

DOCUMENTATION TECHNIQUE
Installation et configuration de Debian

12

Ayoub MOURKIA

Table des matières

- 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

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/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.

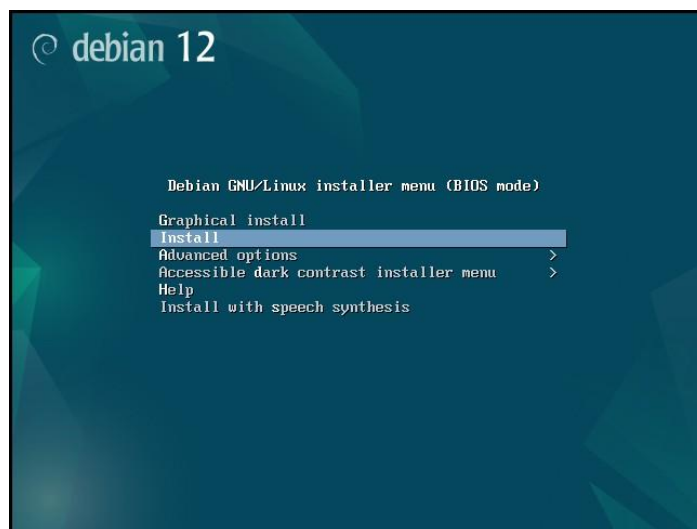
4. Installation de Debian 12

4.1 Choix du mode d'installation

Sélectionnez un mode selon vos préférences :

Graphical Install → Interface claire, plus intuitive.

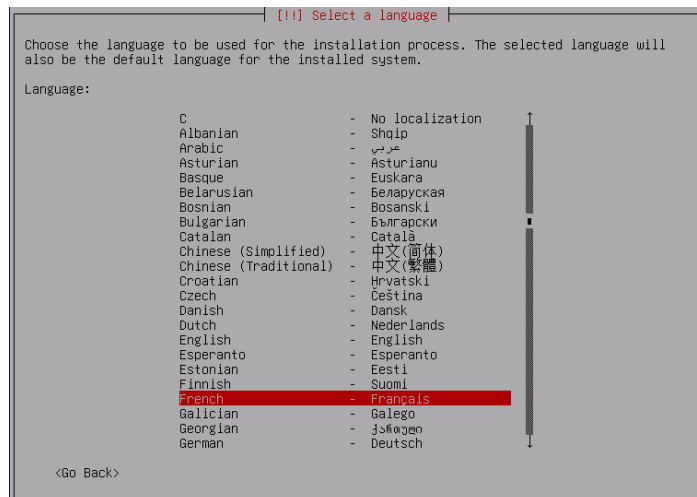
Install → Interface texte, plus rapide .



