

Documentation d'installation de Debian 12

Auteur : Fernandes Sébastien

Version : 1.0

Date : 30/05/2025

Table des matières

- [1. Introduction](#)
 - [2. Prérequis](#)
 - [3. Création du média d'installation](#)
 - [4. Installation de Debian 12](#)
 - [4.1 Choix du mode d'installation](#)
 - [4.2 Paramètres de base](#)
 - [4.3 Configuration réseau et utilisateurs](#)
 - [4.4 Partitionnement](#)
 - [4.5 Installation du système et des paquets](#)
 - [4.6 GRUB et redémarrage](#)
 - [5. Post-installation graphique](#)
 - [6. Installation des pilotes et outils essentiels](#)
 - [7. Conclusion](#)
 - [8. Checklist de validation](#)
-

1. Introduction

Cette documentation vous guide dans l'installation complète de **Debian 12** avec un environnement graphique fonctionnel, les pilotes nécessaires, et les outils essentiels pour une utilisation professionnelle ou personnelle.

2. Prérequis

Matériel requis

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

- Connexion Internet stable

Logiciels nécessaires

- ISO Debian 12 : <https://www.debian.org/distrib/>
 - Créateur USB bootable :
 - **Windows** : Rufus
 - **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

Sélectionnez un mode selon vos préférences :

- Graphical Install → Interface claire, plus intuitive.
- Install → Interface texte, plus rapide.

Debian GNU/Linux installer menu (BIOS mode)

