



Debian12



Document : Installation et configuration de Debian 12

Table des matières

1. Introduction
2. Prérequis
3. Création du média d'installation
4. Installation de Debian 12
 - a. Choix du mode d'installation
 - b. Paramètres de base
 - c. Configuration réseau et utilisateurs
 - d. Partitionnement
 - e. Installation du système et des paquets
 - f. GRUB et redémarrage
5. Post-installation
6. Installation des pilotes et outils essentiels

1. Introduction

Cette documentation vous guide dans l'installation complète de **Debian 12**.

Objectifs :

1. Installer Debian 12 avec (ou sans) environnement graphique.
 2. Configurer le réseau et les comptes (root et utilisateur).
 3. Préparer le système après installation (mises à jour, dépôts).
 4. Installer les pilotes et des outils essentiels.
-

2. Prérequis

2.1 Matériel requis

- Clé USB (≥ 4 Go)
- Ordinateur compatible ou machine virtuelle
- Connexion Internet stable

2.2 Logiciels nécessaires

- ISO Debian 12
 - Créateur USB bootable
 - Windows : Rufus ou Ventoy
 - Linux/macOS : Balena Etcher
-

3. Création du média d'installation

1. Télécharger l'image ISO de Debian 12.
 2. Créer une clé USB bootable avec l'outil choisi.
 3. Démarrer l'ordinateur sur la clé via le BIOS/UEFI.
-

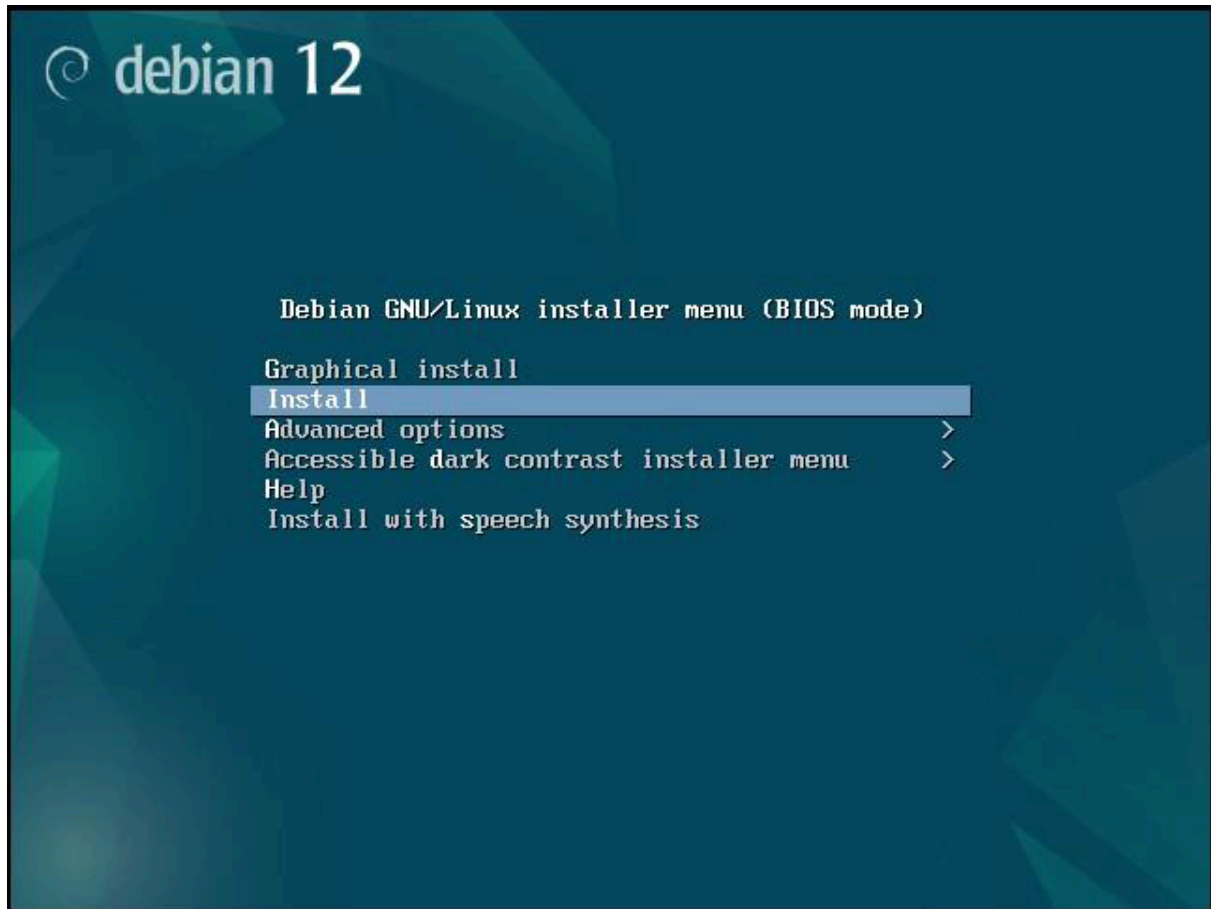
4. Installation de Debian 12

4.1 Choix du mode d'installation

Sélectionner un mode selon vos préférences :

1. **Graphical Install** : interface claire, plus intuitive.

