# 1. Installation de la distribution Debian

## 1.1. Présentation

Installer le système d'exploitation Debian.

L'installation ce système d'exploitation Linux va se faire sans interface graphique dans un ordinateur virtuel.

## 1.2. Installation du système Linux de base

Sur le site de Débian se trouve le fichier **ISO** permettant une **installation par le réseau**. Ce type d'installation de Debian nécessite un **accès à Internet** pendant l'installation.

La dernière version stable de Debian à la date de rédaction de ce document est la **11.0.0** (connue sous le nom de **bullseye**).

Lien de téléchargement de la version Debian 11 64 bits :

- https://cdimage.debian.org/debian-cd/current/amd64/iso-cd/debian-11.0.0-amd64-netinst.iso

Configuration matérielle de la VM :

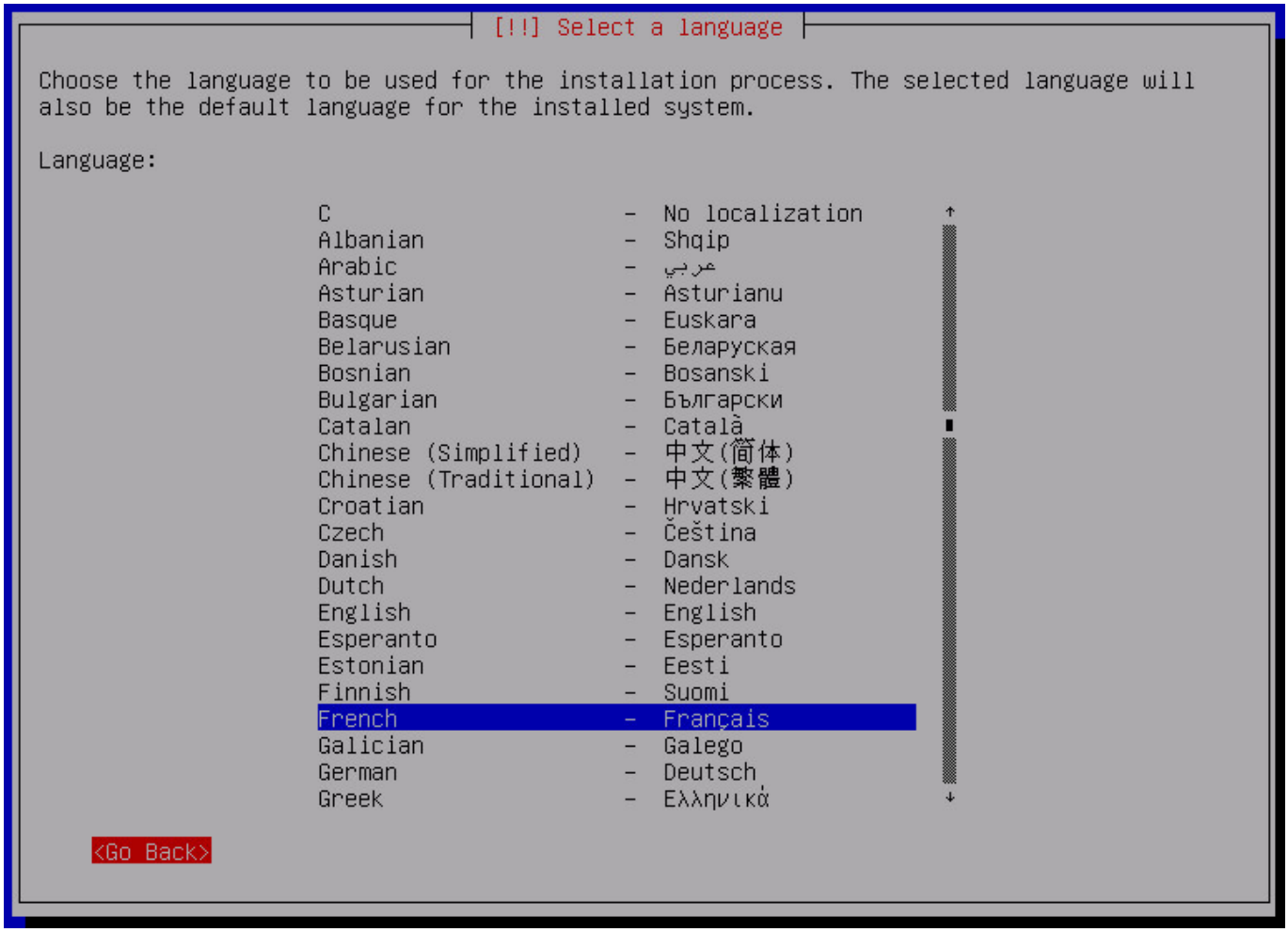
- RAM de 512 Mo
- Disque dur virtuel de 8 Go

