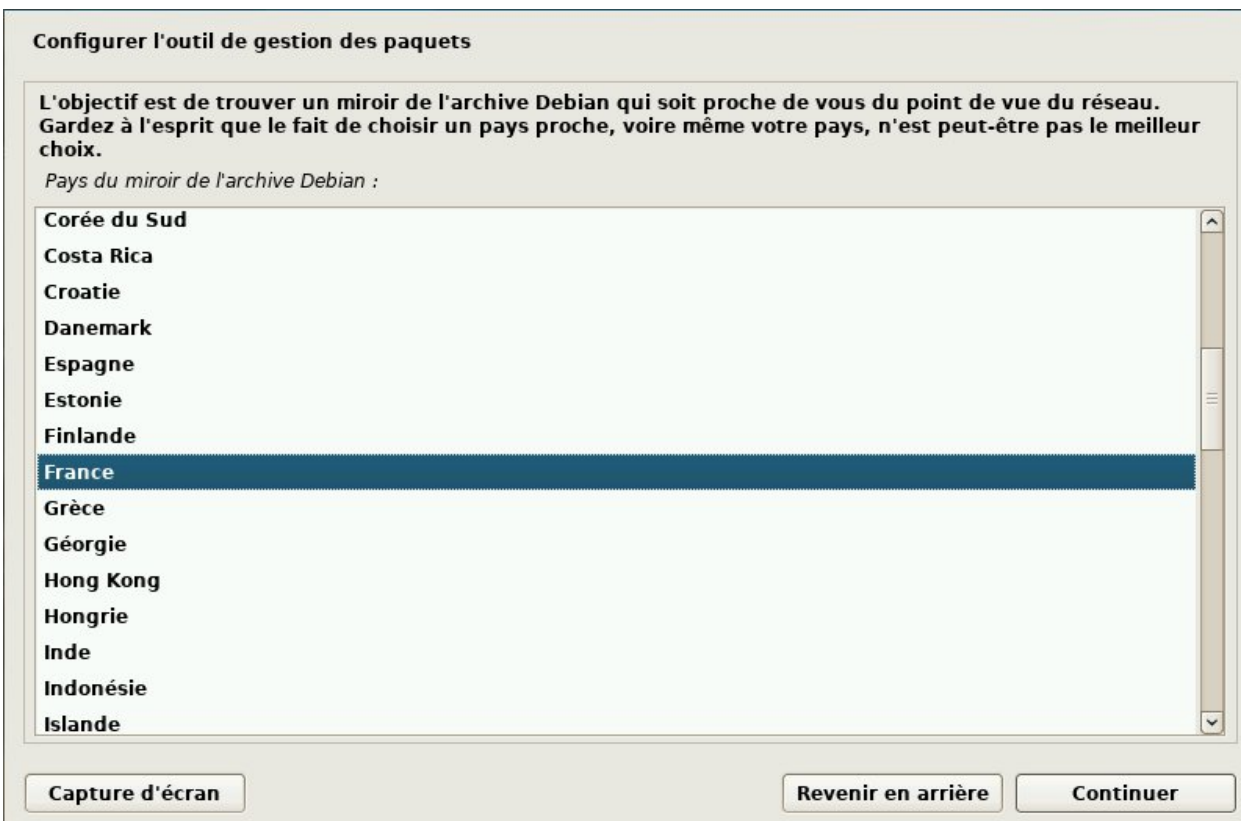
Non

Oui

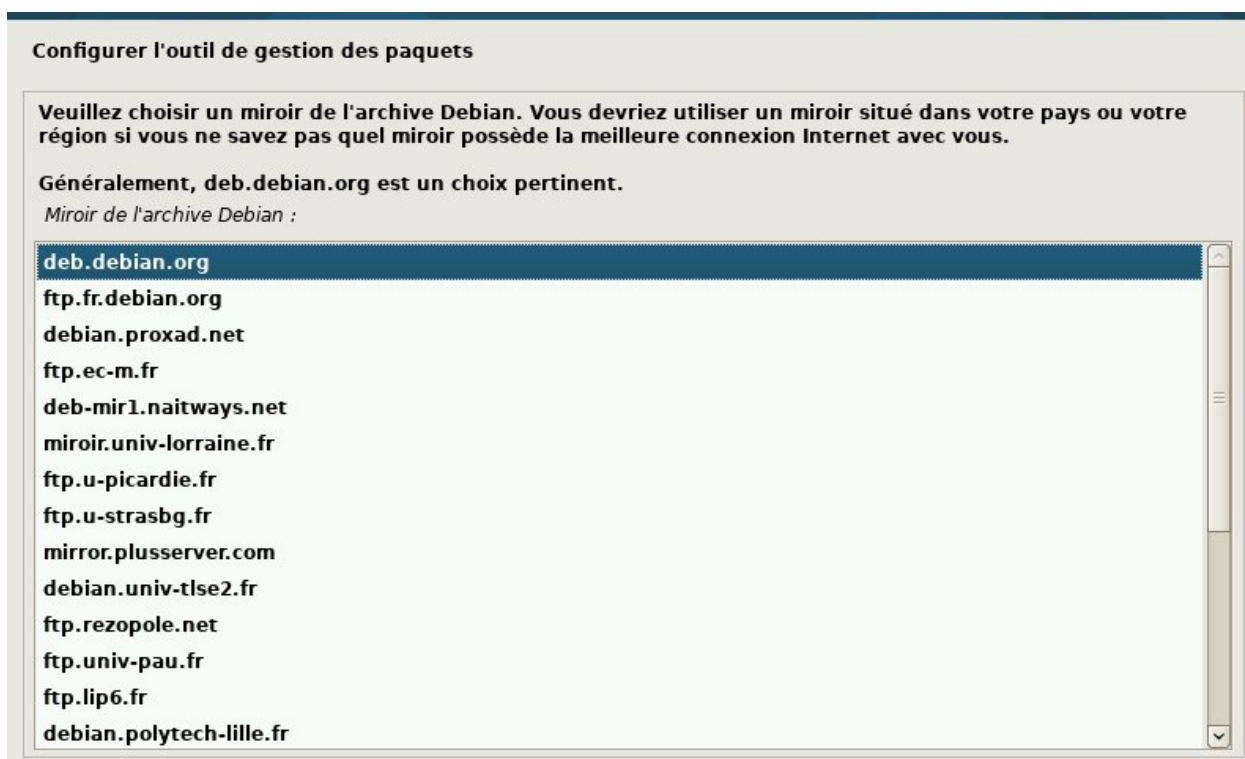
Si la machine est connectée à internet, faites « **oui** ».Sinon faites, **non**, car il faut internet pour cette partie.

Si vous avez fait **non**, il va utiliser les paquets se trouvant dans l'iso DVD.C'est l'avantage de prendre la version DVD, plus lourde, mais complète par rapport à la version netinst qui à le strict minimum, et donc dépend d'internet. Vous pouvez directement aller à cette partie si vous avez fait non : [Derniers réglages](#)

Sur Linux les paquets sont les logiciels. Et on peut les installer depuis un gestionnaire de paquets. On peut faire comme Windows, d'aller sur le site du logiciel puis, de trouver la version adaptée, mais c'est quand même plus simple de juste taper le nom du logiciel et hop, installé et fonctionnel avec les dépendances nécessaires.



On choisit le pays le plus proche, soit la France dans mon cas.



Là, on choisit où seront récupérés les paquets, sur quel miroir, se situant en France.

On fait continuer, le premier sélectionné étant l'officiel, donc en théorie le plus performant.

Mais rien n'empêche de prendre un autre miroir.

Configurer l'outil de gestion des paquets

Si vous avez besoin d'utiliser un mandataire HTTP (souvent appelé « proxy ») pour accéder au monde extérieur, indiquez ses paramètres ici. Sinon, laissez ce champ vide.

Les paramètres du mandataire doivent être indiqués avec la forme normalisée « http://[[utilisateur][:mot-de-passe]@]hôte[:port]/ ».

Mandataire HTTP (laisser vide si aucun) :

Appuyer juste sur continuer. Si vous devez rentrer quelque chose, l'administrateur réseau vous le dira.

Il va charger, pour tester la connexion.

Choisir et installer des logiciels



Téléchargement du fichier 8 sur 18 (3min 35s restant)

Et là, il va installer quelques logiciels utiles pour le confort d'utilisation ou pour mettre à jour ses logiciels.