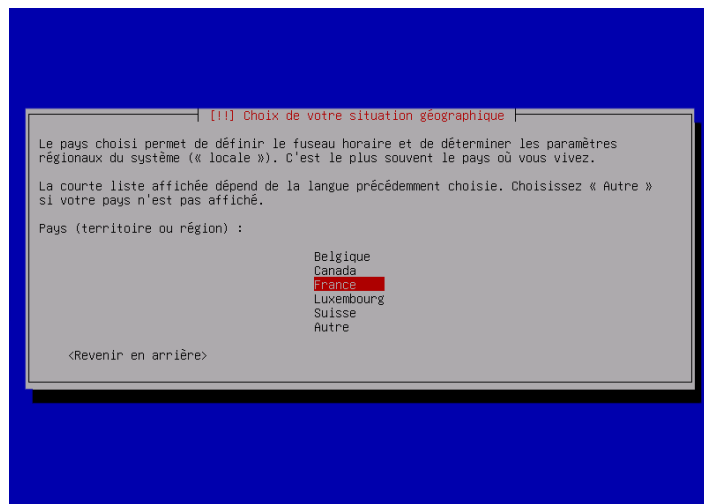
4.2 Paramètres de base

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

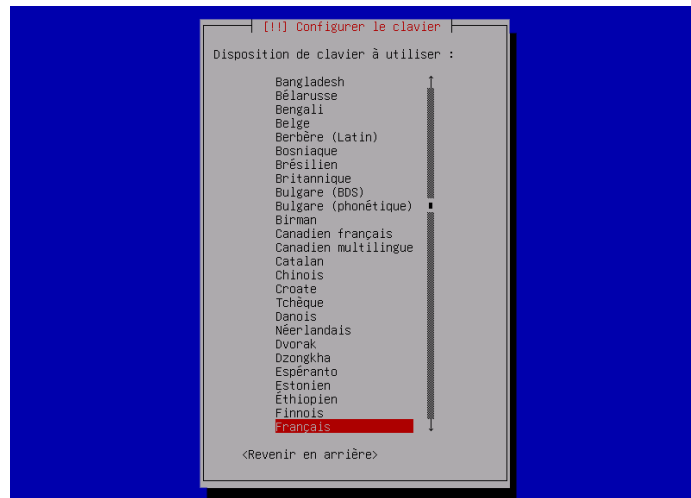
- **Langue : Français**



- **Fuseau horaire : Europe/Paris**



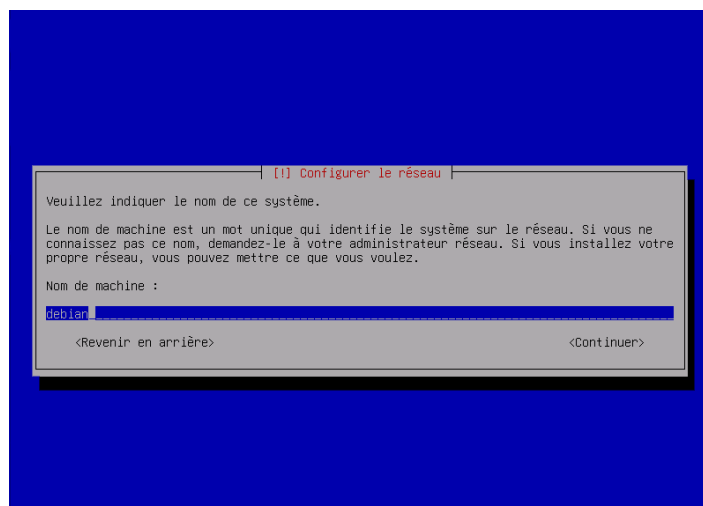
- **Clavier : Français (azerty)**



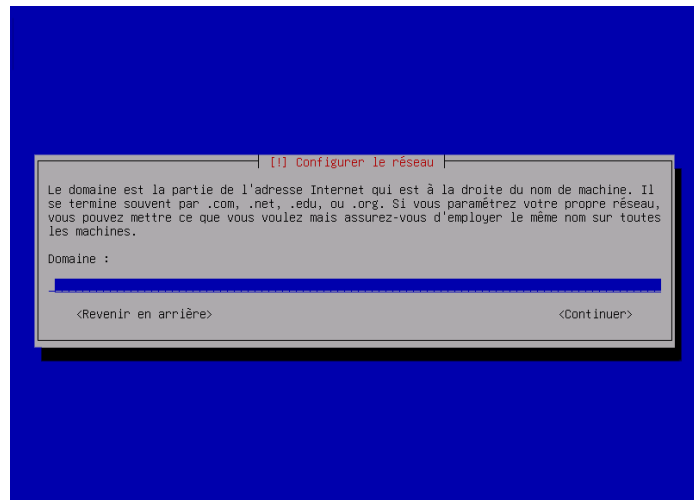
4.3 Configuration réseau et utilisateurs

Définissez le nom de votre machine et les comptes utilisateurs.