### 1.2.1. Paramètres d'installation

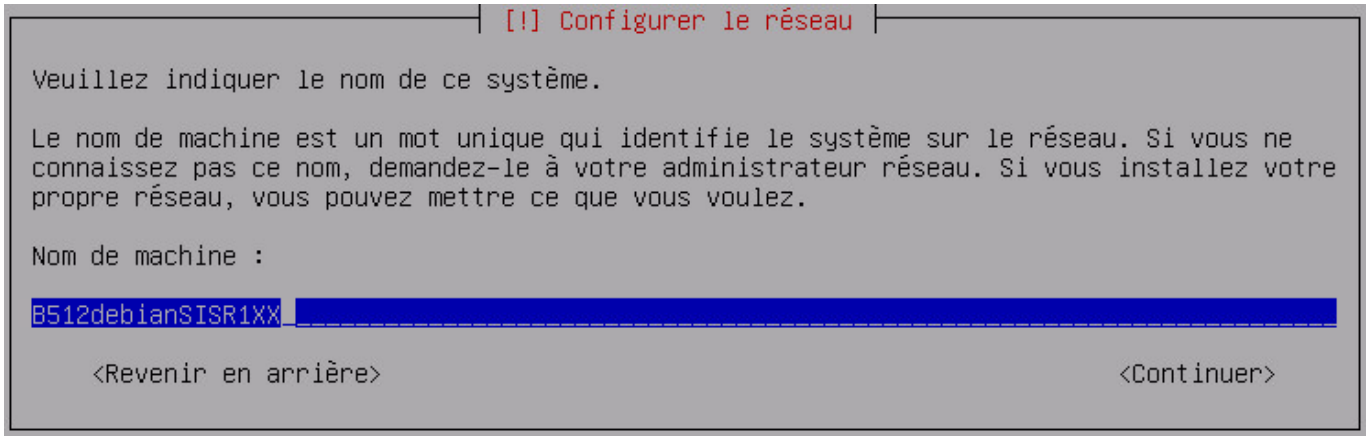
- démarrez votre ordinateur virtuel en utilisant le **boot** sur le fichier ISO,
- lancez l'installation : choisissez **Install**.



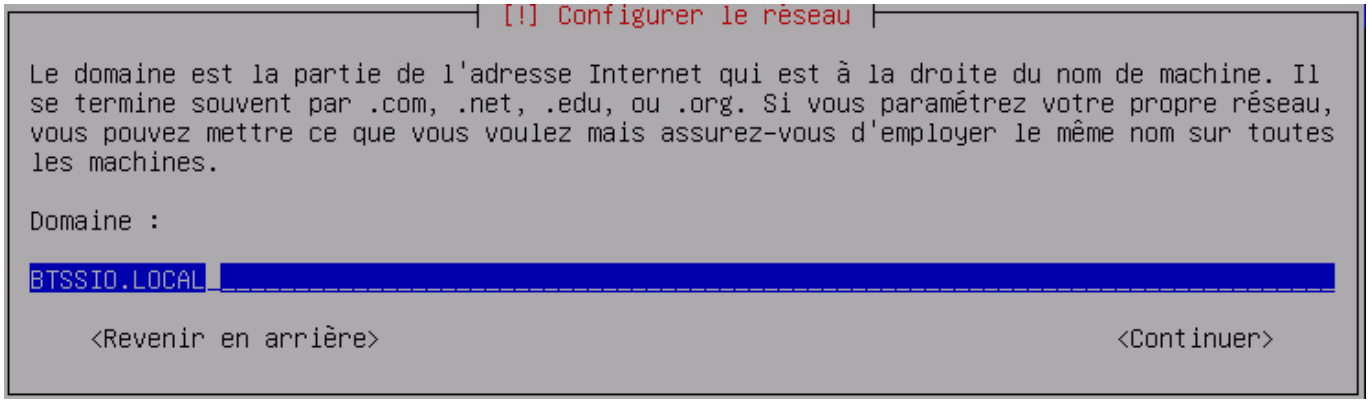

- choisissez comme langue : **French**, comme pays : **France**,




- choisissez comme disposition de clavier : **Français (fr-latin9)**,
- nom de machine **B512debianVotreNom**,




- domaine : laissez la valeur par défaut,




- définissez le mot de passe du superutilisateur root : utilisez **btssio** comme mot de passe,
- définissez un nom utilisateur (votre nom et prénom) ,
- définissez le login de ce compte (gardez le nom précédemment rentré),
- définissez comme mot de passe votre prénom,

### 1.2.2. Partitionnement du disque

Vous pouvez choisir :

- un partitionnement automatique sur l'ensemble du disque.

