

# 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 **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 :

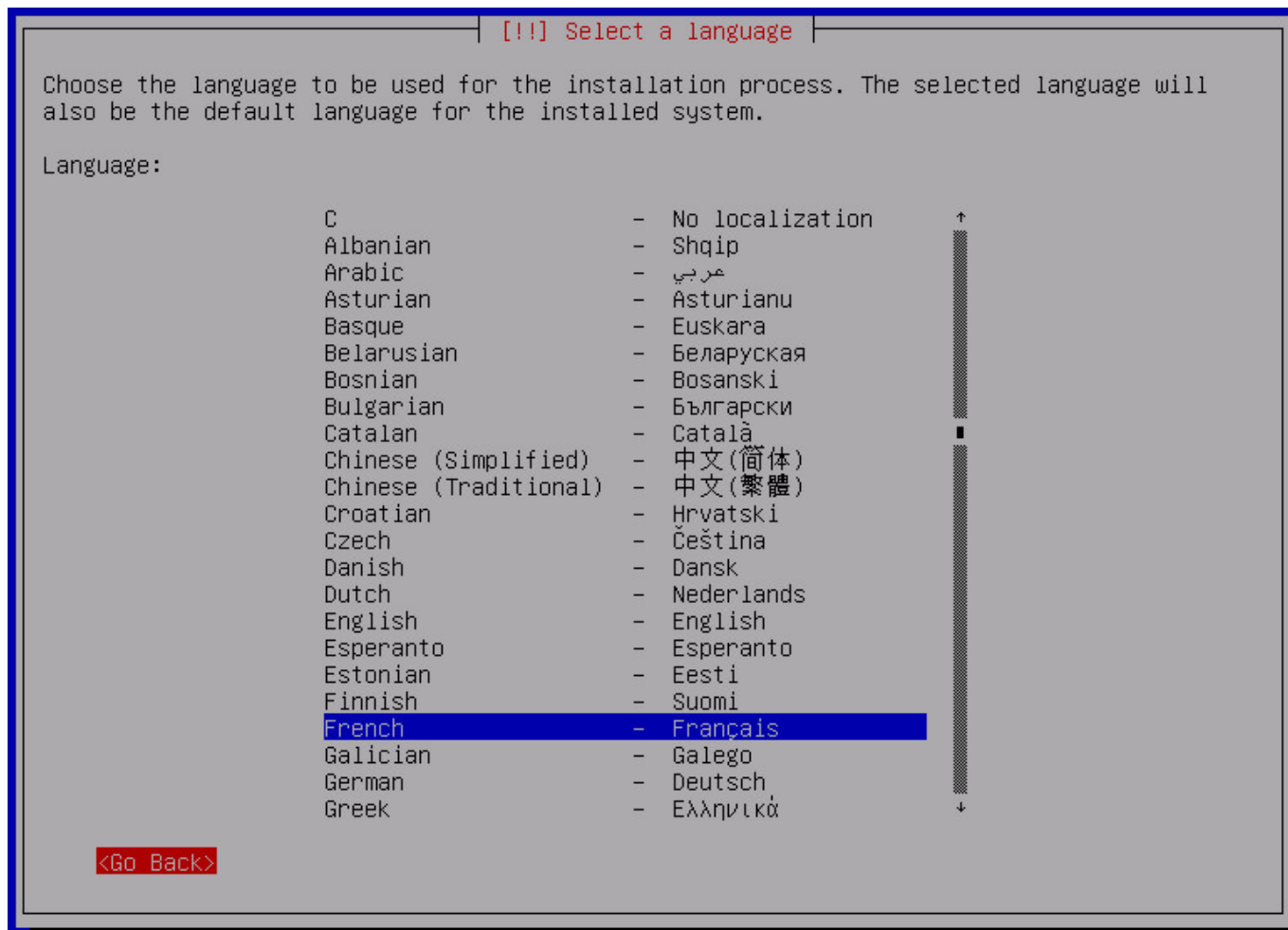
- RAM de 512 Mo
- Disque dur virtuel de 8 Go