- **Nom de la machine : hostname**

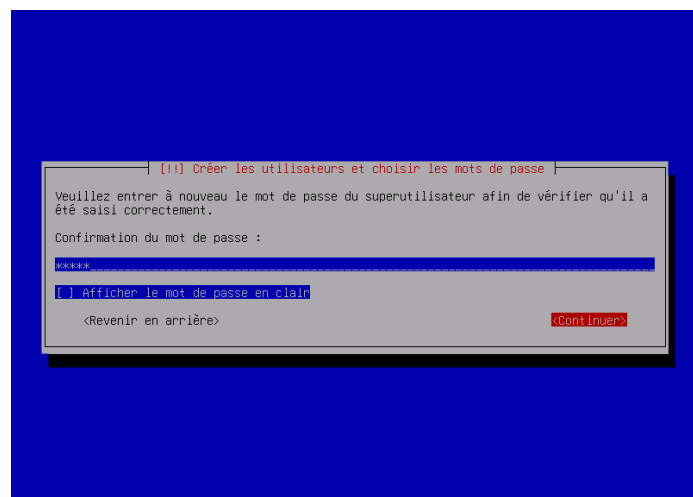
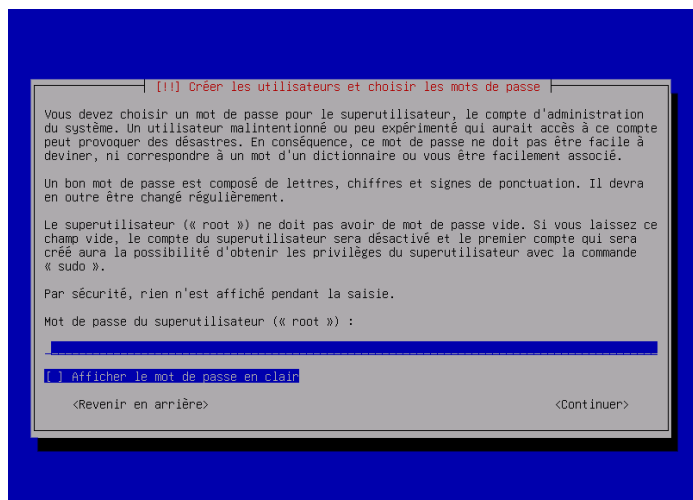


- **Domaine : Facultative**



Mot de passe root :

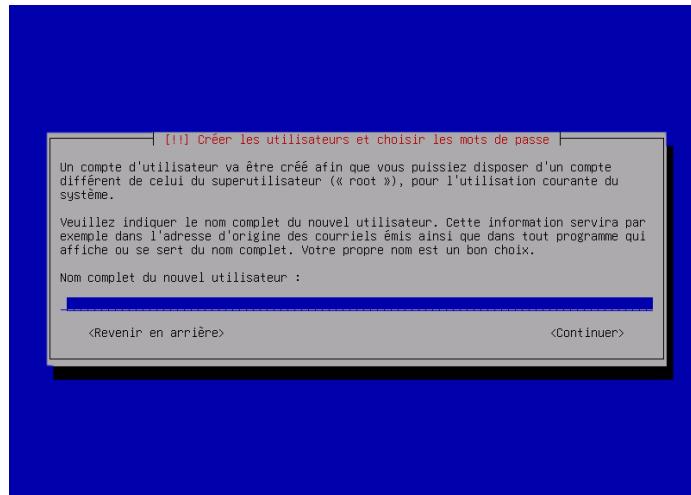
❗ Il est recommandé de laisser vide pour utiliser sudo avec l'utilisateur principal



Création de l'utilisateur :

Créez un compte avec des privilèges d'administration.

- Nom complet
- Nom de connexion
- Mot de passe sécurisé



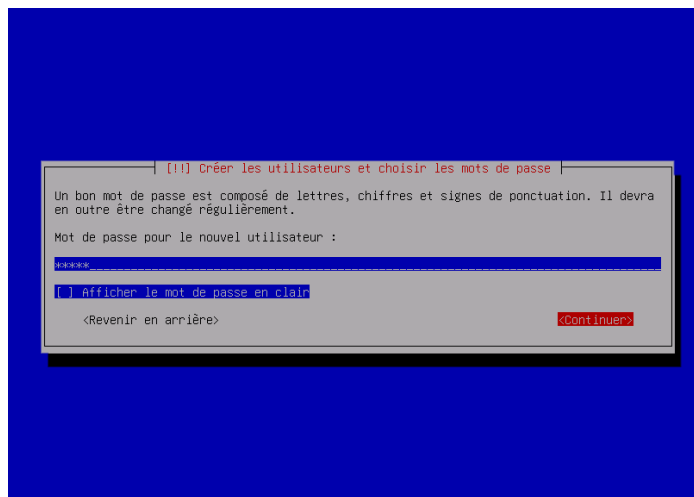
[[!]] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

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.