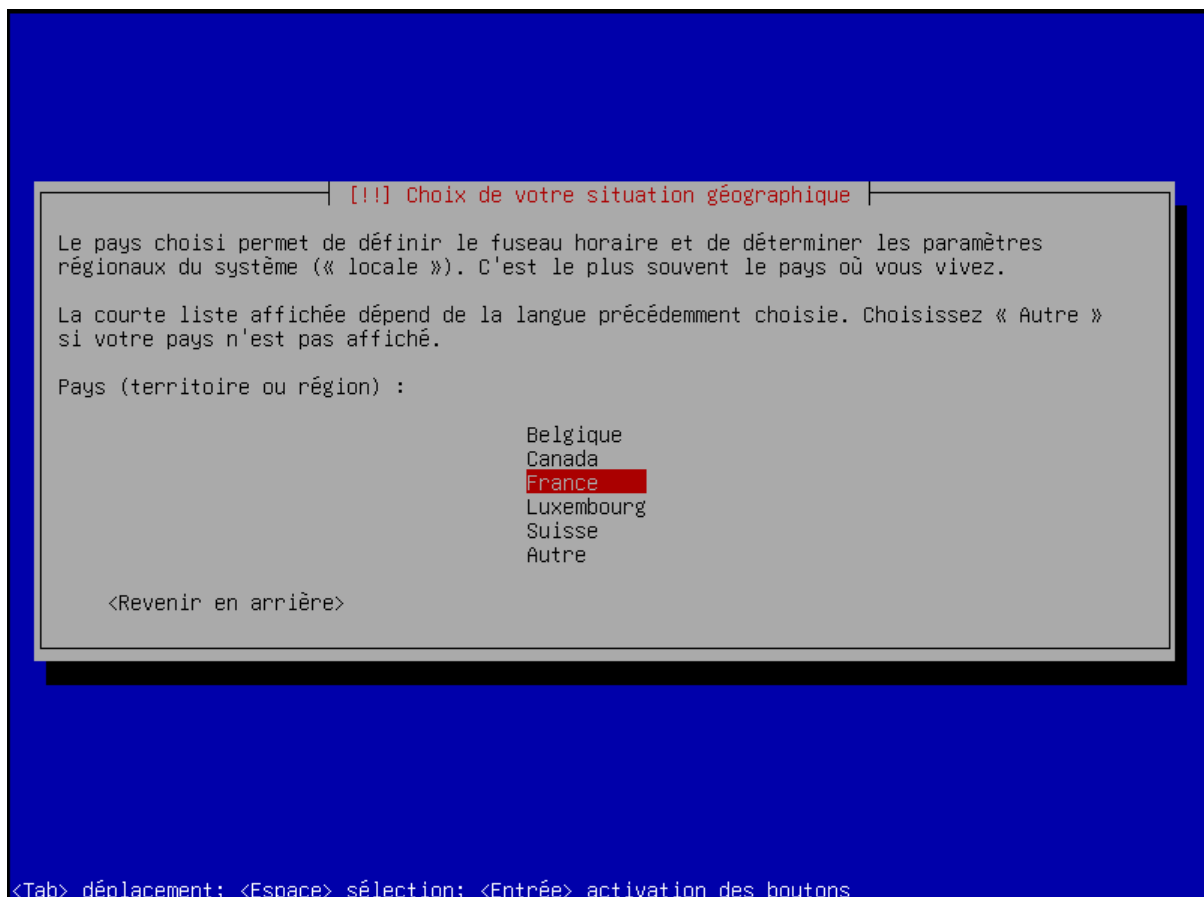
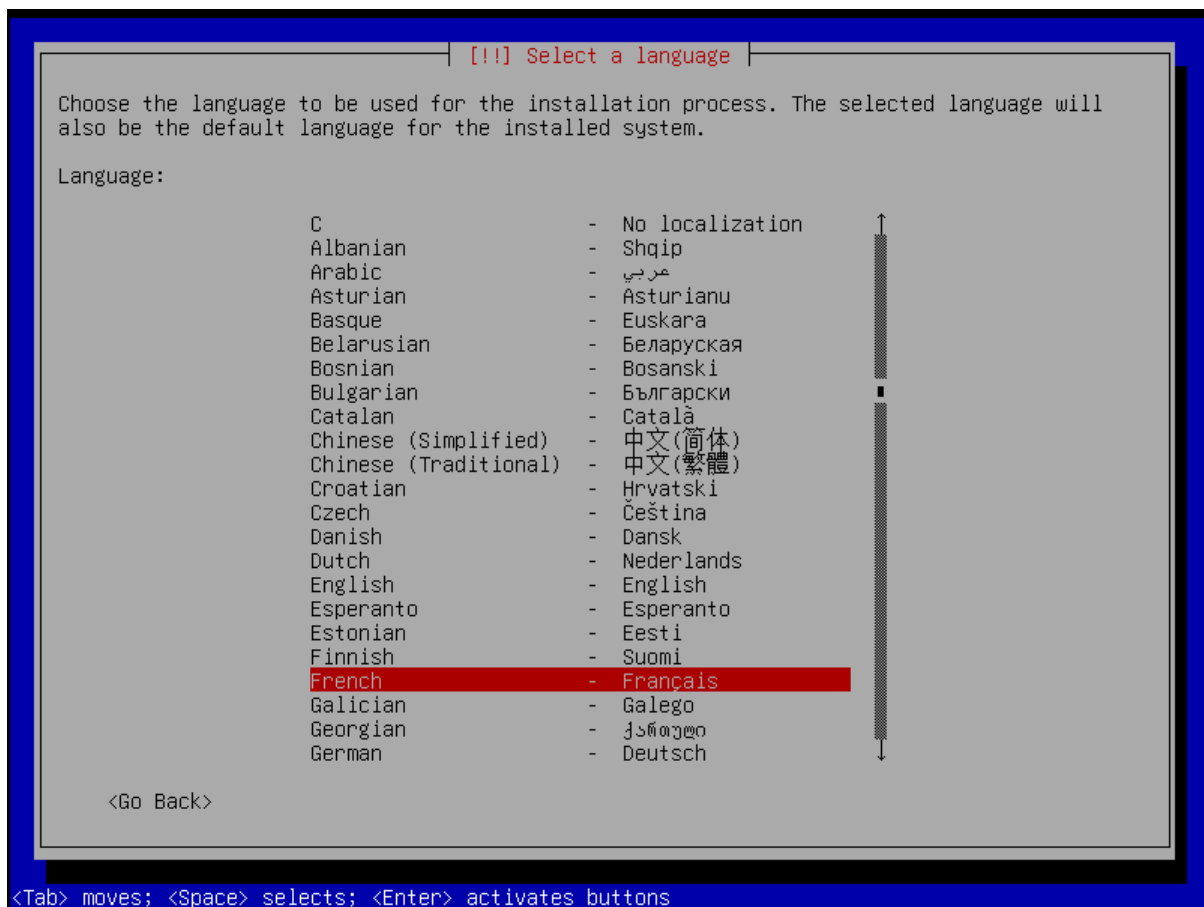
2. **Install** : interface texte, plus rapide.

