



# Procédure d'installation de Debian 10

MELNOTTE Hugo

BTS SIO

---

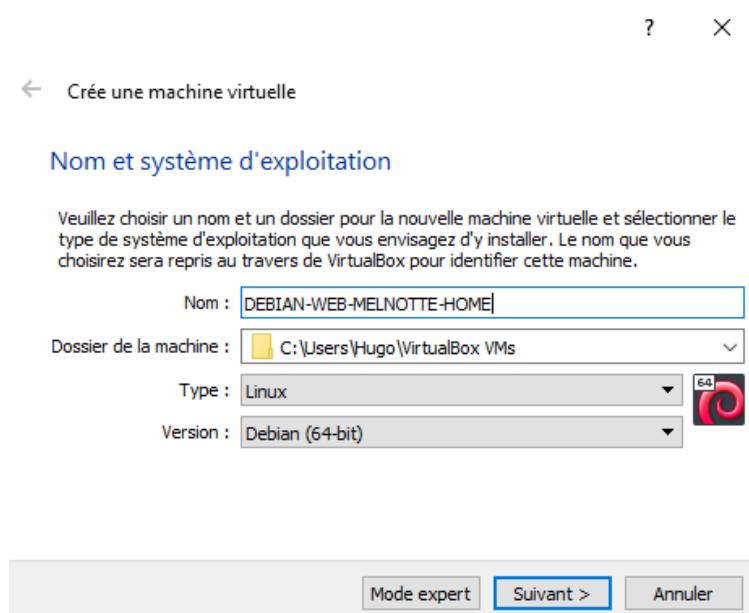
<b>Préparation de la VM sur Virtualbox</b>	<b>1</b>
<b>Installer Debian</b>	<b>7</b>
<b>Installation du client SSH</b>	<b>15</b>
<b>Connexion en SSH via Putty</b>	<b>16</b>

## Préparation de la VM sur Virtualbox

Prés requis : Avoir Virtualbox d'installé sur son ordinateur.

Dans l'interface de virtualbox, cliquez sur « Nouvelle » en haut, nommez la nouvelle machine en commençant par « DEBIAN ».

La liste va auto-sélectionner l'OS le plus pertinent. Sinon choisir manuellement.





# Procédure d'installation de Debian 10

MELNOTTE Hugo

BTS SIO

---

Définir la taille de la mémoire dédiée à cette machine virtuelle.

← Crée une machine virtuelle

## Taille de la mémoire

Choisissez la quantité de mémoire vive en mégaoctets alloués à la machine virtuelle.

La quantité recommandée est de **1024 Mo**.



[Suivant >](#) [Annuler](#)

« Crée un disque dur virtuel maintenant ».

← Crée une machine virtuelle

## Disque dur

Si vous le souhaitez, vous pouvez ajouter un disque dur virtuel à la nouvelle machine. Vous pouvez soit créer un nouveau disque, soit en choisir un de la liste ou d'un autre emplacement en utilisant l'icône dossier.

Si vous avez besoin d'une configuration de stockage plus complexe, vous pouvez sauter cette étape et modifier les réglages de la machine une fois celle-ci créée.

La taille du disque dur recommandée est de **8,00 Gio**.

- Ne pas ajouter de disque dur virtuel
- Créer un disque dur virtuel maintenant
- Utiliser un fichier de disque dur virtuel existant

Clone de DEBIAN-WEB-AUTRAN 2-disk001.vdi (Normal, 10,00 Gio)



[Créer](#)

[Annuler](#)



# Procédure d'installation de Debian 10

MELNOTTE Hugo

BTS SIO

---

Choisir VDI (type de fichier du disque dur).

← [Créer un disque dur virtuel](#)

## Type de fichier de disque dur

Choisissez le type de fichier que vous désirez utiliser pour le nouveau disque virtuel. Si vous n'avez pas besoin de l'utiliser avec d'autres logiciels de virtualisation vous pouvez laisser ce paramètre inchangé.

- [VDI \(VirtualBox Disk Image\)](#)
- [VHD \(Disque dur Virtuel\)](#)
- [VMDK \(Virtual Machine Disk\)](#)

**IMPORTANT** : Choisir "dynamiquement alloué" afin d'optimiser la place qui sera prise sur le disque dur physique.

← [Créer un disque dur virtuel](#)

## Stockage sur disque dur physique

Veuillez choisir si le nouveau fichier de disque dur virtuel doit croître au fur et à mesure (allocation dynamique) ou bien s'il doit être créé à sa taille maximale (taille fixe).

Un fichier de disque dur **alloué dynamiquement** n'utilisera d'espace sur votre disque dur physique qu'au fur et à mesure qu'il se remplira (jusqu'à une **taille fixe maximale**), **cependant il ne se réduira pas automatiquement lorsque de l'espace sur celui-ci sera libéré.**

Un fichier de disque dur à **taille fixe** sera plus long à créer sur certains systèmes mais sera souvent plus rapide à utiliser.

- [Dynamiquement alloué](#)
- [Taille fixe](#)



# Procédure d'installation de Debian 10

MELNOTTE Hugo

BTS SIO

---

Choisir la taille du disque (10 Go nous sont demandés).

← Créer un disque dur virtuel

## Emplacement du fichier et taille

Veuillez saisir un nom pour le nouveau fichier de disque dur virtuel dans la boîte ci-dessous ou cliquez sur l'icône dossier pour choisir un autre dossier dans lequel le créer.

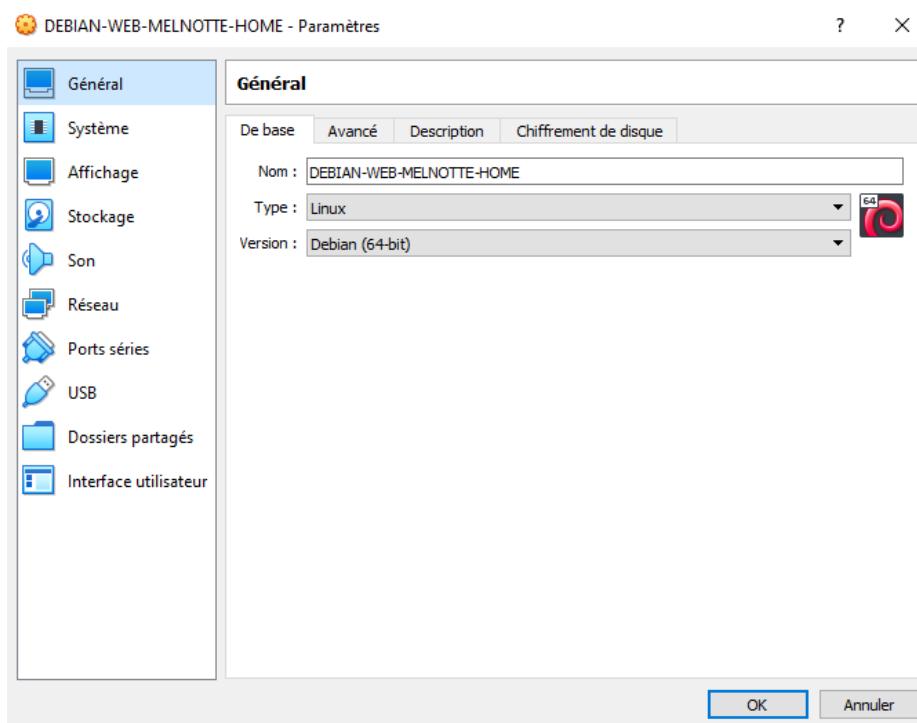
Hugo\VirtualBox VMs\DEBIAN-WEB-MELNOTTE-HOME\DEBIAN-WEB-MELNOTTE-HOME.vdi

Choisissez la taille du disque dur virtuel en mégaoctets. Cette taille est la limite de la quantité de données de fichiers qu'une machine virtuelle sera capable de stocker sur le disque dur.



La machine vient d'être créée, elle est disponible sur le menu de gauche.

Sélectionnez la et cliquez sur « Configuration ».





