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 :

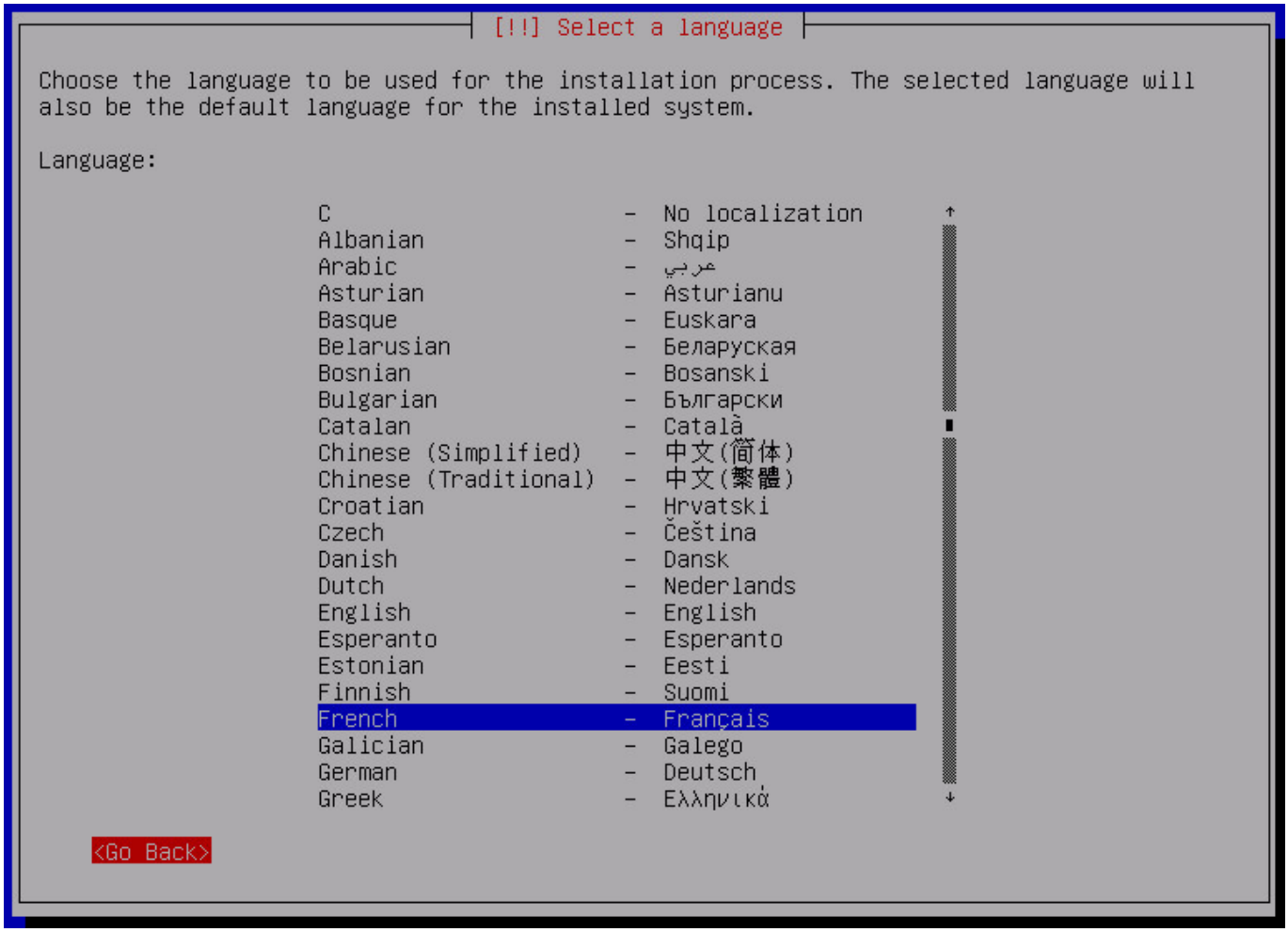
- RAM de 512 Mo
- Disque dur virtuel de 8 Go

