

Procédure d'installation

Debian GNU/Linux 12 « Bookworm »

Installation en mode texte (BIOS)

1. Introduction

Ce document décrit pas à pas la procédure d'installation de Debian GNU/Linux 12 (« Bookworm ») en mode texte (non graphique), en BIOS legacy, dans un environnement VirtualBox ou sur machine physique.

Prérequis :

- Image ISO : Debian GNU/Linux 12.5.0 _Bookworm_ Official amd64 DVD Binary-1
- Espace disque minimum : 20 Go
- RAM minimum : 512 Mo (1 Go recommandé)
- Connexion réseau optionnelle (installation hors ligne possible depuis le DVD)

2. Démarrage de l'installateur

Étape 1 – Menu de démarrage

Au démarrage sur l'ISO Debian, le menu GRUB de l'installateur s'affiche. Sélectionnez « Install » (installation en mode texte) à l'aide des touches fléchées et appuyez sur Entrée.

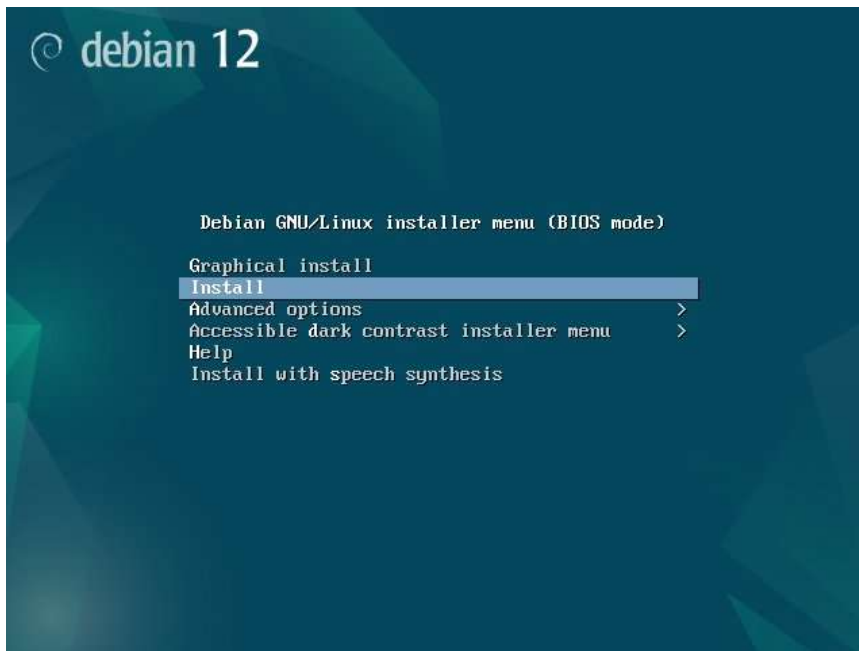


Figure 1 – Menu de démarrage de l'installateur Debian 12 (mode BIOS)

💡 L'option « Graphical install » offre la même procédure avec une interface graphique. « Install » est conseillé pour les serveurs ou les machines à faibles ressources.

3. Paramètres régionaux

Étape 2 – Choix de la langue

L'installateur demande la langue à utiliser pour le processus d'installation. Cette langue deviendra également la langue par défaut du système installé. Faites défiler la liste et sélectionnez « French – Français », puis appuyez sur Entrée.

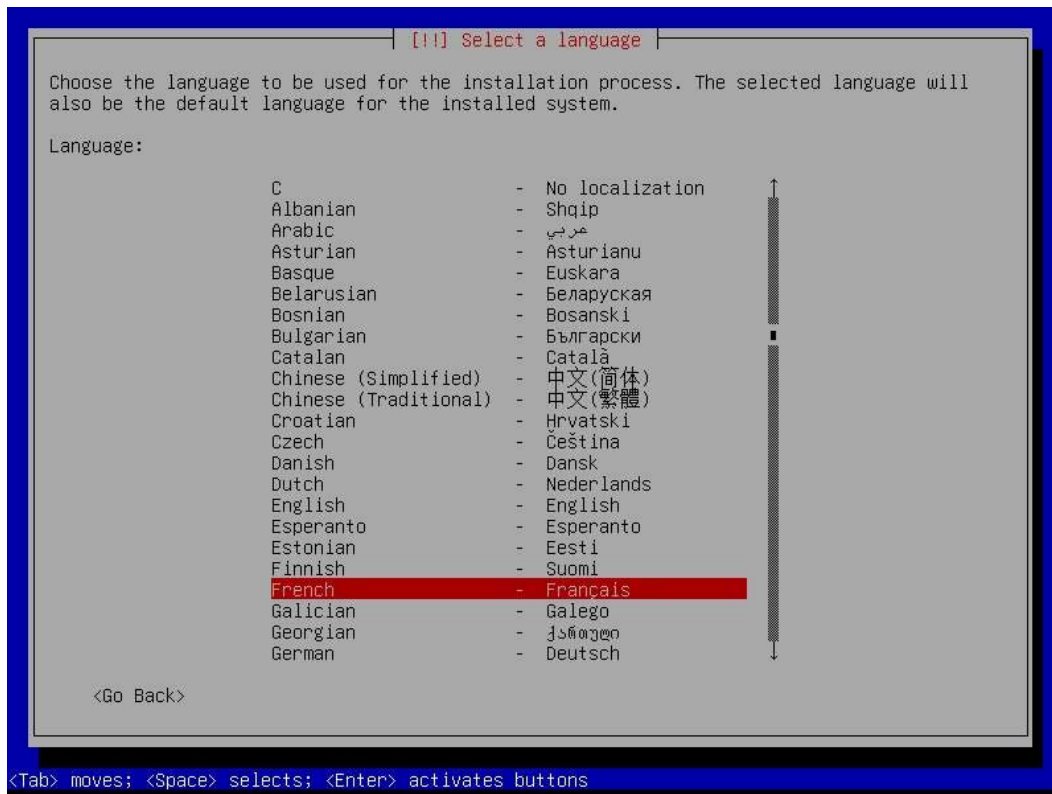


Figure 2 – Sélection de la langue : Français

Étape 3 – Choix de la situation géographique

Choisissez votre pays. Cette information sert à définir le fuseau horaire et les paramètres régionaux (locale). Sélectionnez « France » dans la liste proposée.