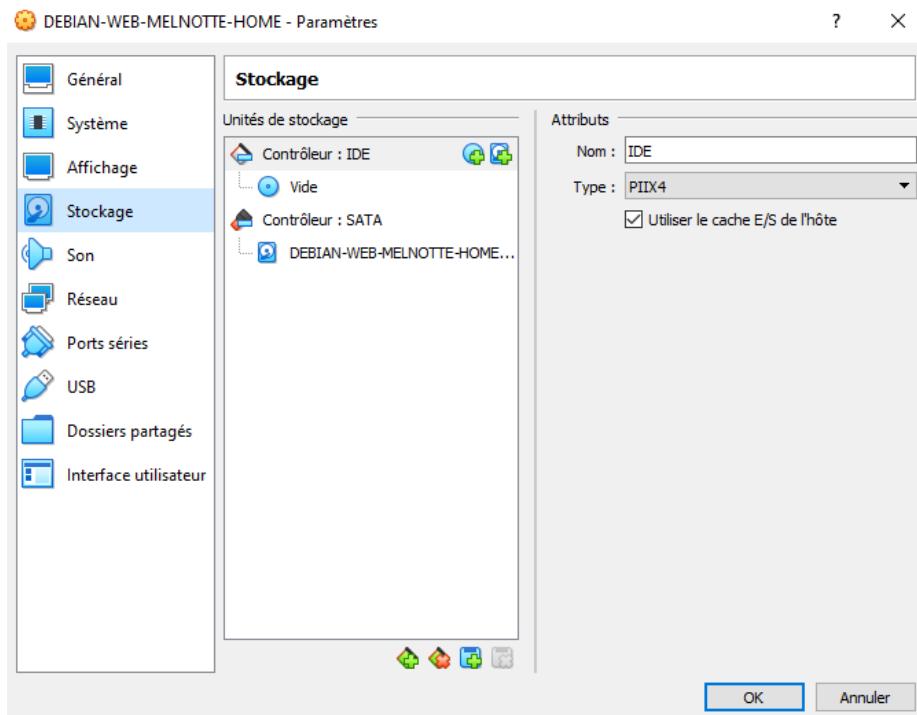
# Procédure d'installation de Debian 10

MELNOTTE Hugo

BTS SIO

---

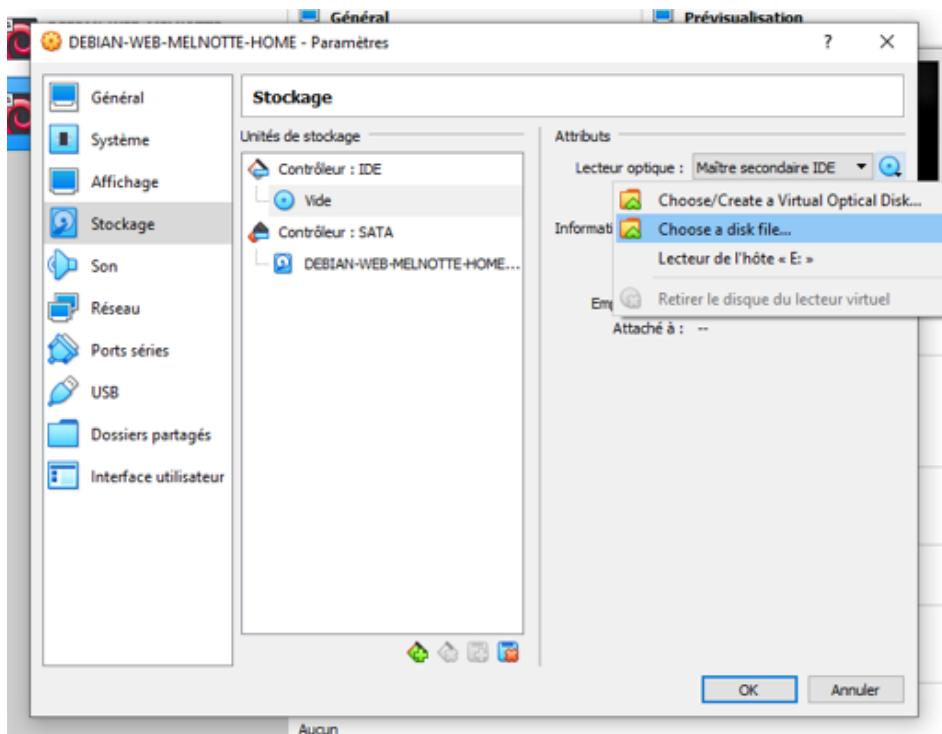
Puis "stockage".



Désormais nous pouvons ajouter l'image du système DEBIAN disponible sous forme d'ISO.

Cliquez sur le contrôleur IDE, puis le petit disque "Vide".

A droite de "lecteur optique" nous avons un lecteur de disque, qui nous propose un menu où l'on sélectionne "Choose a Disk File".





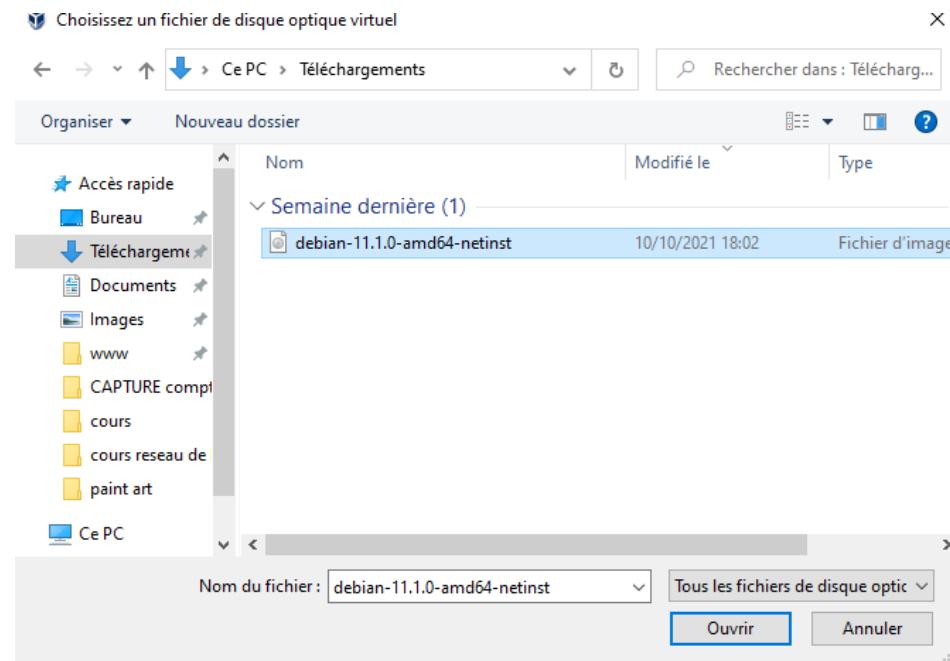
# Procédure d'installation de Debian 10

MELNOTTE Hugo

BTS SIO

---

Sélection de l'image ISO en question.





# Procédure d'installation de Debian 10

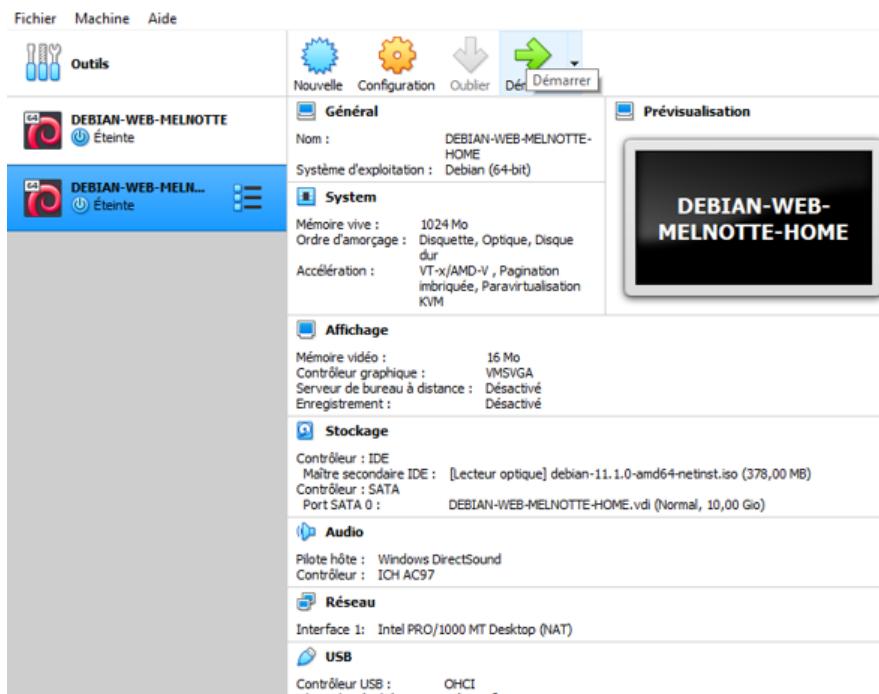
MELNOTTE Hugo

BTS SIO

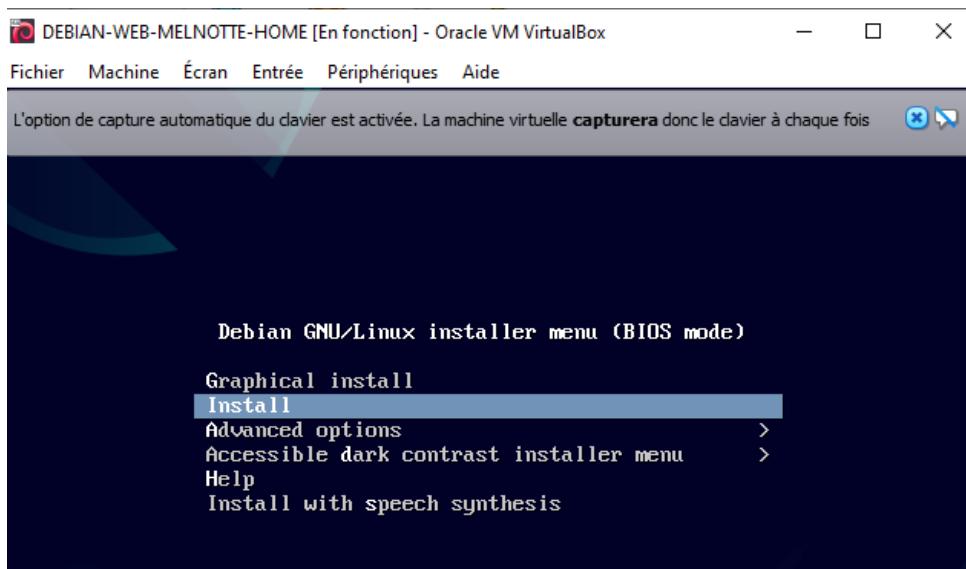
## Installer Debian

La machine est prête pour l'installation.