1.2.1. Paramètres d'installation

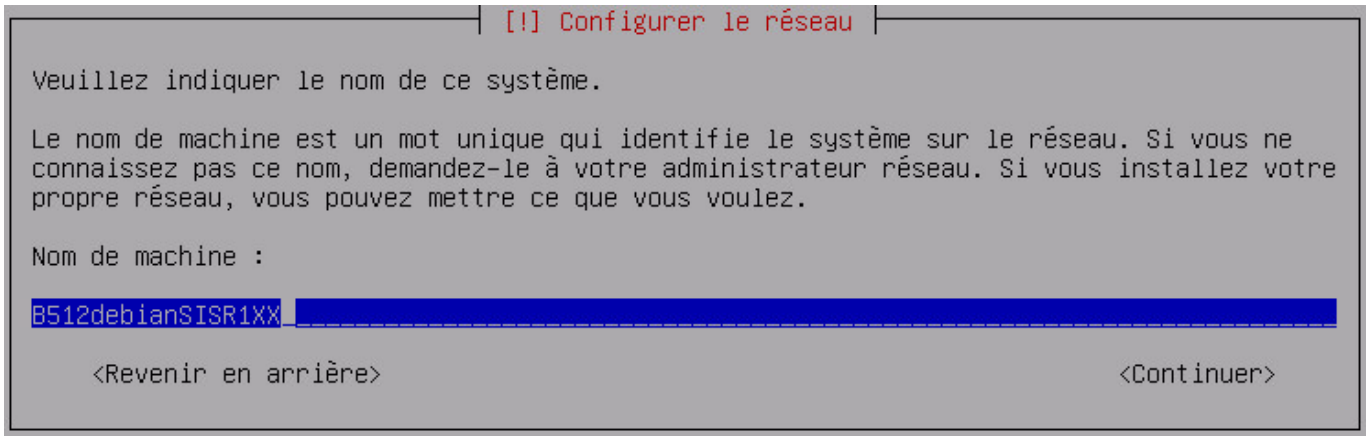
- démarrez votre ordinateur virtuel en utilisant le **boot** sur le fichier ISO,
- lancez l'installation : choisissez **Install**.



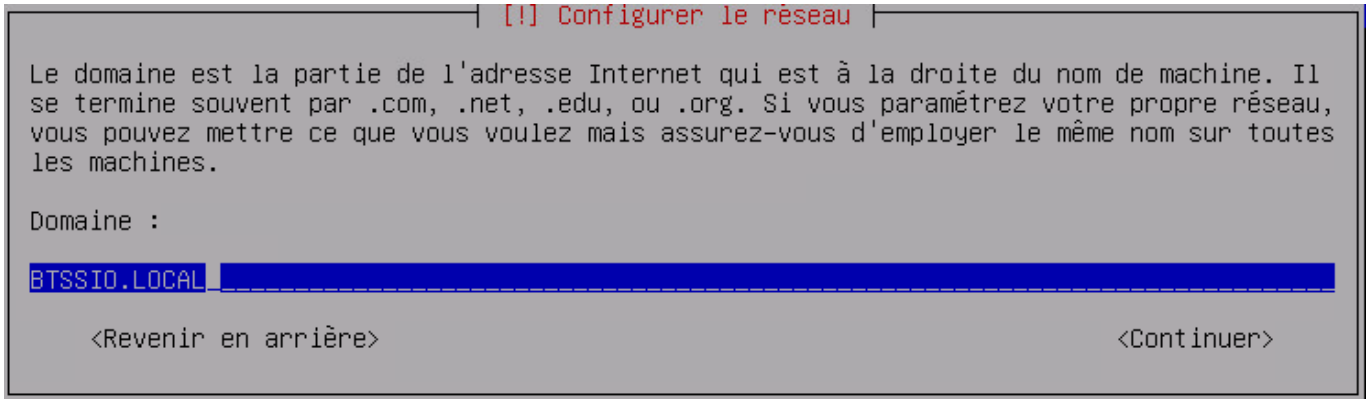
- choisissez comme langue : **French**, comme pays : **France**,



- 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.