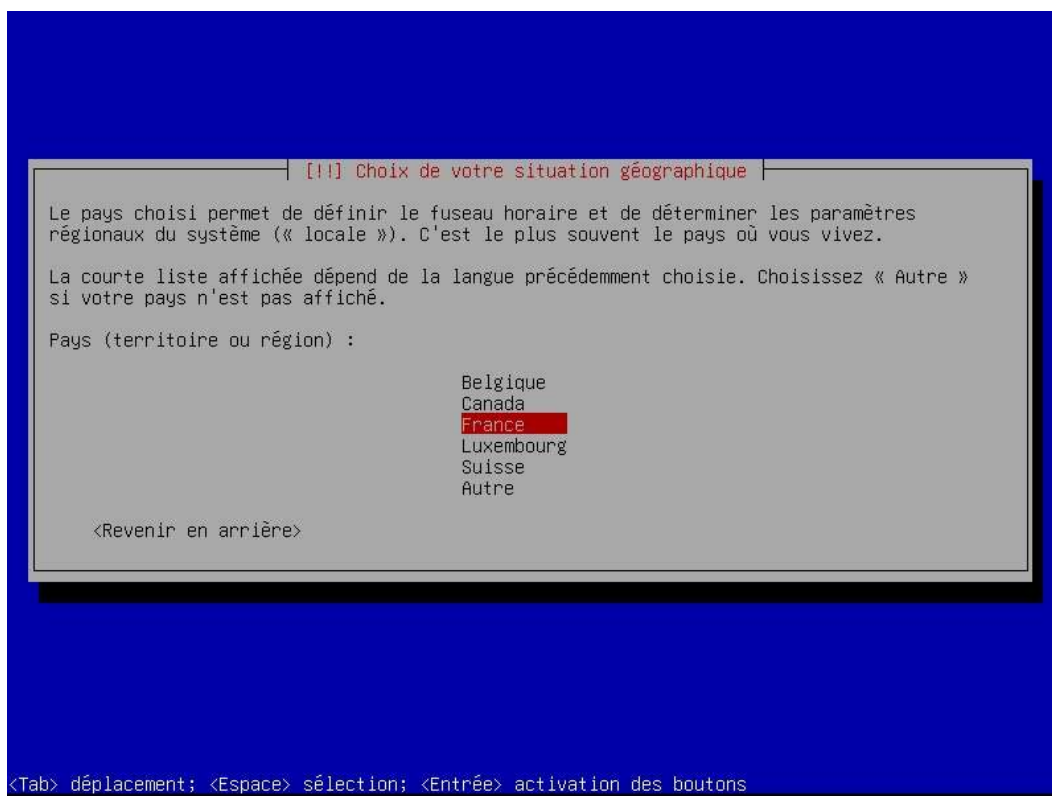


Figure 3 – Choix du pays : France

Étape 4 – Configuration du clavier

Choisissez la disposition de clavier correspondant à votre matériel. Sélectionnez « Français » dans la liste.

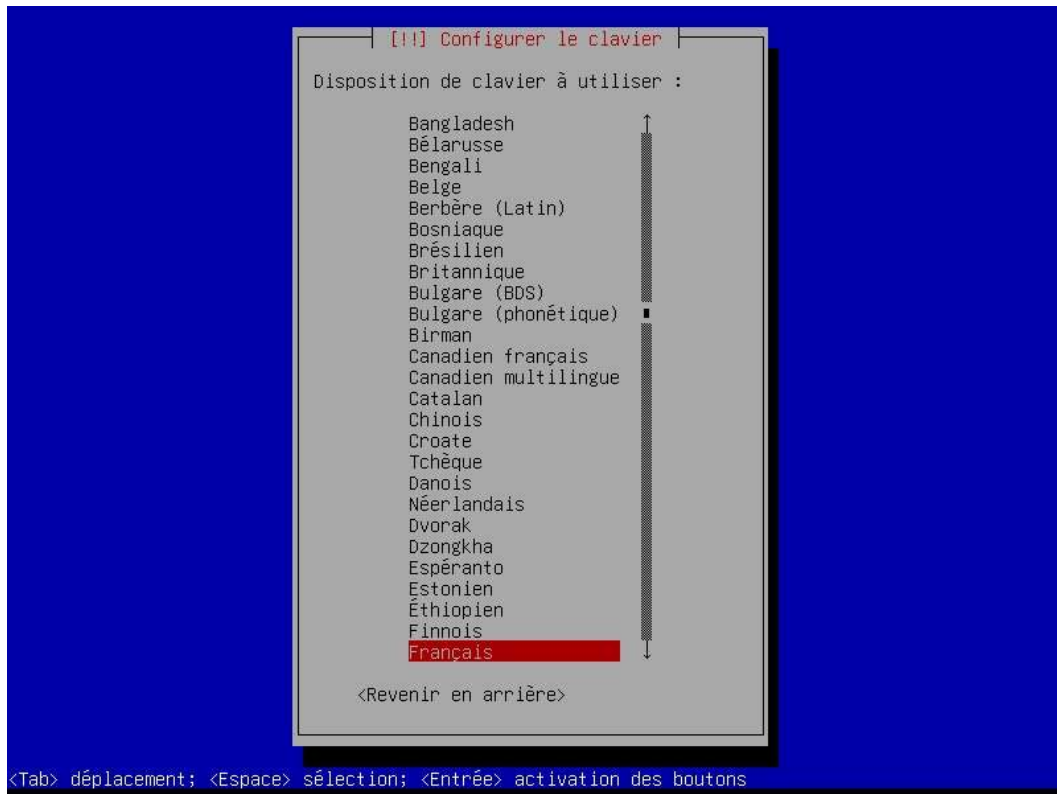


Figure 4 – Configuration du clavier : Français (AZERTY)

4. Configuration du réseau

Étape 5 – Nom de la machine (hostname)

Saisissez le nom d'hôte (hostname) de la machine. Ce nom identifie la machine sur le réseau. Dans cet exemple, le nom « deb-12 » est utilisé. Modifiez-le selon vos besoins.

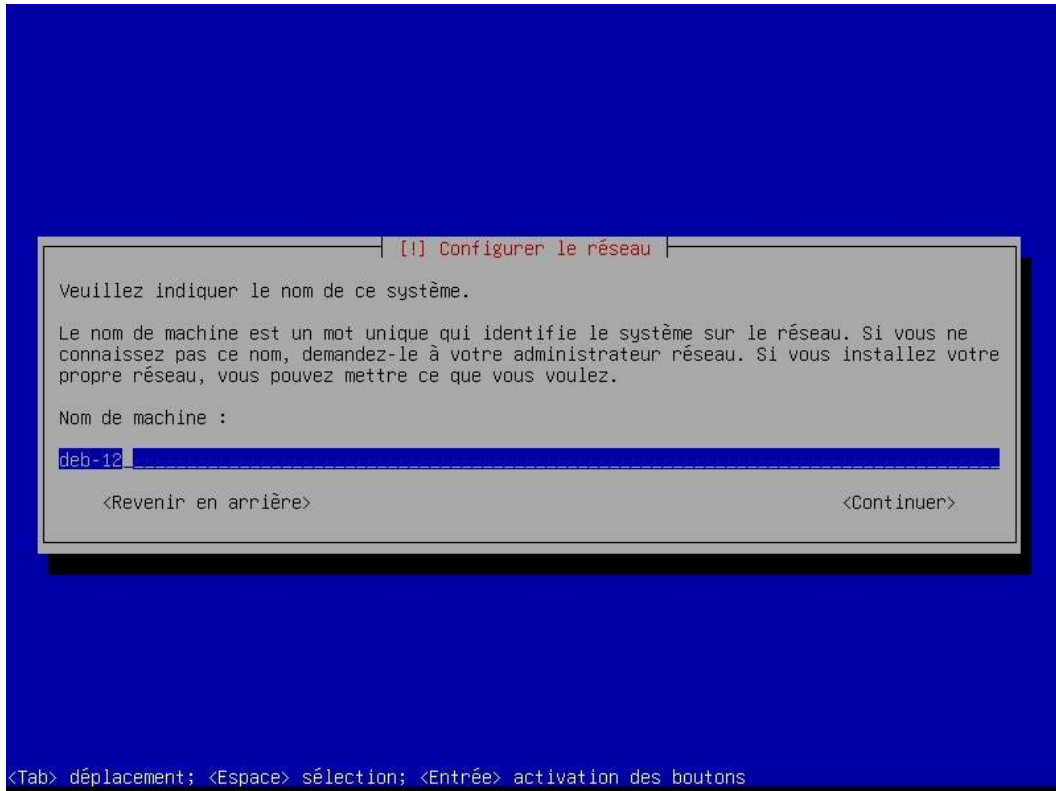
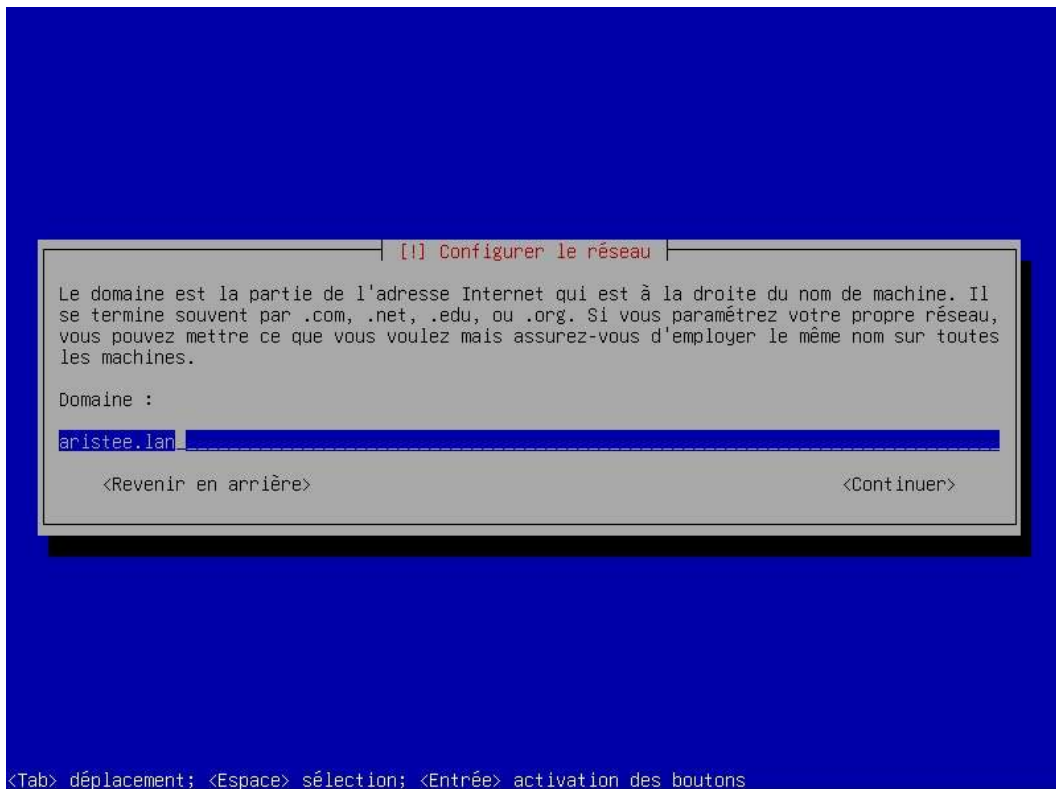