Graphical install

Install

Advanced options

>

Accessible dark contrast installer menu

>

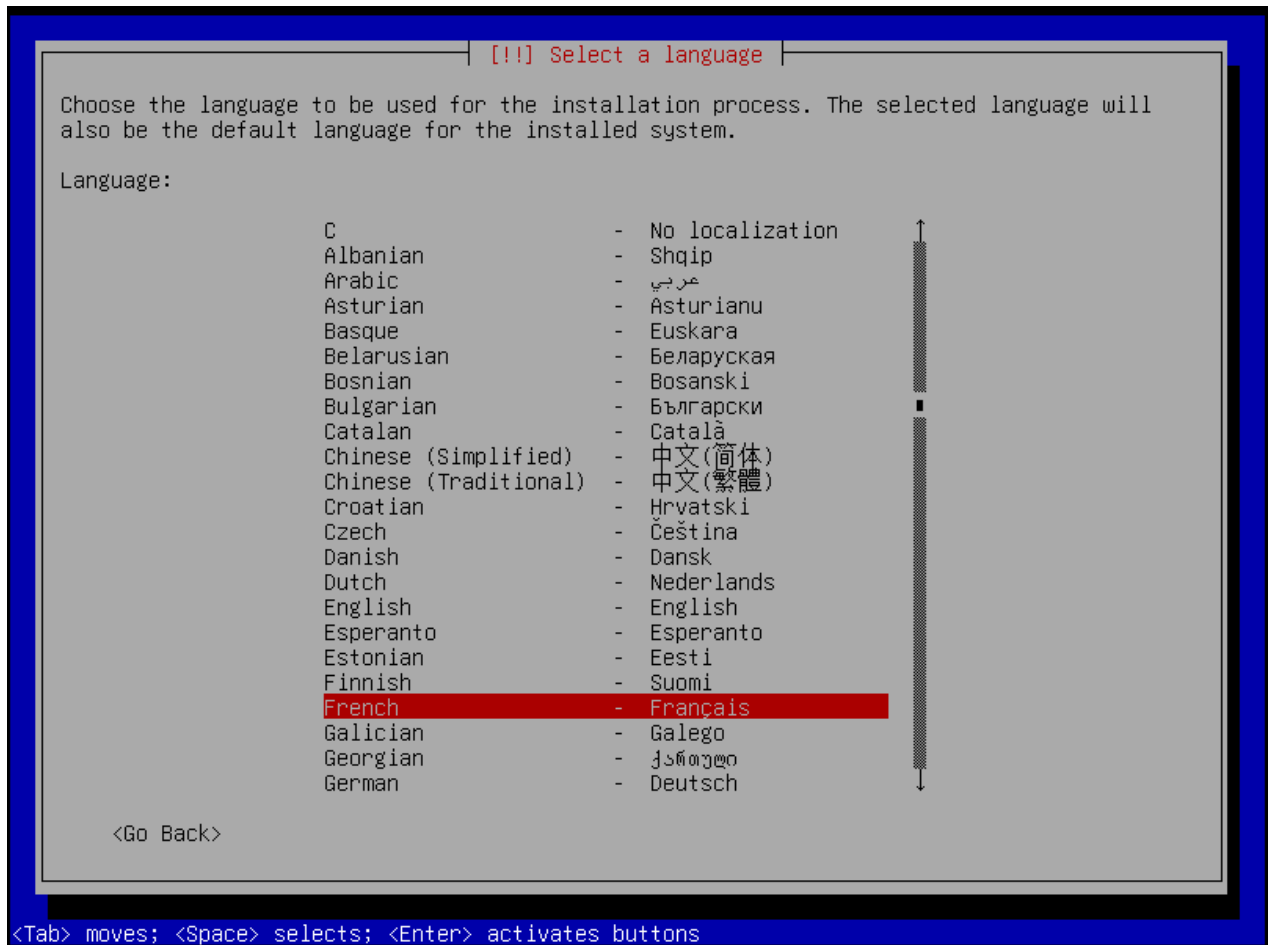
Help

Install with speech synthesis

