

# Agrandir le swap lors de l'installation Debian avec l'assistant

- Objet : Agrandir le swap lors de l'installation Debian avec l'assistant
- Niveau requis :  
[débutant](#)
- Commentaires : *Par défaut, dans Debian 11, le swap est de 1Go. L'idée de ce tuto est d'augmenter sa taille lors de l'installation de Debian **avec l'assistant**. Cela ne concerne donc pas une installation manuelle*
- Débutant, à savoir : [Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !](#) 😊
- Suivi :  
[en-chantier](#), [à-tester](#), [à-placer](#)
-  Pour choisir, voir les autres Tags possibles dans [l'Atelier](#).
  - Création par [totoZero7](#) 22/02/2022
  - Testé par <...> le <...> 
- Commentaires sur le forum : [Lien vers le forum concernant ce tuto](#) <sup>1)</sup>

## Nota :

Contributeurs, Merci à [arpinux](#) pour l'aide à la mise en forme de ces images et [raleur](#) pour la technique sur l'installation

## Introduction

Par défaut, dans Debian 11, le swap est de 1Go. L'idée de ce tuto est d'augmenter sa taille lors de l'installation de Debian **avec l'assistant**.

Cette installation a été effectuée sur une machine virtuelle avec un espace disque choisie de 20Go qui se traduit 21.5GB

Je vais passer la taille du swap de 1G à 5.7G.

Dans ce tuto, tout sera mis dans une seule partition (/home /var /tmp)

Je me concentre sur la partie nécessaire pour modifier la taille du swap. Je ne fais pas un tuto complet d'installation.

## Installation

Les premières étapes, quand on lance l'installation, sont celles-ci:

Il faut choisir:

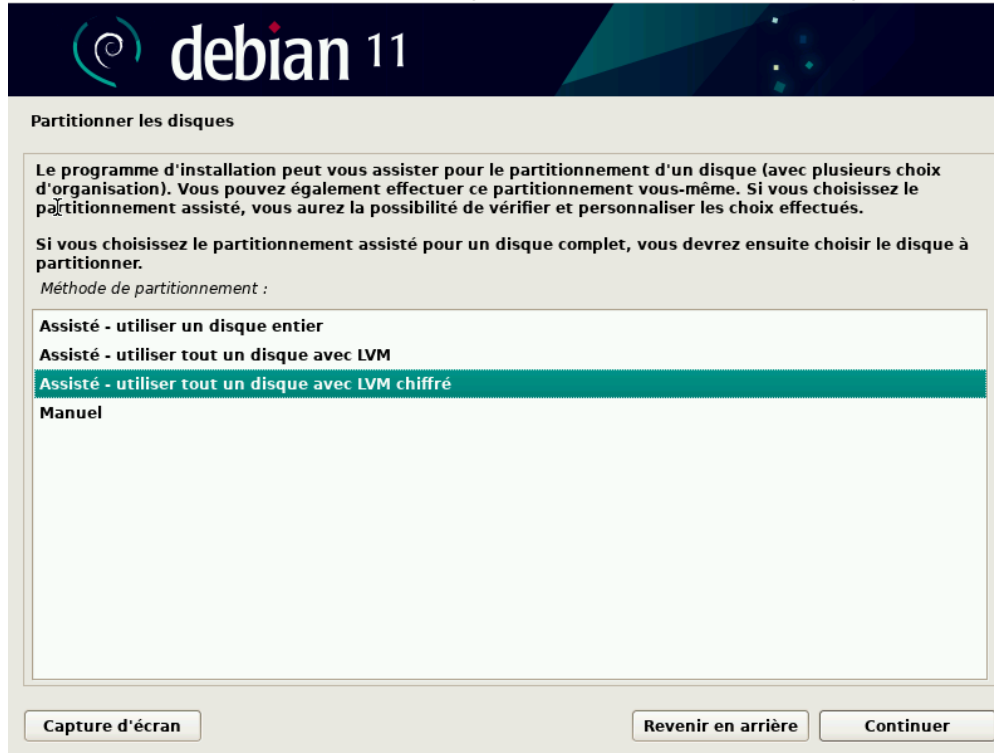
- le langage
- la situation géographique
- le clavier
- un nom au système
- un mot de passe root

- un nom de l'utilisateur
- un identifiant de l'utilisateur (login)
- un mot de passe de l'utilisateur

01 - Ensuite, on arrive à 4 choix d'installation possible.

J'ai choisi le 3ème "Assisté - utiliser tout un disque avec LVM chiffré".