Figure 5 – Saisie du nom de machine : deb-12

Étape 6 – Nom de domaine

Indiquez le nom de domaine de votre réseau local. Ce champ peut être laissé vide si vous n'avez pas de domaine défini, ou renseigné avec votre domaine local (ex. : « aristee.lan » comme dans cet exemple).



5. Création des utilisateurs et des mots de passe

Étape 7 – Mot de passe du superutilisateur (root)

Choisissez un mot de passe robuste pour le compte root (administrateur du système). Ce mot de passe ne doit pas être trivial. Il est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation.

Si vous laissez ce champ vide, le compte root sera désactivé et le premier utilisateur créé pourra utiliser la commande sudo.

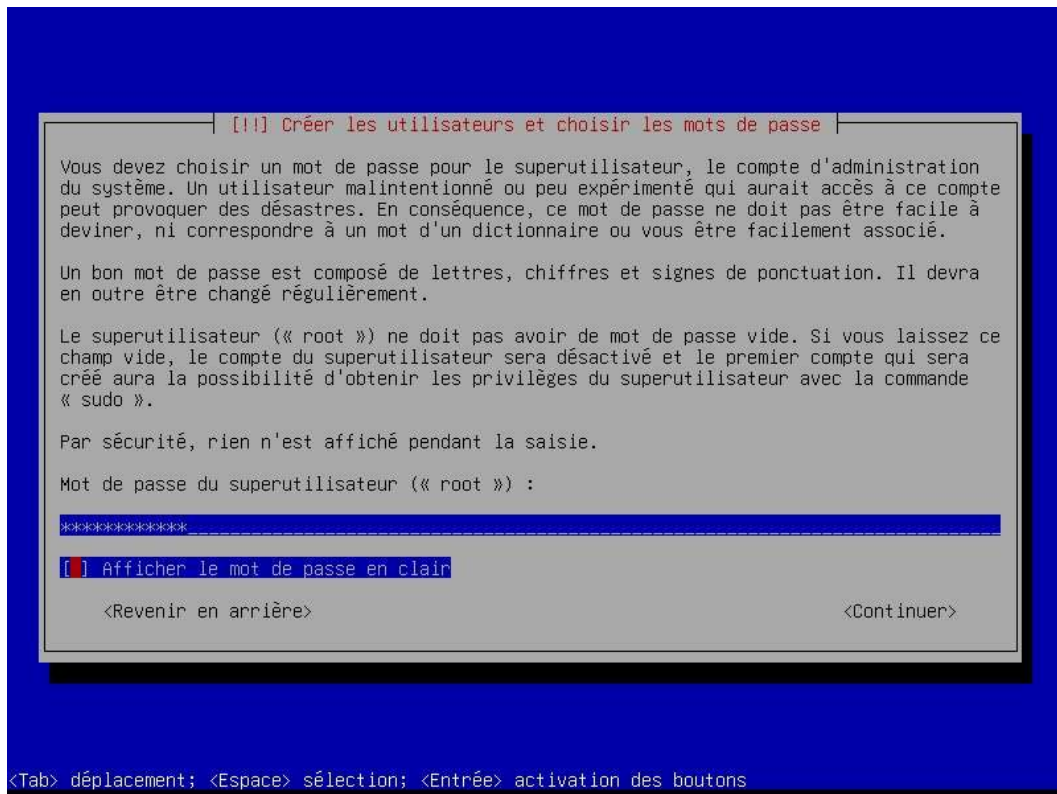


Figure 7 – Saisie du mot de passe root

Étape 8 – Confirmation du mot de passe root

Ressaisissez le même mot de passe pour confirmation. L'installateur vérifie la cohérence des deux saisies avant de continuer.

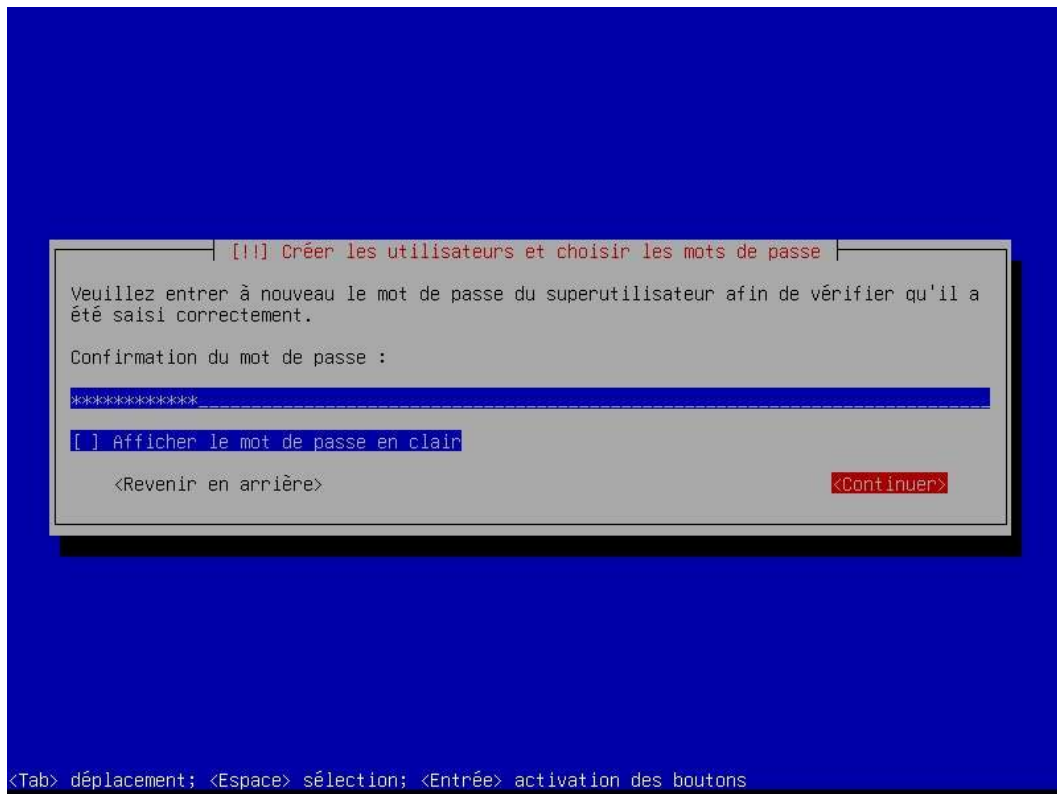


Figure 8 – Confirmation du mot de passe root

Étape 9 – Nom complet du nouvel utilisateur

Un compte utilisateur standard sera créé pour l'utilisation quotidienne du système. Indiquez le nom complet de l'utilisateur (ex. : « ethan »). Cette information apparaît dans les en-têtes de courriels et diverses applications.