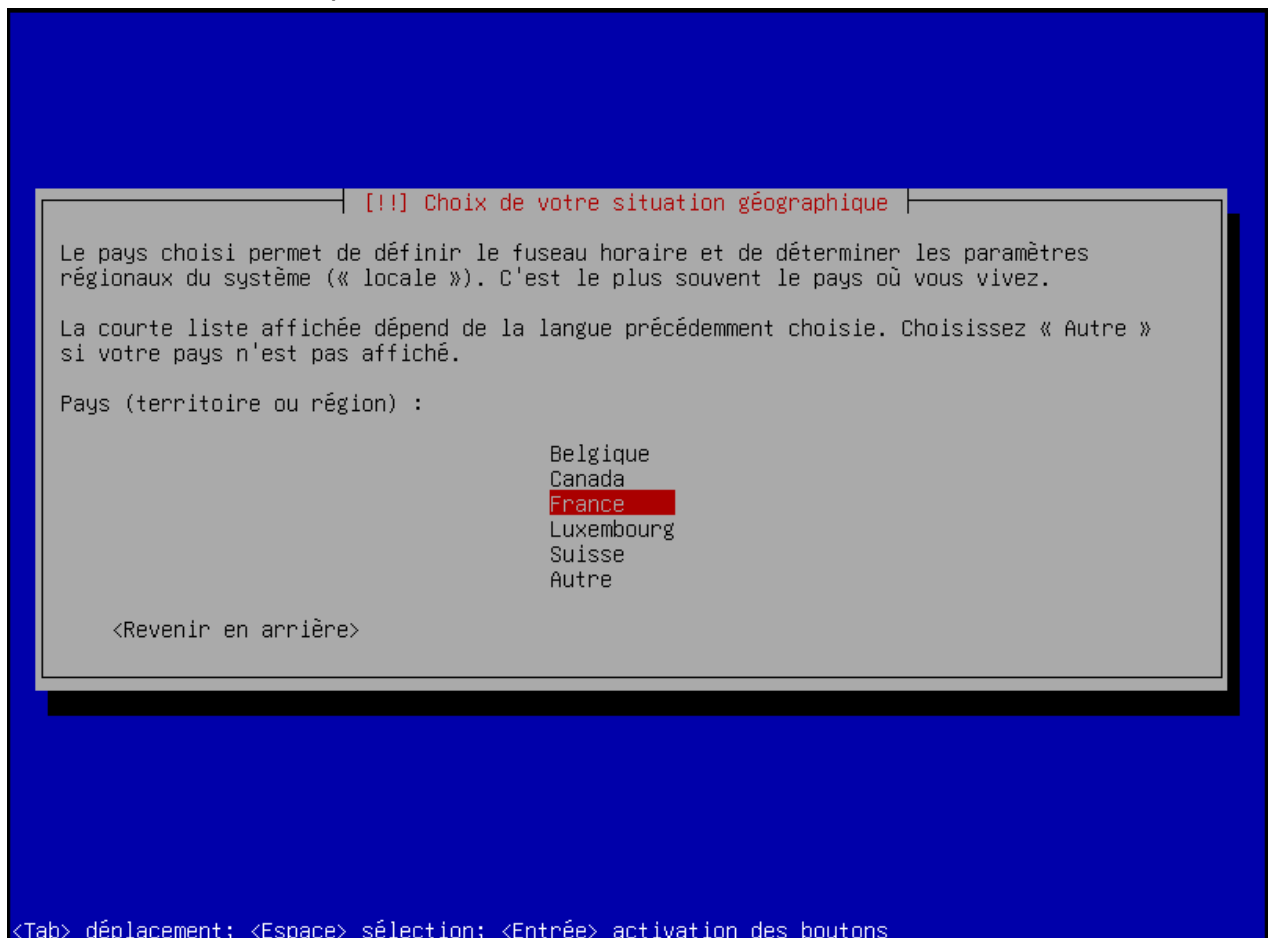
4.2 Paramètres de base

Choisissez les paramètres régionaux pour une meilleure adaptation du système à votre environnement.