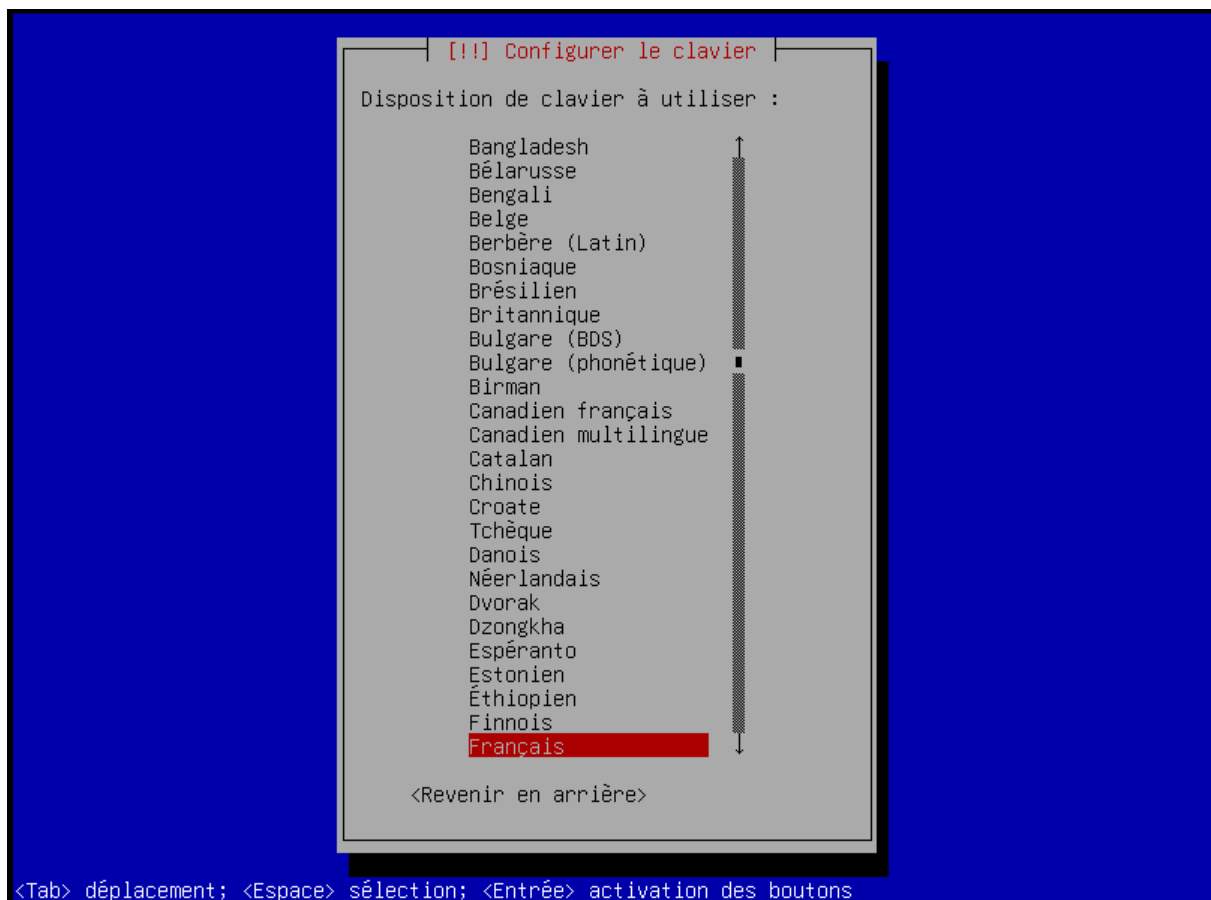


4.2 Paramètres de base

Choisir les paramètres régionaux pour adapter le système :

1. **Langue** : Français
2. **Fuseau horaire** : Europe/Paris
3. **Clavier** : Français (AZERTY)