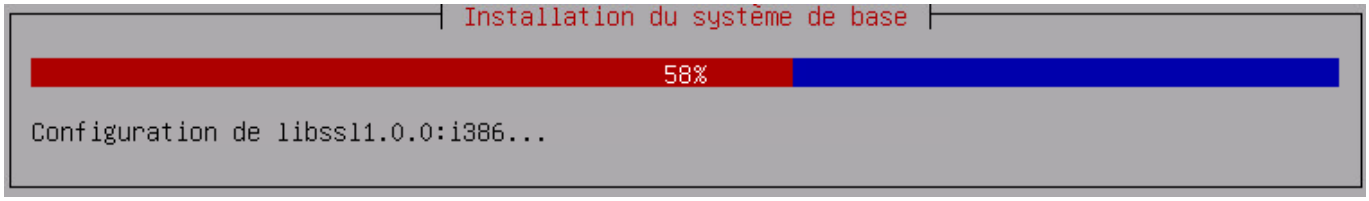
tutoriel sur le partitionnement automatique

- 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

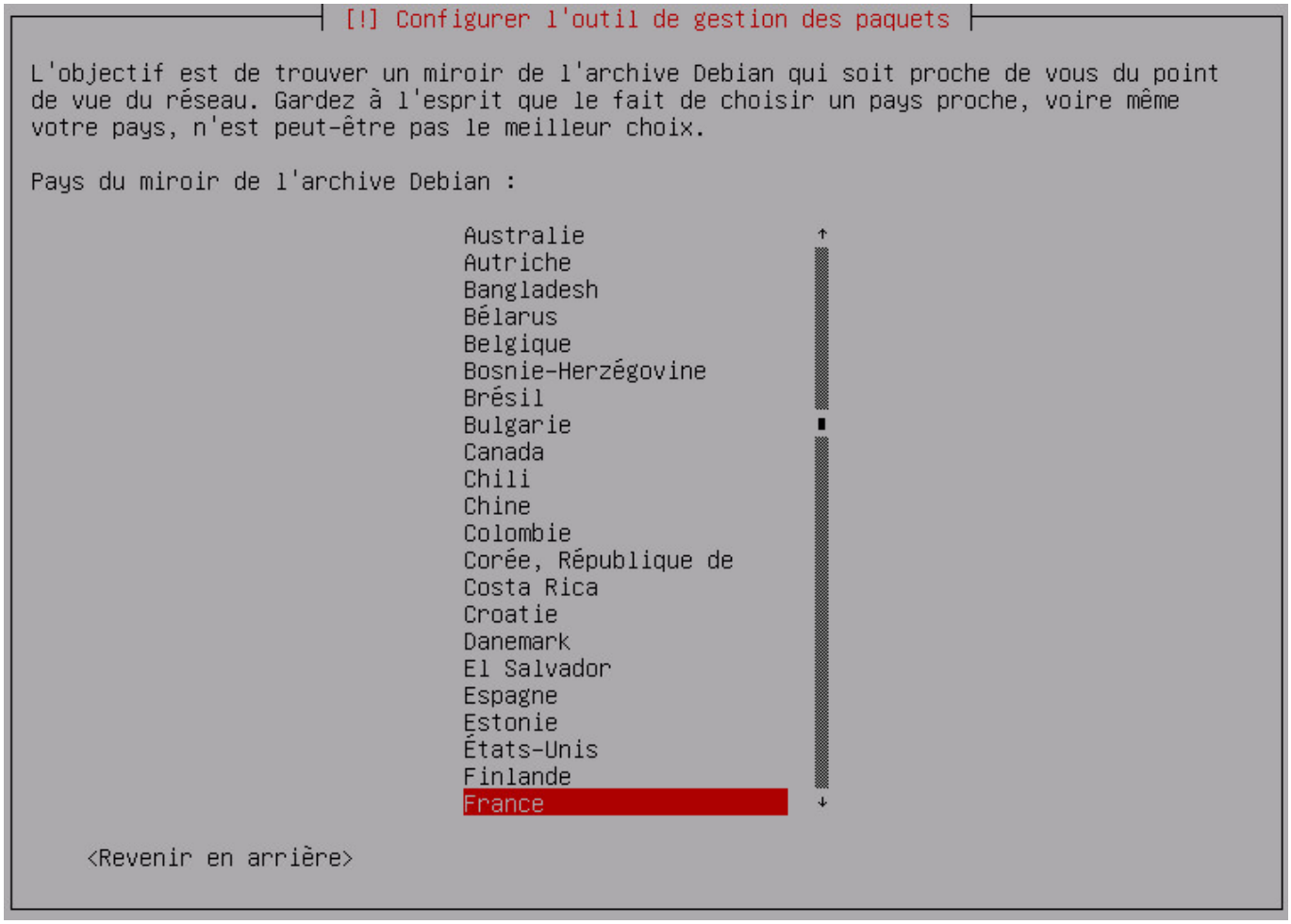