Lancez la machine.



Cliquez sur install.



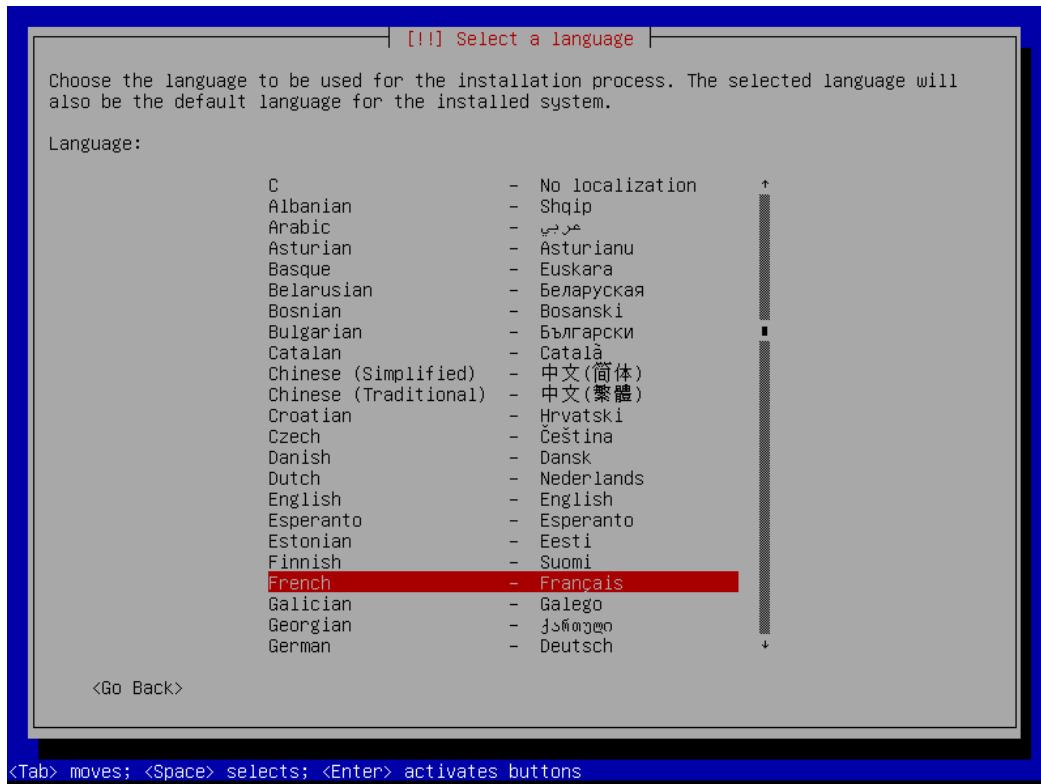


# Procédure d'installation de Debian 10

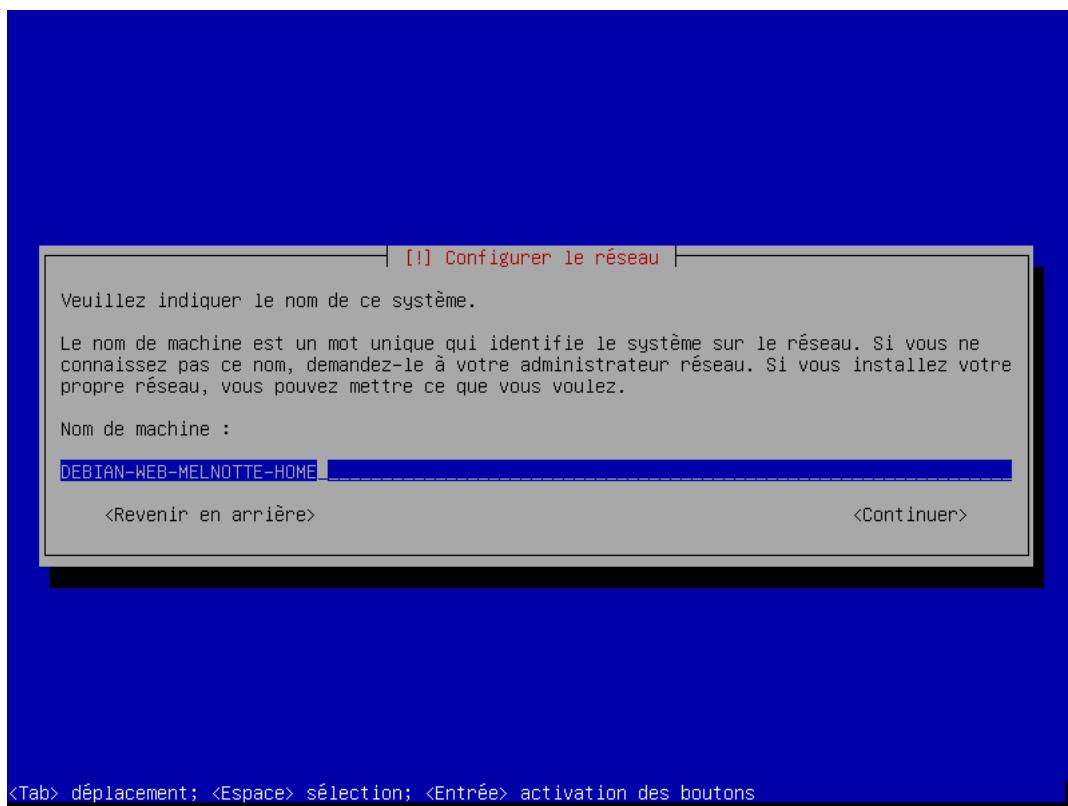
MELNOTTE Hugo

BTS SIO

Mettez en français : le langage, la situation géographique ainsi que la langue du clavier.



Laissez le domaine vide.