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

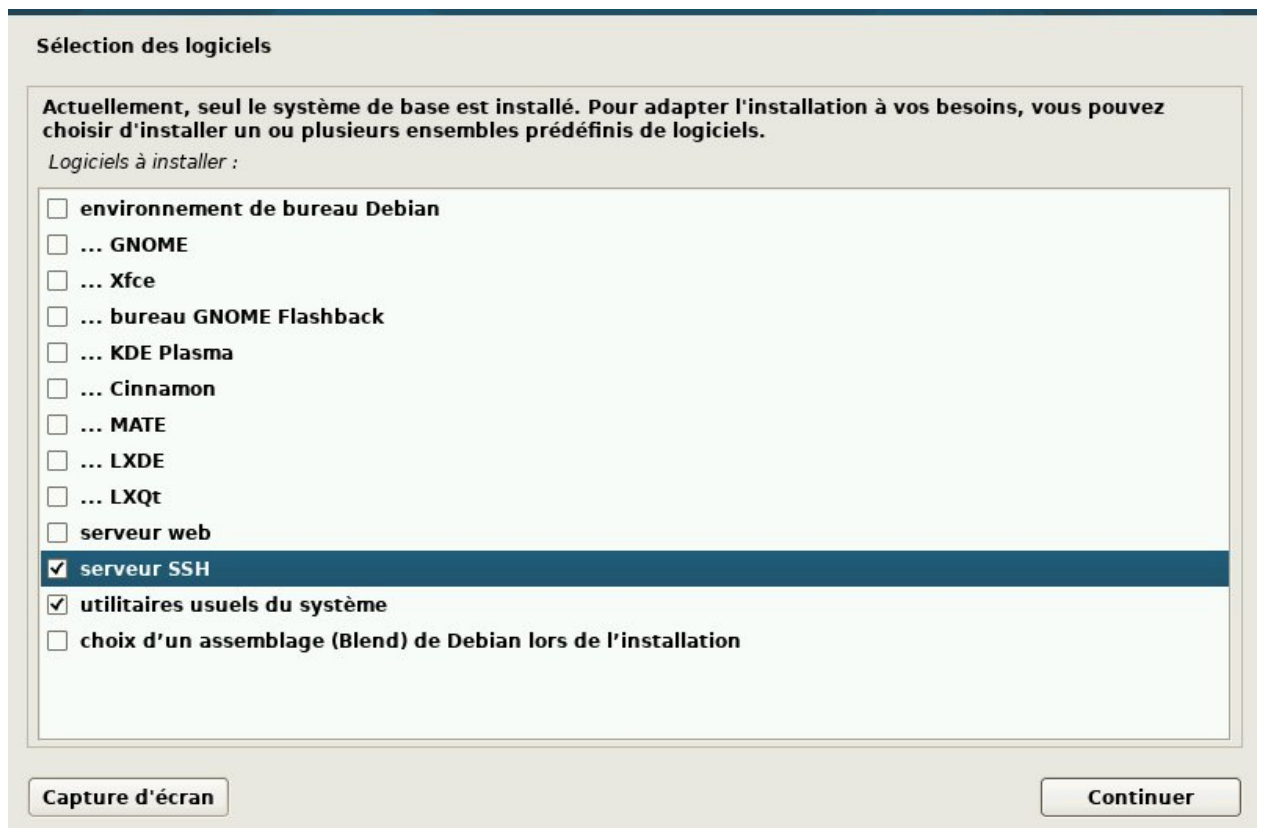
Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

Il va nous demander si on veut participer à l'étude statistique sur l'utilisation des paquets. Je laisse le choix par défaut. (dans mon cas, Non).

Derniers réglages



Il nous demande les logiciels à installer. On enlève « environnement de bureau Debian » et « GNOME ». On ajoute « serveur SSH »

Mettre une interface graphique sur un serveur ne sert à rien, la plupart du temps on ne fait que écrire au clavier pour installer ou configurer, et que déplacer des fichiers est assez rare et se fait avec la simple commande « mv ».

Dans le cas d'une installation client, on laisserait l'environnement de bureau et on choisirait entre GNOME et KDE plasma, les deux interfaces les plus appréciées en ce moment

Le serveur SSH va nous permettre de nous connecter par la suite à ce serveur à distance. Pas besoin d'être devant lui, il pourra ; avec quelques réglages réseau dans l'infrastructure ;



Et il installe.

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

On fait **oui**.

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 (ata-VBOX_HARDDISK_VB703c6747-d6255b73)

On sélectionne le disque, qui contient l'OS.

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.

Veillez sélectionner <Continuer> pour redémarrer.

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

On peut retirer le support d'installation, (*clé USB bien souvent, mais ça peut être un disque ou autre chose encore*) et on fait continuer pour finir l'installation.

Il va redémarrer.

Et voilà, Debian 13 est installé !