

# Installation de la distribution Debian

## Présentation

Installer le système d'exploitation Debian.

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

## Installation du système Linux de base

Sur le site de [Débian](https://www.debian.org/) 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 **10.8** (connue sous le nom de **Buster**).

Lien de téléchargement de la version Debian 10 64 bits :

- <https://cdimage.debian.org/debian-cd/current/amd64/iso-cd/debian-10.8.0-amd64-netinst.iso>

Configuration matérielle de la VM :

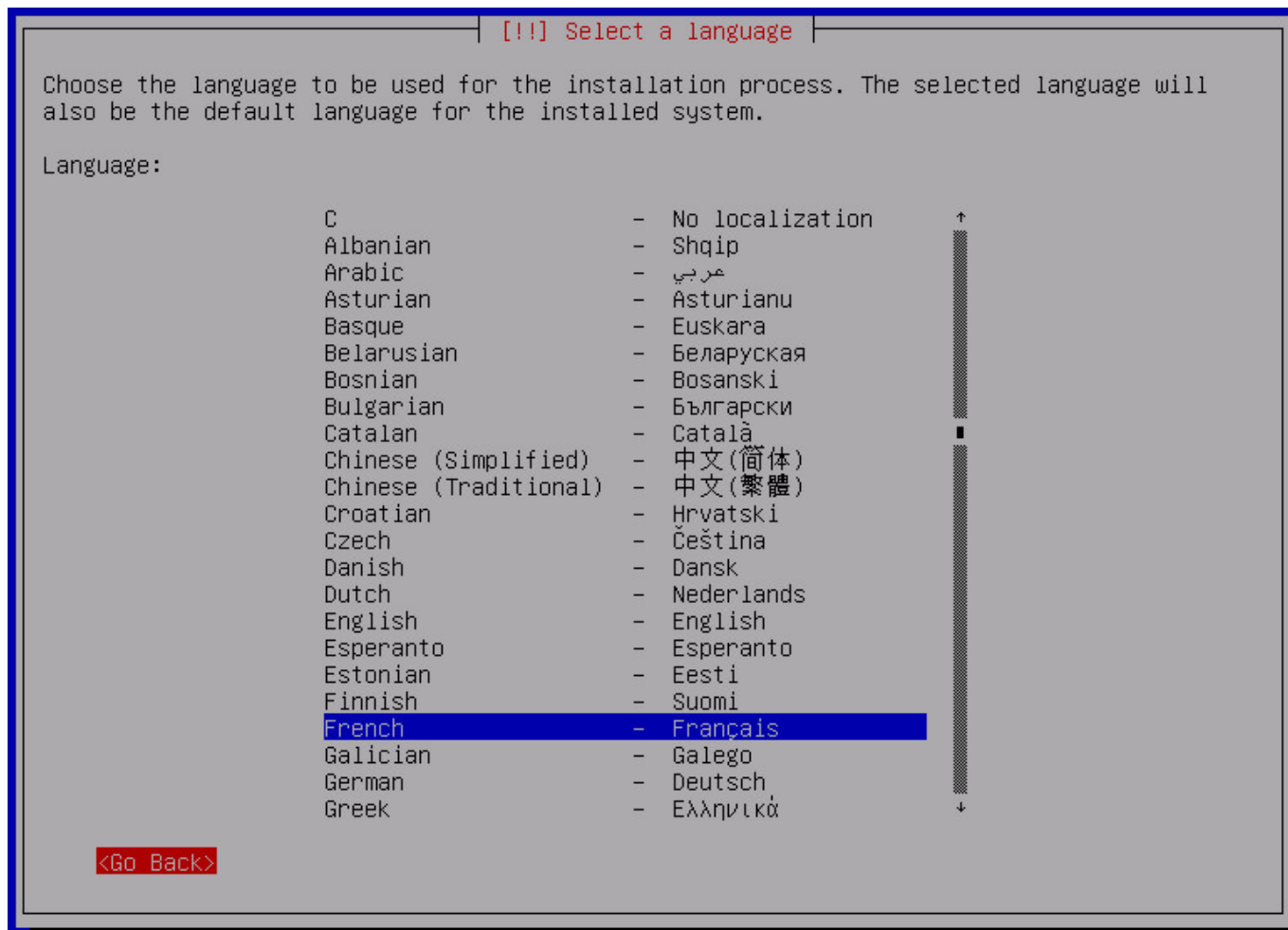
- RAM de 512 Mo
- Disque dur virtuel de 8 Go