1.2.3. Installation du système de base

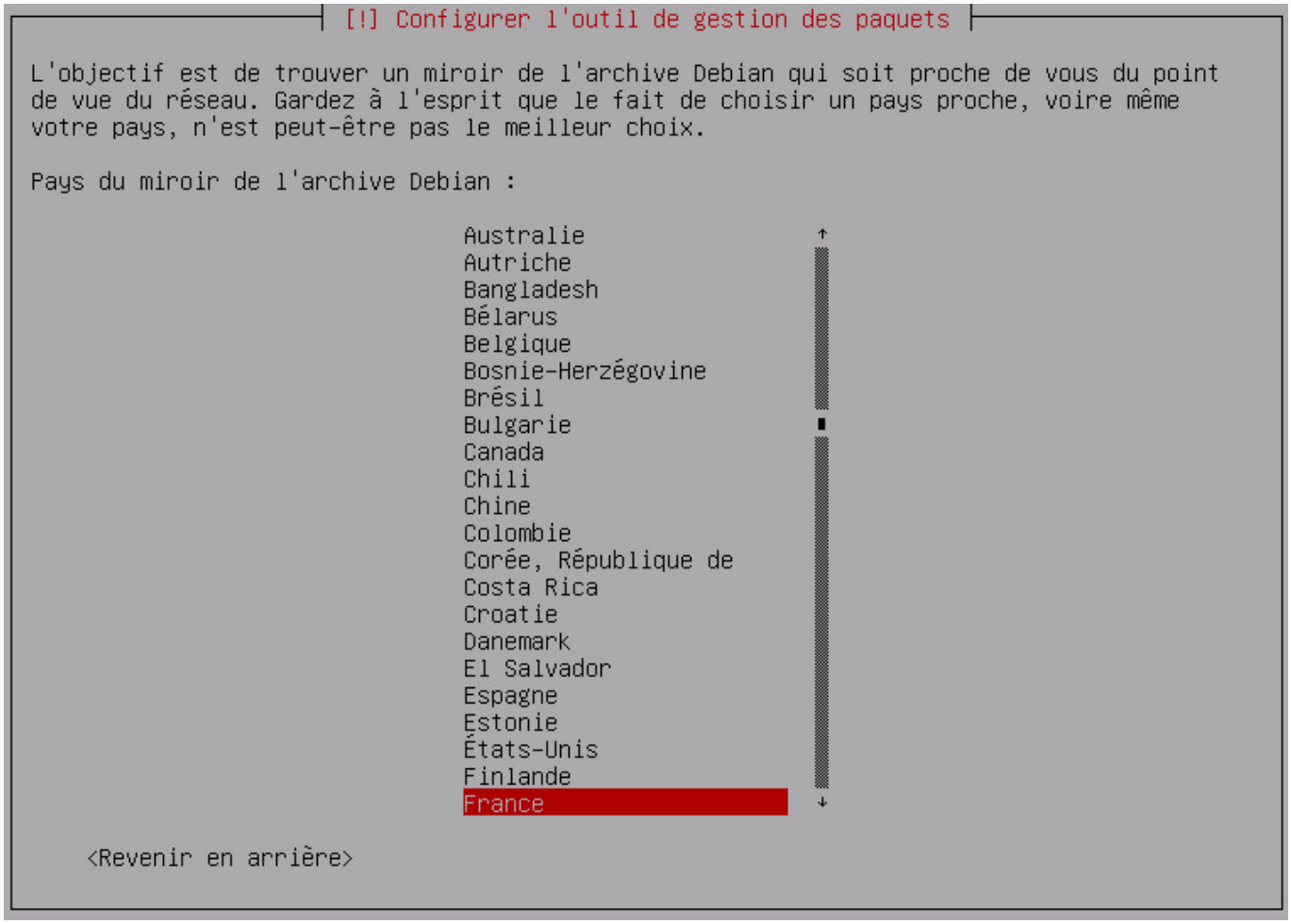
Ces premier choix permettent l'installation du **système de base Debian** (étape un peu longue).