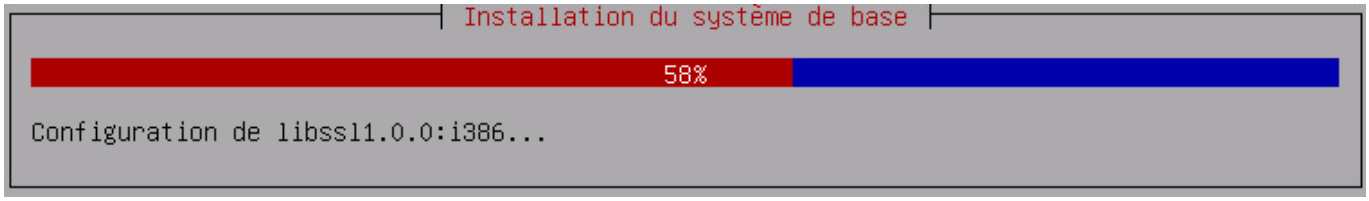
tutoriel sur le partitionnement automatique

- ou définir manuellement ce partitionnement avec par exemple l'utilisation d'un groupe de volumes logiques LVM.

tutoriel sur le partitionnement avec l'utilisation d'un groupe de volumes logiques LVM

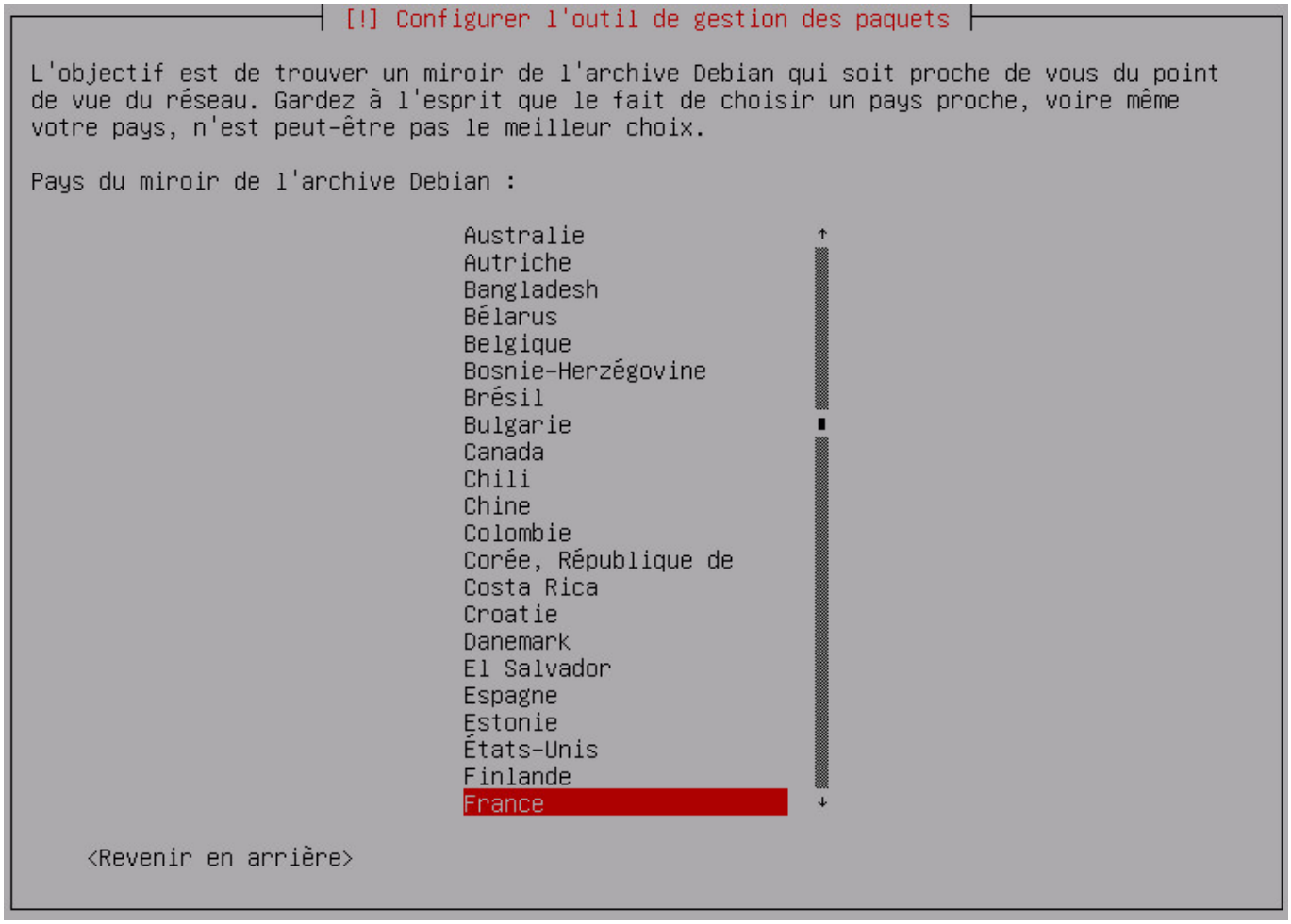
### 1.2.3. Installation du système de base