## Paramètres d'installation

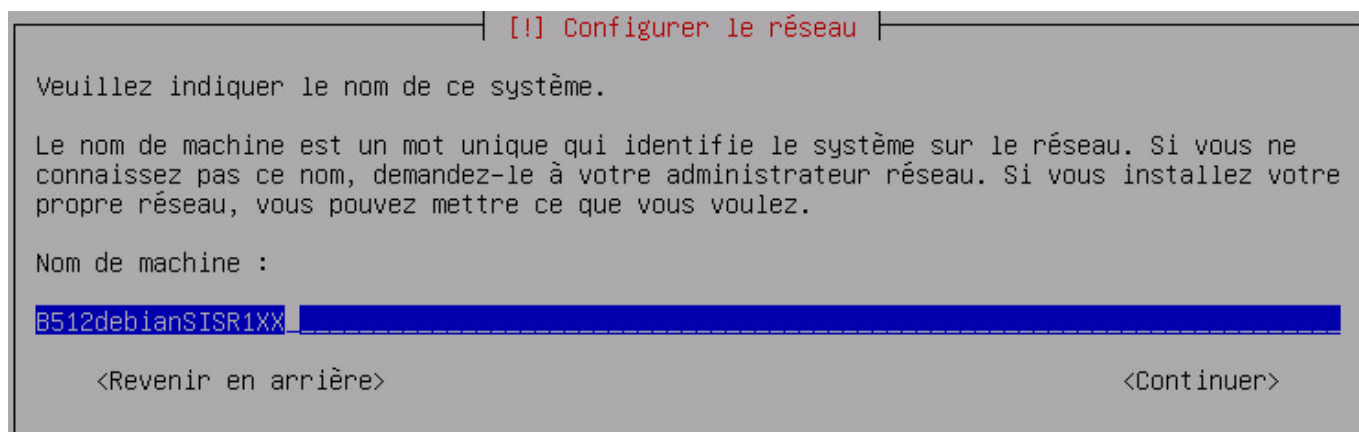
- démarrez votre ordinateur virtuel en utilisant le **boot** sur le fichier ISO,
- lancez l'installation : choisissez **Install**.



- 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,

[[! 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 :