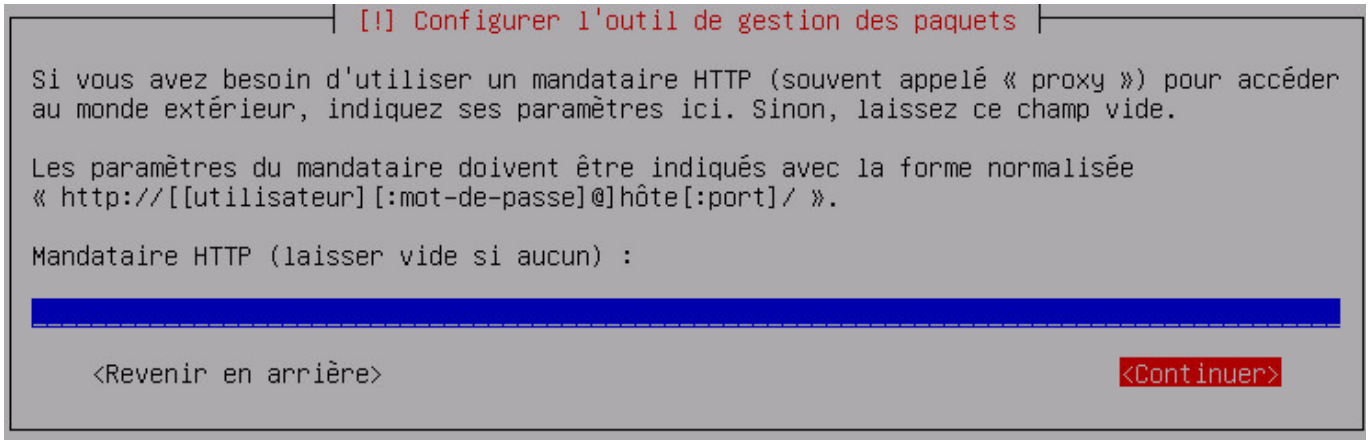
Vous allez configurer l'outil debian de gestion de paquets :

