

# tuto\_install\_debian

September 5, 2021

## 1 Installer la salle 202

### Questions possibles

- Au démarrage d'un ordinateur, quel est le premier programme exécuté ?
- Sur quoi est installé le système d'exploitation ?
- Que signifie *partitionner* un disque ?

### 1.1 Installer les postes

1. Disjoncter
2. Pour chaque ligne de 3 tables, faire passer et ressortir
  - câble d'alimentation électrique
  - câble réseau
3. Placer :
  - écran
  - clavier
  - souris
4. Positionner les unités centrales
5. Brancher et ranger les câbles

### 1.2 Installer le système d'exploitation

#### 1.2.1 Configurer le BIOS

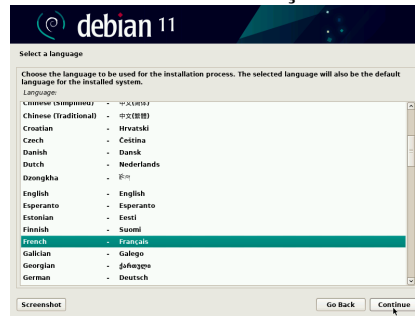
- brancher la clé USB
- accéder au bios de la machine :
  - démarrer en appuyant sur F12 (ou F10 ou Suppr.)
- changer l'ordre de lecture du système d'initialisation
  - mettre USB **en premier**

#### 1.2.2 Partie 1 - Langue et utilisateurs

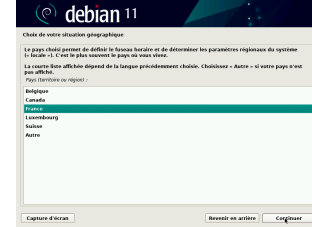
## 1. Choisir l'installation graphique



## 2. Installation en français



## 3. Locale : France



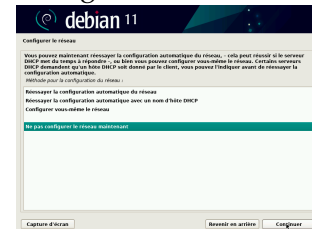
## 4. Clavier français



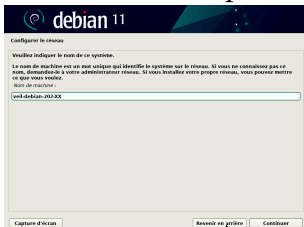
## 5. Problème réseau : configurer



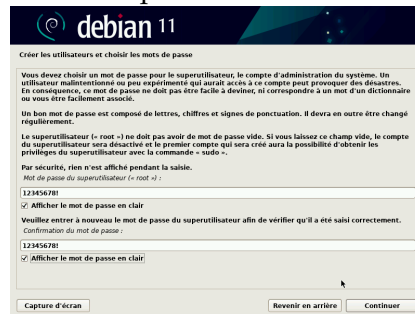
## 6. Choisir de ne pas configurer



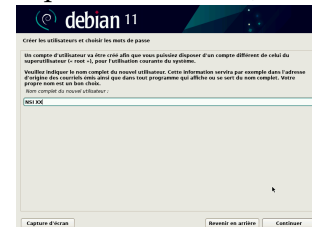
## 7. Nommer la machine veil-debian-202-XX avec XX en fonction du numéro de votre place



## 8. Mot de passe root : 12345678 !



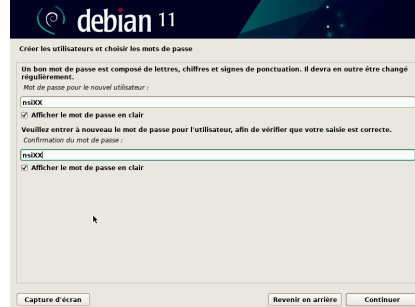
## 9. Créer un premier utilisateur appelé NSI (et pas NSI XX comme la capture d'écran...)



## 10. Valider l'identifiant nsi



## 11. Mot de passe de l'utilisateur nsi : nsi

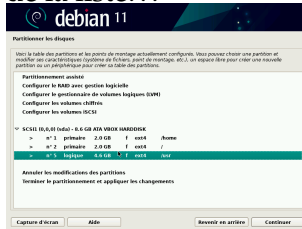


## 12. Partitionner les disques de façon manuelle



## 1.2.3 Partie 2 - Partitionner le disque

## 1. Pour chaque partition de la liste...



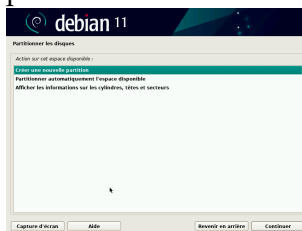
## 2. ...la supprimer (et oui!)