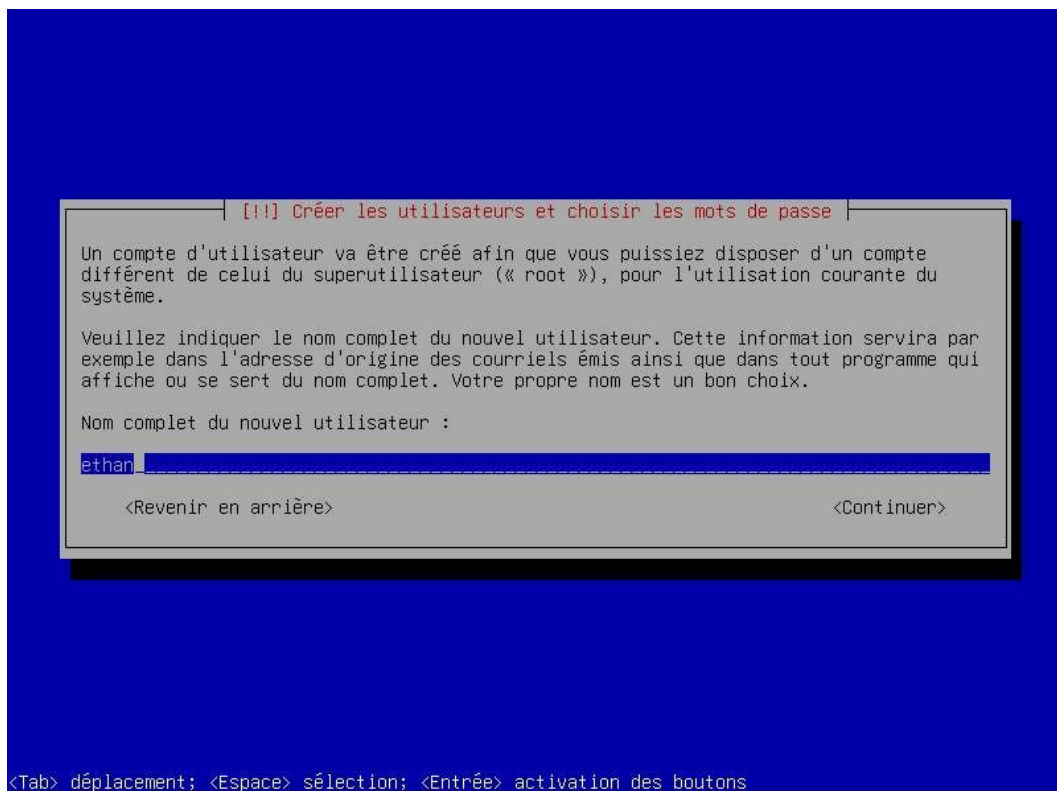


Figure 9 – Nom complet du nouvel utilisateur : ethan

Étape 10 – Mot de passe de l'utilisateur

Définissez un mot de passe pour le compte utilisateur créé. Appliquez les mêmes règles de robustesse que pour le mot de passe root.

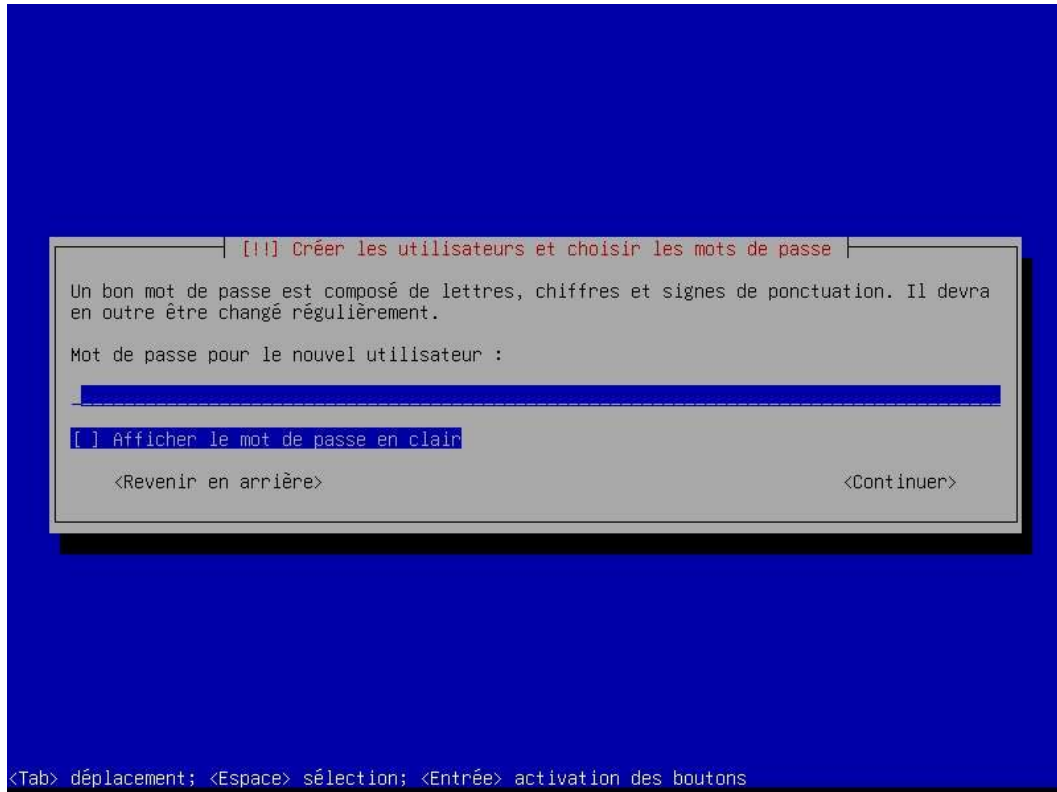


Figure 10 – Saisie du mot de passe de l'utilisateur

6. Partitionnement du disque

Étape 11 – Méthode de partitionnement

L'installateur propose plusieurs méthodes de partitionnement. Sélectionnez « Assisté – utiliser un disque entier » pour un partitionnement automatique simple, adapté à une installation de base ou sur machine virtuelle.