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 :

<Revenir en arrière> <Continuer>



[[!]] 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

<Revenir en arrière> <Continuer>

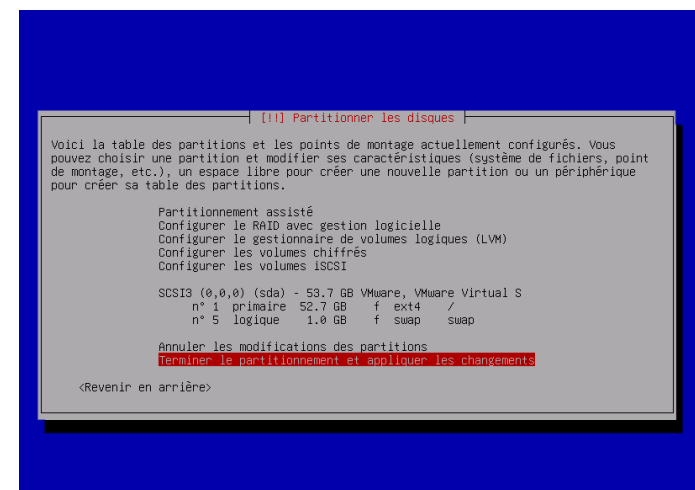
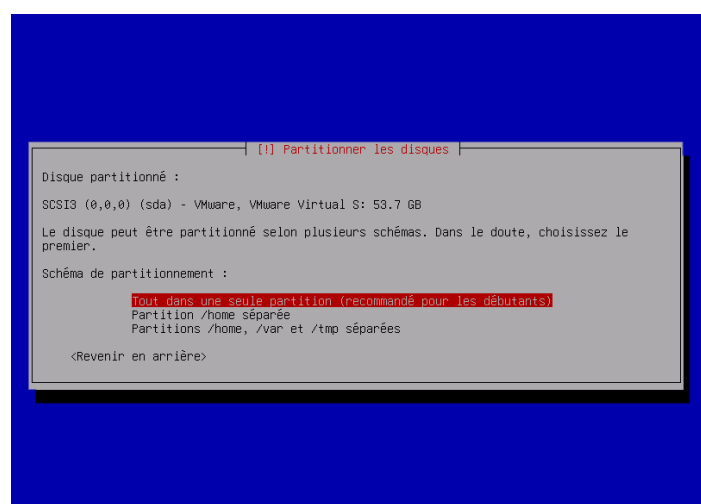
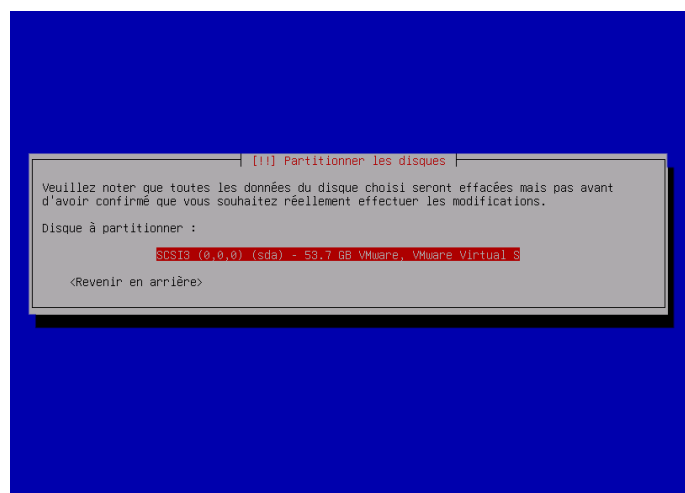
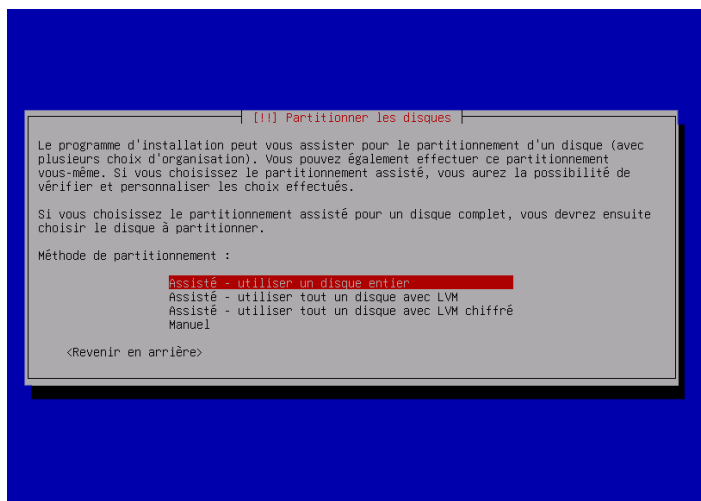
4.4 Partitionnement