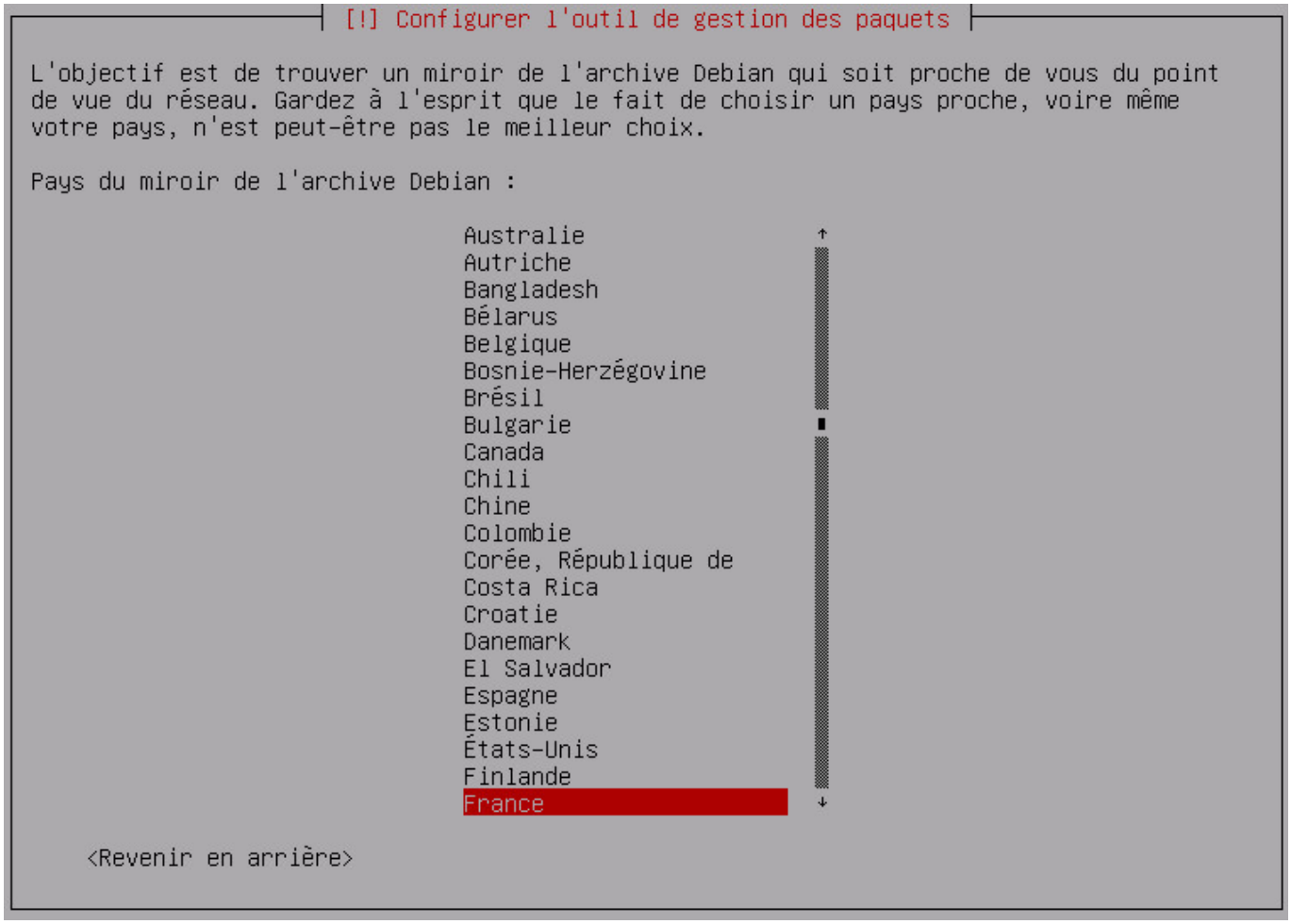
Ces premier choix permettent l'installation du **système de base Debian** (étape un peu longue).