## 3. Choisir l'unique espace vide ainsi créé



## 4. Créer la première partition



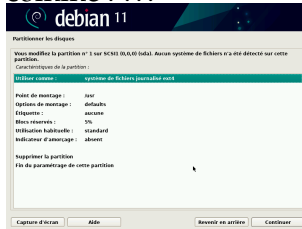
## 5. Saisir une petite taille de 100 Mo :



## 6. Et une partition de type Primaire

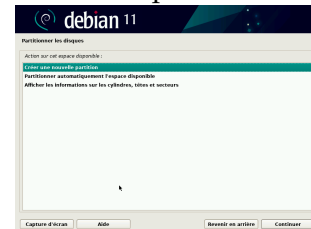


## 7. Puis choisir Utiliser comme : ...

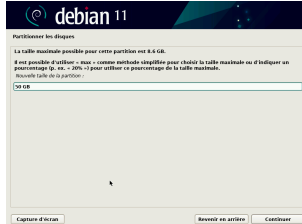


## 8. UEFI(pas d'image...)

## 9. Puis dans le nouvel espace libre, créer la deuxième partition



## 10. de taille 50GB



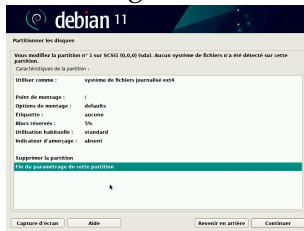
## 11. De type Primaire



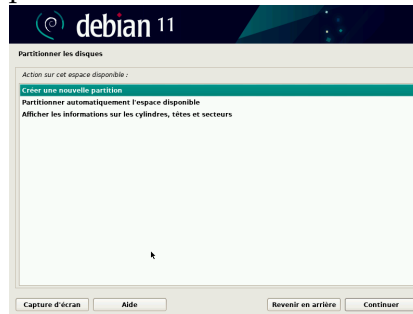
## 12. Au début de l'espace vide



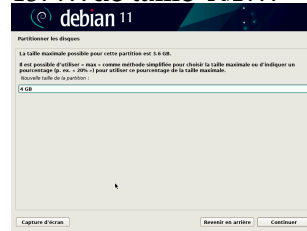
13. Vérifier que le point de montage est bien /



14. Dans le nouvel espace vide, créer la **troisième** nouvelle partition...



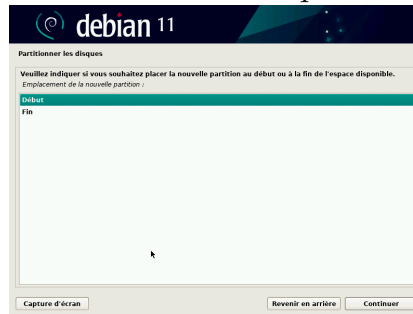
15. ...de taille 4GB...



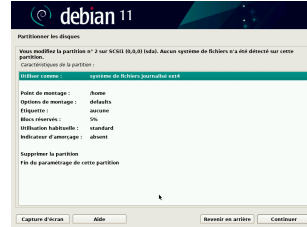
16. ...de type Logique (attention, la capture d'écran ne correspond pas)...



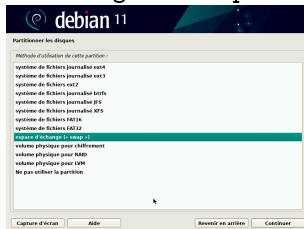
17. ...au début du disque...



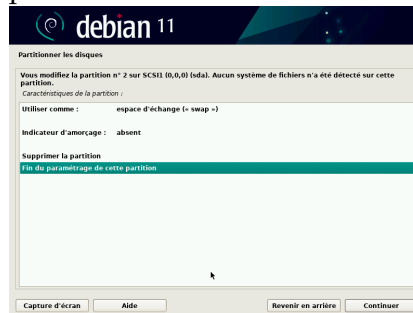
18. Modifier utiliser comme...



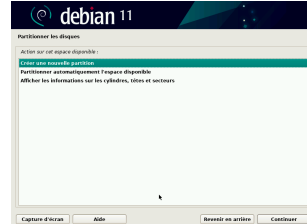
19. ...et choisir espace d'échange ("swap")



20. Finir de paramétrer cette partition



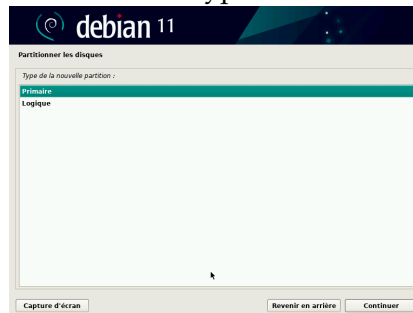
21. Enfin, créer la **quatrième et dernière** partition dans l'espace vide restant



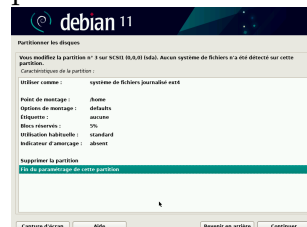
22. Laisser la plus grande taille possible



23. Choisir de type Primaire...



24. Après avoir vérifié que le point de montage est bien /home, finir le paramétrage de cette partition

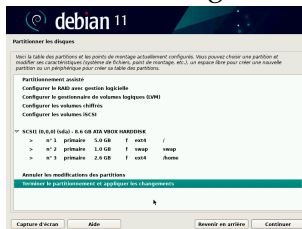


### 1.2.4 Attention !

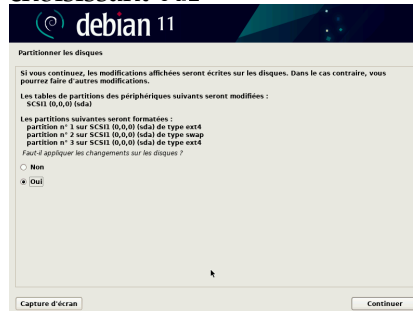


25. La configuration des partitions est terminée... **mais** pour *valider* cette étape longue, **appeler le professeur**.