## Paramètres d'installation

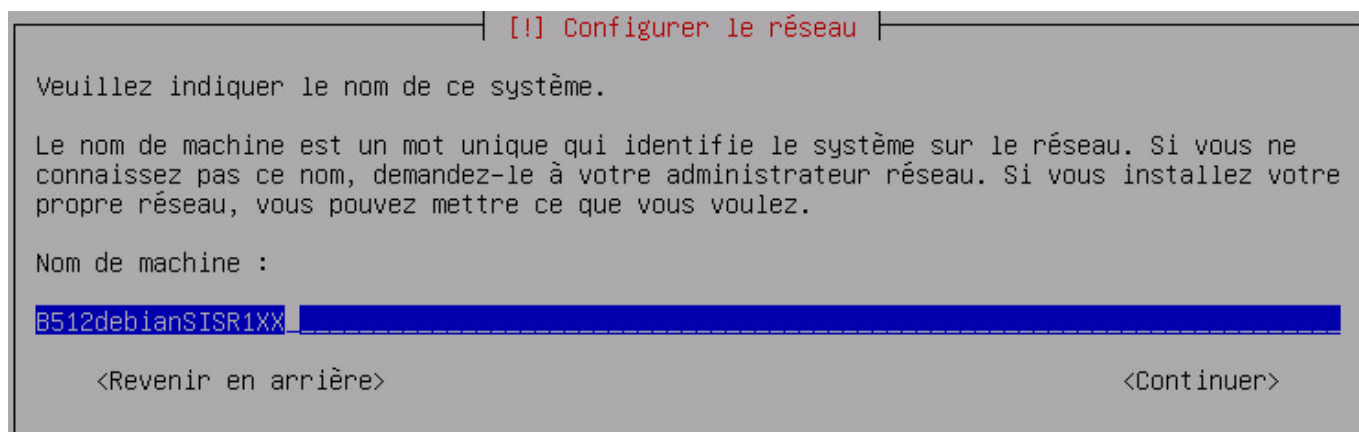
- démarrez votre ordinateur virtuel en utilisant le **boot** sur le fichier ISO,
- lancez l'installation : choisissez **Install**.