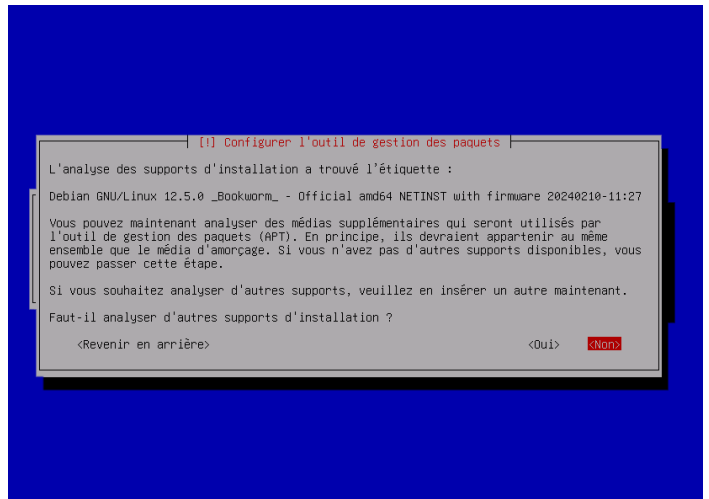
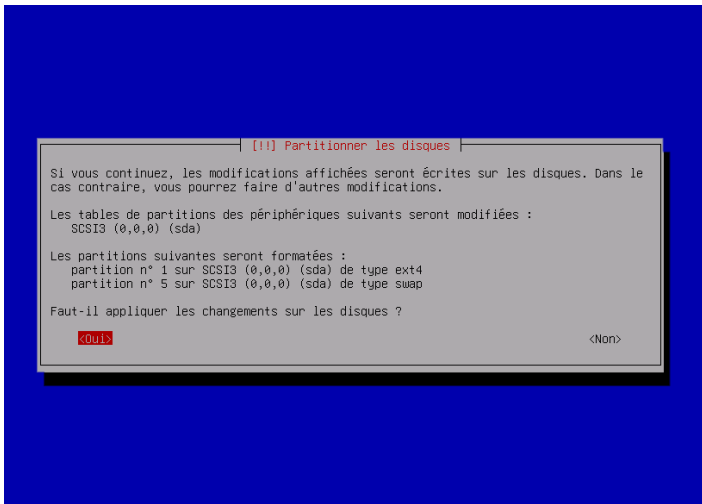
Configurez la structure de votre disque dur.

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)

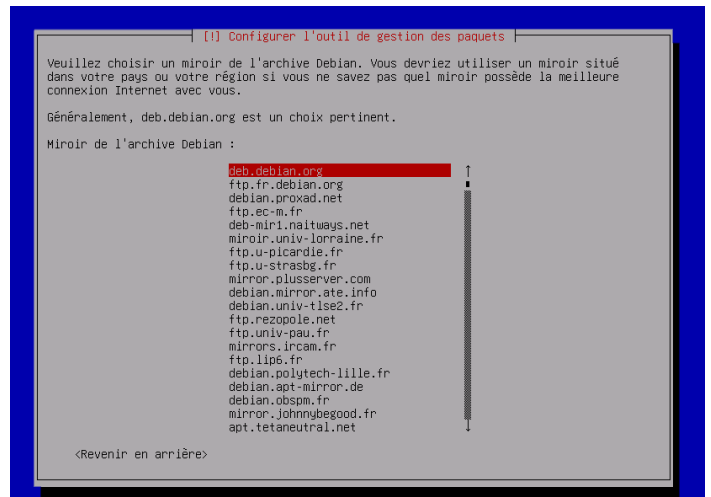
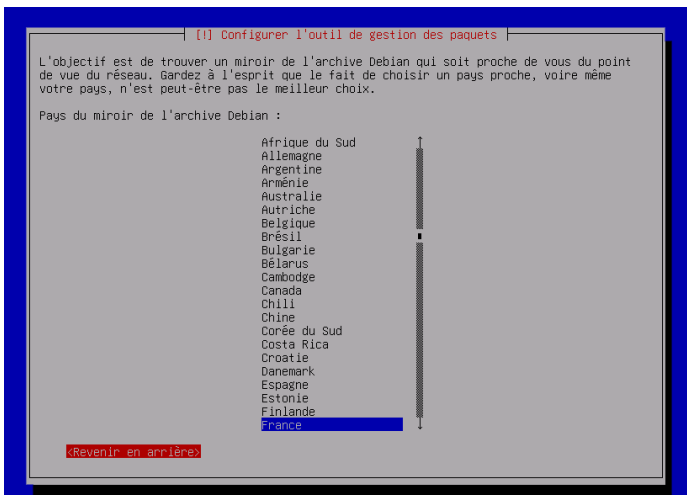