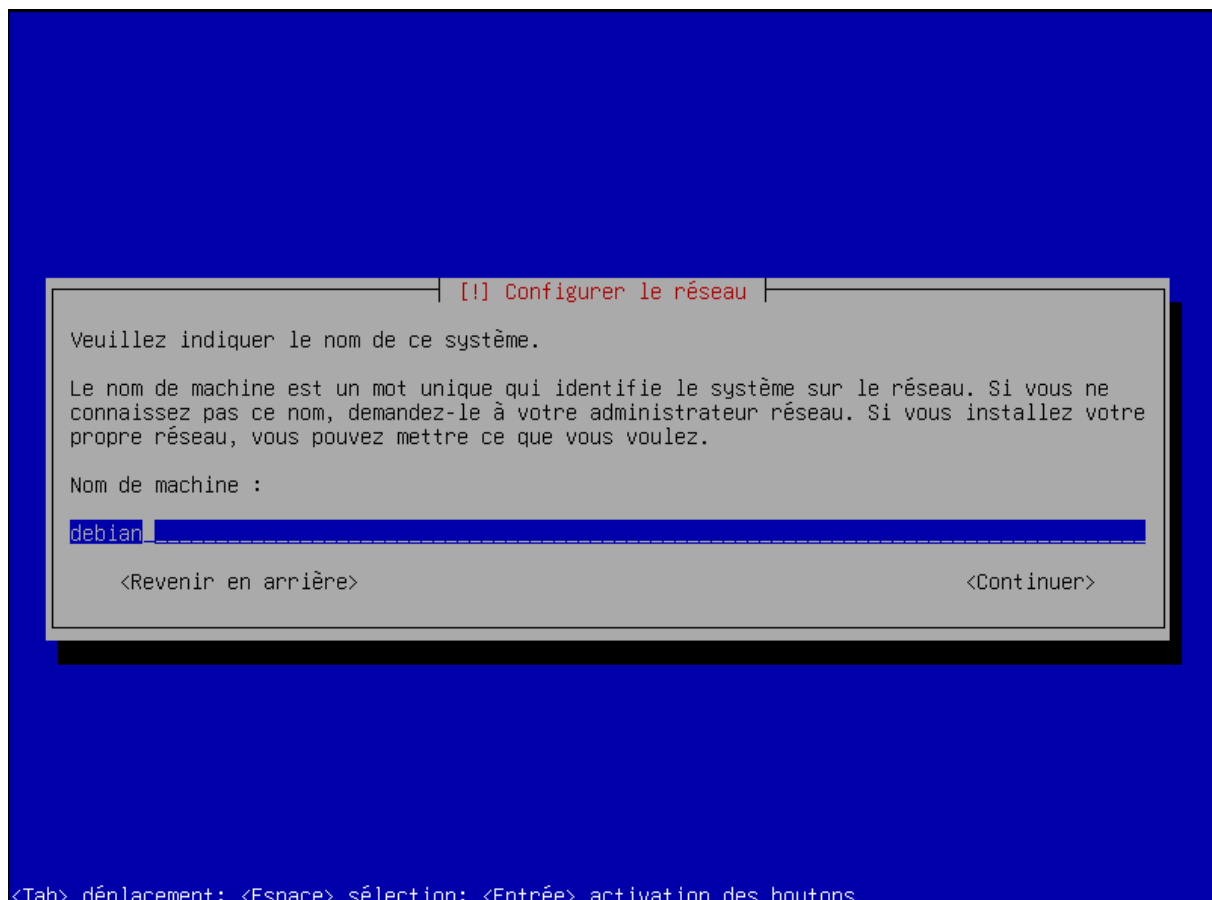




4.3 Configuration réseau et utilisateurs

Définir le nom de la machine et les comptes utilisateurs.

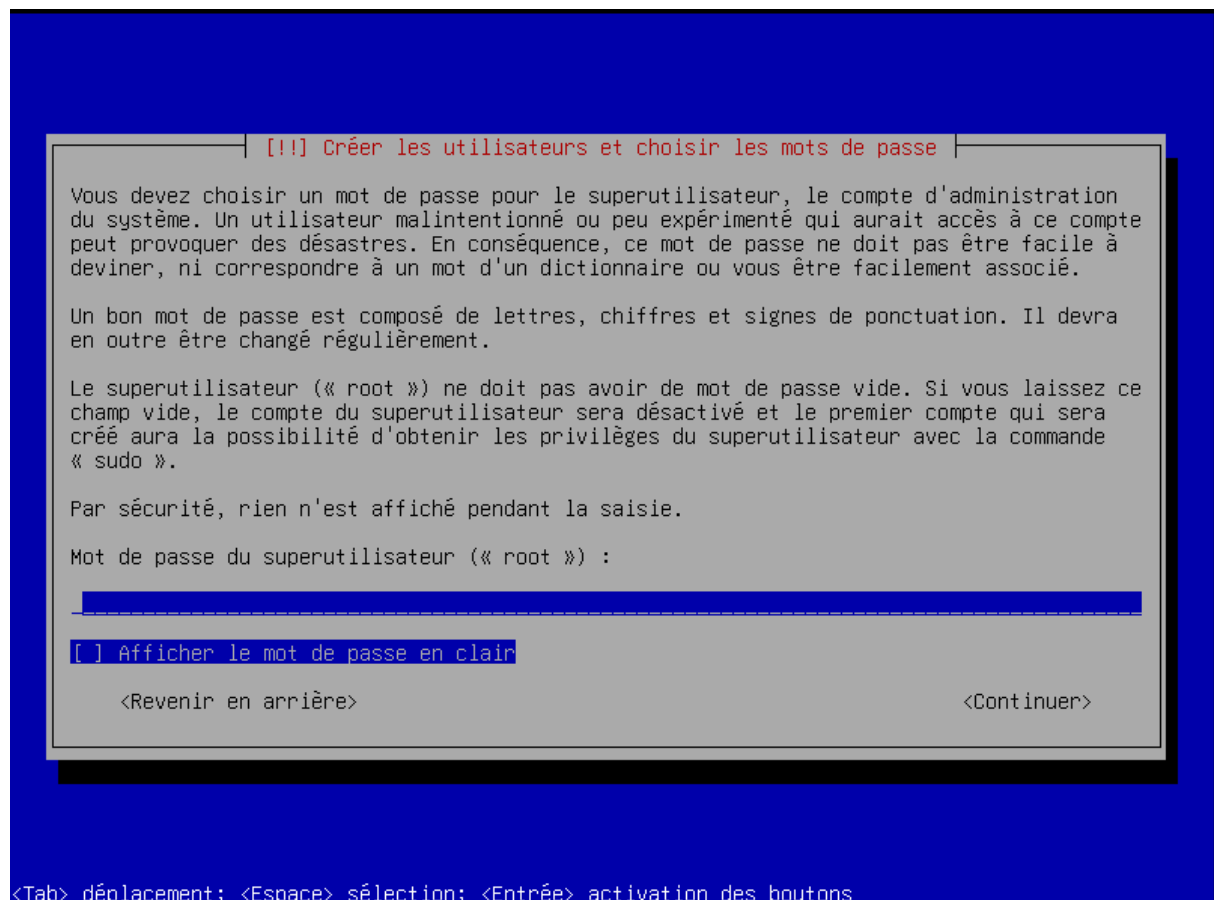
Nom de la machine (hostname) : `hostname`