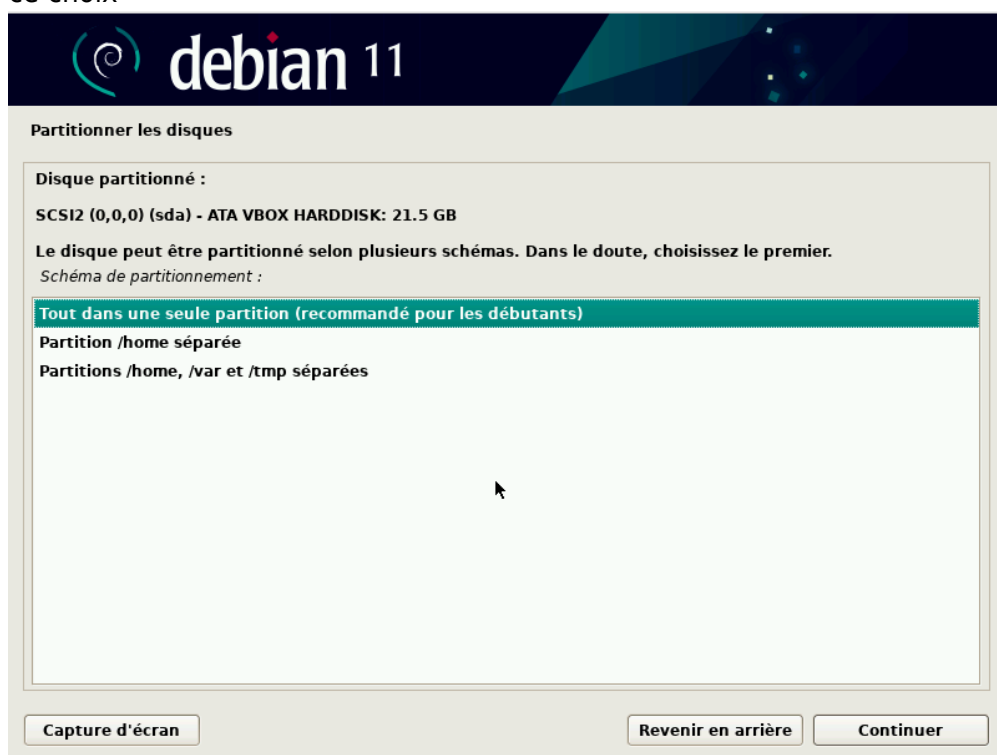
Cela fonctionne de la même façon pour LVM non chiffré. Je n'ai pas testé sur le 1er.



02 - Choisir le disque



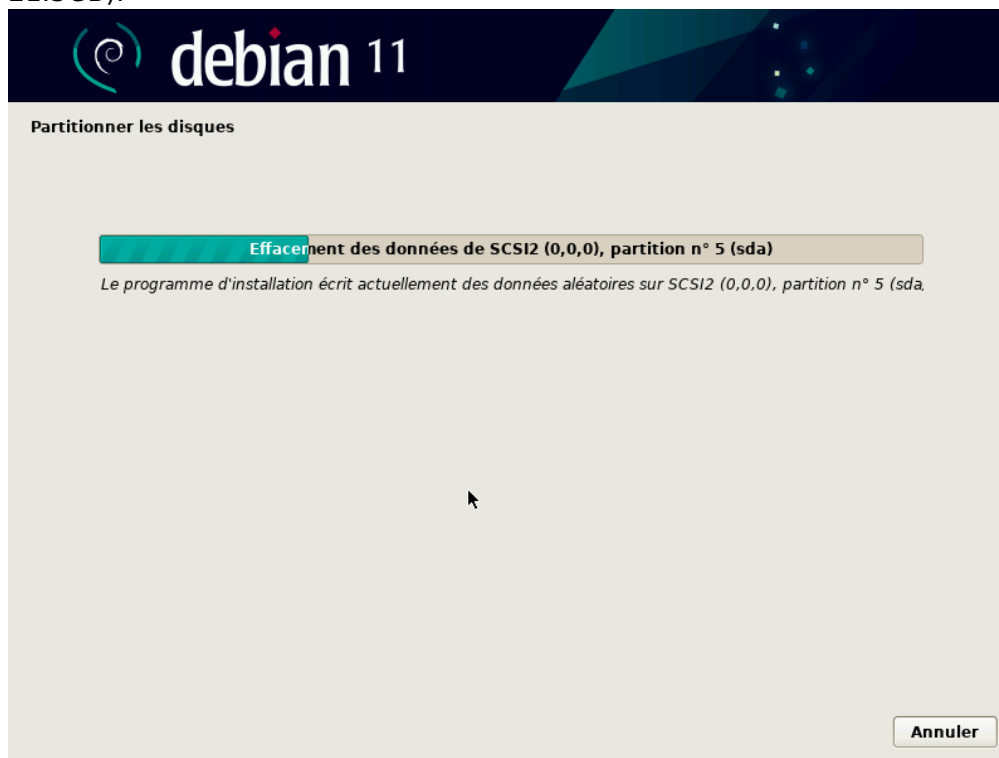
03 - Tout dans une seule partition. Il est possible de prendre des partition séparées mais je n'ai pas fait ce choix




04 - Cliquer sur oui



05 - L'effacement des données, cela peut prendre du temps en fonction de l'espace du disque (ici 21.5GB).