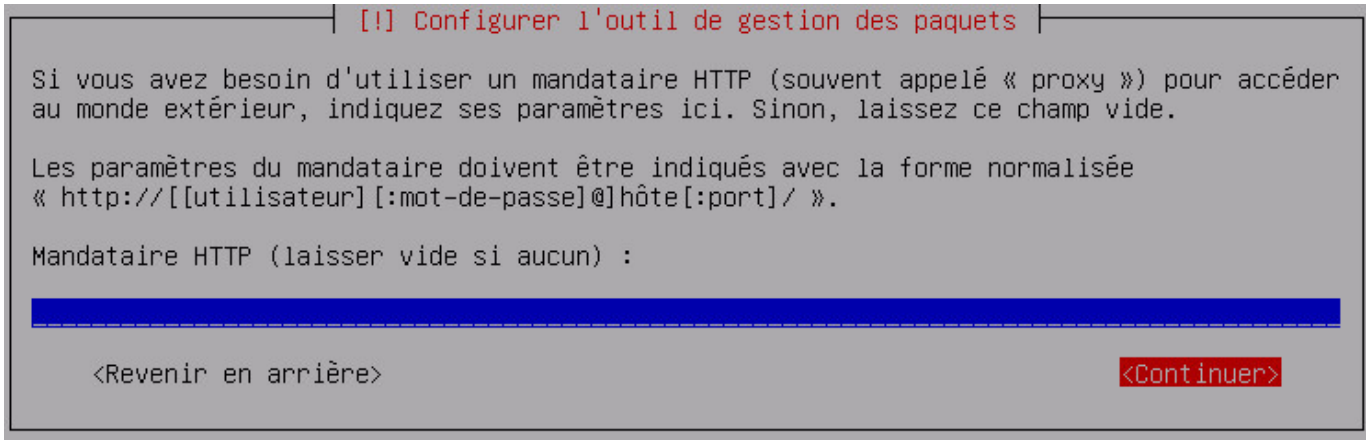

Vous allez configurer l'outil debian de gestion de paquets :

- choisissez d'utiliser un miroir sur le réseau,
- choisissez un miroir en France puis un serveur ftp parmi la liste proposée (ex : ftp.fr.debian.org ),


[!] Configurer l'outil de gestion des paquets
L'objectif est de trouver un miroir de l'archive Debian qui soit proche de vous du point de vue du réseau. Gardez à l'esprit que le fait de choisir un pays proche, voire même votre pays, n'est peut-être pas le meilleur choix.
Pays du miroir de l'archive Debian :
Australie
Autriche
Bangladesh
Bélarus
Belgique
Bosnie-Herzégovine
Brésil
Bulgarie
Canada
Chili
Chine
Colombie
Corée, République de
Costa Rica
Croatie
Danemark
El Salvador
Espagne
Estonie
États-Unis
Finlande
France
<Revenir en arrière>



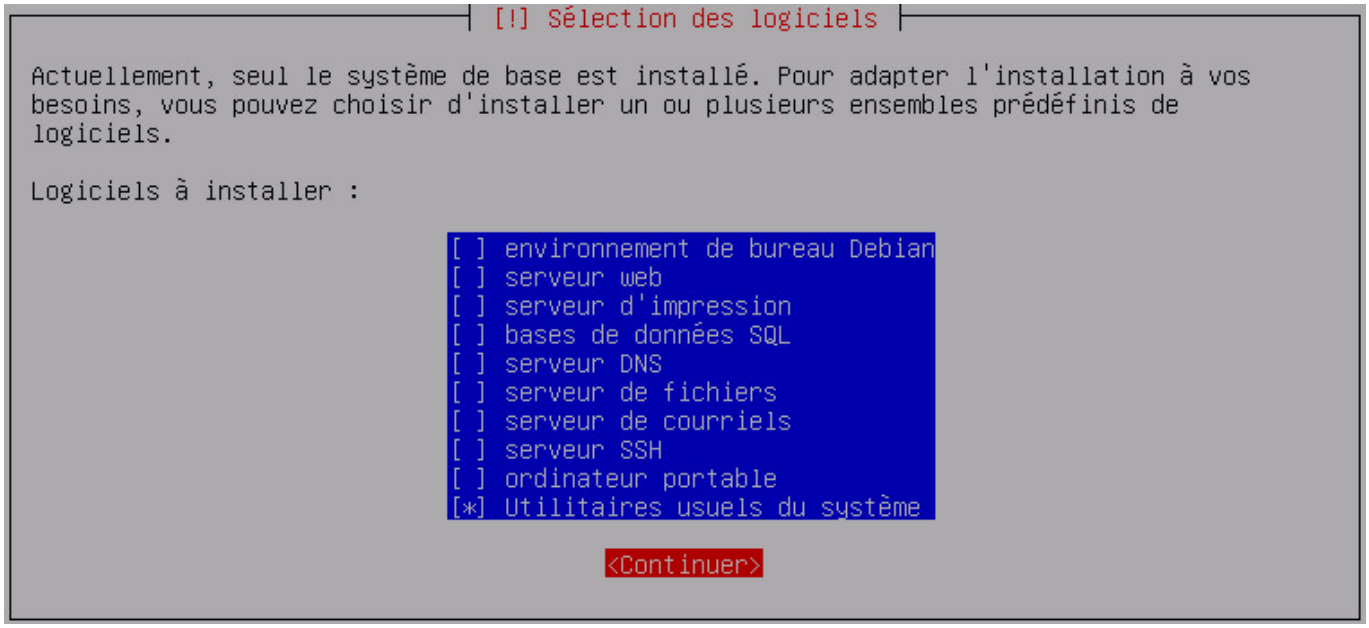

- n'indiquez pas demandataire HTTP (proxy)