BTSSIO.LOCAL

<Revenir en arrière> <Continuer>

- 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,

## 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](#)

## Installation du système de base

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

Installation du système de base

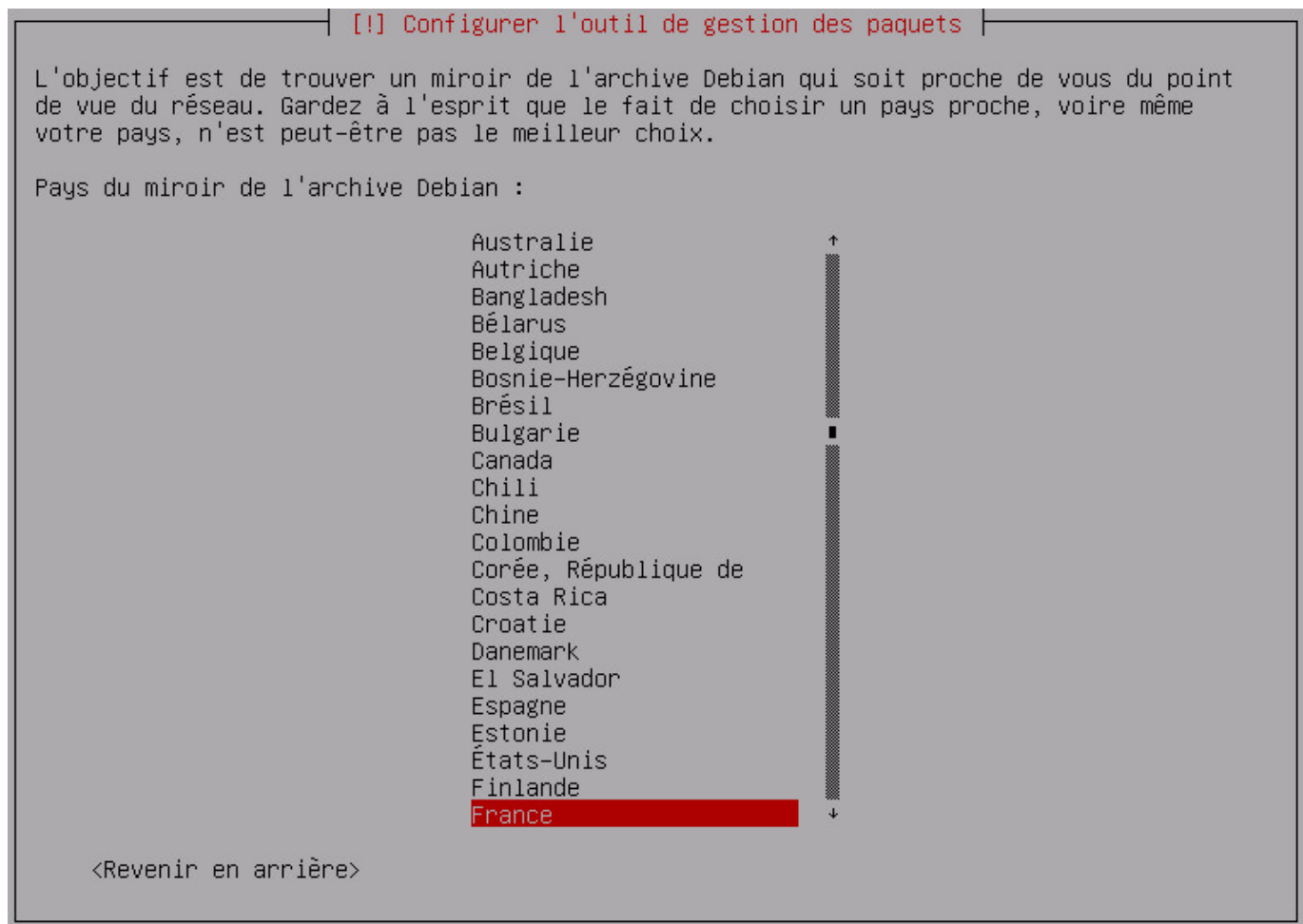
58%

Configuration de libssl1.0.0:i386...

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](http://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 mandataire HTTP (proxy)

[[!]] Configurer l'outil de gestion des paquets

Si vous avez besoin d'utiliser un mandataire HTTP (souvent appelé « proxy ») pour accéder au monde extérieur, indiquez ses paramètres ici. Sinon, laissez ce champ vide.

Les paramètres du mandataire doivent être indiqués avec la forme normalisée « http://[[utilisateur]][:mot-de-passe]@hôte[:port]/ ».

Mandataire HTTP (laisser vide si aucun) :