06 - Choisir la phrase secrète pour le chiffrement



### Partitionner les disques

**Vous devez choisir une phrase secrète pour le chiffrement de SCSI2 (0,0,0), partition n° 5 (sda).**

La robustesse du chiffrement dépend fortement de cette phrase secrète. Vous devez donc en choisir une qui ne doit pas être facile à deviner. Elle ne devrait pas correspondre à un mot ou une phrase provenant d'un dictionnaire, ou une phrase pouvant vous être facilement associée.

Une bonne phrase secrète doit être une combinaison de lettres, de chiffres et de signes de ponctuation. Elle devrait comporter au moins 20 caractères.

Phrase secrète de chiffrement :

☐ Afficher le mot de passe en clair

**Veillez entrer à nouveau la phrase secrète, afin de vérifier que votre saisie est correcte.**

Confirmation de la phrase secrète :


☐ Afficher le mot de passe en clair

Capture d'écran      Revenir en arrière      Continuer



07 - C'est là que tout ce joue !

Cela affiche la taille max dispo, ici 20.9GB mais on peut la modifier.



### Partitionner les disques

Vous pouvez utiliser la totalité ou une partie de l'espace du groupe de volumes pour le partitionnement assisté. Si vous en utilisez seulement une partie ou si vous ajoutez des disques ultérieurement, vous pourrez alors agrandir les volumes logiques grâce aux outils de LVM. L'utilisation partielle de l'espace du groupe de volume lors de l'installation vous apportera donc plus de flexibilité par la suite.

La taille minimale de la partition sélectionnée est 1.9 GB (ou 9%) ; notez bien que les paquets choisis pour installation peuvent occuper plus de place que cela. La taille maximale disponible est 20.9 GB.

Il est possible d'utiliser « max » comme méthode simplifiée pour choisir la taille maximale ou d'indiquer un pourcentage (p. ex. « 20% ») pour utiliser ce pourcentage de la taille maximale.

Quantité d'espace sur le groupe de volumes pour le partitionnement assisté :

Capture d'écran      Revenir en arrière      Continuer

## 08 - On modifie la taille et la baisse à 15.9GB

**Partitionner les disques**


**Vous pouvez utiliser la totalité ou une partie de l'espace du groupe de volumes pour le partitionnement assisté. Si vous en utilisez seulement une partie ou si vous ajoutez des disques ultérieurement, vous pourrez alors agrandir les volumes logiques grâce aux outils de LVM. L'utilisation partielle de l'espace du groupe de volume lors de l'installation vous apportera donc plus de flexibilité par la suite.**

**La taille minimale de la partition sélectionnée est 1.9 GB (ou 9%) ; notez bien que les paquets choisis pour installation peuvent occuper plus de place que cela. La taille maximale disponible est 20.9 GB.**

**Il est possible d'utiliser « max » comme méthode simplifiée pour choisir la taille maximale ou d'indiquer un pourcentage (p. ex. « 20% ») pour utiliser ce pourcentage de la taille maximale.**

Quantité d'espace sur le groupe de volumes pour le partitionnement assisté :

## 09 - On va configurer le gestionnaire de volumes logiques

 **debian 11**

**Partitionner les disques**

Voici la table des partitions et les points de montage actuellement configurés. Vous pouvez choisir une partition et modifier ses caractéristiques (système de fichiers, point de montage, etc.), un espace libre pour créer une nouvelle partition ou un périphérique pour créer sa table des partitions.

**Partitionnement assisté**

- Configurer le RAID avec gestion logicielle
- Configurer le gestionnaire de volumes logiques (LVM)**
- Configurer les volumes chiffrés
- Configurer les volumes iSCSI

▼ Groupe de volumes LVM debian-vg, volume logique root - 14.9 GB Linux device-mapper (linear)

>	n° 1	14.9 GB	f	ext4	/
---	------	---------	---	------	---

▼ Groupe de volumes LVM debian-vg, volume logique swap\_1 - 1.0 GB Linux device-mapper (linear)

>	n° 1	1.0 GB	f	swap	swap
---	------	--------	---	------	------


▼ Volume chiffré (sda5\_crypt) - 20.9 GB Linux device-mapper (crypt)

>	n° 1	20.9 GB	K	lvm	
---	------	---------	---	-----	--

▼ SCSI2 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB ATA VBOX HARDDISK

>	n° 1	primaire	510.7 MB	F	ext2	/boot
>	n° 5	logique	21.0 GB	K	chiffré	(sda5_crypt)

## 10 - On clique sur oui



### Partitionner les disques

Avant que le gestionnaire de volumes logiques (LVM : « Logical Volume Manager ») puisse être configuré, le schéma actuel de partitionnement doit être appliqué au disque. Ces changements seront irréversibles.

