

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](#) 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**).



La précédente version Debian 10 porte le nom de **Buster**.

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 :

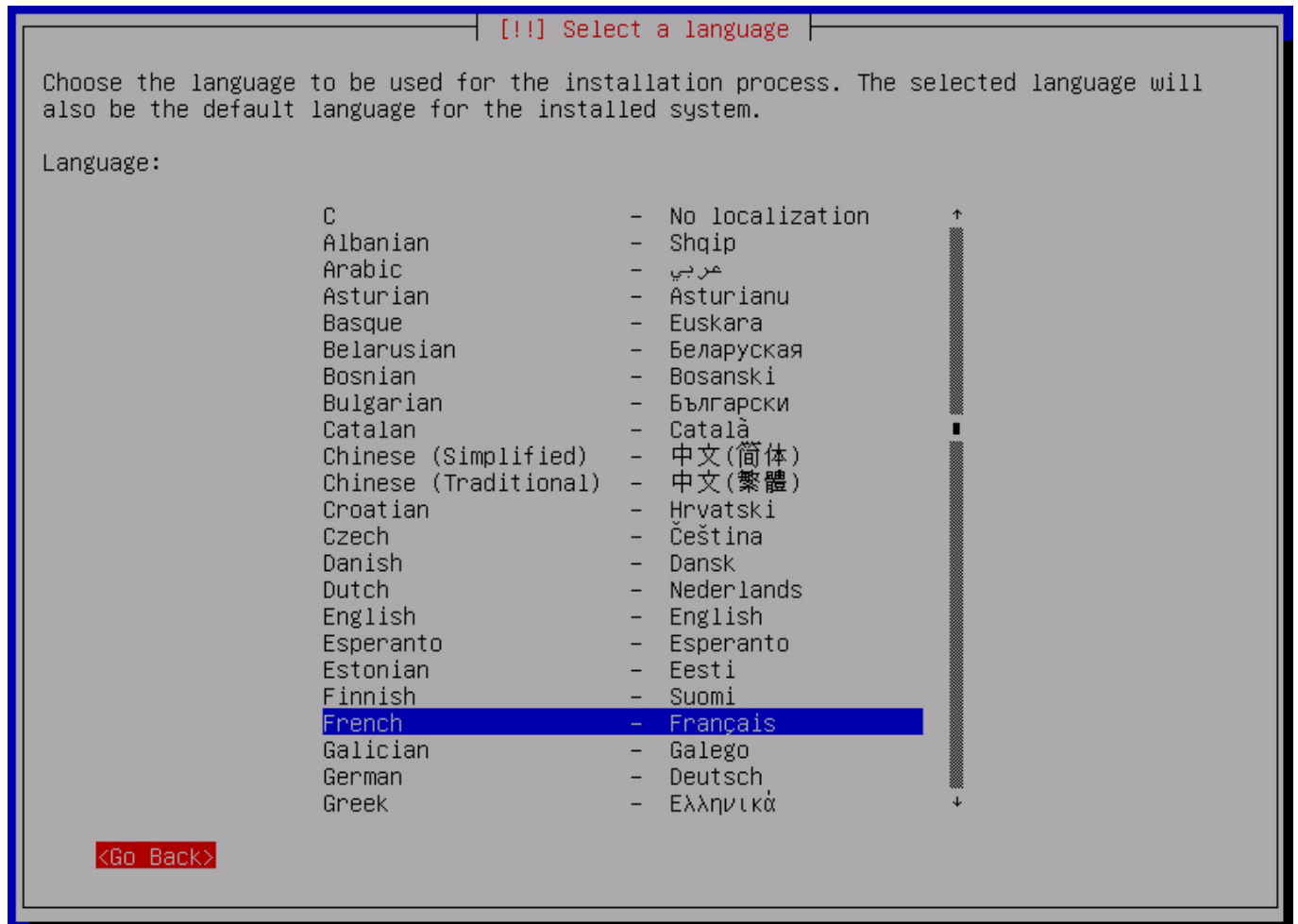
- RAM de 512 Mo
- Disque dur virtuel de 8 Go