- 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

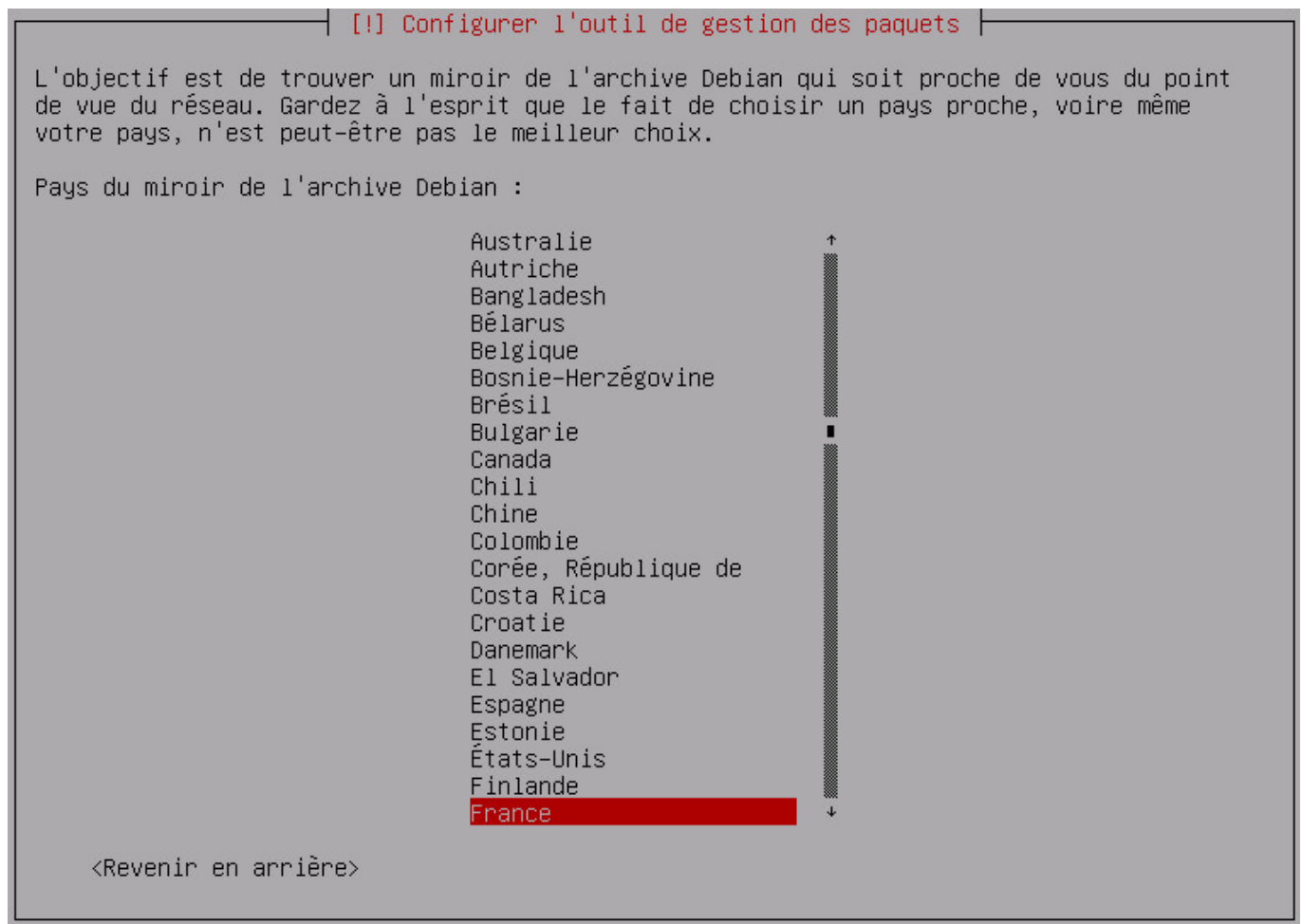
58%

Configuration de libss11.0.0: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.



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>

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

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

Le système nouvellement installé doit pouvoir être démarré. Cette opération consiste à installer le programme de démarrage GRUB sur un périphérique de démarrage. La méthode habituelle pour cela est de l'installer sur le secteur d'amorçage principal du premier disque dur. Vous pouvez, si vous le souhaitez, l'installer ailleurs sur le disque, sur un autre disque ou même sur une disquette.

Périphérique où sera installé le programme de démarrage :

Choix manuel du périphérique

**/dev/sda (ata-VBOX\_HARDDISK\_VB494125ad-c1eccc579)**

<Revenir en arrière>

- **redémarrez** votre machine virtuelle.



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

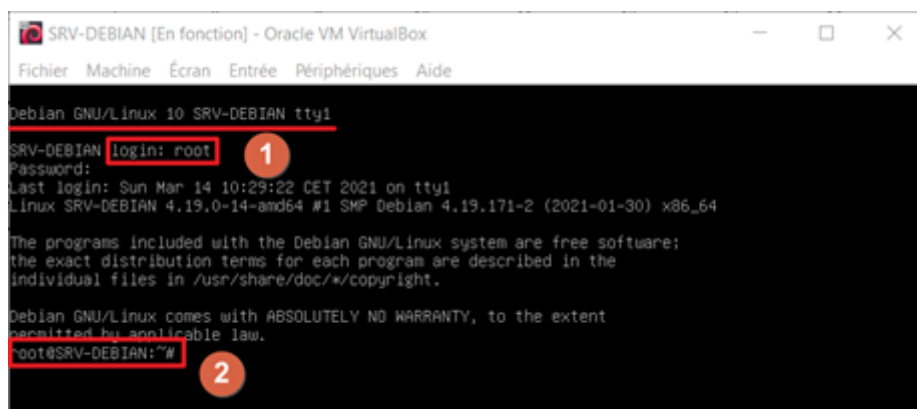


L'adressage IP est automatique et géré par le serveur **DHCP** du logiciel de virtualisation ou du réseau selon le mode d'accès réseau que vous avez défini pour cette VM.

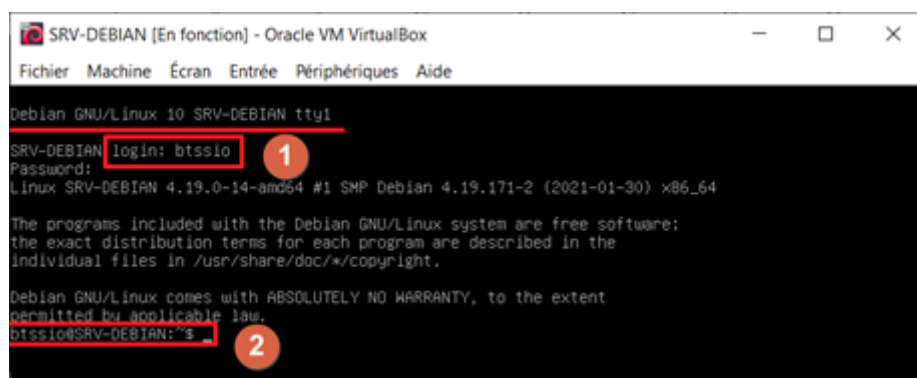
## Première ouverture de session

Ouvrez une session avec :

- Le compte superutilisateur **root** (mot de passe P@\$\$word1 ) et le prompt de l'invite de commande affiche le **caractère #** ;



- Le compte utilisateur **btssio** (mot de passe P@\$\$word1) 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.

## 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 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**.

## 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		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=1631007739>

Last update: 2021/09/07 11:42