Une fois le gestionnaire de volumes logiques configuré, aucune modification ne peut être apportée, pendant l'installation, aux tables de partitions des disques qui contiennent des volumes physiques. Avant de continuer, veuillez vous assurer que le schéma de partitionnement actuel de ces disques vous convient.

Les partitions suivantes seront formatées :

- Groupe de volumes LVM debian-vg, volume logique root de type ext4
- Groupe de volumes LVM debian-vg, volume logique swap\_1 de type swap


Ecrire les modifications sur les disques et configurer LVM ?

☐ Non

☒ Oui

Capture d'écran Continuer

## 11 - Supprimer un volume logique



### Partitionner les disques

Synthèse de la configuration du gestionnaire de volumes logiques :

Volumes physiques libres : 0  
Volumes physiques utilisés : 1  
Groupes de volumes : 1  
Volumes logiques : 2

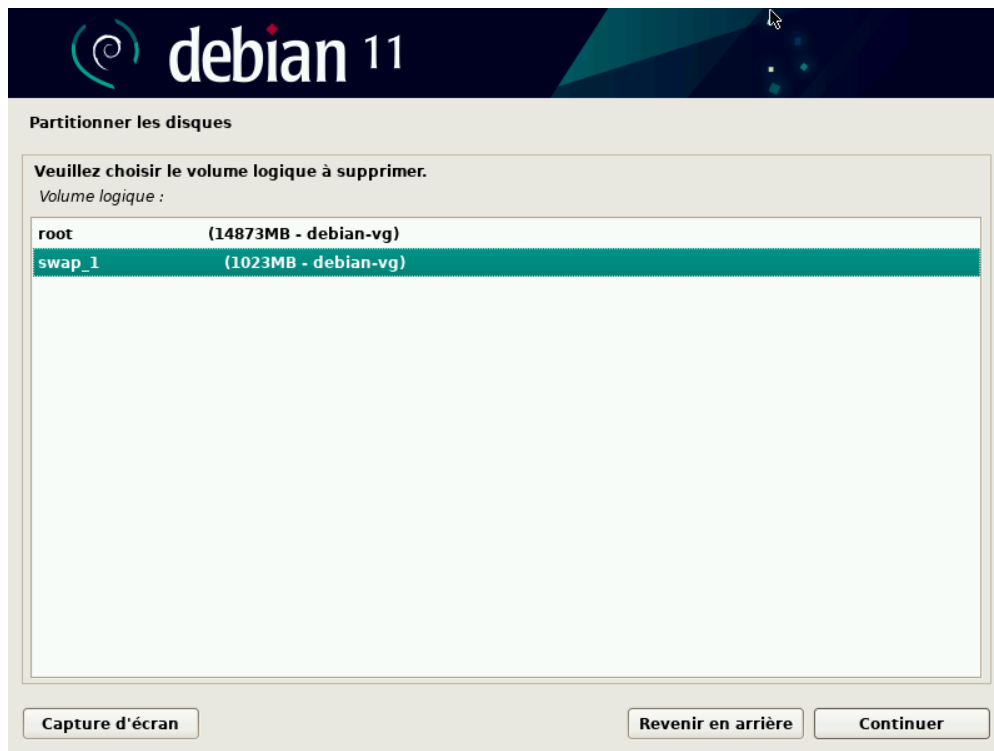
Action de configuration de LVM :