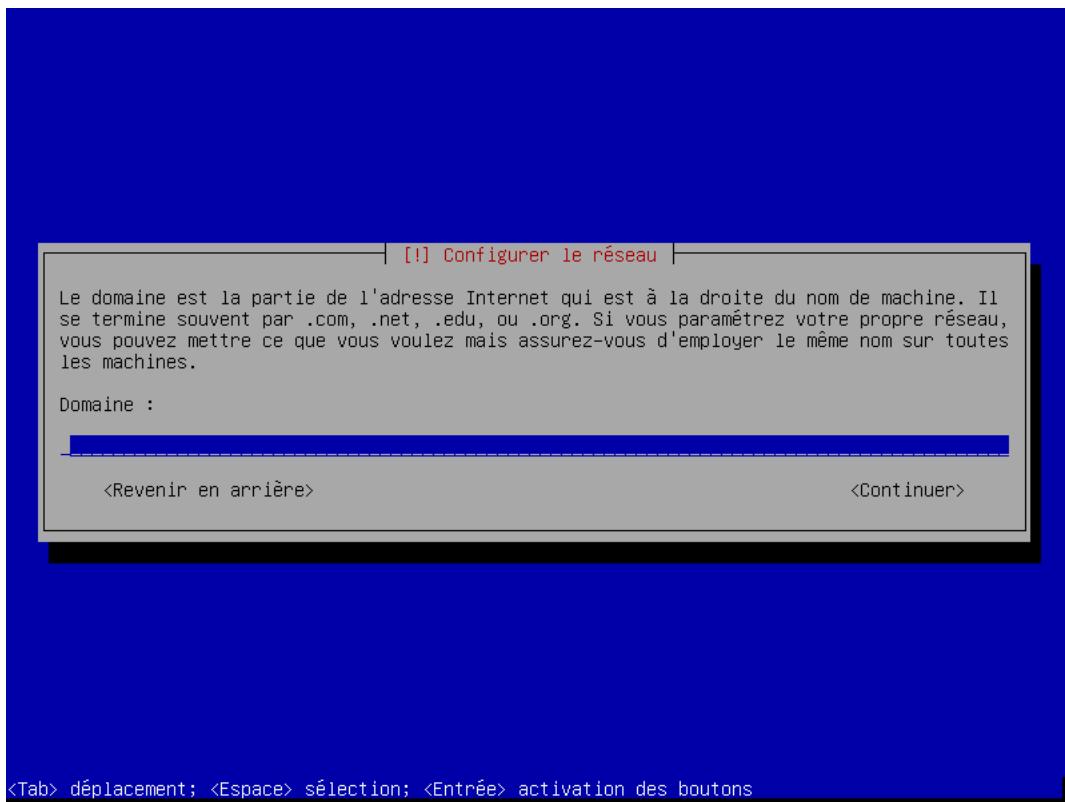
# Procédure d'installation de Debian 10

MELNOTTE Hugo

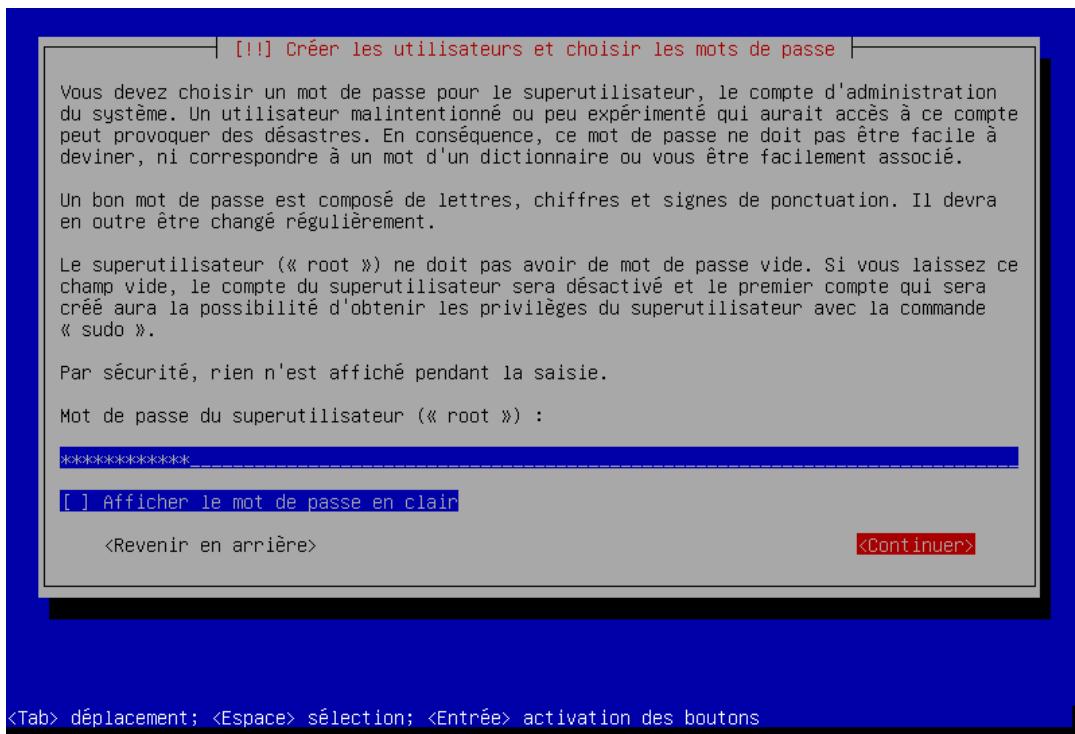
BTS SIO

---

Laisser le champ libre (quand on sait pas c'est mieu, la machine vas choisir automatiquement).



Choisissez un mot de passe pour le super utilisateur “root”.





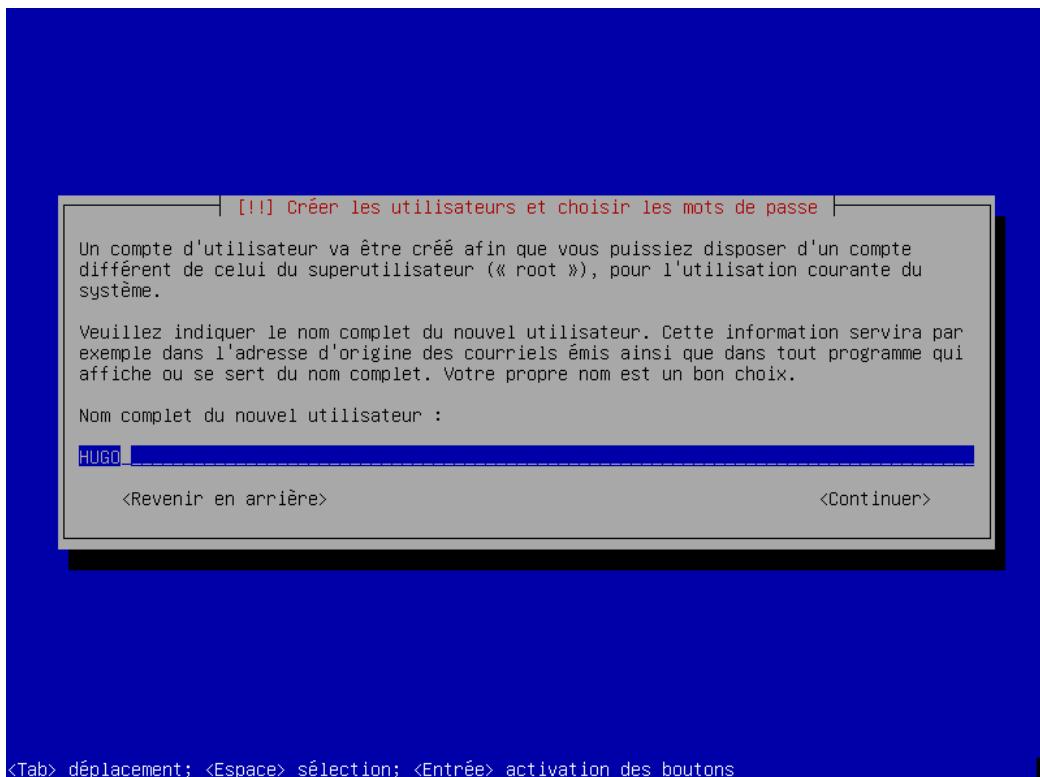
# Procédure d'installation de Debian 10

MELNOTTE Hugo

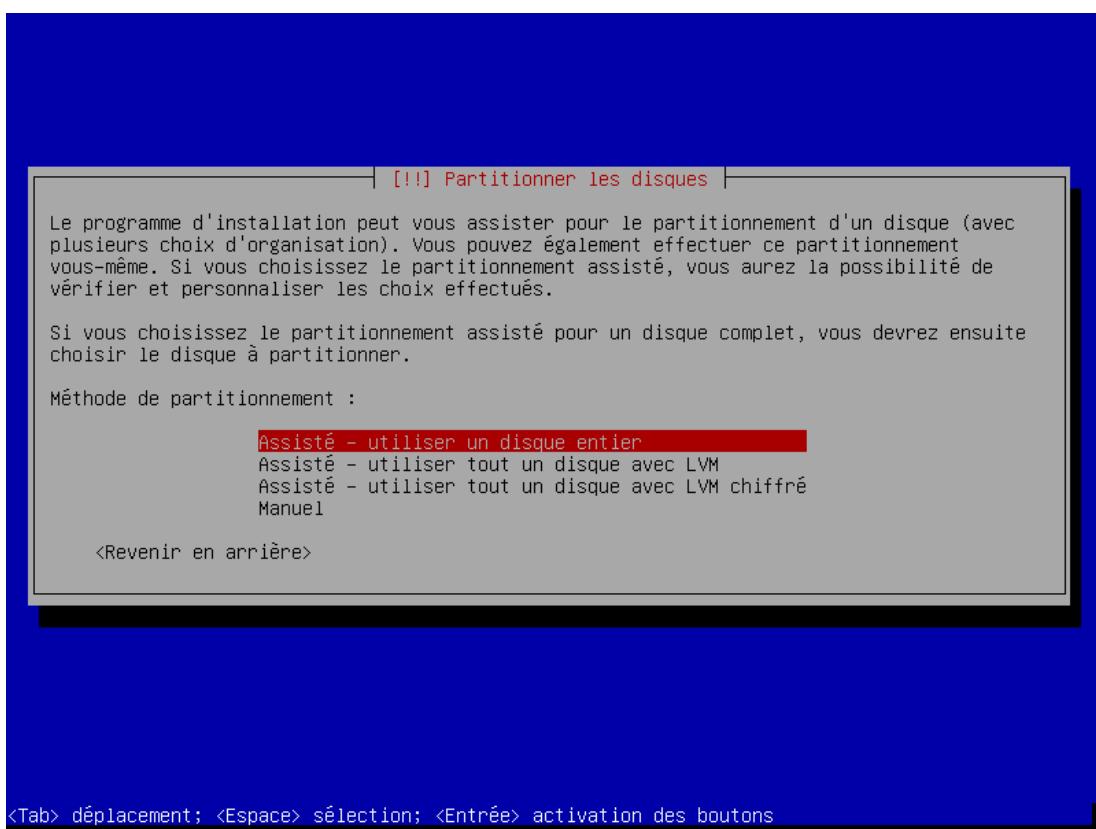
BTS SIO

---

Créez un compte utilisateur (normal cette fois) et répéter les mêmes étapes.