26. Terminer le partitionnement et valider les changements

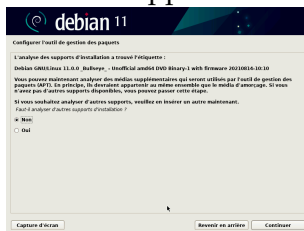


27. Appliquer les changements en choisissant oui

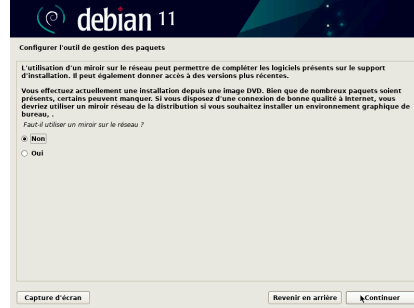


### 1.2.5 Partie 3 - Finaliser l'installation

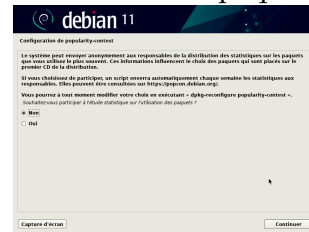
## 1. Ne pas analyser d'autres supports : Non



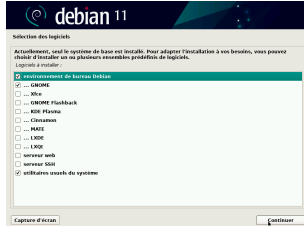
## 2. Ne pas utiliser un miroir réseau : Non



## 3. Ne pas participer à l'étude statistique sur l'utilisation des paquets

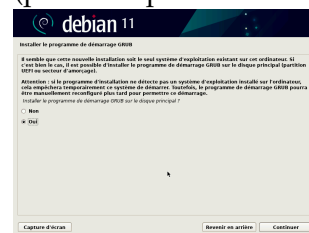


## 4. Choisir l'environnement de bureau Debian, Gnome et les utilitaires usuels



## 5. Installation du système d'exploitation... c'est très long ! (je n'ai pas eu le temps de faire une capture (sic))

## 6. Installer le programme de démarrage GRUB sur la partition UEFI (première partition créée)



Et là, deux possibilités :

Ça redémarre	Ça ne redémarre pas...
vide	vide

## 1.3 Configurer le système d'exploitation

### 1.3.1 Télécharger les fichiers nécessaires

- source.list
- vscodeium.list
- product.json
- .profile
- filius.deb
- logisim-evolution.deb

### 1.3.2 Changer la résolution de l'écran

#TODO

### 1.3.3 Configurer les dépôts

Mettre à jour le source.list Dans un Terminal :

- passer en mode *super utilisateur*
- copier le fichier `source.list` dans le dossier `/etc/apt/`
- créer le répertoire `/etc/source.list.d/`
- copier le fichier `vscodium.list` dans le dossier `/etc/apt/source.list.d/`

```
nsi@veil-debian00:~$ su
```

Mot de passe :

```
root@veil-debian00:~# cp source.list /etc/apt/
```

```
root@veil-debian00:~# mkdir /etc/apt/source.list.d/
```

```
root@veil-debian00:~# cp vscodium.list /etc/apt/source.list.d/
```

**Mettre à jour si besoin** Toujours en *super utilisateur*, mettre à jour la liste des paquets et mettre à jour le système si besoin :

```
root@veil-debian00:~# apt update
```

```
root@veil-debian00:~# apt upgrade
```

**Installer les paquets** Toujours en *super utilisateur*, installer les paquets suivants:

- `mu-editor`
- `vim`
- `vlc`
- `gimp`
- `inkscape`
- `codium`
- `snapt`

grâce (par exemple) à la commande :

```
root@veil-debian00:~# apt install mu-editor
```

**(astuce)** : utiliser flèche du haut et tabulation

### 1.3.4 Installer par .deb

Installer les deux logiciels .deb téléchargés :

- `logisim-evolution`
- `filius`

En *super utilisateur* :

```
root@veil-debian00:~# dpkg -i filius.deb
```

```
root@veil-debian00:~# dpkg -i logisim-evolution.deb
```

```
root@veil-debian00:~# apt -f install
```

### 1.3.5 Installer par snap

Installer deux derniers logiciels grâce aux dépôts snap :

```
nsi@veil-debian00:~$ snap install freeplane-mindmapping
```

```
nsi@veil-debian00:~$ snap install drawio
```