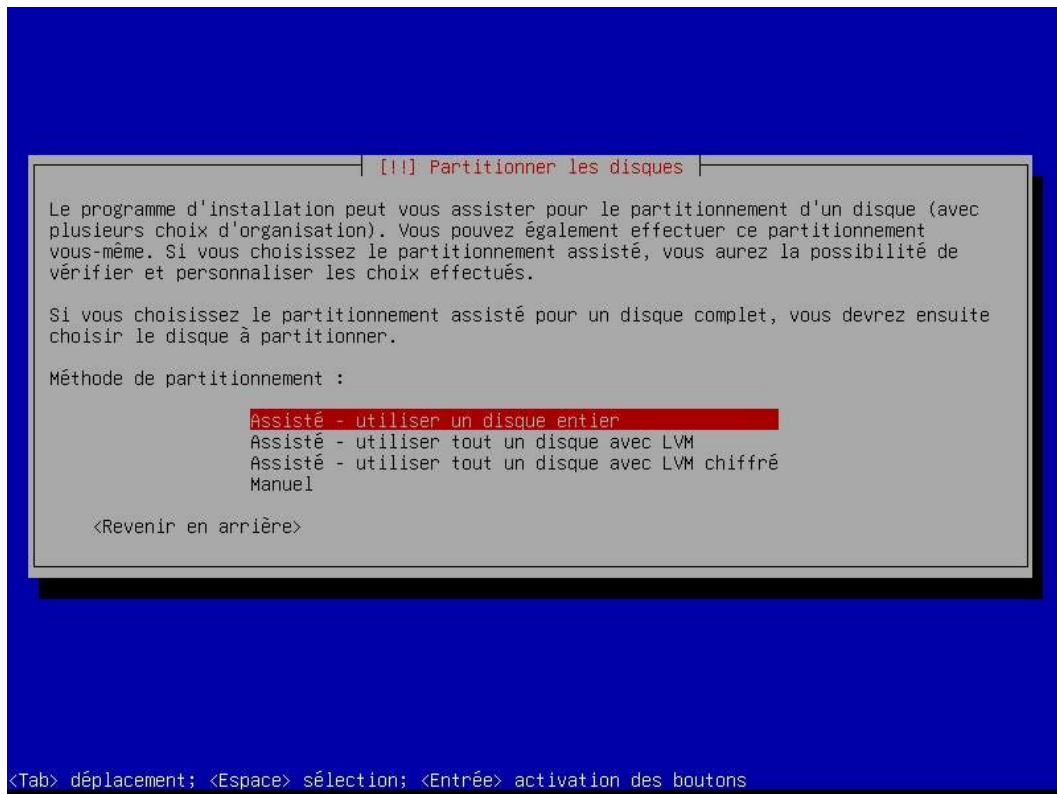


Figure 11 – Choix de la méthode de partitionnement

💡 Pour une installation en production avec chiffrement ou gestion avancée des volumes, choisissez les options LVM ou LVM chiffré.

Étape 12 – Sélection du disque

Choisissez le disque sur lequel Debian sera installée. Dans cet exemple, un disque virtuel de 21,5 Go est disponible (SCSI1 – sda). Sélectionnez-le et appuyez sur Entrée.

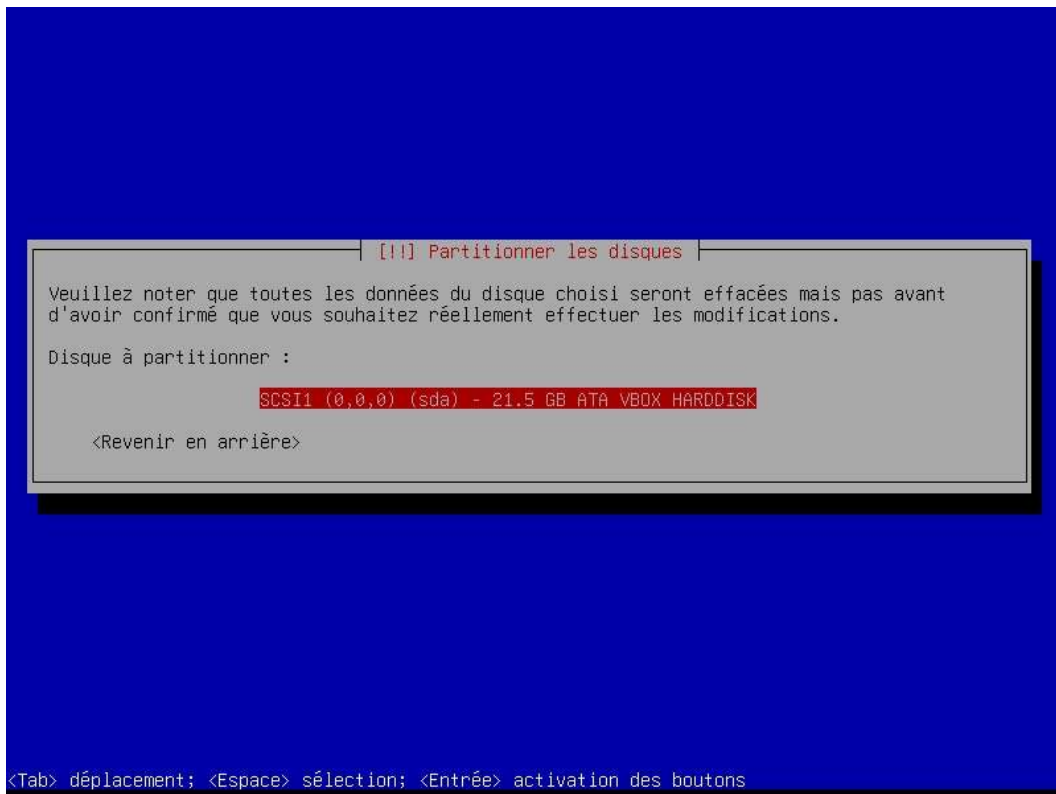


Figure 12 – Sélection du disque : SCSI1 (0,0,0) (sda) – 21,5 Go

Étape 13 – Schéma de partitionnement

Choisissez le schéma de répartition des données sur le disque. L'option « Tout dans une seule partition » est recommandée pour les débutants et les machines virtuelles.