Dans cette configuration vous utiliserez le disque entier.





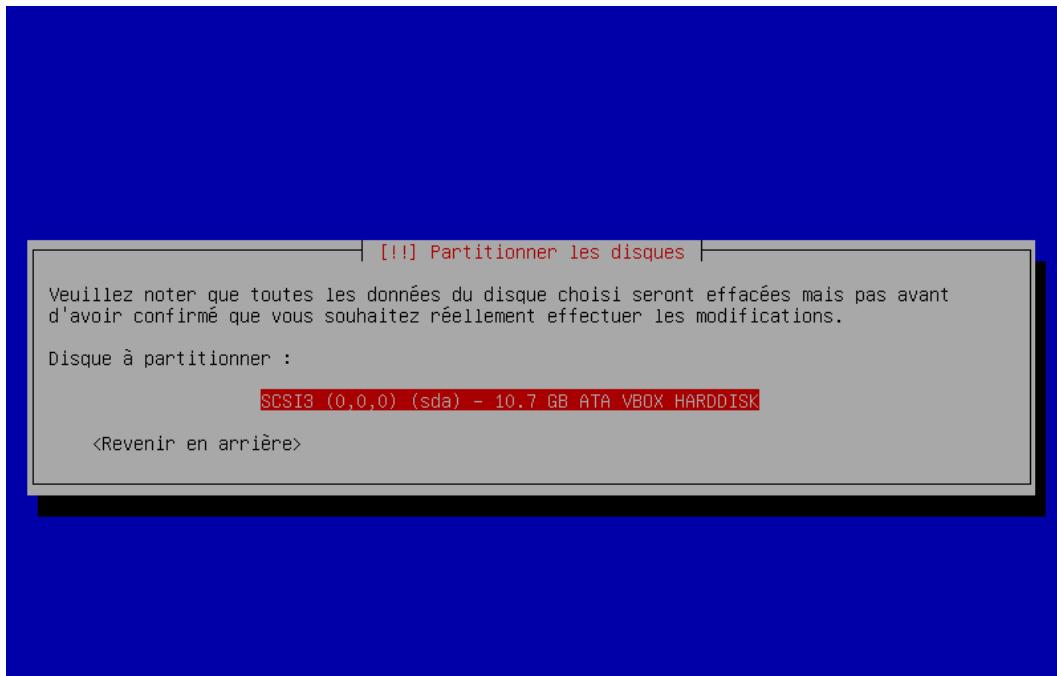
# Procédure d'installation de Debian 10

MELNOTTE Hugo

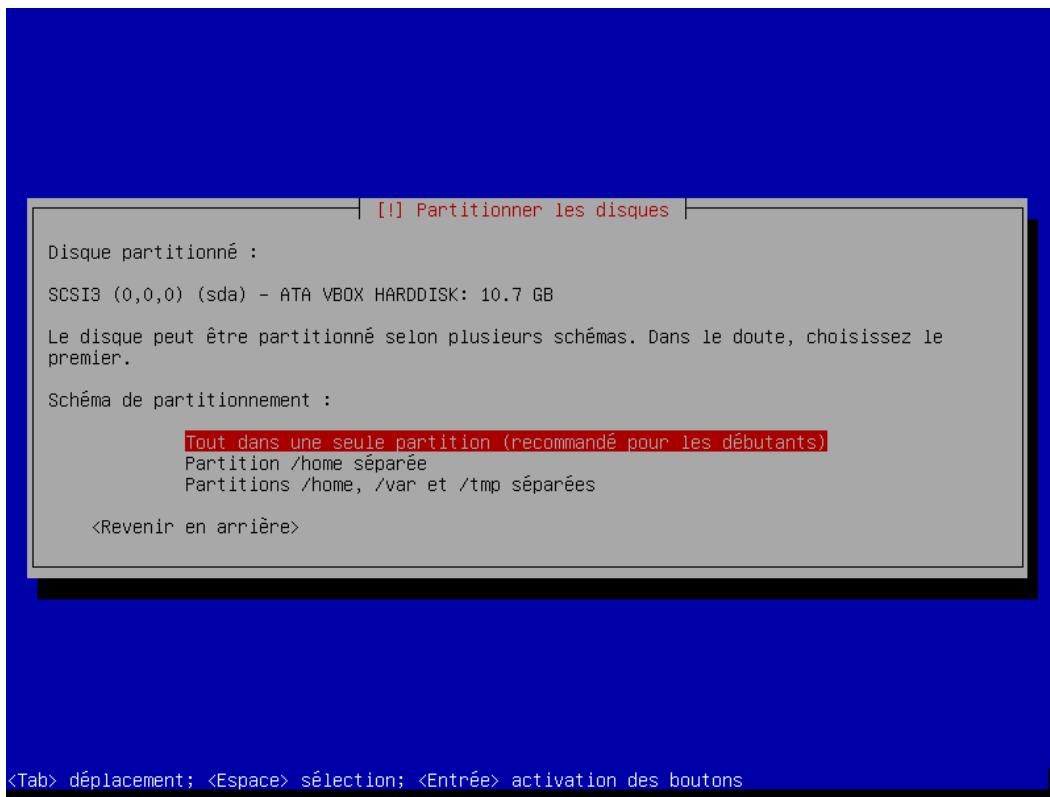
BTS SIO

---

Le disque à partitionner se nomme /sda, le programme nous prévient que toutes les données de ce disque seront effacées.



En tant que débutant, choisissez une seule partition.