Afficher les détails de configuration

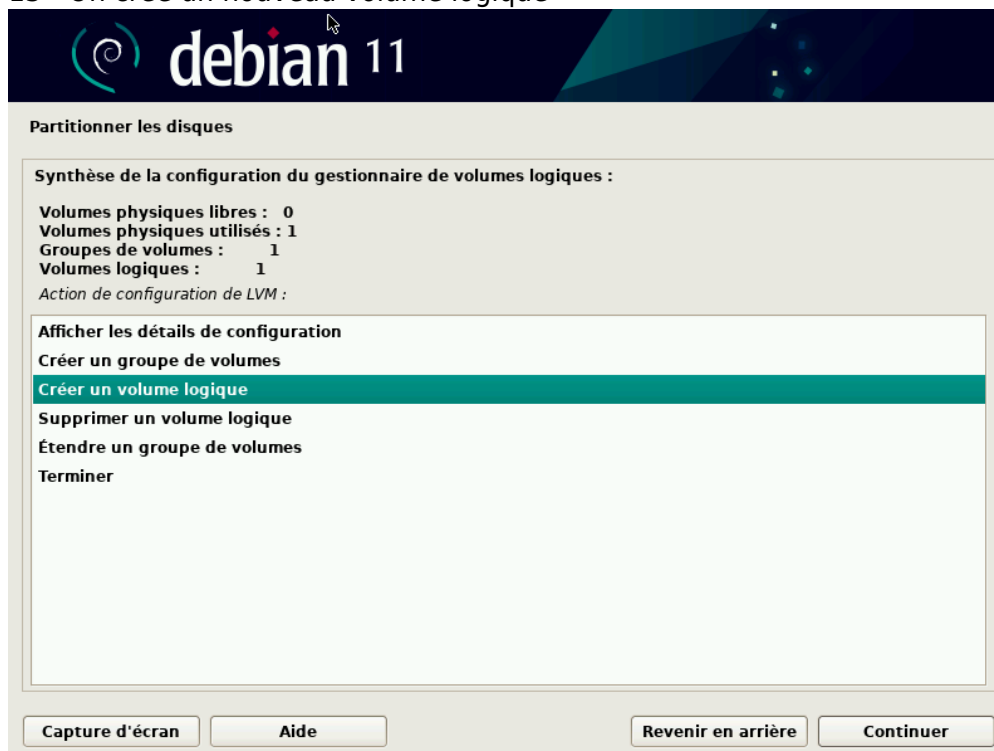
- Créer un groupe de volumes
- Créer un volume logique
- Supprimer un volume logique**
- Étendre un groupe de volumes
- Terminer

Capture d'écran Aide Revenir en arrière Continuer

## 12 - On choisit de supprimer le "swap\_1" qui fait 1023MB



### 13 - On crée un nouveau volume logique

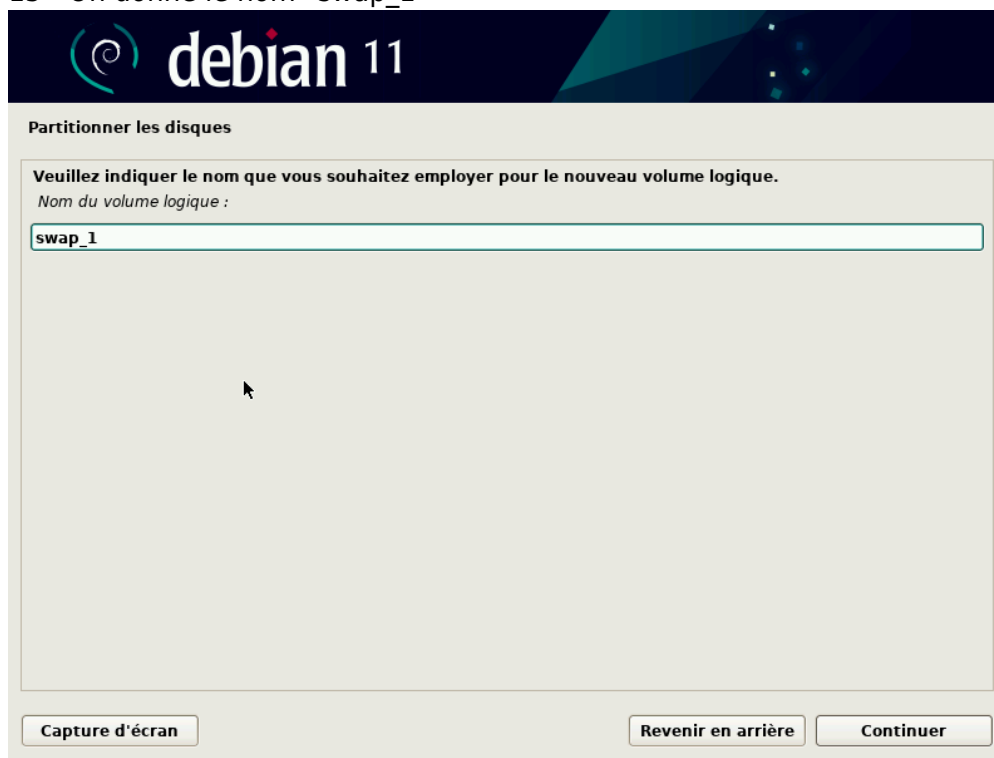


### 14 - On choisit le (seul) groupe qui est présent "debian-vg" et qui dispose d'un espace disponible de 6069MB





15 - On donne le nom "swap\_1"



16 - On ne change pas la taille




### Partitionner les disques

**Veillez indiquer la taille du nouveau volume logique. Les tailles peuvent être indiquées aux formats suivants : 10K (kilo-octets), 10M (méga-octets), 10G (giga-octets), 10T (téra-octets). L'unité par défaut est le méga-octet.**

Taille du volume logique :