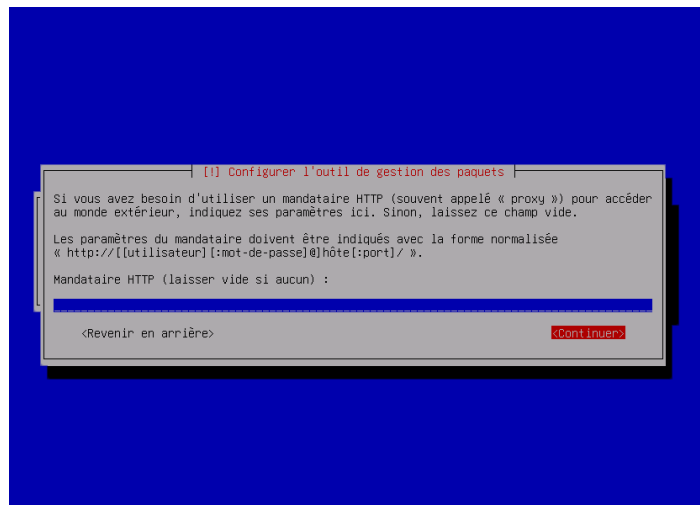
4.5 Installation du système et des paquets

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

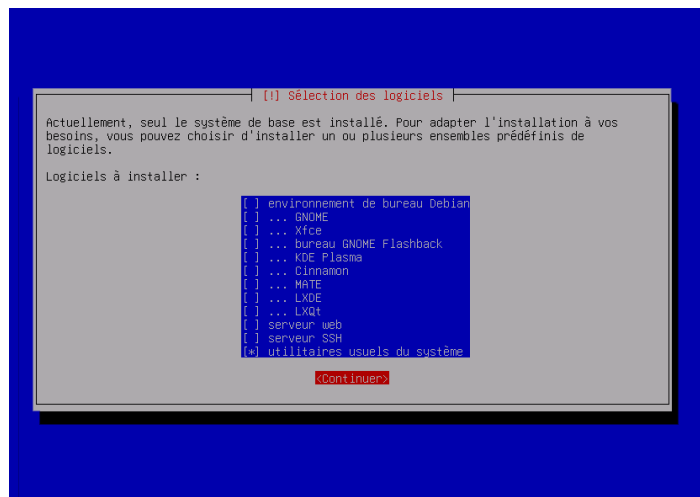
- Choisir un miroir proche de votre localisation :



- Ne pas configurer de proxy (sauf nécessaire)

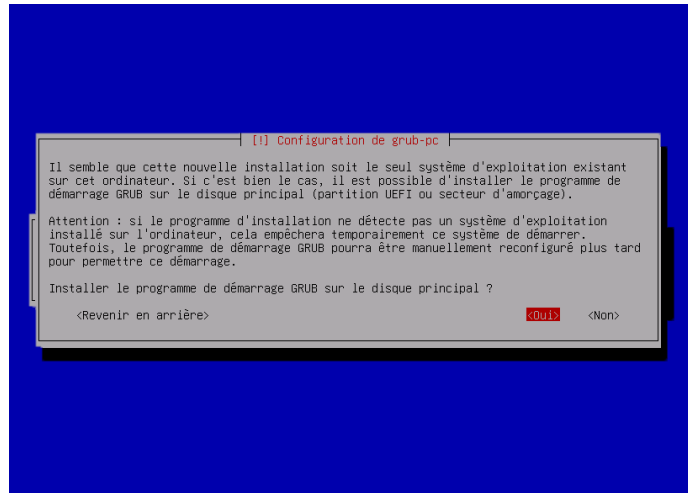


- Sélectionner :
 - Environnement de bureau (si utilisateur sinon aucun)
 - Utilitaires systèmes standard