Domaine : facultatif

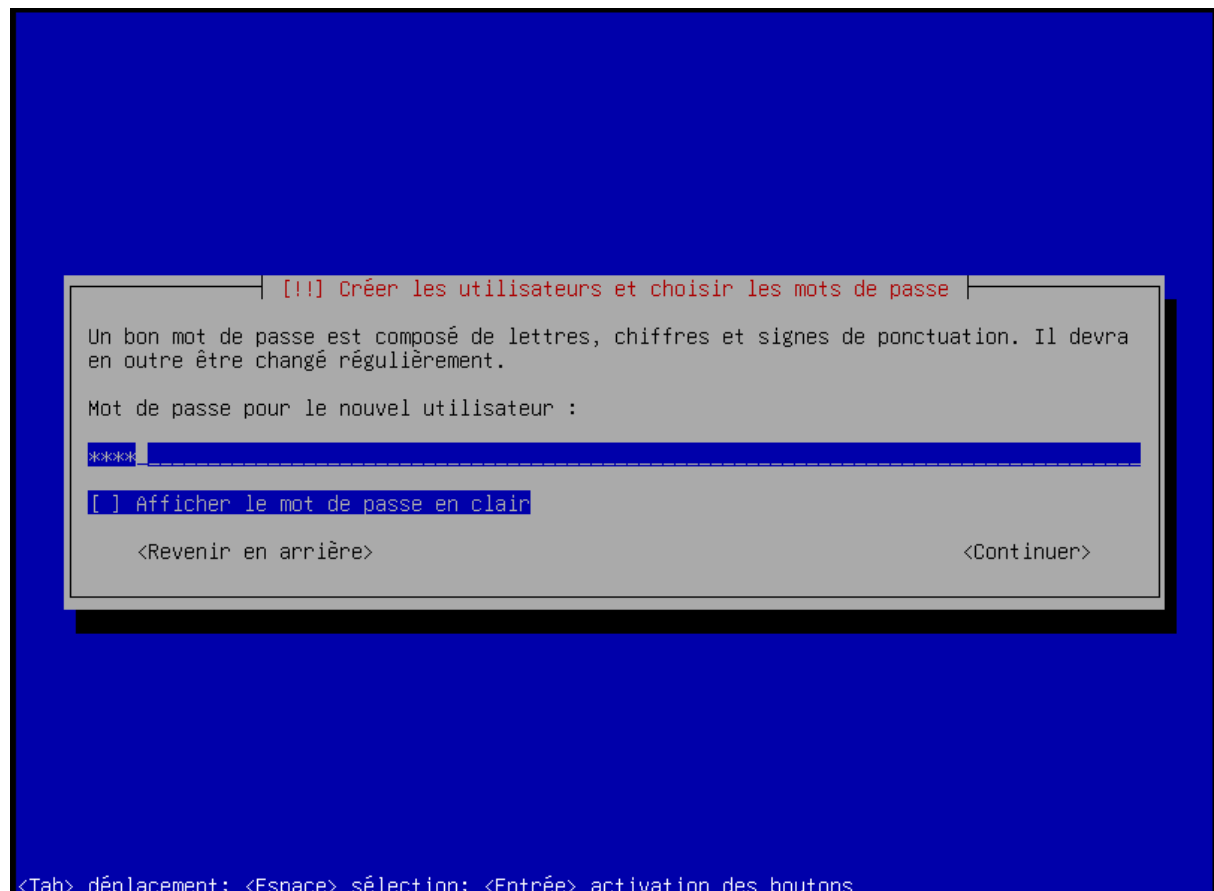
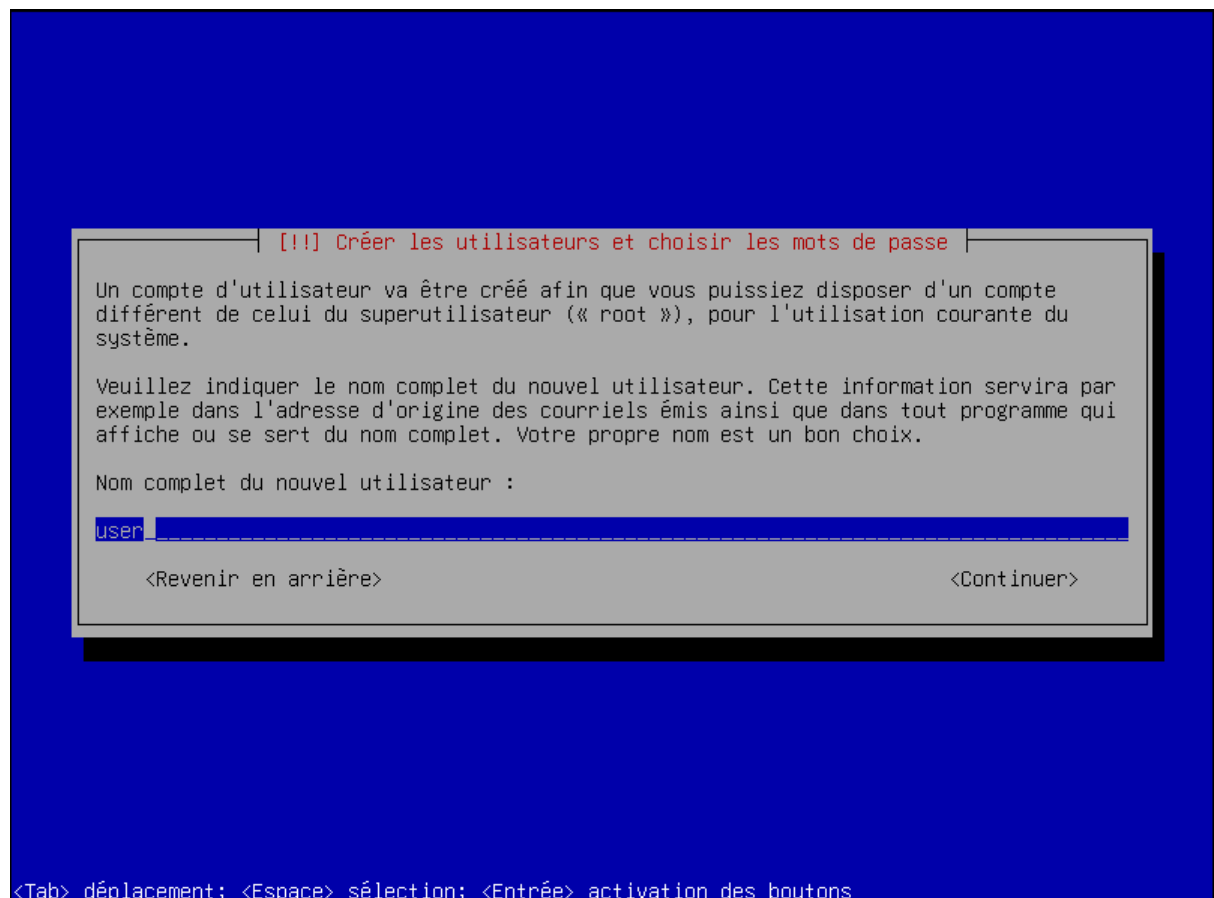
Mot de passe root