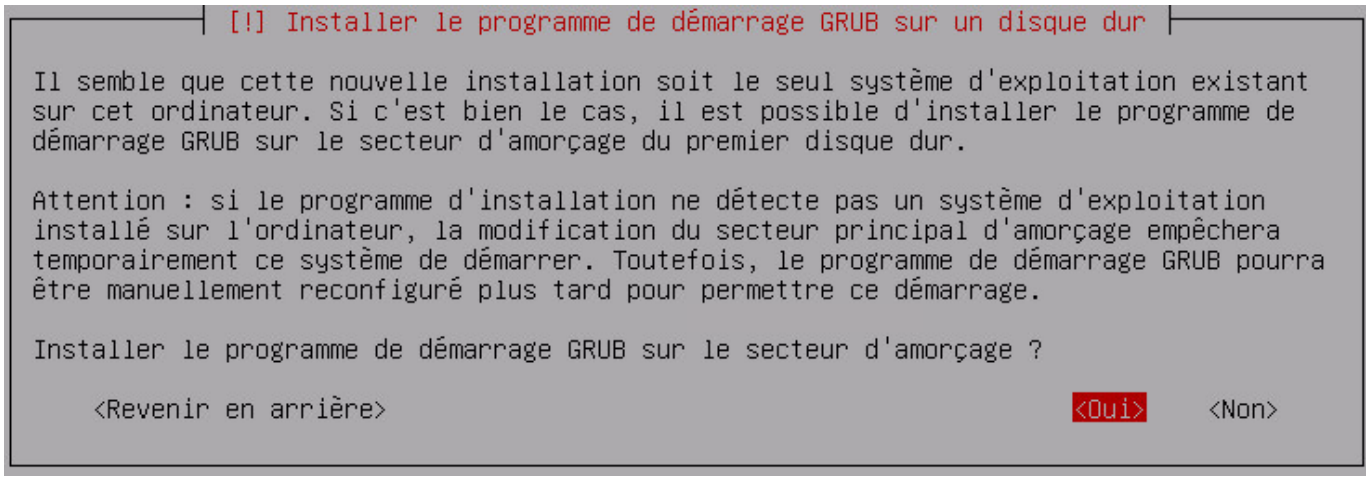

- Choisissez de participer ou pas à des statistiques sur l'utilisation des paquets.

Si vous souhaitez installer une **version minimale de Debian sans interface graphique ni bureau**, n'installez aucun ensemble de logiciels:

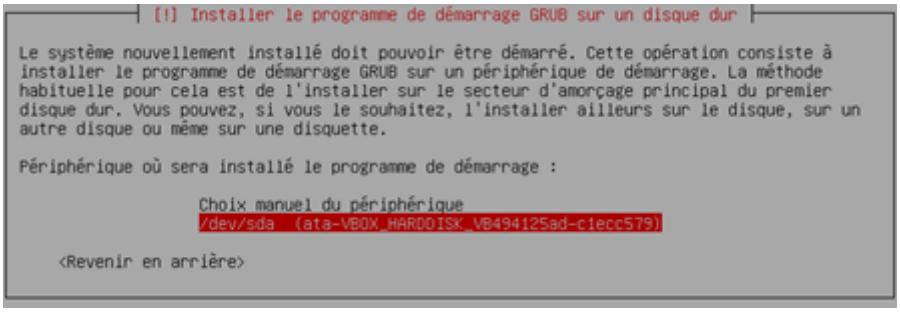
- **décochez** avec la barre Espace **Environnement de bureau Debian**, **Serveur d'impression** et choisissez seulement **Utilitaires usuels du système**,



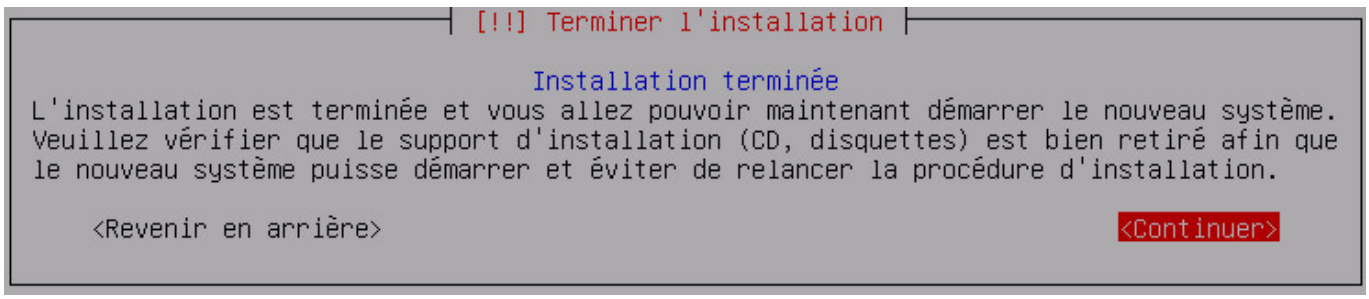

- choisissez d'installer le programme de démarrage **GRUB** sur le secteur d'amorçage,




- Du disque dur **/dev/sda** de la VM qui est proposé par défaut :




- **redémarrez** votre machine virtuelle.