17 - On clique sur Terminer



### Partitionner les disques

**Synthèse de la configuration du gestionnaire de volumes logiques :**

Volumes physiques libres : 0  
Volumes physiques utilisés : 1  
Groupes de volumes : 1  
Volumes logiques : 2

Action de configuration de LVM :

Afficher les détails de configuration

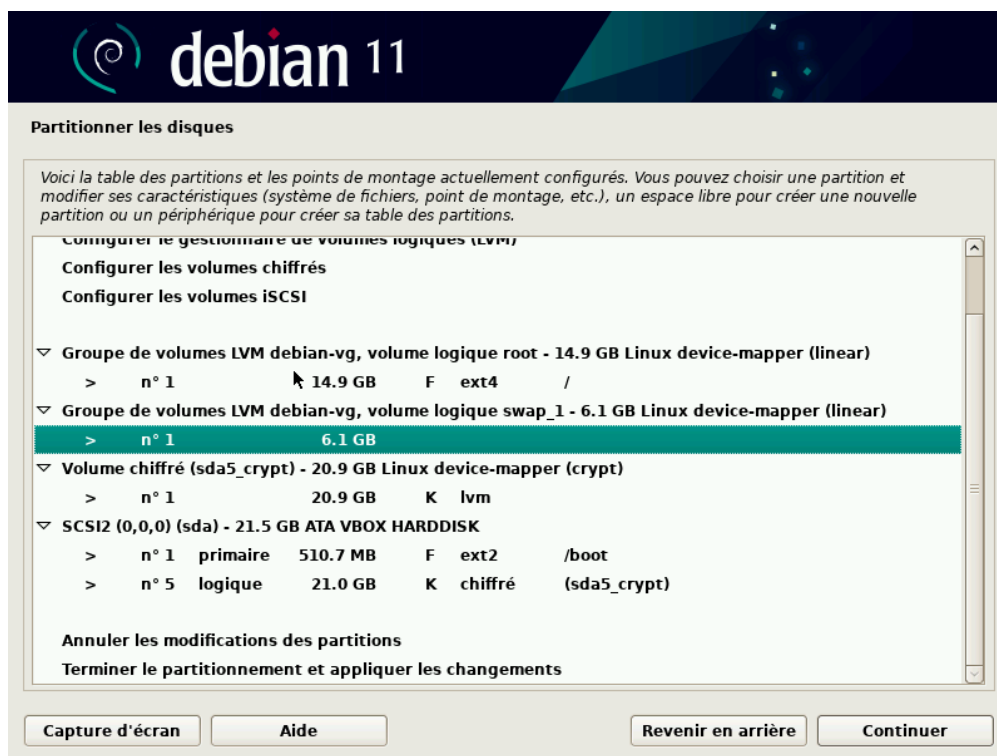