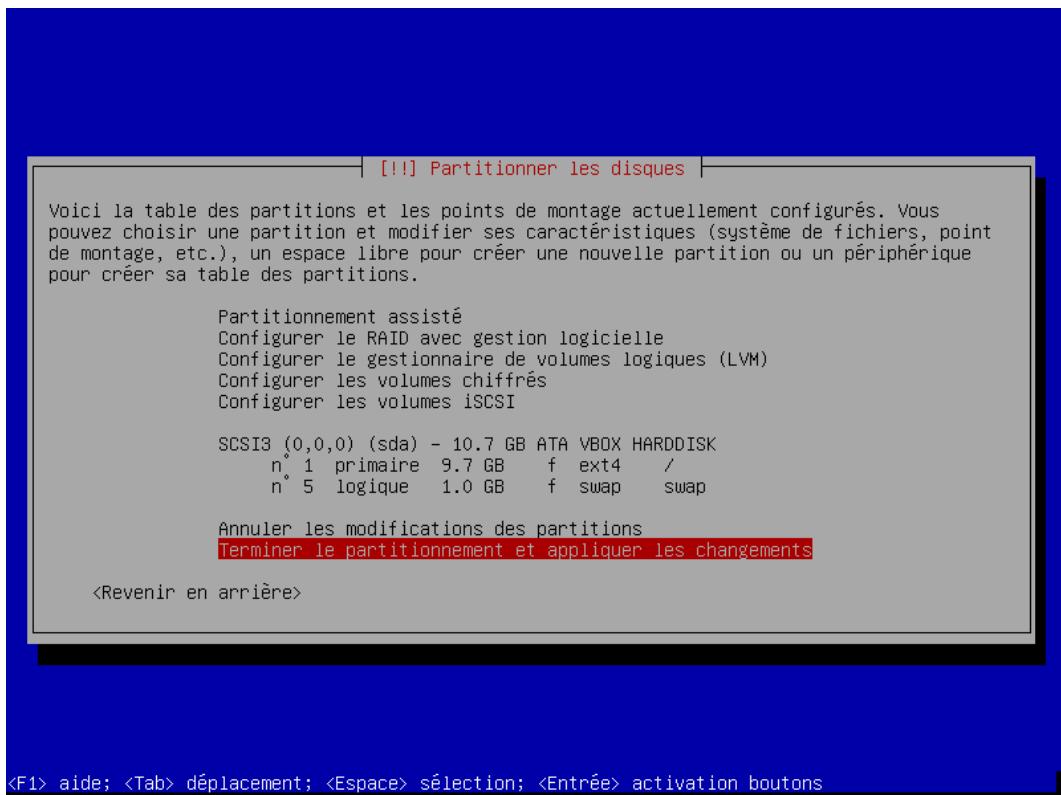
# Procédure d'installation de Debian 10

MELNOTTE Hugo

BTS SIO

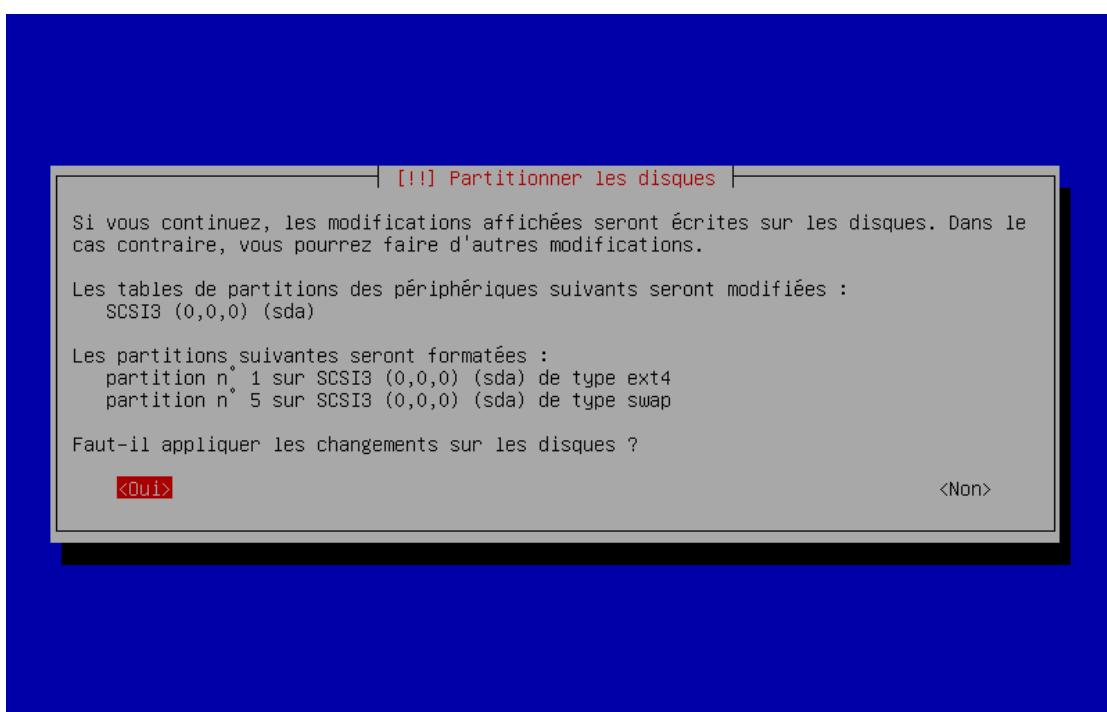
---

Puis cliquez sur Terminer le partitionnement et appliquer les changements.



<F1> aide; <Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation boutons

Appliquez les changements pour qu'ils soient effectifs.



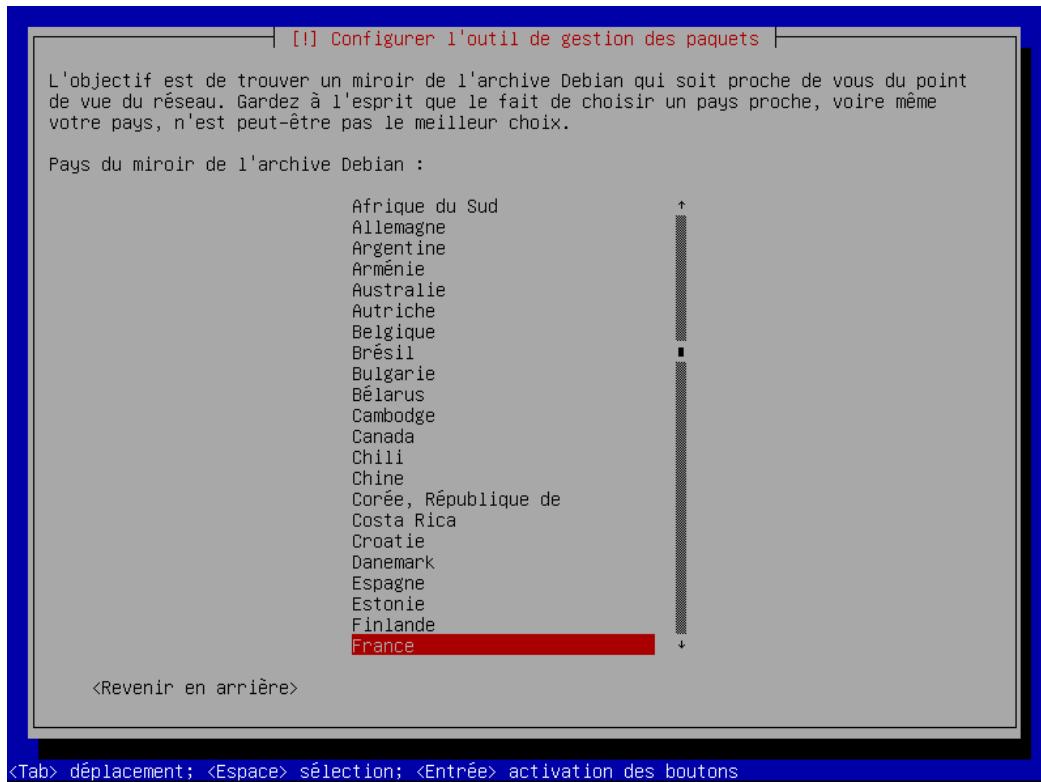


# Procédure d'installation de Debian 10

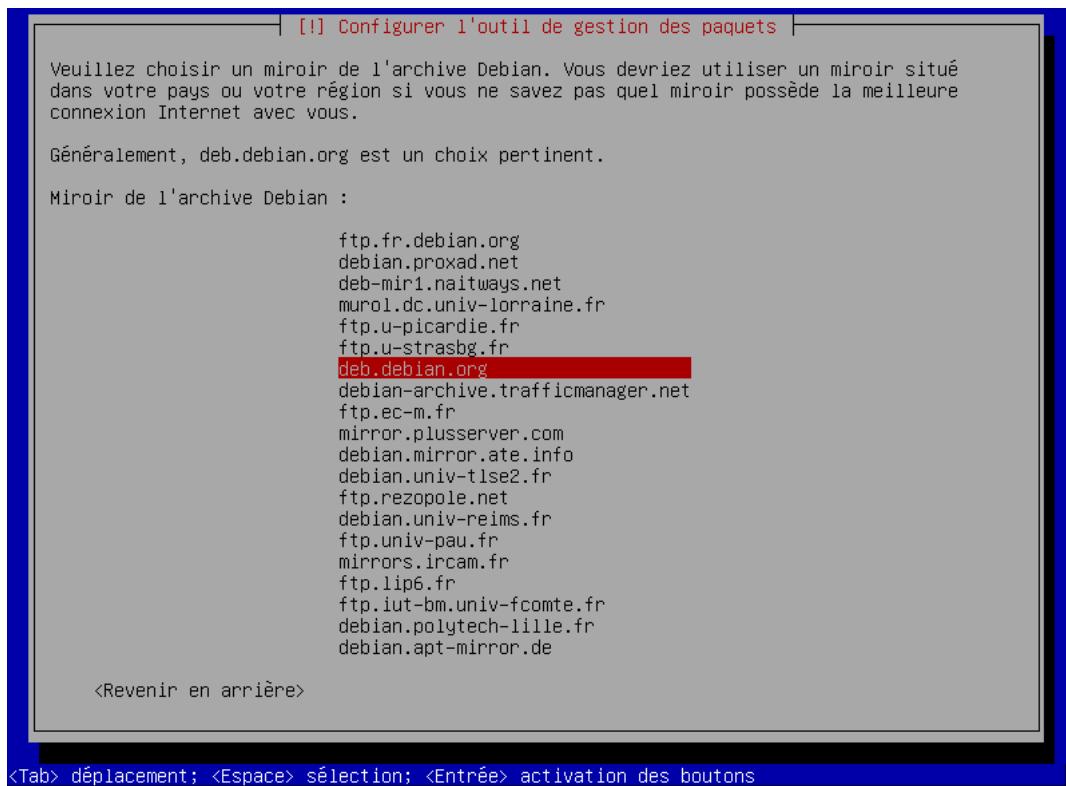
MELNOTTE Hugo

BTS SIO

Choisissez un pays pour le **serveur miroir** (permet de télécharger les paquets de la distribution plus rapidement).



Choisissez deb.debian.org.