 Recommandation : laisser vide pour désactiver le compte root et utiliser `sudo` avec l'utilisateur principal.



Création de l'utilisateur

Créer un compte avec des privilèges d'administration.



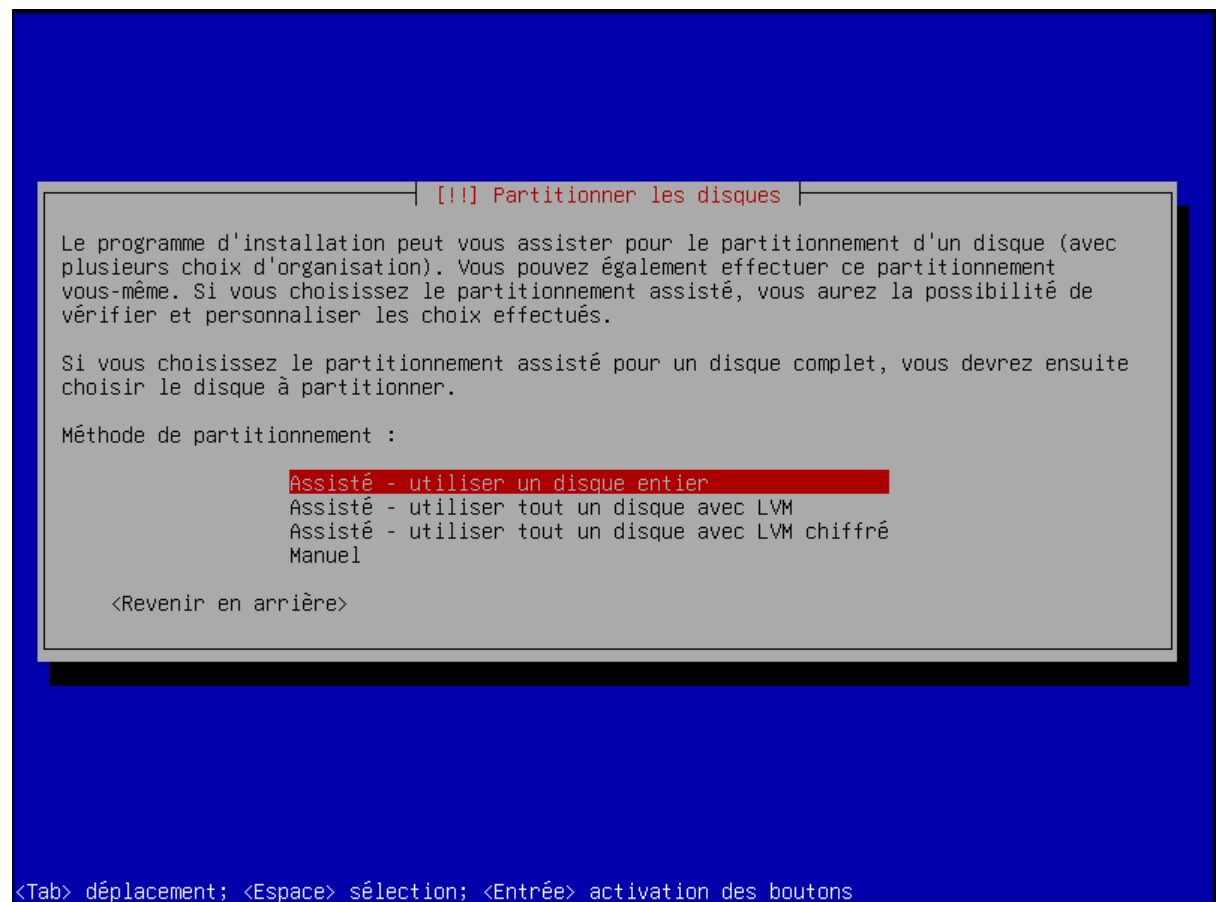
4.4 Partitionnement

Configurer la structure du disque dur.