Créer un groupe de volumes

Supprimer un volume logique

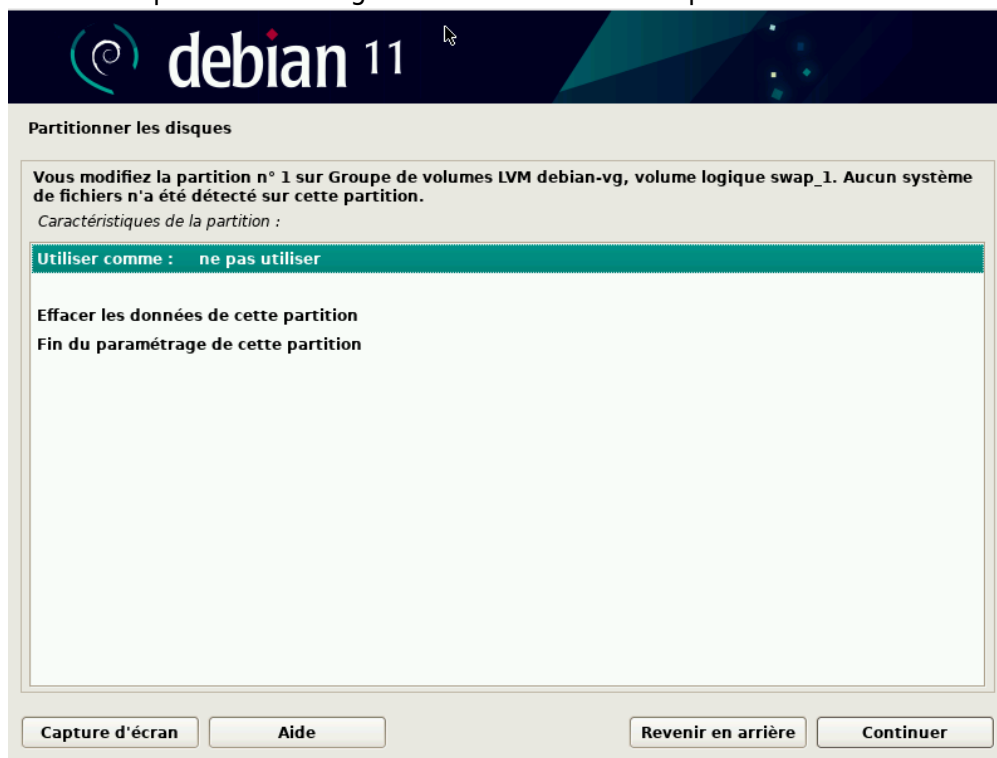
Étendre un groupe de volumes

**Terminer**

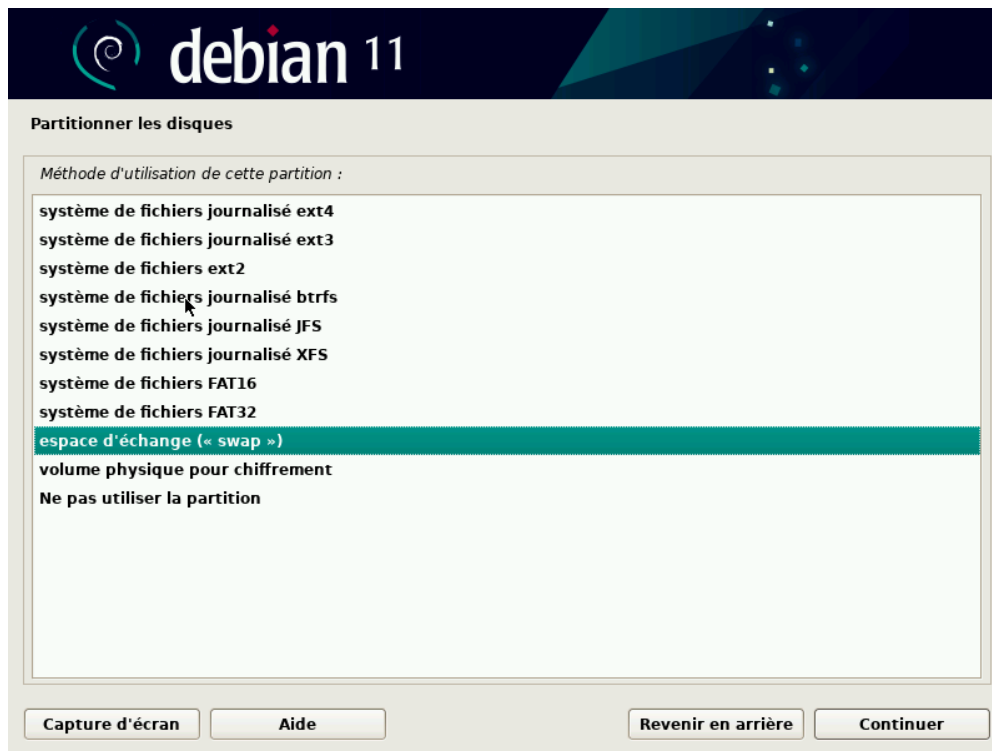
18 - On se positionne sur la ligne du swap et on clique sur 'continuer'



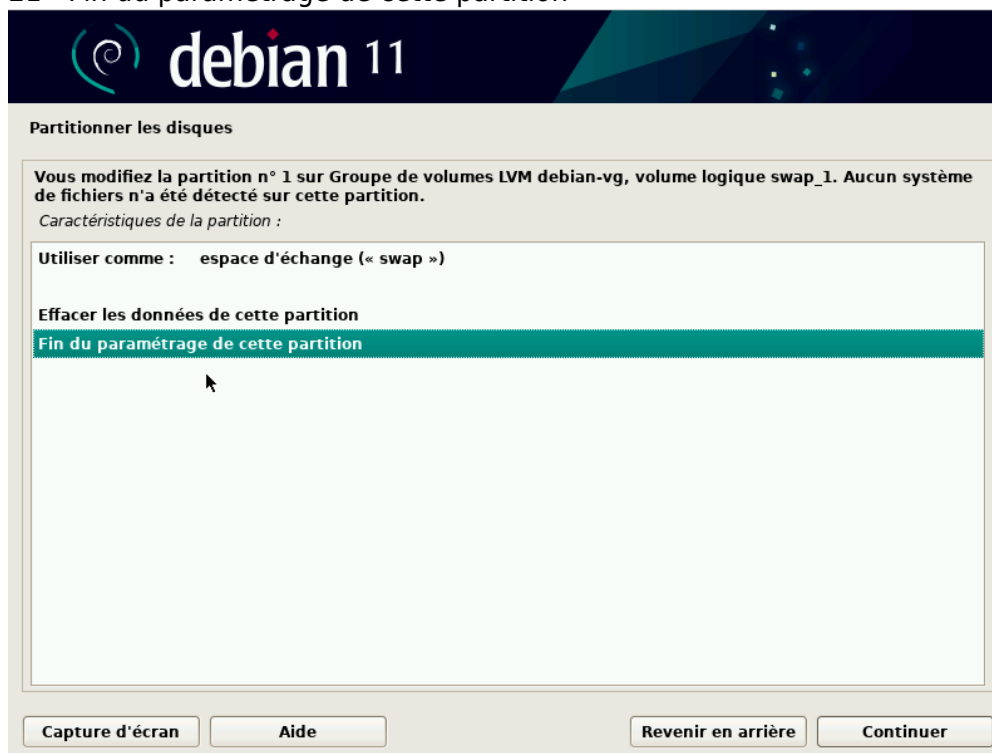
19 - On clique sur la 1er ligne "Utiliser comme : ne pas utiliser"