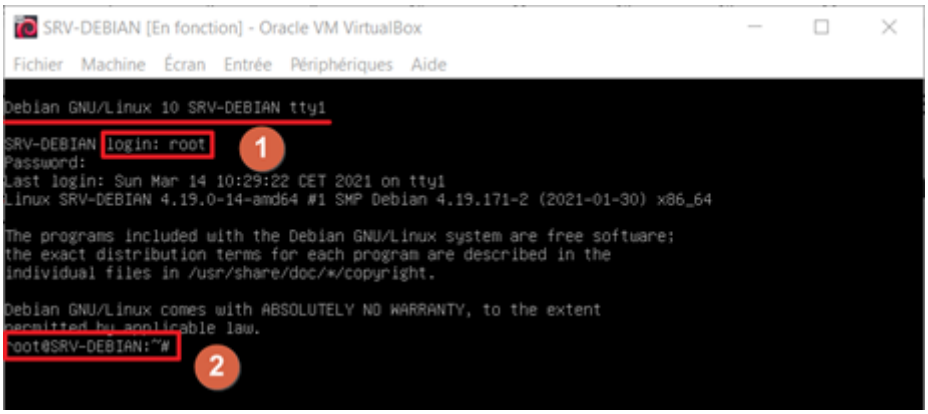


L'installation de votre système Debian est maintenant **terminée**.

### 1.2.4. Première ouverture de session

Ouvrez une session avec :

- Le compte superutilisateur **root** (mot de passe btssio) et le prompt de l'invite de commande affiche le **caractère #** ;




- Le compte utilisateur **btssio** (mot de passe btssio) disposant de droits d'administration réduit et le prompt de l'invite de commande affiche le **caractère $** ;




Pour connaître la version de la distribution Linux installée, utilisez la commande suivante :

```
btssio@SRV-DEBIAN:~$ cat /etc/debian_version
11.0
```

Vous avez installé la version 11.0 de Debian.

La consultation du fichier **/etc/os-release** vous donnera davantage de précisions sur cette distribution Linux :

```
btssio@SRV-DEBIAN:~$ cat /etc/os-release
PRETTY_NAME="Debian GNU/Linux 11 (bullseye)"
NAME="Debian GNU/Linux"
VERSION_ID="11"
VERSION="11 (bullseye)"
VERSION_CODENAME=bullseye
ID=debian
HOME_URL="https://www.debian.org/"
SUPPORT_URL="https://www.debian.org/support"
BUG_REPORT_URL="https://bugs.debian.org/"
```

Le nom de la version Debian 11 est bullseye.

## 1.3. La gestion des paquetages

Votre serveur Linux est installé en **version de base** c'est à dire avec le minimum de paquetages (sans interface graphique). Les paquetages Debian portent l'extension **deb** et sont gérés par les commandes **dpkg** et **apt** et maintenant **aptitude**. Les paquetages sont

récupérés par internet avec la commande apt qui utilise le fichier /etc/apt/sources.list Ce fichier contient les adresses des serveurs internet proposant des paquetages.

- Installer un paquetage :

```
# apt-get install nom_du_paquetage
```

- réinstaller ou régler un problème d'installation:

```
# apt-get install - -reinstall nom_du_paquetage
```

- désinstaller un paquetage:

```
# apt-get remove nom_du_paquetage
```

- mise à jour de la distribution

```
# apt-get update
# apt-get upgrade
```

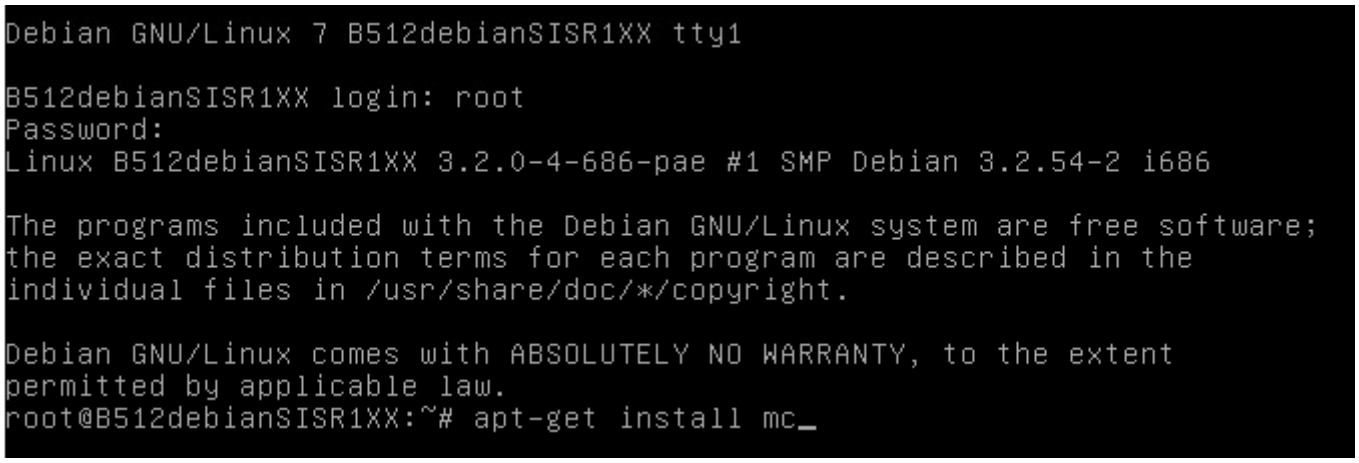
Il faut connaître le nom exact du paquetage pour l'installer. Une solution possible consiste à rechercher le nom du paquetage sur le site de Debian http://www.debian.org (rubrique Paquets Debian). Utilisez les paquets de la distribution **stable**.