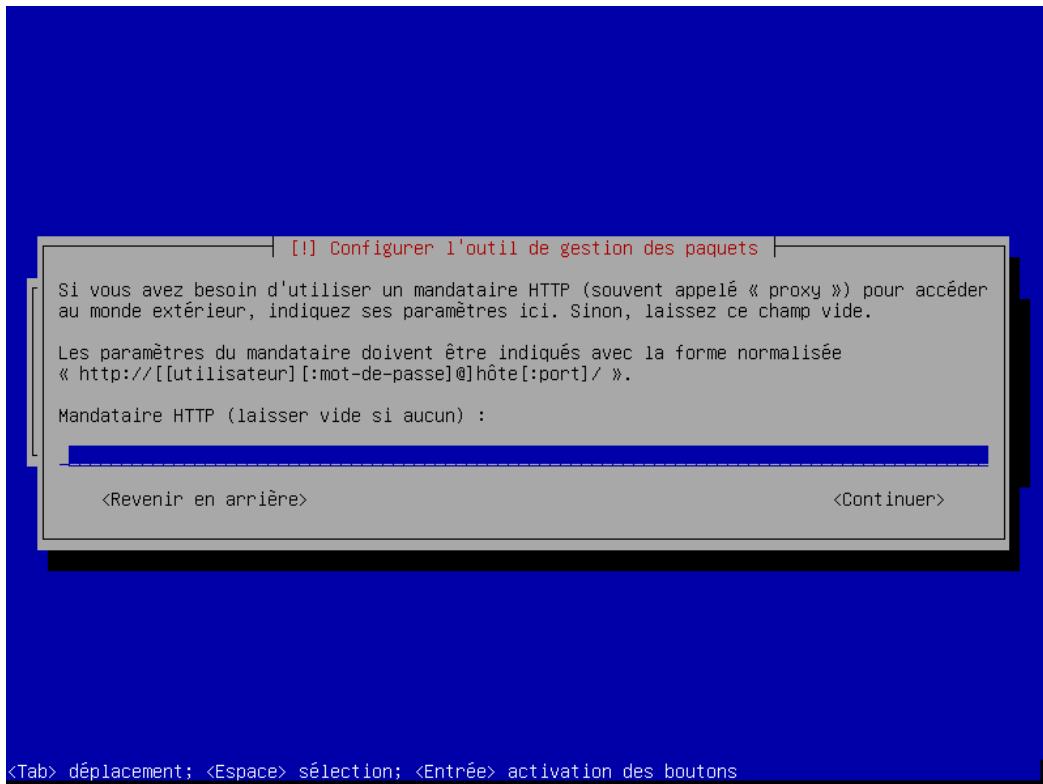
# Procédure d'installation de Debian 10

MELNOTTE Hugo

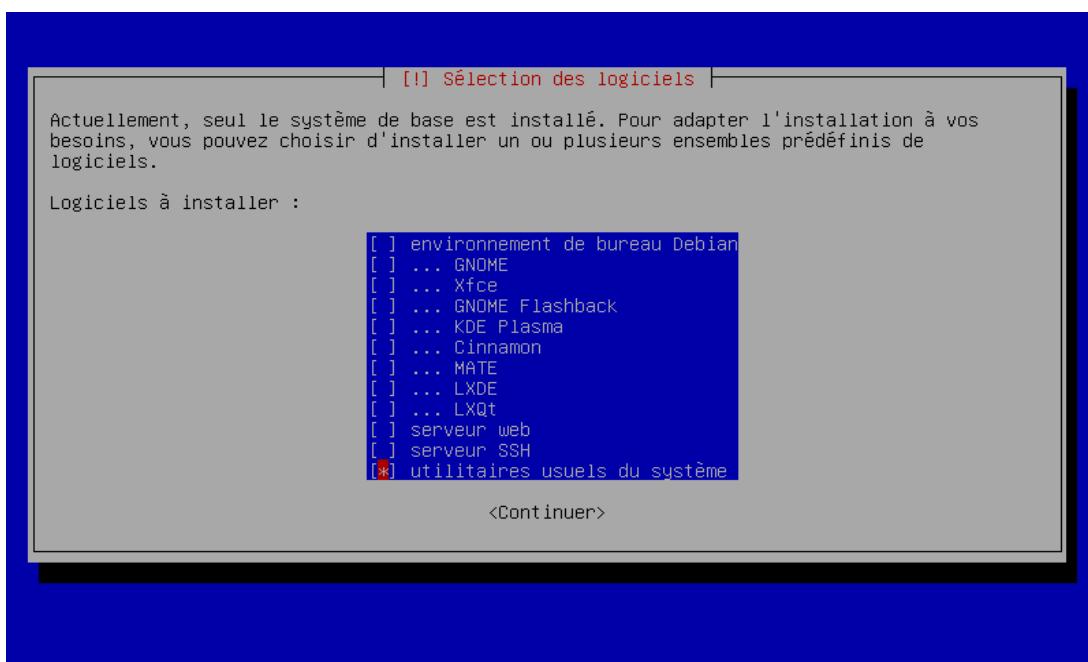
BTS SIO

---

Aucune configuration proxy n'est requise.



Laissez uniquement "utilitaires usuels du système" pour avoir le système le plus minimalistique possible.





# Procédure d'installation de Debian 10

MELNOTTE Hugo

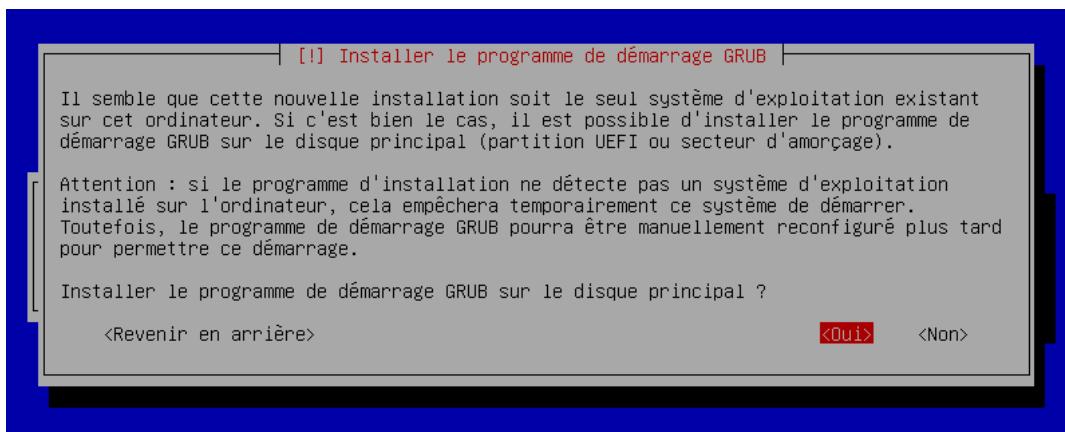
BTS SIO

---

Puis, installez le GRUB.

Il permet de sélectionner le disque sur lequel démarrer.

Installez le sur le disque à partition unique /dev/sda.



## Installation du client SSH

Lancez Debian puis connectez-vous.

```
Debian GNU/Linux 11 DEBIAN-WEB-HOME tty1
DEBIAN-WEB-HOME login: hugo
Password:
Linux DEBIAN-WEB-HOME 5.10.0-9-amd64 #1 SMP Debian 5.10.70-1 (2021-09-30) x86_64

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.
Last login: Wed Oct 13 18:27:12 CEST 2021 on tty1
hugo@DEBIAN-WEB-HOME:~$
```

Connectez-vous ensuite en tant que root (super utilisateur) en utilisant “su -”.

```
hugo@DEBIAN-WEB-HOME:~$ su -
Mot de passe :
root@DEBIAN-WEB-HOME:~#
```

Installer le client ssh avec “apt install openssh-server”.

```
root@DEBIAN-WEB-HOME:~# apt install openssh-server
```

Une fois l'installation faite, connectez-vous à la machine en utilisant ssh  
nom\_de\_l\_utilisateur@adresse\_ip\_distante.

```
root@DEBIAN-WEB-HOME:~# ssh hugo@192.168.1.45
```