Paramètres d'installation

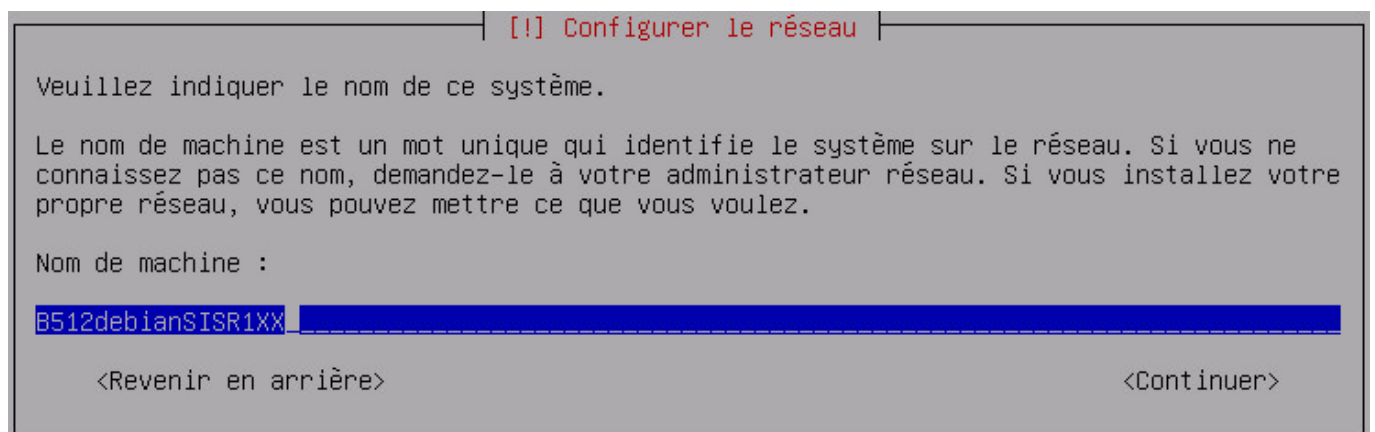
- démarrez votre ordinateur virtuel en utilisant le **boot** sur le fichier ISO,
- lancez l'installation : choisissez **Install**.