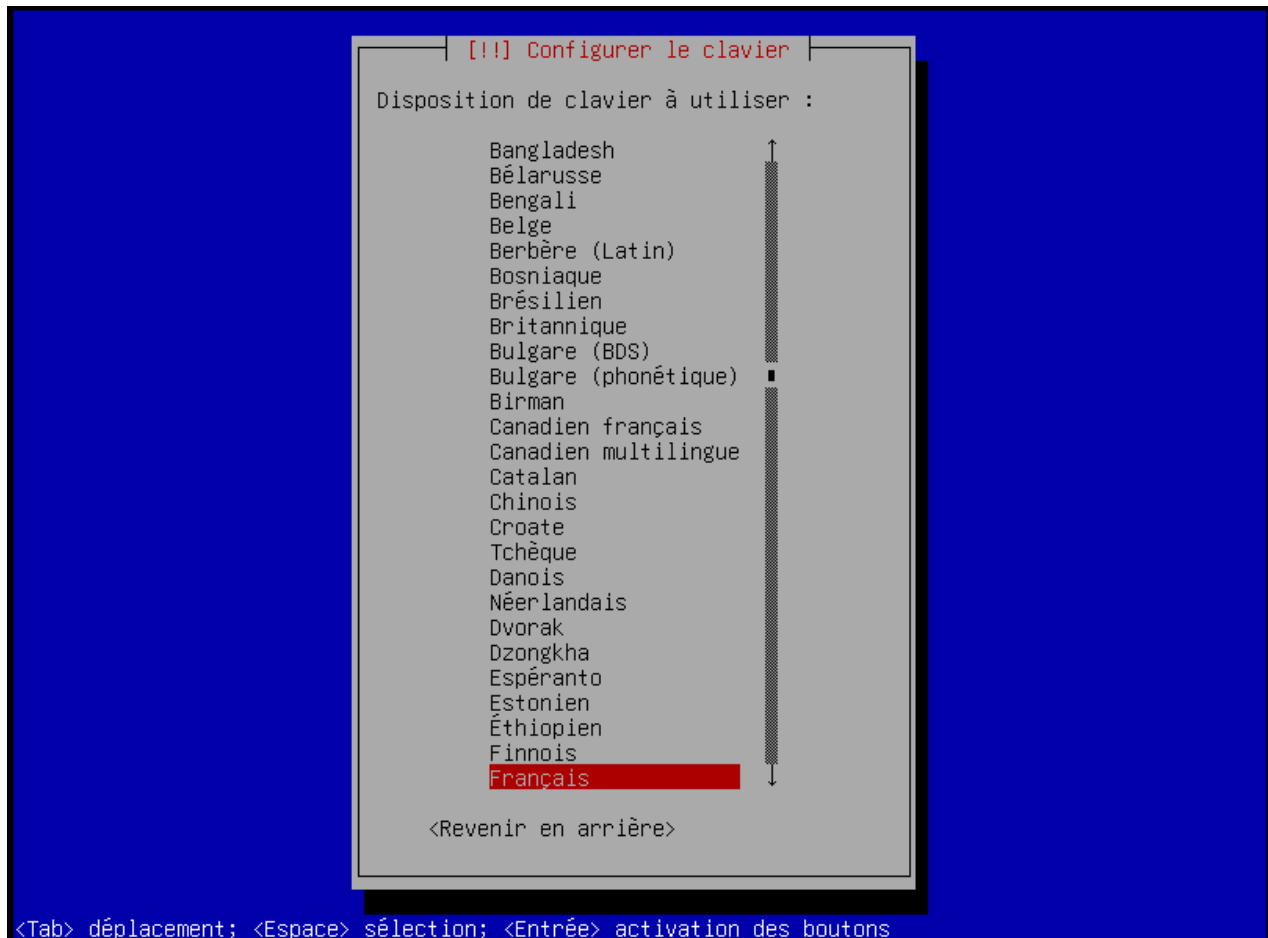
- **Langue : Français**



- **Fuseau horaire : Europe/Paris**



- **Clavier** : Français (azerty)



4.3 Configuration réseau et utilisateurs

Définissez le nom de votre machine et les comptes utilisateurs.

- **Nom de la machine (hostname) :** debian

[!] Configurer le réseau

Veillez 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

<Revenir en arrière> <Continuer>

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

- **Domaine :** facultatif

[!] Configurer le réseau

Le domaine est la partie de l'adresse Internet qui est à la droite du nom de machine. Il se termine souvent par .com, .net, .edu, ou .org. Si vous paramétrez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez mais assurez-vous d'employer le même nom sur toutes les machines.

Domaine :

<Revenir en arrière> <Continuer>

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

Mot de passe root :

i Il est recommandé de laisser vide pour utiliser sudo avec l'utilisateur principal.

[!!!] 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

<Revenir en arrière> <Continuer>

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

Création de l'utilisateur :

Créez un compte avec des privilèges d'administration.

- Nom complet
- Nom de connexion

- Mot de passe sécurisé

[[!]] 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 :

user

<Revenir en arrière> <Continuer>

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

[[!]] 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 :

kkkkkk

[] Afficher le mot de passe en clair

<Revenir en arrière> <Continuer>

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

4.4 Partitionnement

Configurez la structure de votre disque dur.

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

Options disponibles :

- Utilisation d'un disque entier (automatique)
- Partitionnement manuel (pour dual boot ou configuration avancée)

[[!]] 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

<Revenir en arrière>

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

[[!]] Partitionner les disques

Veuillez 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

[!] Configurer l'outil de gestion des paquets

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

Debian GNU/Linux 12.11.0 _Bookworm_ - Official amd64 NETINST with firmware 20250517-09:51

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 ?