## 1.4. Installation de Midnight Commander

**Midnight Commander** est un **éditeur** et un **gestionnaire de fichiers**. Il est utile pour parcourir l'arborescence des dossiers et pour modifier des fichiers.

- Ouvrez une session avec le compte **root**.
- Installez **Midnight Commander** (mc) :

```
# apt-get  install  mc
```

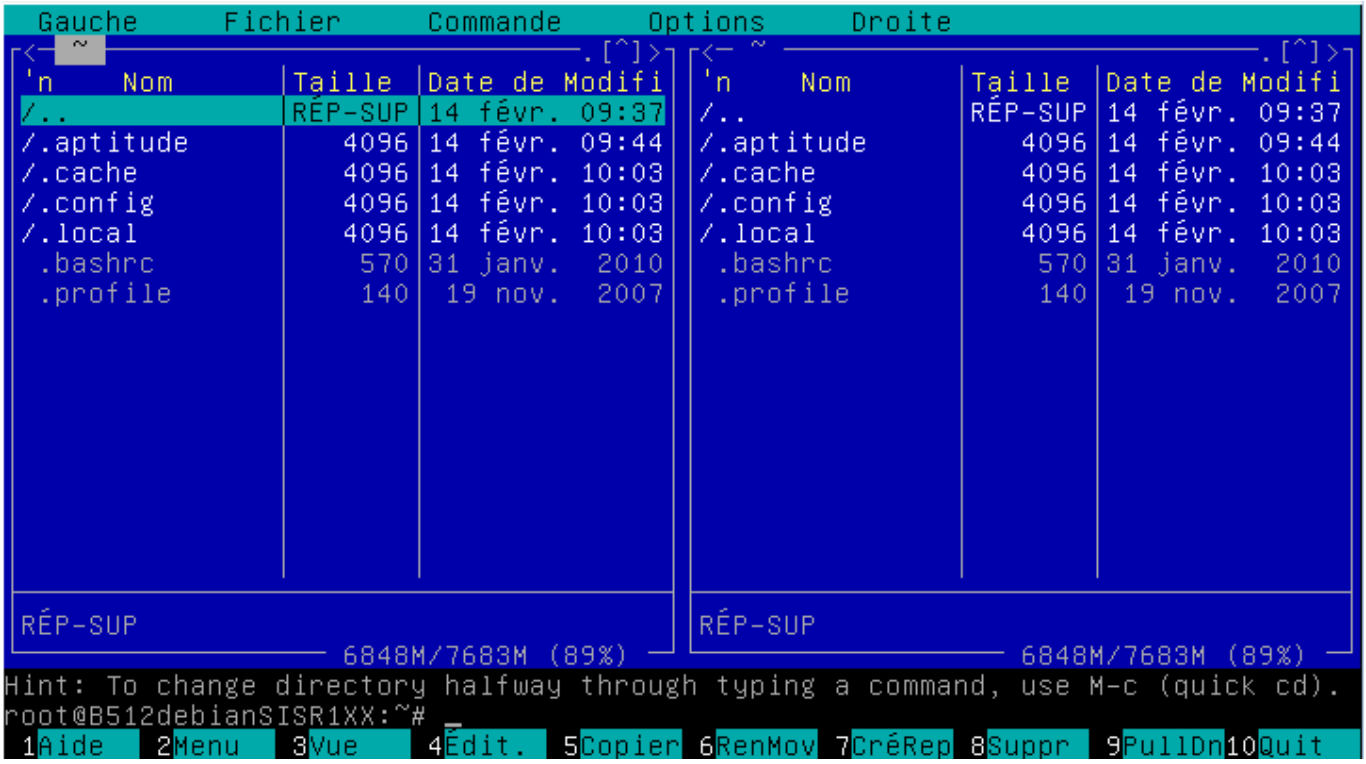



- Validez l'installation du paquet




- lancer **mc** pour parcourir l'arborescence des fichiers et modifier par la suite les fichiers de configuration (touche F10 pour quitter mc).

```
# mc
```




MC vous permet d'avoir l'équivalent d'un explorateur de fichier en mode texte :

- pour parcourir l'arborescence des dossiers,
- copier, déplacer ou supprimer des dossiers et des fichiers,
- éditer des fichiers

Les commandes sont indiquées en bas de l'écran ; chaque chiffre correspond à une touche Fonction.

**Exemple** : 1 correspondant à F1

From:
https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:
**https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/reseau/debian/installdebian**

Last update: **2021/09/07 09:43**