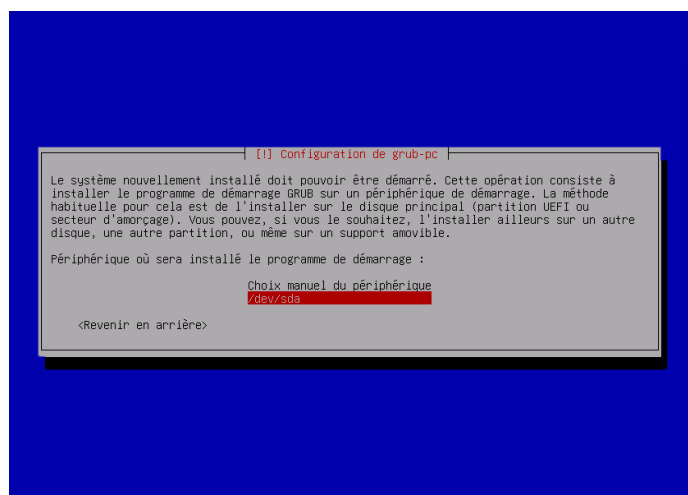


4.6 GRUB et redémarrage

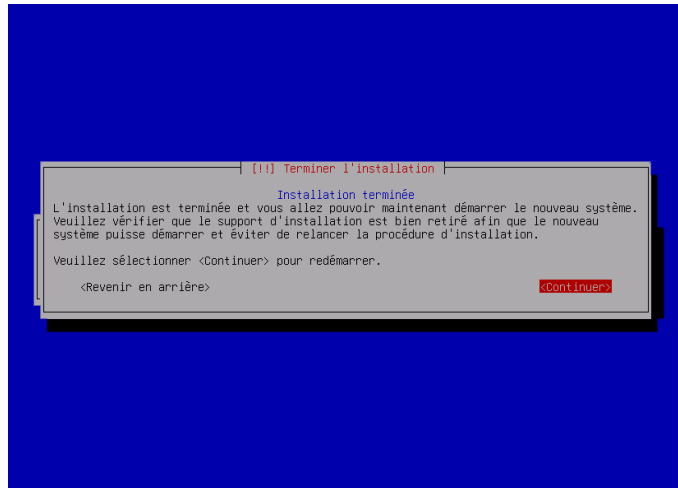
Installation de l'amorceur de démarrage GRUB étant donné l'unique système d'exploitation :



Sélection du disque dur pour l'installation de GRUB :

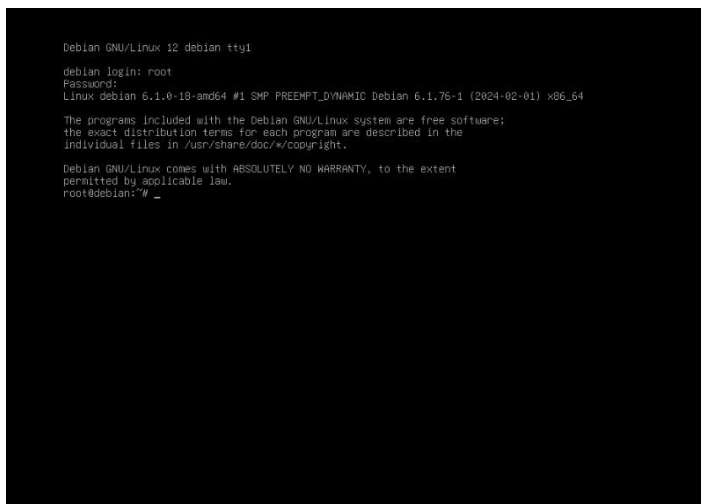
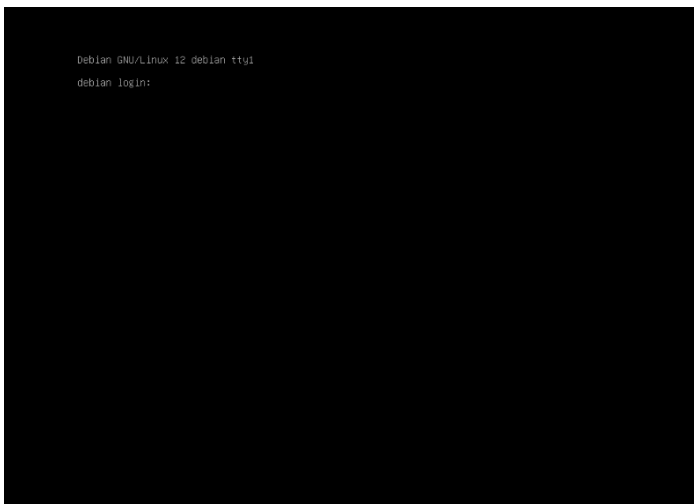


- Installation et configuration de Debian Terminé :



- Retirer la clé USB après le redémarrage

4. Post -installation



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

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
```