⚠ Cette étape peut effacer toutes les données du disque sélectionné.

Options disponibles :

1. Utilisation d'un disque entier (automatique)
2. Partitionnement manuel (dual boot ou configuration avancée)



[!!] 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 :

SCSI33 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB VMware, VMware Virtual S

<Revenir en arrière>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

[!] Partitionner les disques

Disque partitionné :

SCSI33 (0,0,0) (sda) - VMware, VMware Virtual S: 21.5 GB

Le disque peut être partitionné selon plusieurs schémas. Dans le doute, choisissez le premier.

Schéma de partitionnement :

Tout dans une seule partition (recommandé pour les débutants)

Partition /home séparée

Partitions /home, /var et /tmp séparées

<Revenir en arrière>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

[!!!] 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

SCSI33 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB VMware, VMware Virtual S

n° 1	primaire	4.4 GB	f	ext4	/
n° 5	logique	1.8 GB	f	ext4	/var
n° 6	logique	1.0 GB	f	swap	swap
n° 7	logique	389.0 MB	f	ext4	/tmp
n° 8	logique	13.8 GB	f	ext4	/home

Annuler les modifications des partitions

Terminer le partitionnement et appliquer les changements

<Revenir en arrière>

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

[!!!] 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 :
SCSI33 (0,0,0) (sda)

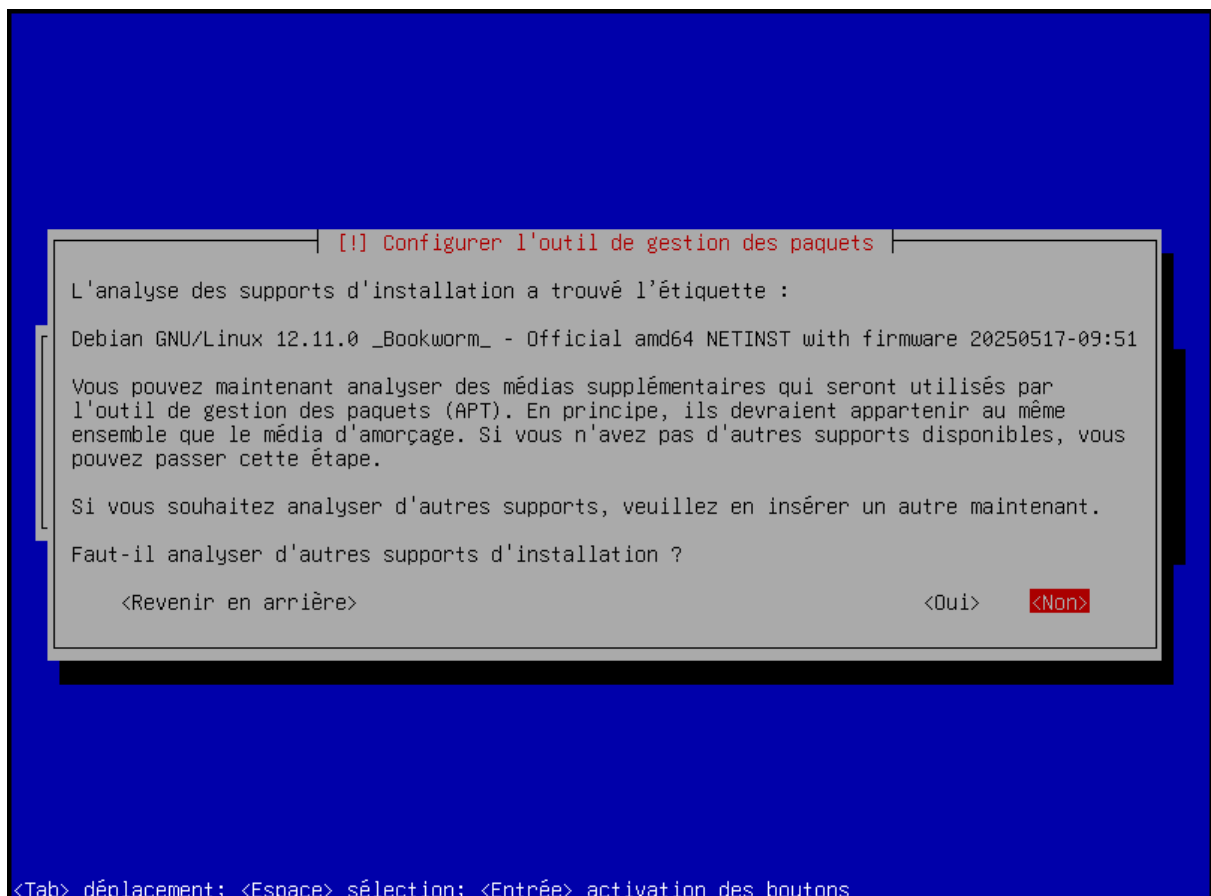
Les partitions suivantes seront formatées :
partition n° 1 sur SCSI33 (0,0,0) (sda) de type ext4
partition n° 5 sur SCSI33 (0,0,0) (sda) de type ext4
partition n° 6 sur SCSI33 (0,0,0) (sda) de type swap
partition n° 7 sur SCSI33 (0,0,0) (sda) de type ext4
partition n° 8 sur SCSI33 (0,0,0) (sda) de type ext4

Faut-il appliquer les changements sur les disques ?