- 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>



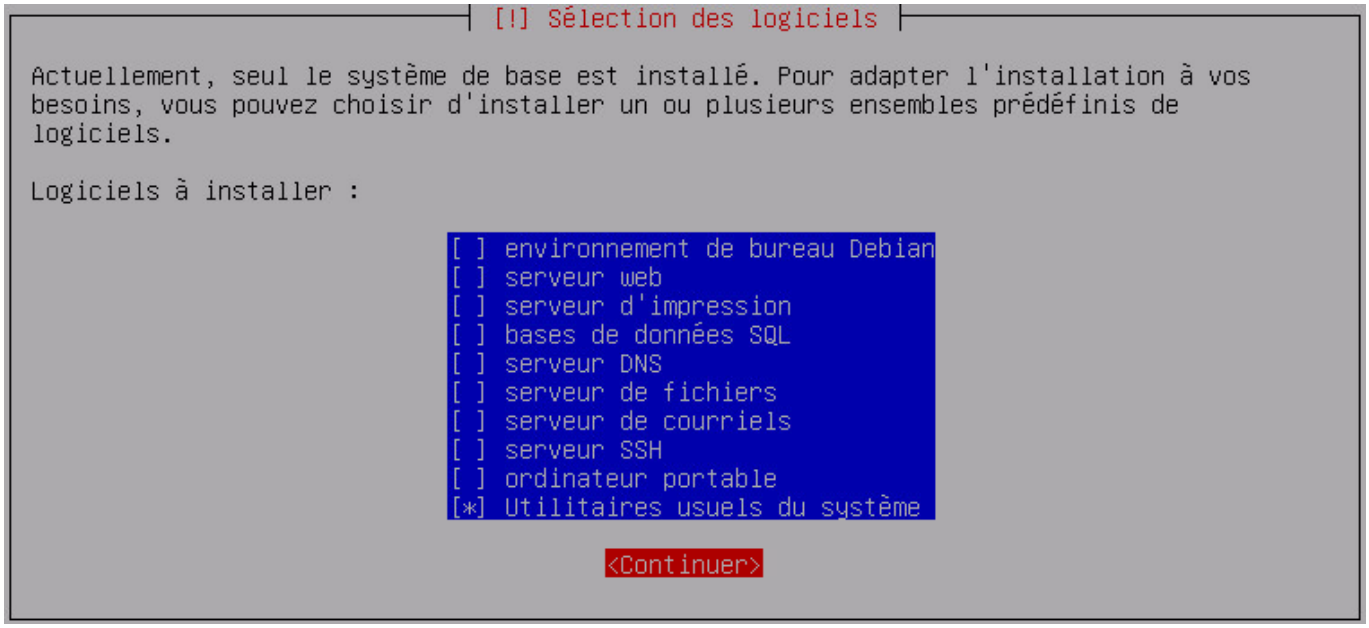
- n'indiquez pas demandataire HTTP (proxy)



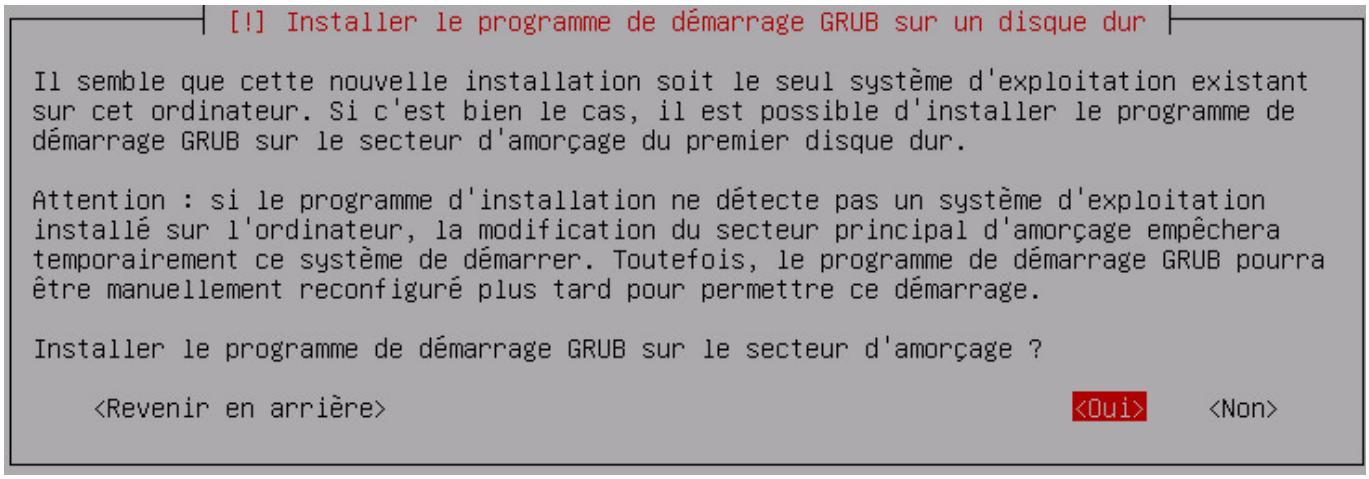
- Choisissez de participer ou pas à des statistiques sur l'utilisation des paquets.