<Revenir en arrière>

<Oui>

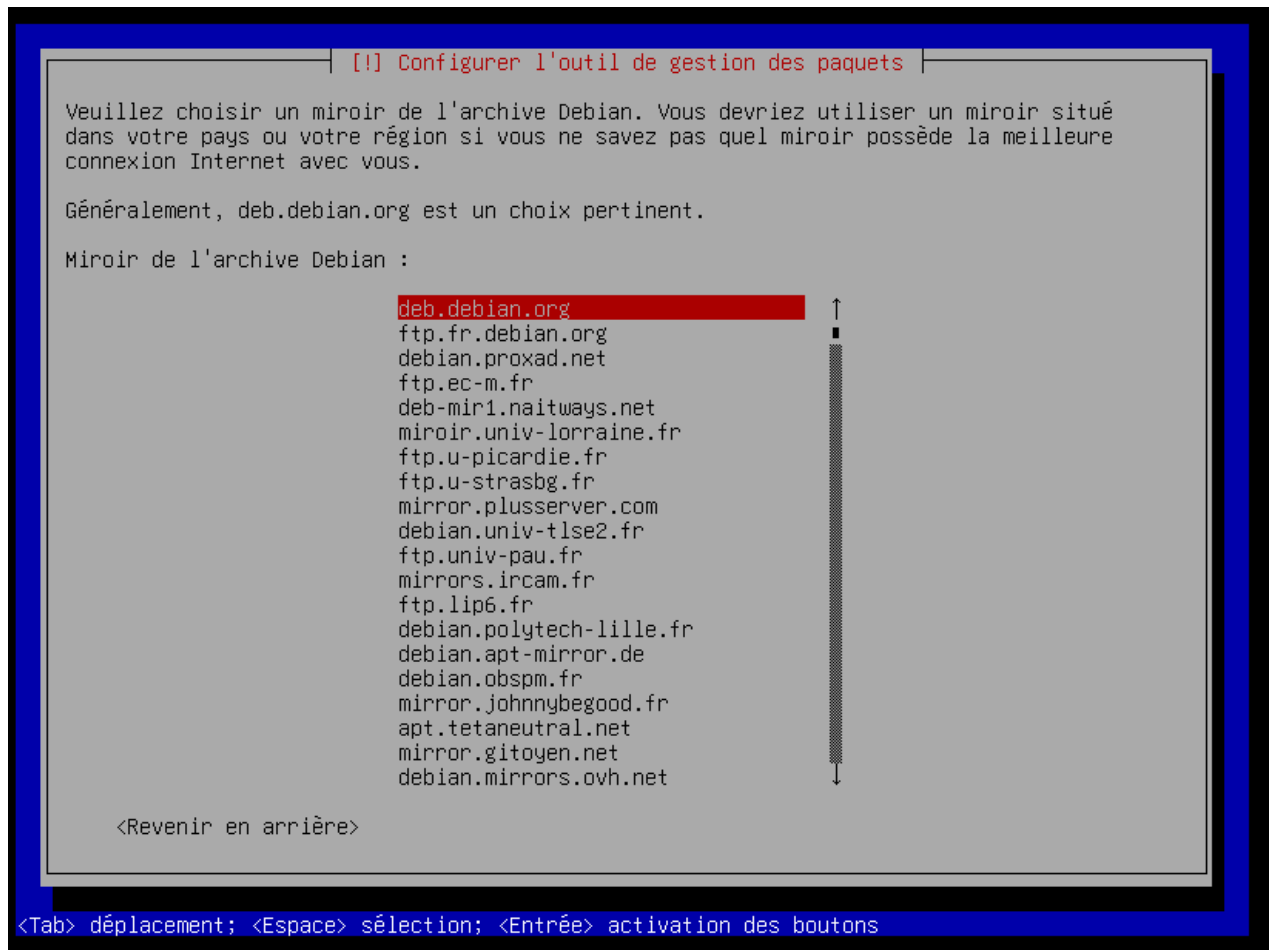
<Non>

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

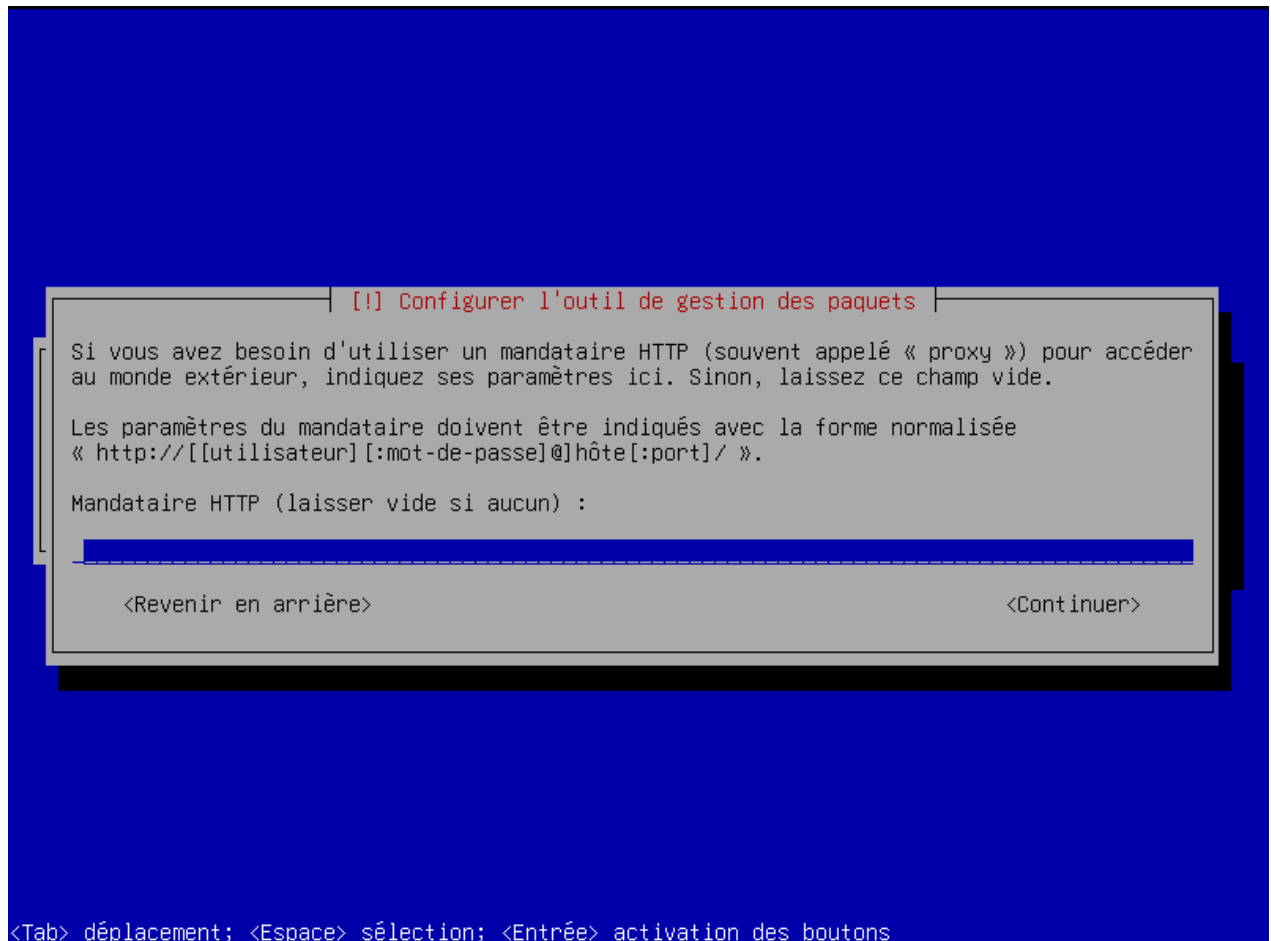
4.5 Installation du système et des paquets

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

- Choisir un miroir proche de votre localisation



- Ne pas configurer de proxy (sauf réseau spécifique)