- 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

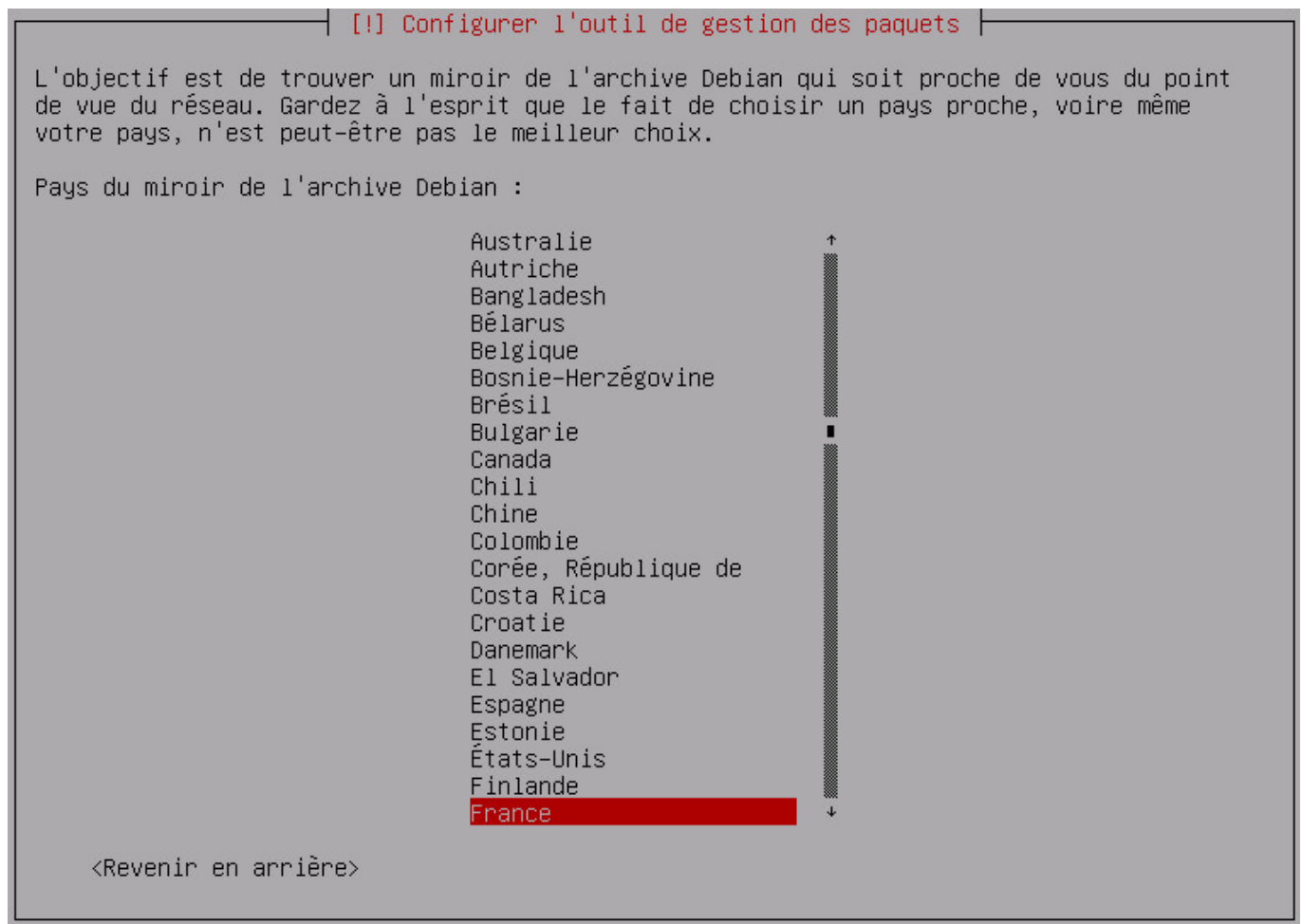
58%

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),



[[!]] 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
Biélarus
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.



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**,



[!] Sélection des logiciels

Actuellement, seul le système de base est installé. Pour adapter l'installation à vos besoins, vous pouvez choisir d'installer un ou plusieurs ensembles prédéfinis de logiciels.

Logiciels à installer :

- [] environnement de bureau Debian
- [] serveur web
- [] serveur d'impression
- [] bases de données SQL
- [] serveur DNS
- [] serveur de fichiers
- [] serveur de courriels
- [] serveur SSH
- [] ordinateur portable
- [*] Utilitaires usuels du système

<Continuer>

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

[!] Installer le programme de démarrage GRUB sur un disque dur

Il semble que cette nouvelle installation soit le seul système d'exploitation existant sur cet ordinateur. Si c'est bien le cas, il est possible d'installer le programme de démarrage GRUB sur le secteur d'amorçage du premier disque dur.

Attention : si le programme d'installation ne détecte pas un système d'exploitation installé sur l'ordinateur, la modification du secteur principal d'amorçage empêchera temporairement ce système de démarrer. Toutefois, le programme de démarrage GRUB pourra être manuellement reconfiguré plus tard pour permettre ce démarrage.

Installer le programme de démarrage GRUB sur le secteur d'amorçage ?

<Revenir en arrière> <Oui> <Non>

- **redémarrez** votre machine virtuelle.

[!!!] Terminer l'installation

Installation terminée

L'installation est terminée et vous allez pouvoir maintenant démarrer le nouveau système. Veuillez vérifier que le support d'installation (CD, disquettes) est bien retiré afin que le nouveau système puisse démarrer et éviter de relancer la procédure d'installation.

<Revenir en arrière> <Continuer>

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_paquet
```

- réinstaller ou régler un problème d'installation:

```
# apt-get install - -reinstall nom_du_paquet
```

- désinstaller un paquet:

```
# apt-get remove nom_du_paquet
```

- 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		Options	
'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=1631005909>

Last update: **2021/09/07 11:11**