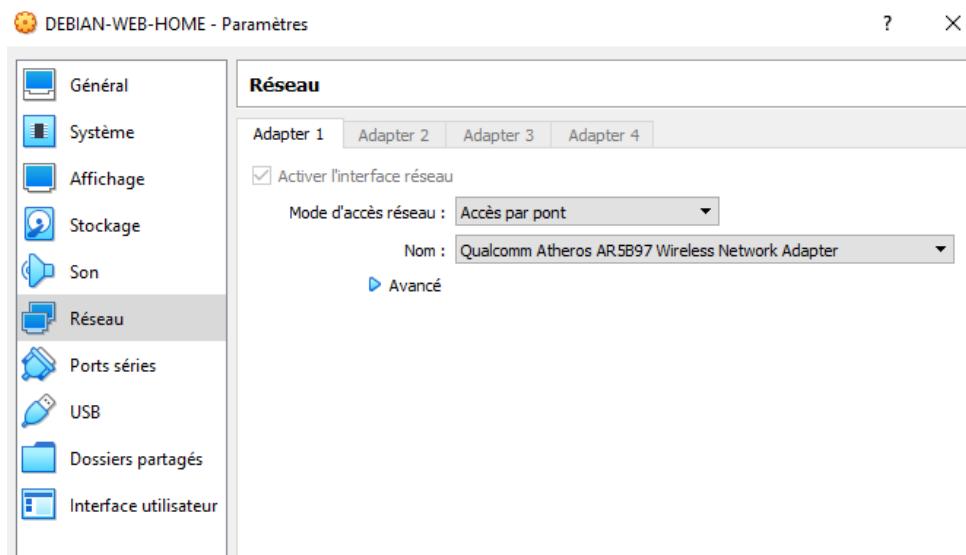
# Procédure d'installation de Debian 10

MELNOTTE Hugo

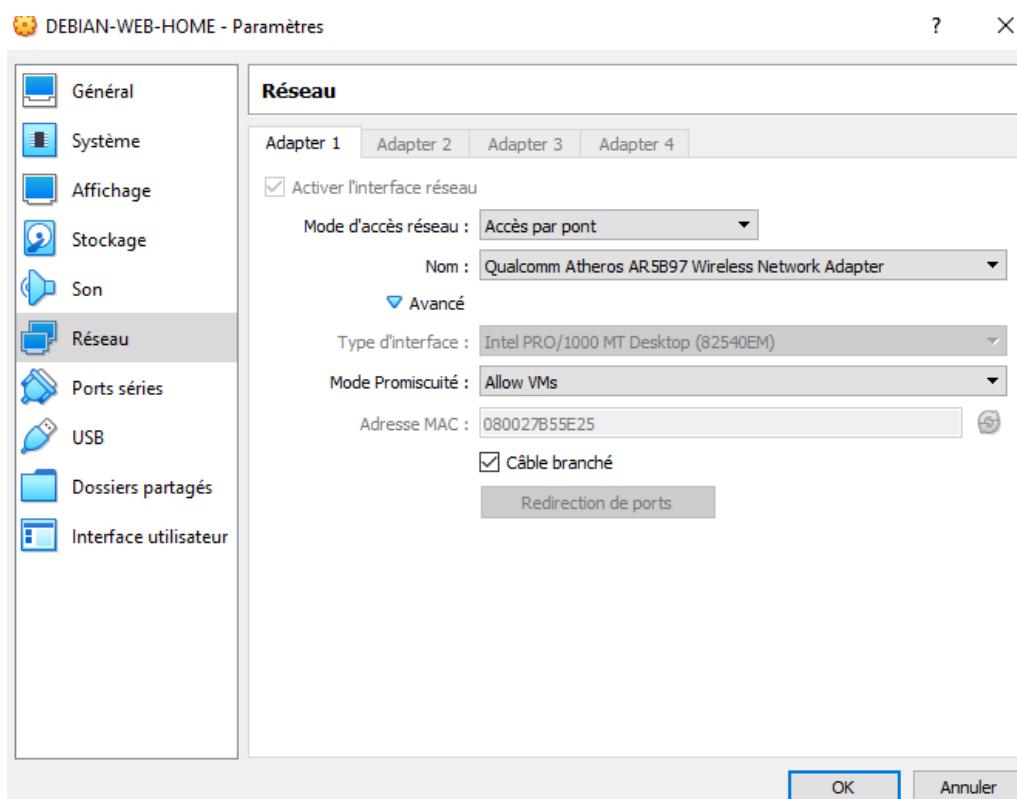
BTS SIO

## Connexion en SSH via Putty

Configurez le mode d'accès réseau en Pont (Bridge) de manière à avoir une VM sur son propre réseau.



Autorisez l'accès à la VM.





# Procédure d'installation de Debian 10

MELNOTTE Hugo

BTS SIO

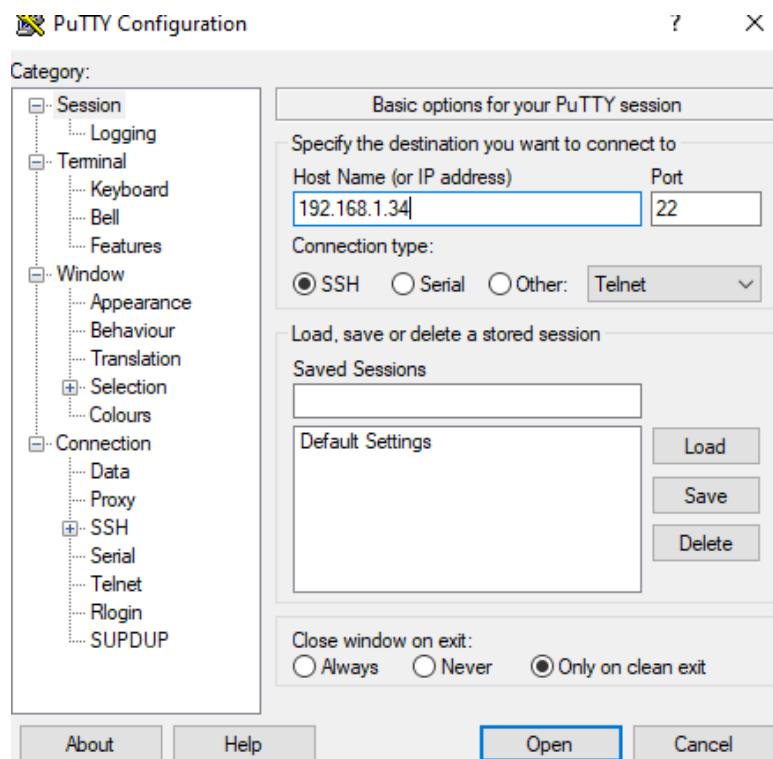
Avec la commande `ip a` vous avez la configuration réseau et vous pouvez voir l'adresse IP attribuée à votre machine virtuelle. Dans mon cas, l'IP est 192.168.1.34.

```
Debian GNU/Linux 11 DEBIAN-WEB-HOME tty1
DEBIAN-WEB-HOME login: hugo
Password:
Linux DEBIAN-WEB-HOME 5.10.0-9-amd64 #1 SMP Debian 5.10.70-1 (2021-09-30) x86_64

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.
Last login: Wed Oct 13 20:19:01 CEST 2021 from 192.168.1.45 on pts/0
hugo@DEBIAN-WEB-HOME:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:b5:5e:25 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.34/24 brd 192.168.1.255 scope global dynamic enp0s3
        valid_lft 86357sec preferred_lft 86357sec
    inet6 2a02:8429:8340:7f01:a00:27ff:feb5:5e25/64 scope global dynamic mngtmpaddr
        valid_lft 604759sec preferred_lft 604759sec
    inet6 fe80::a00:27ff:feb5:5e25/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
hugo@DEBIAN-WEB-HOME:~$
```

Téléchargez PuTTY et indiquez l'IP précédemment obtenue.





# Procédure d'installation de Debian 10

MELNOTTE Hugo

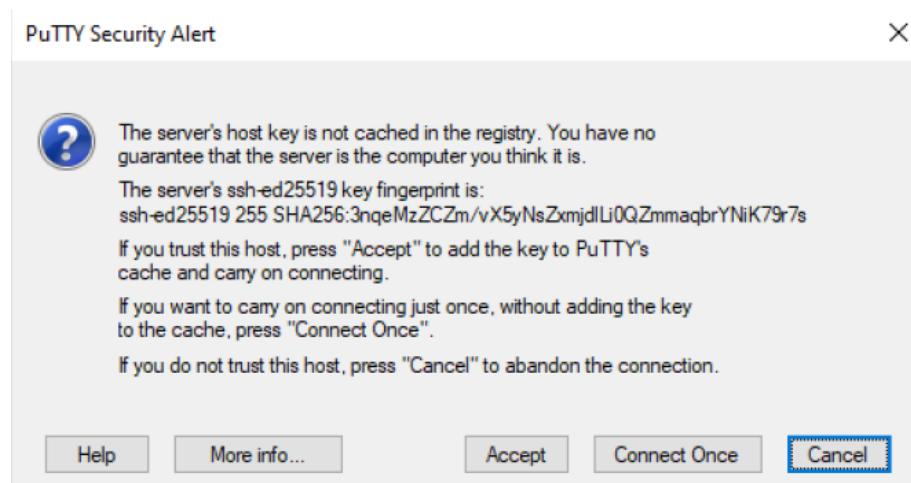
BTS SIO

---

Installez le serveur SSH sur la VM avec : *apt install openssh-server*.

```
root@DEBIAN-WEB-HOME:~# apt install openssh-server
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
openSSH-server est déjà la version la plus récente (1:8.4p1-5).
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
root@DEBIAN-WEB-HOME:~#
```

Acceptez d'ajouter la clé pour ce serveur.



Vous pouvez vous connecter comme vu précédemment.