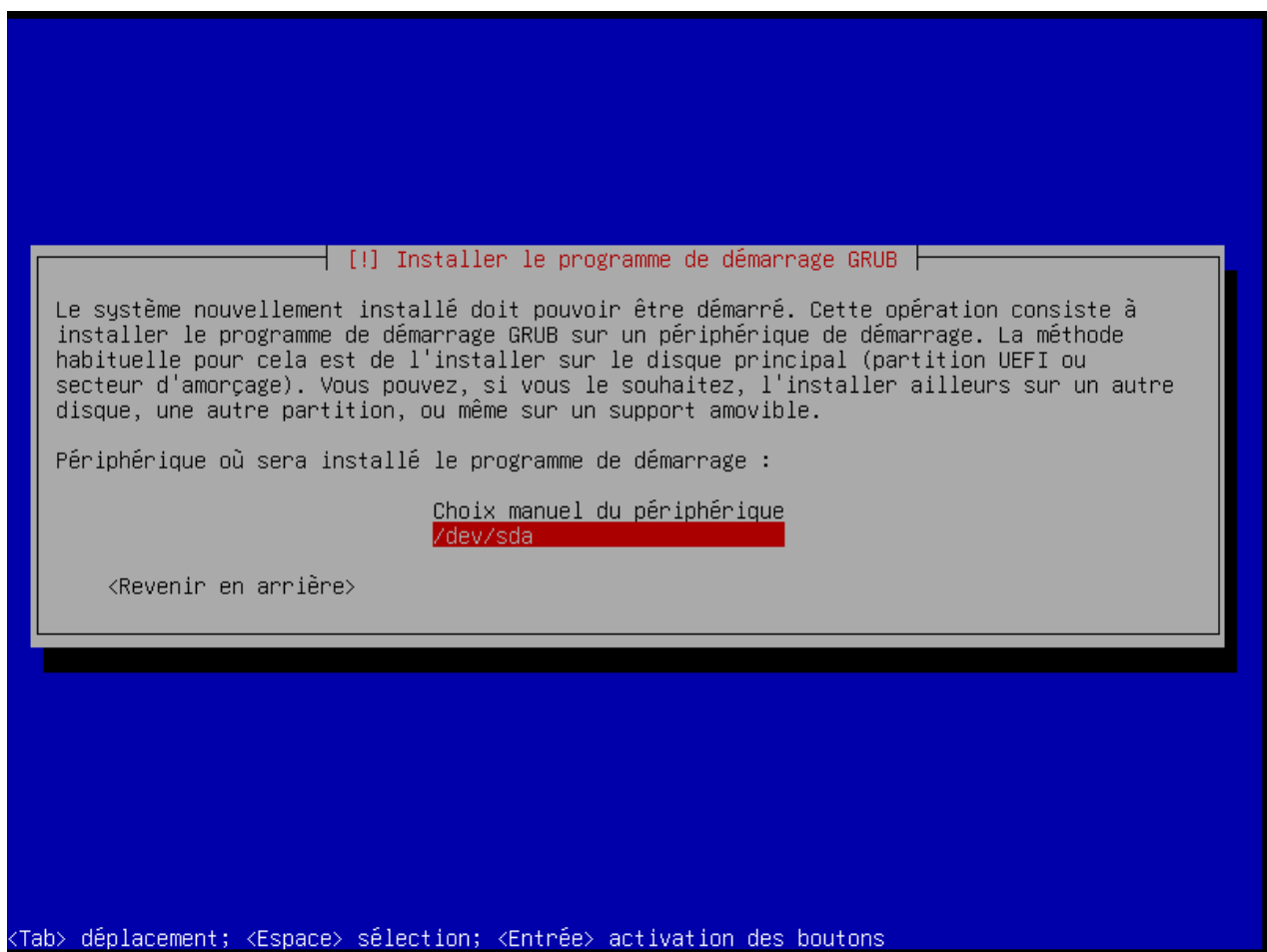
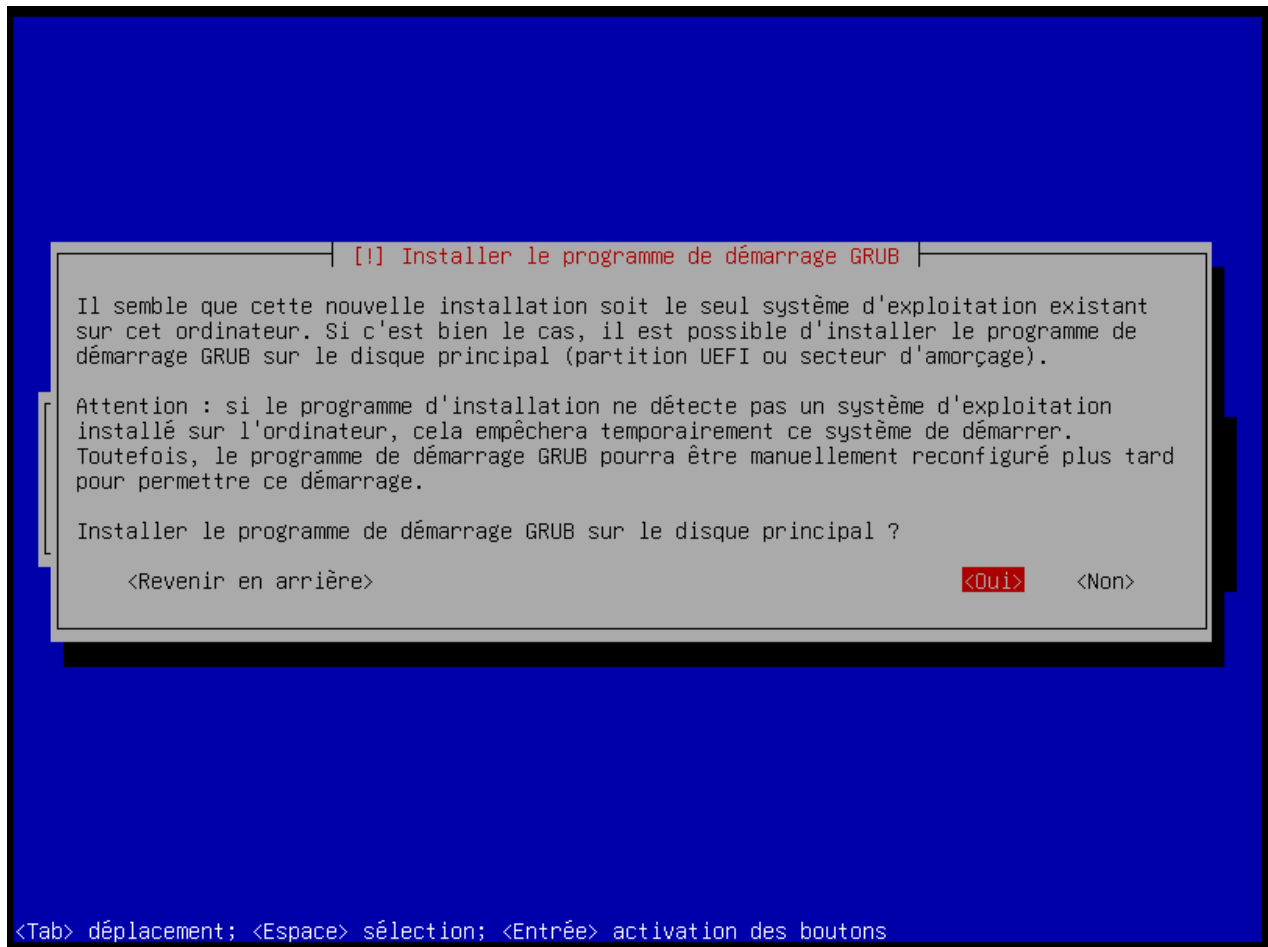