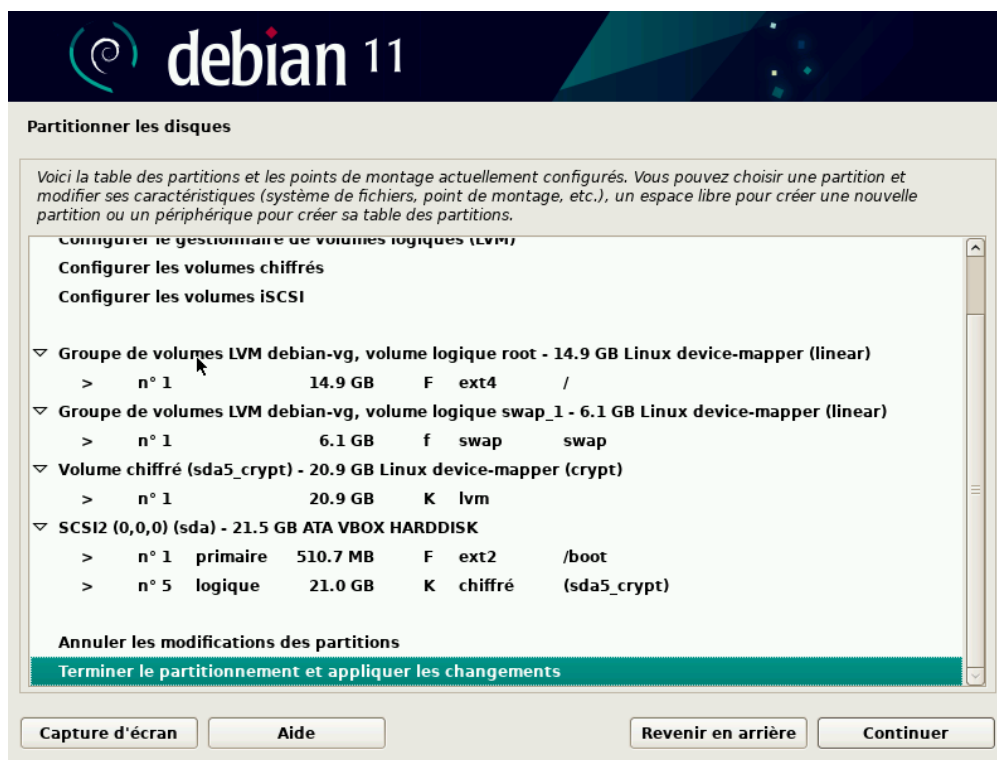
20 - On choisit "espace d'échange swap"



## 21 - Fin du paramétrage de cette partition



## 22 - Terminer le partitionnement et appliquer les changements



## 23 - Cliquer sur oui



## 24 - L'installation classique se poursuit... Choisir son environnement... et ce tuto s'arrête là.



Fin

25 - On peut, une fois entrée dans la session, vérifier notre travail en console où le swap dispose de 5.7G

```
Fichier Édition Affichage Recherche Terminal Aide
tuto@debian11swap:~$ lsblk
NAME                                MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE  MOUNTPOINT
sda                                  8:0    0   20G  0 disk
├─sda1                              8:1    0  487M  0 part  /boot
├─sda2                              8:2    0    1K  0 part
├─sda5                              8:5    0  19,5G  0 part
│   └─sda5_crypt                    254:0    0  19,5G  0 crypt
│       └─debian--vg-root            254:1    0  13,9G  0 lvm    /
│           └─debian--vg-swap_1      254:2    0   5,7G  0 lvm    [SWAP]
sr0                                  11:0    1 1024M  0 rom
```

N'hésitez pas à y faire part de vos remarques, succès, améliorations ou échecs !

From:

<http://debian-facile.org/> - **Documentation - Wiki**

Permanent link:

<http://debian-facile.org/atelier:chantier:agrandir-le-swap-lors-de-l-installation-debian-11>

Last update: **07/02/2023 20:06**