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

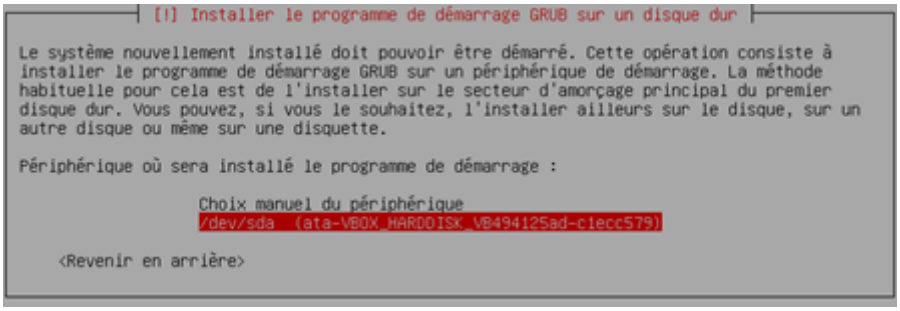
- **décochez** avec la barre Espace **Environnement de bureau Debian**, **Serveur d'impression** et choisissez seulement **Utilitaires usuels du système**,



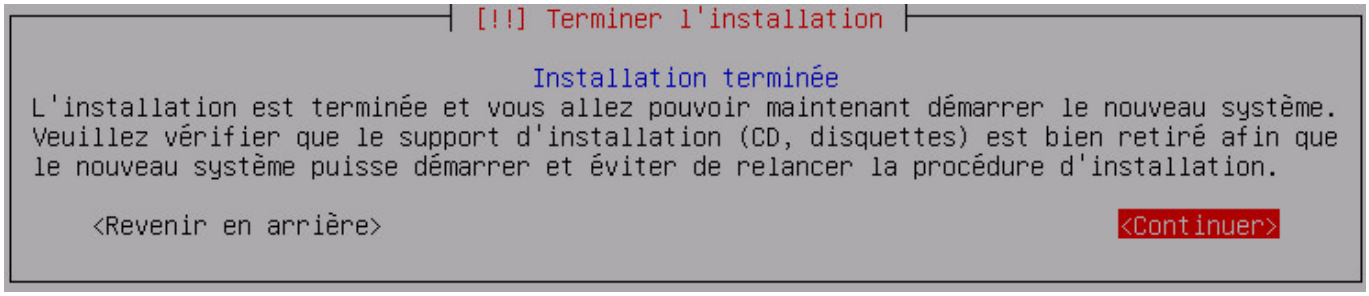
- choisissez d'installer le programme de démarrage **GRUB** sur le secteur d'amorçage,



- 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**.

Votre système Linux Debian est opérationnel. L'adressage IP est automatique et géré par le serveur **DHCP** du lycée.