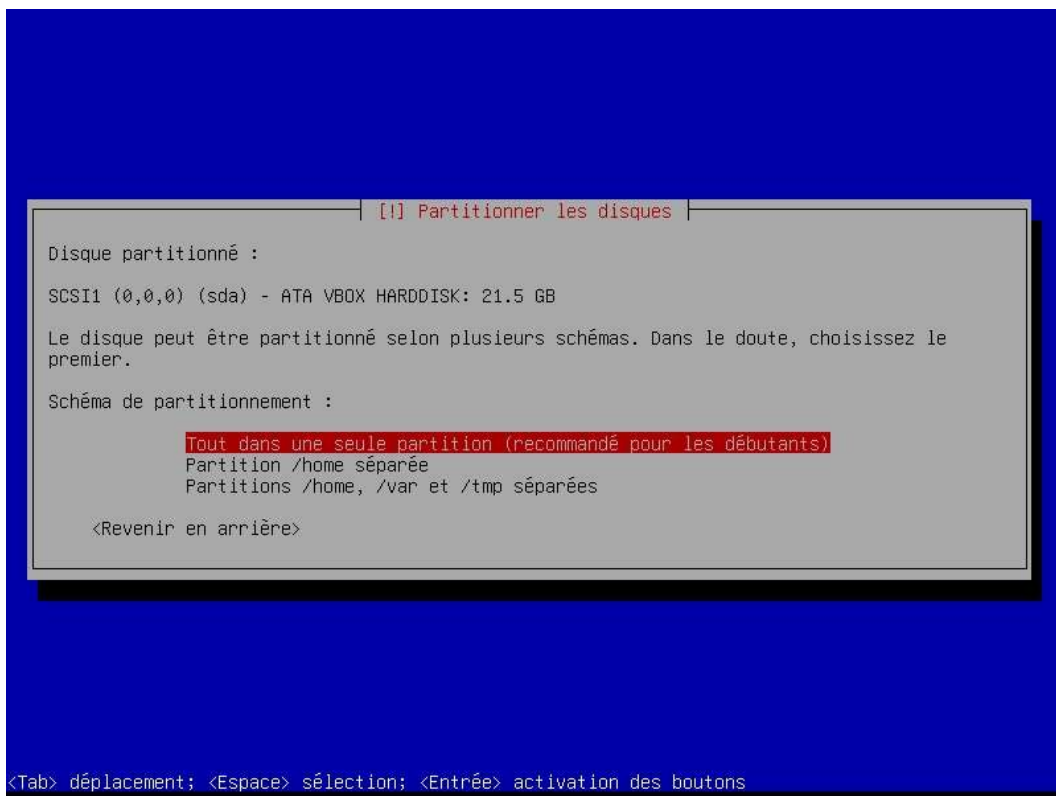
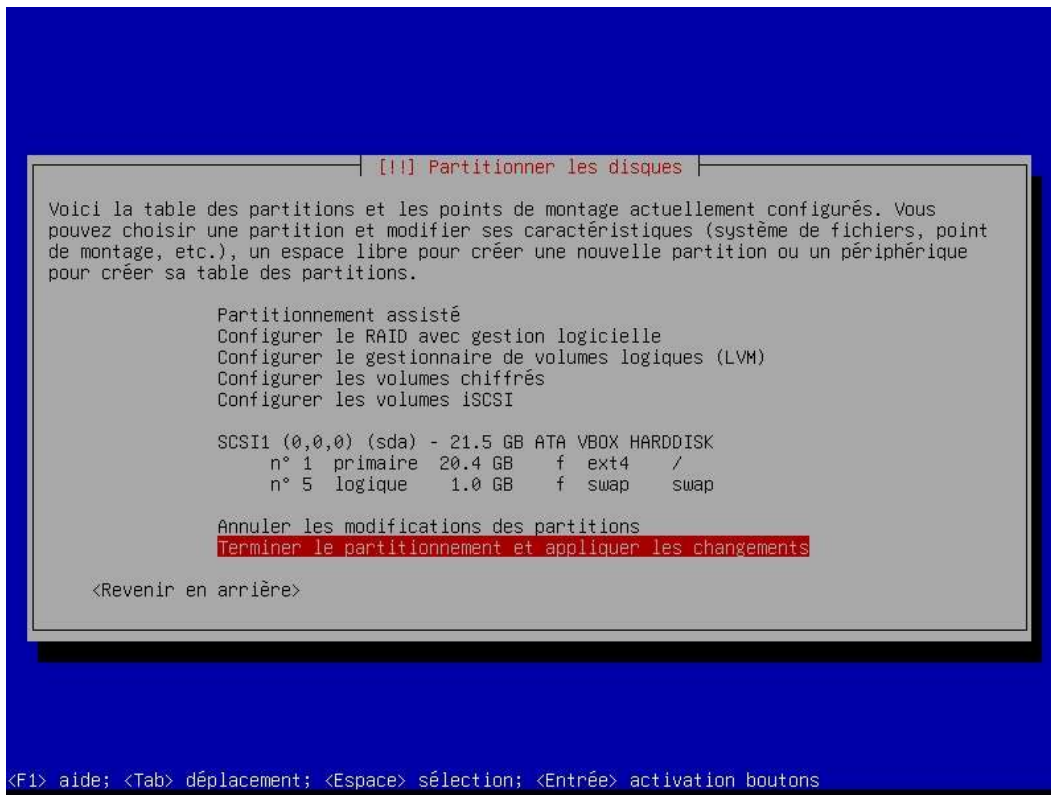


Figure 13 – Schéma de partitionnement : tout dans une seule partition

Étape 14 – Résumé des partitions

L'installateur affiche le tableau des partitions qui seront créées. Vérifiez le résumé : une partition principale ext4 (/) de 20,4 Go et une partition swap de 1,0 Go. Sélectionnez « Terminer le partitionnement et appliquer les changements ».



```
[!] 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

SCSI1 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB ATA VBOX HARDDISK
  n° 1 primaire 20.4 GB f ext4 /
  n° 5 logique  1.0 GB f swap swap

Annuler les modifications des partitions
Terminer le partitionnement et appliquer les changements
<Revenir en arrière>
```

<F1> aide; <Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation boutons

Figure 14 – Résumé du partitionnement : partition / (20,4 Go ext4) + swap (1 Go)

Étape 15 – Confirmation des modifications

Un écran de confirmation récapitule les modifications qui seront appliquées sur le disque. Ces opérations sont irréversibles. Sélectionnez « Oui » pour valider et lancer le formatage.

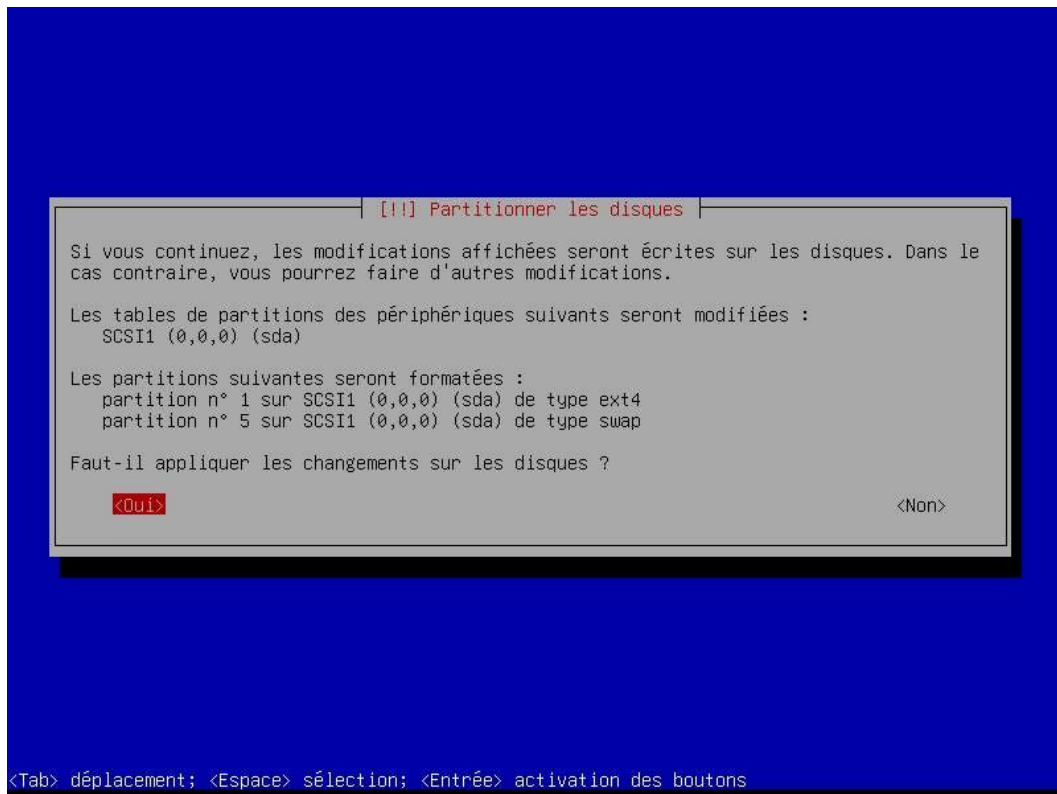


Figure 15 – Confirmation : appliquer les changements sur le disque

7. Configuration des paquets

Étape 16 – Analyser d'autres supports d'installation

L'installateur a détecté le DVD d'installation (Debian GNU/Linux 12.5.0 Bookworm – Official amd64 DVD Binary-1). Si vous ne disposez pas d'autres DVDs, répondez « Non ».