<Revenir en arrière>

<Continuer>



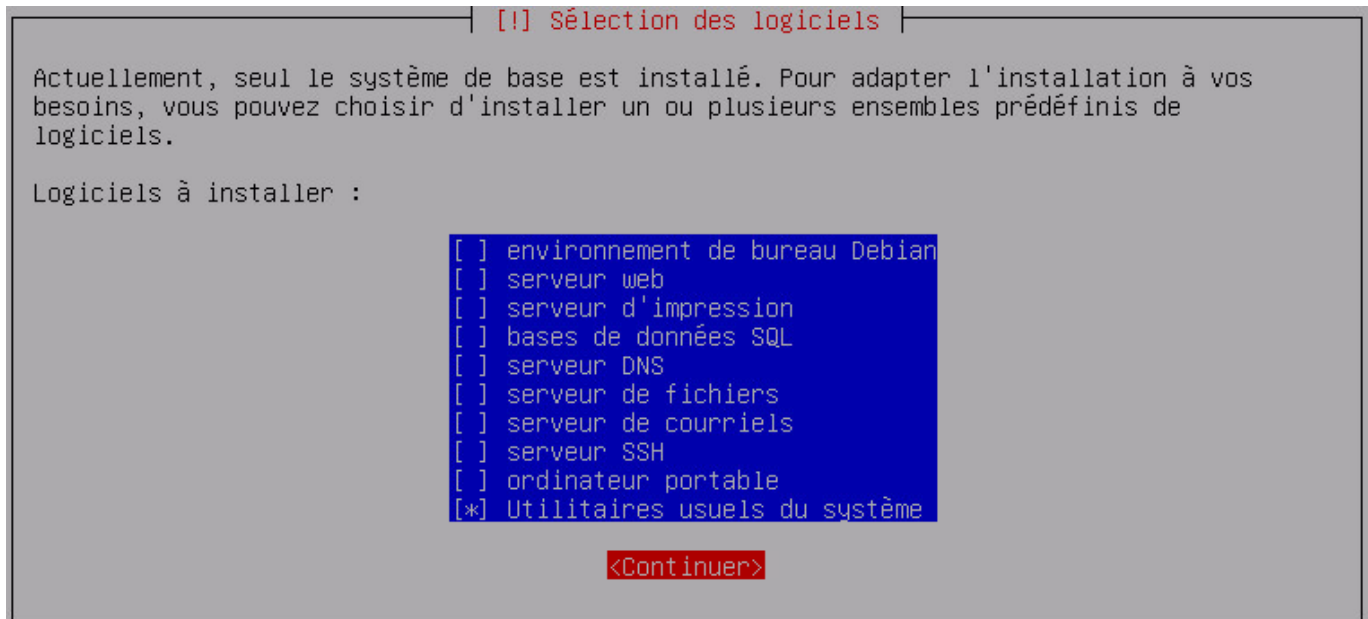
Le système récupère sur Internet la liste des paquets supplémentaires.

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

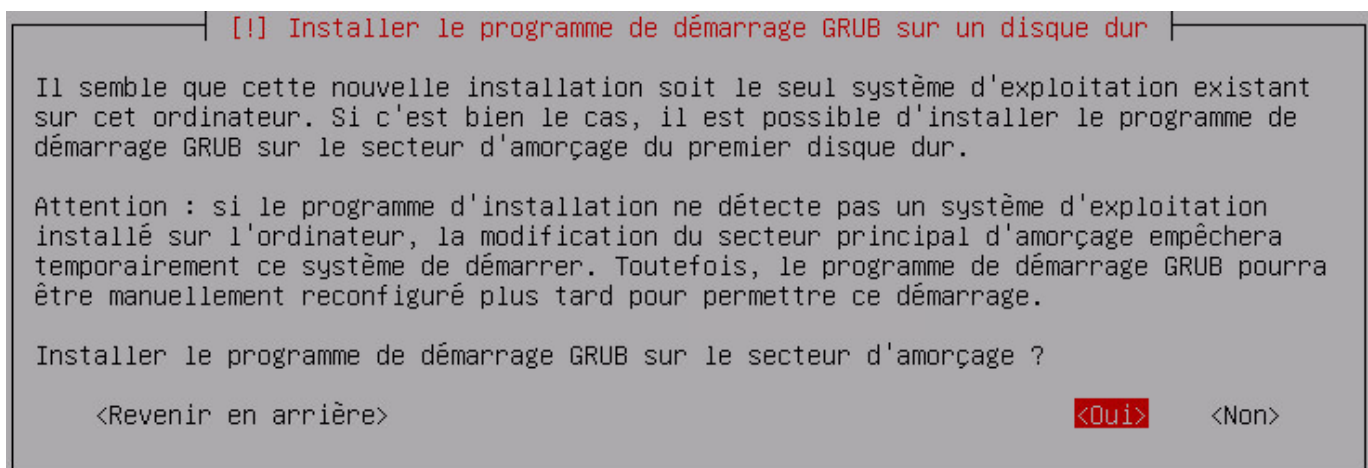
N'installez aucun ensemble de logiciels:

- décocher avec la barre Espace **Environnement de bureau Debian, Serveur d'impression**

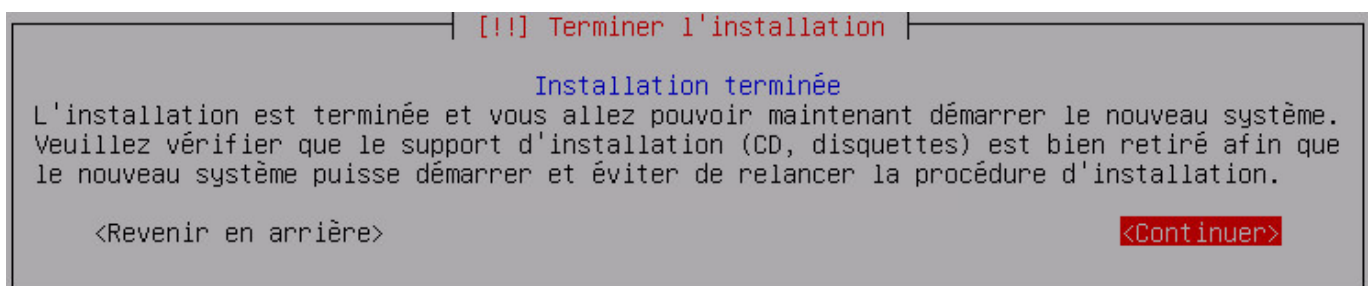
et choisissez seulement **Utilitaires usuels du système**,



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



- **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.

## La gestion des paquets

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

- Installer un paquet :

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

- réinstaller ou régler un problème d'installation:

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

- désinstaller un paquet:

```
# 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 paquet pour l'installer. Une solution possible consiste à rechercher le nom du paquet sur le site de Debian <http://www.debian.org> (rubrique Paquets Debian). Utilisez les paquets de la distribution **stable**.

## 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
```

| Gauche  |         |          |                | Droite            |         |          |                |
|---|---------|----------|----------------|-------------------|---------|----------|----------------|
| Fichier   |         | Commande |                | Options           |         | Droite   |                |
| < ~ .[^]>   |         |          |                | < ~ .[^]>         |         |          |                |
| 'n  | Nom     | Taille   | Date de Modifi | 'n                | Nom     | Taille   | Date de Modifi |
| /..   | RÉP-SUP | 14 févr. | 09:37          | /..               | RÉP-SUP | 14 févr. | 09:37          |
| /.aptitude  | 4096    | 14 févr. | 09:44          | /.aptitude        | 4096    | 14 févr. | 09:44          |
| /.cache   | 4096    | 14 févr. | 10:03          | /.cache           | 4096    | 14 févr. | 10:03          |
| /.config  | 4096    | 14 févr. | 10:03          | /.config          | 4096    | 14 févr. | 10:03          |
| /.local   | 4096    | 14 févr. | 10:03          | /.local           | 4096    | 14 févr. | 10:03          |
| .bashrc   | 570     | 31 janv. | 2010           | .bashrc           | 570     | 31 janv. | 2010           |
| .profile  | 140     | 19 nov.  | 2007           | .profile          | 140     | 19 nov.  | 2007           |
| RÉP-SUP   |         |          |                | RÉP-SUP           |         |          |                |
| 6848M/7683M (89%)   |         |          |                | 6848M/7683M (89%) |         |          |                |
| Hint: To change directory halfway through typing a command, use M-c (quick cd). |         |          |                |                   |         |          |                |
| root@B512debianSISR1XX:~#   |         |          |                |                   |         |          |                |
| 1Aide   | 2Menu   | 3Vue     | 4Edit.         | 5Copier           | 6RenMov | 7CréRep  | 8Suppr         |
| 9PullDn   | 10Quit  |          |                |                   |         |          |                |

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=1613916290>

Last update: **2021/02/21 15:04**