<Oui>

<Non>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons



4.5 Installation du système et des paquets

Le système Debian s'installe avec les paquets de base et un environnement graphique.

1. Choisir un miroir proche de votre localisation.
2. Ne pas configurer de proxy (sauf nécessaire).

Sélectionner :

1. **Environnement de bureau** (si besoin, sinon aucun)
2. **Utilitaires système standards**

4.6 GRUB et redémarrage

Installer le gestionnaire de démarrage pour lancer Debian automatiquement.

1. Installer GRUB sur le disque principal (ex : `/dev/sda`).

[!] 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.

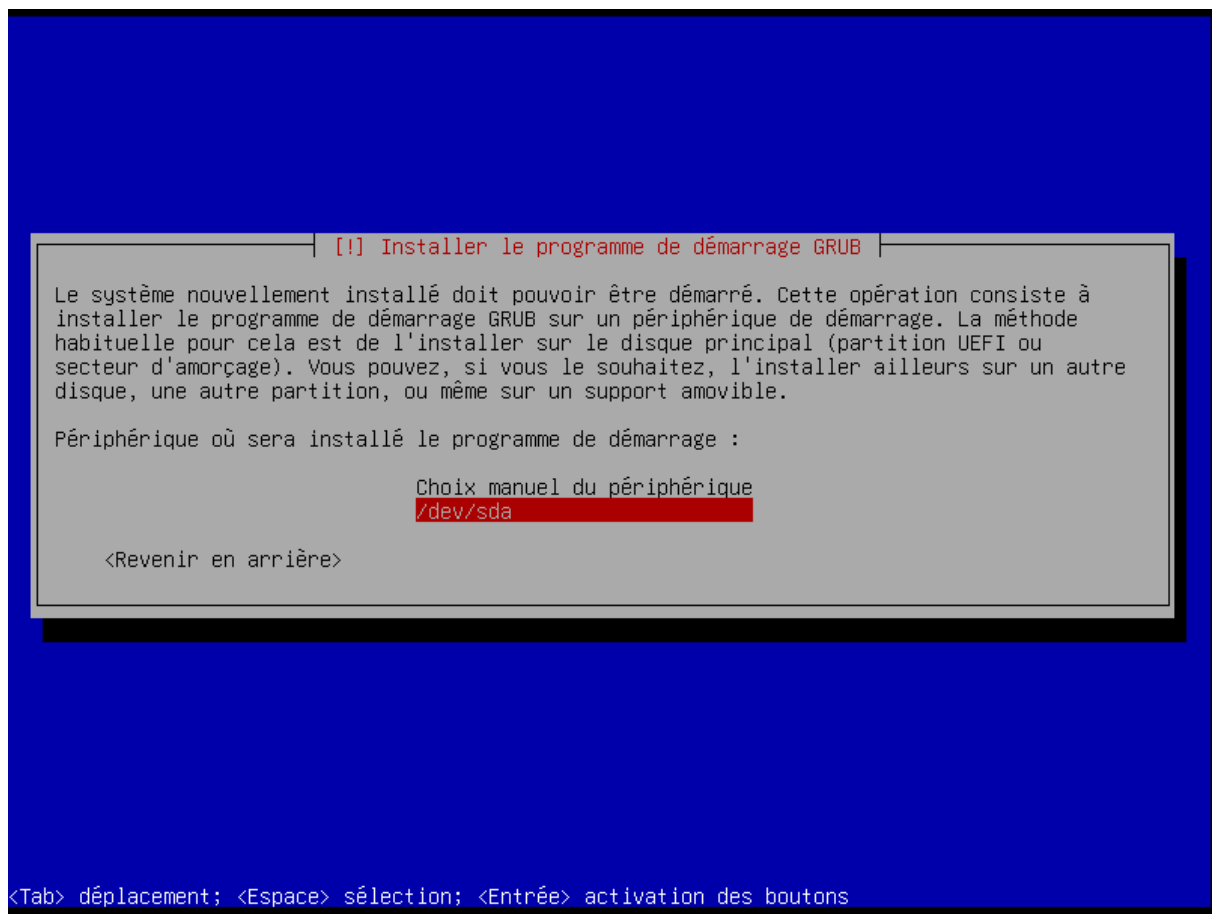
Installer le programme de démarrage GRUB sur le disque principal ?

<Revenir en arrière>

<Oui>

<Non>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons



1. Retirer la clé USB après le redémarrage.

5. Post-installation

Mise à jour du système

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

Activer les dépôts contrib et non-free

1. Éditer la configuration APT :

```
sudo nano /etc/apt/sources.list
```

1. Ajouter `contrib non-free non-free-firmware`
2. Puis :

```
sudo apt update
```

6. Installation des pilotes et outils essentiels

Pilotes graphiques

Installer les pilotes selon la carte graphique.

NVIDIA

```
sudo apt install -y nvidia-driver firmware-misc-nonfree  
sudo reboot
```

AMD / Intel

```
sudo apt install -y firmware-linux firmware-linux-nonfree f  
irmware-amd-graphics
```

Outils de base

Ajouter des outils pratiques :

```
sudo apt install -y curl wget git build-essential htop gpar  
ted vlc neofetch vim
```