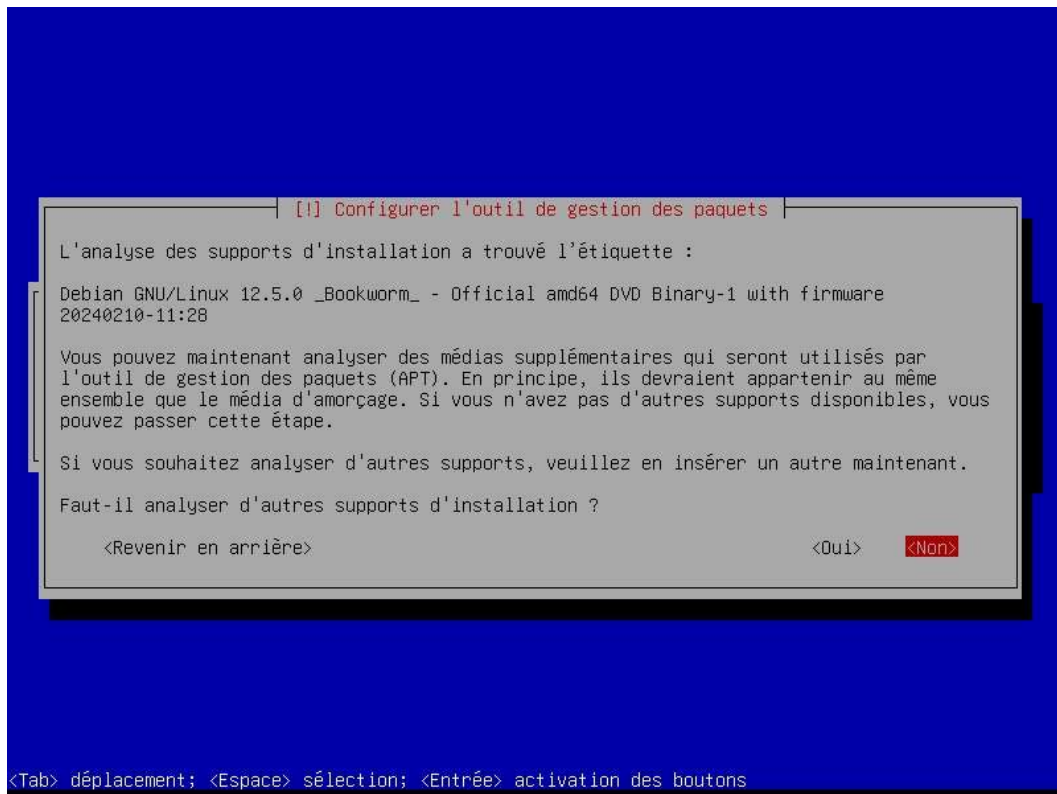


Figure 16 – Analyse des supports d'installation : répondre Non

Étape 17 – Utiliser un miroir réseau

L'installateur propose d'utiliser un miroir réseau pour compléter ou mettre à jour les paquets. Si aucune connexion Internet n'est disponible ou si vous souhaitez une installation entièrement hors ligne, répondez « Non ».

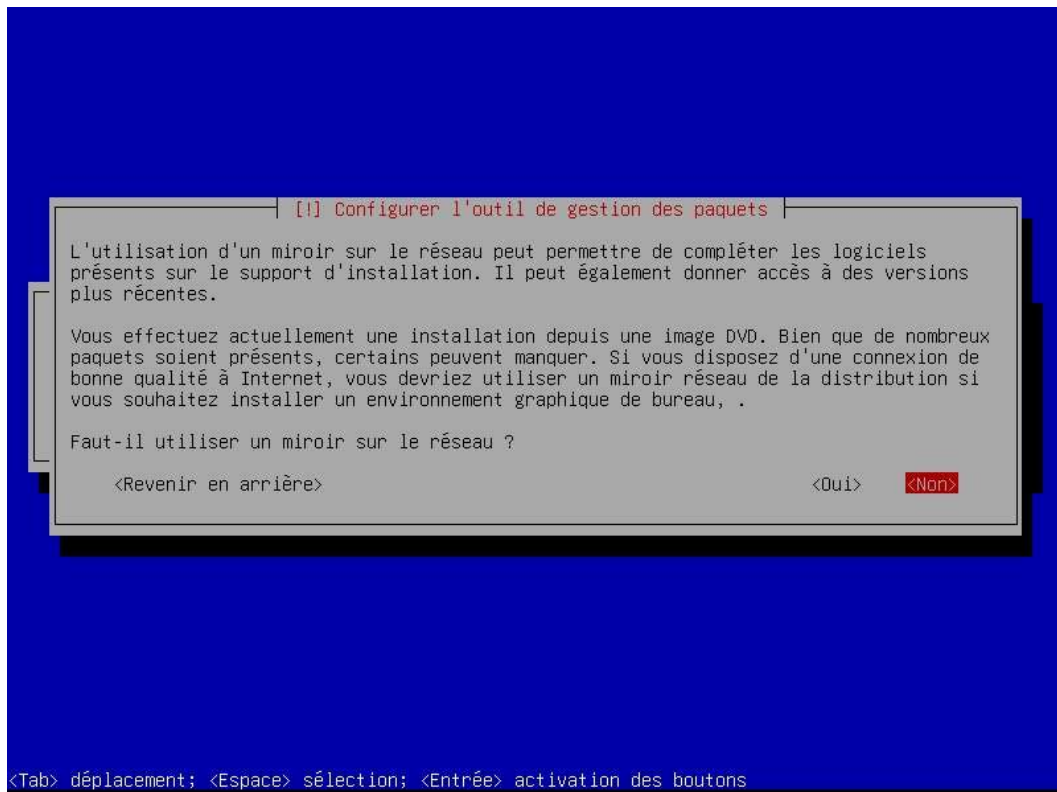


Figure 17 – Miroir réseau : répondre Non pour une installation hors ligne

💡 Si votre machine est connectée à Internet, répondre « Oui » permettra d'installer les dernières mises à jour de sécurité dès l'installation.

Étape 18 – Participation au popularity-contest

Le système propose de participer anonymement aux statistiques d'utilisation des paquets Debian. Cette participation est entièrement facultative. Répondez « Non » si vous ne souhaitez pas y participer.

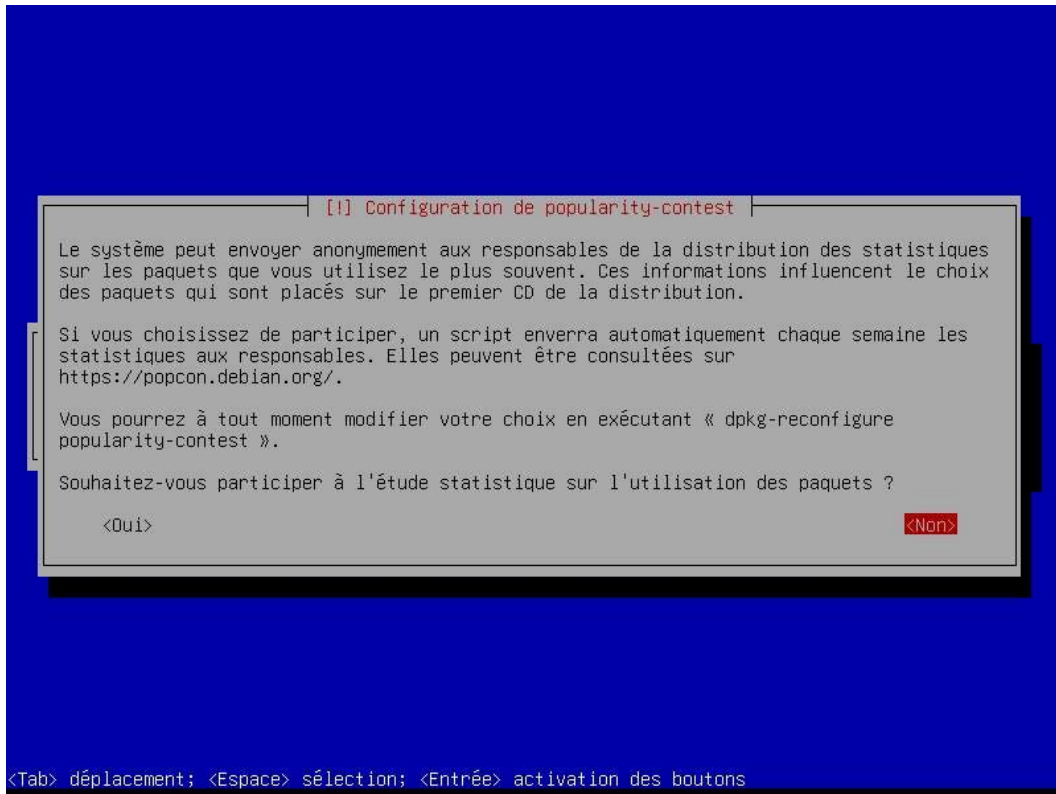


Figure 18 – Popularity-contest : participation optionnelle, répondre Non

Étape 19 – Sélection des logiciels à installer

Choisissez les ensembles de logiciels à installer. Pour un serveur sans interface graphique, décochez tous les environnements de bureau. Laissez uniquement cochés :

- Serveur SSH – pour l'accès distant en ligne de commande
- Utilitaires usuels du système – outils de base indispensables

Appuyez sur Espace pour cocher/décocher, puis validez avec « Continuer ».