- Sélectionner :
 - Environnement de bureau (GNOME recommandé)
 - Utilitaires système standards

4.6 GRUB et redémarrage

Installez le gestionnaire de démarrage pour lancer Debian automatiquement.

- Installer GRUB sur le disque principal (ex : /dev/sda)



- Retirer la clé USB après le redémarrage

5. Post-installation graphique

Mise à jour du système :

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

Activer les dépôts contrib et non-free :

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

Ajouter `contrib non-free non-free-firmware` aux lignes `deb` puis :

```
sudo apt update
```

6. Installation des pilotes et outils essentiels

Pilotes graphiques

Installez les pilotes selon votre carte graphique.

NVIDIA :

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

AMD / Intel :

```
sudo apt install firmware-linux firmware-linux-nonfree firmware-amd-  
graphics
```

Outils de base

Ajoutez des outils pratiques pour l'administration et le multimédia :

```
sudo apt install curl wget git build-essential htop gparted vlc neofetch  
vim
```

7. Conclusion

Votre système Debian 12 est maintenant prêt à l'emploi. Il dispose d'un environnement graphique complet, des pilotes essentiels, et de plusieurs possibilités de personnalisation. Cette base est idéale pour :

- Le travail quotidien
 - Le développement
 - L'administration système
 - L'apprentissage Linux
-

9. Checklist de validation

☒ Checklist rapide

- ISO Debian 12 téléchargée
- Clé USB bootable créée
- Démarrage depuis le média
- Installation terminée avec partitionnement correct
- Compte utilisateur configuré
- Mise à jour du système effectuée
- Pilotes GPU installés
- Flatpak et Centre logiciel opérationnels
- Système stable et fluide