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
```

```
Debian GNU/Linux 7 B512debianSISR1XX tty1

B512debianSISR1XX login: root
Password:
Linux B512debianSISR1XX 3.2.0-4-686-pae #1 SMP Debian 3.2.54-2 i686

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

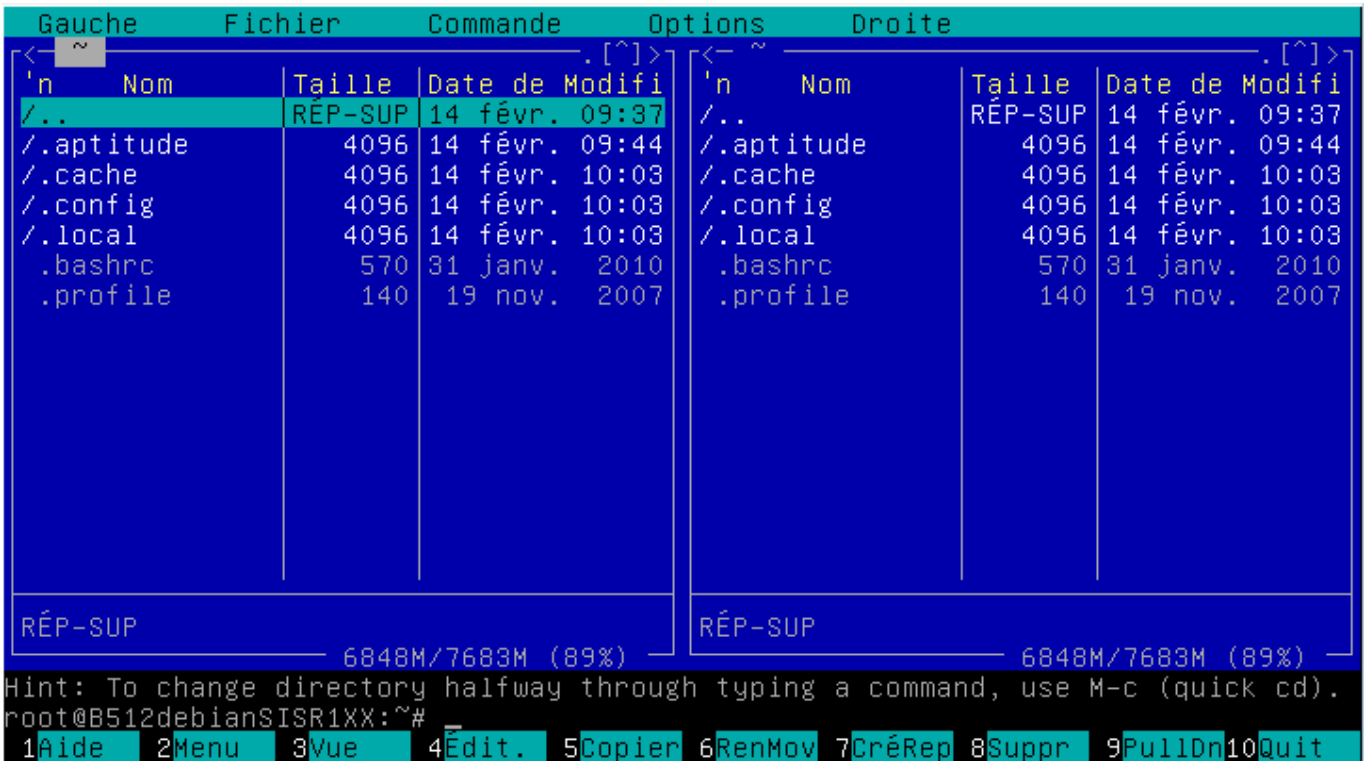
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@B512debianSISR1XX:~# apt-get install mc_
```

- Validez l'installation du paquet

```
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libffi5 libglib2.0-0 libglib2.0-data mc mc-data shared-mime-info unzip
0 mis à jour, 7 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 5 806 ko dans les archives.
Après cette opération, 22,8 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer [O/n] ? O_
```

- 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?rev=1631007261

Last update: **2021/09/07 09:34**