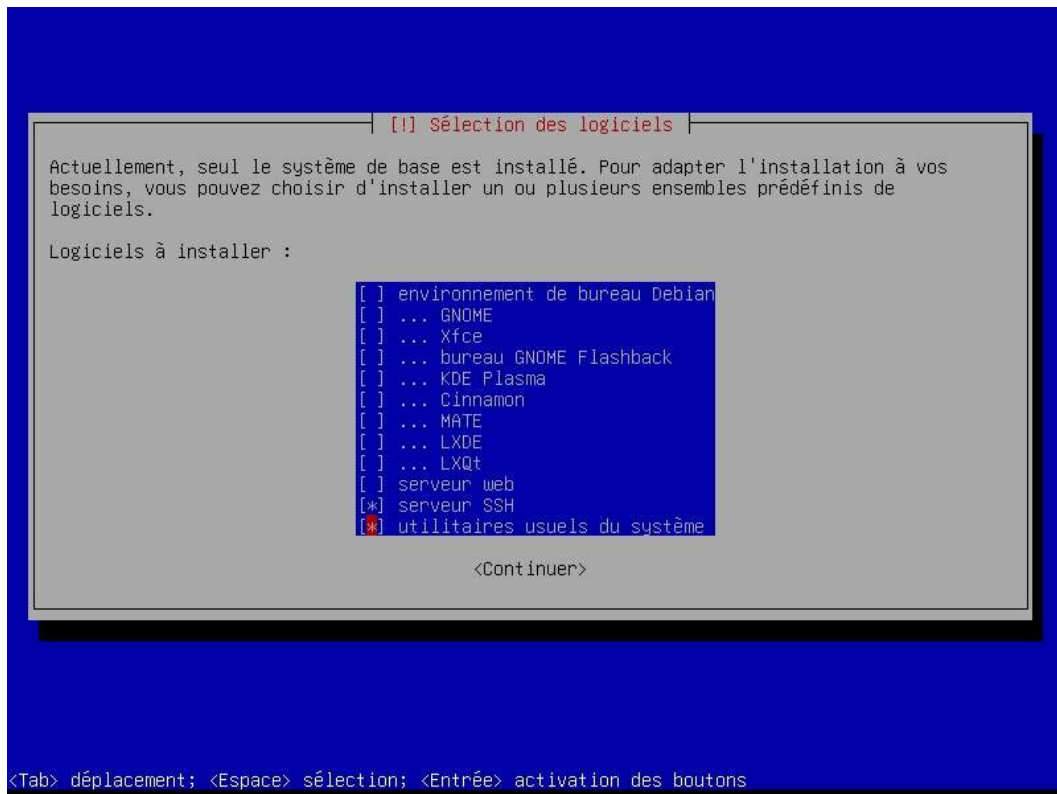


Figure 19 – Sélection des logiciels : SSH server + utilitaires système uniquement

8. Installation du chargeur de démarrage

Étape 20 – Installation de GRUB

GRUB est le chargeur de démarrage (bootloader). L'installateur détecte que Debian est le seul système d'exploitation sur la machine et propose d'installer GRUB sur le disque principal. Répondez « Oui » pour permettre le démarrage du système.

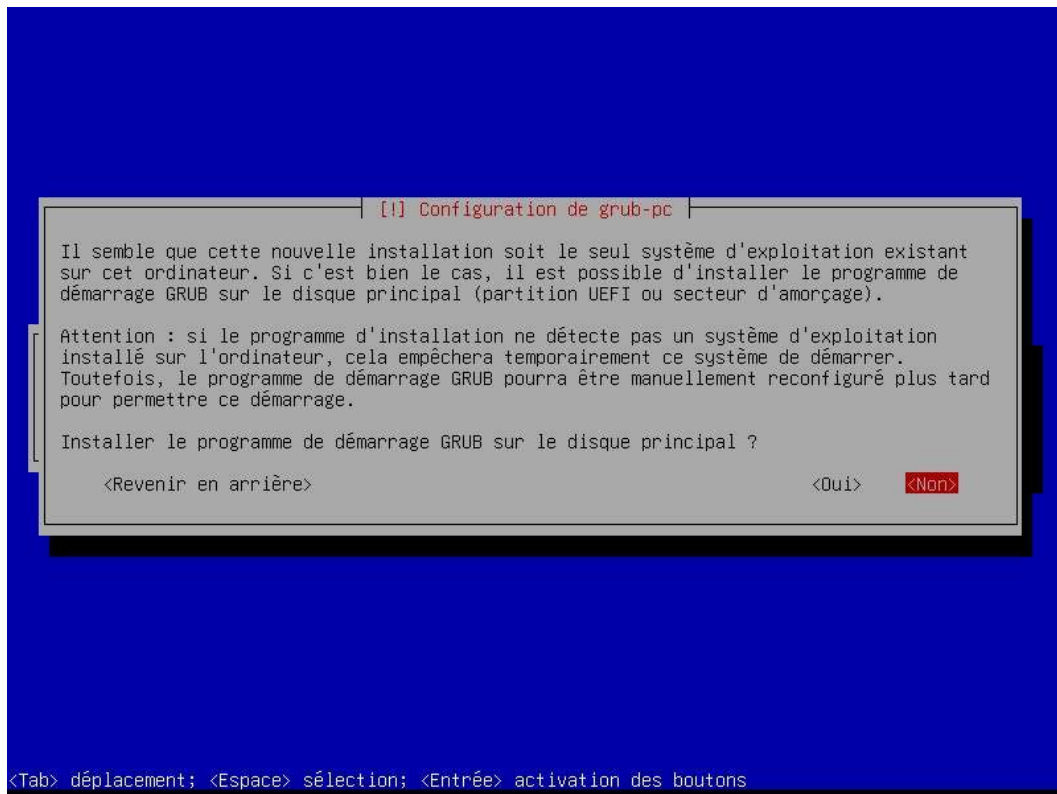


Figure 20 – Installation de GRUB sur le disque principal : répondre Oui

💡 Si plusieurs systèmes d'exploitation coexistent sur la machine, GRUB affichera un menu au démarrage permettant de choisir lequel lancer.

9. Finalisation et premier démarrage

Une fois GRUB installé, l'installateur finalise la configuration du système. À la fin du processus, il vous invite à retirer le média d'installation (DVD/ISO) et à redémarrer la machine.

Au redémarrage, le menu GRUB s'affiche puis Debian démarre automatiquement. Connectez-vous avec le compte utilisateur créé lors de l'installation (ou avec root si nécessaire).

Pour accéder à la machine en SSH depuis un autre poste, utilisez la commande :

```
ssh ethan@<adresse_ip_du_serveur>
```

10. Récapitulatif des choix effectués

Tableau récapitulatif des paramètres saisis lors de cette installation :

Paramètre	Valeur choisie
Langue du système	Français
Pays	France
Disposition clavier	Français (AZERTY)
Nom de machine	deb-12
Nom de domaine	aristee.lan

Paramètre	Valeur choisie
Compte utilisateur	ethan
Méthode de partitionnement	Assisté – disque entier
Schéma de partitions	Tout dans une seule partition
Partition / (ext4)	20,4 Go
Partition swap	1,0 Go
Miroir réseau	Non (installation hors ligne)
Logiciels installés	Serveur SSH + Utilitaires système
Chargeur de démarrage	GRUB sur disque principal (sda)