

## Documentation technique

# Création d'une VM Debian sur Proxmox

## Table des matières

- 1. Définitions**
- 2. Prérequis**
- 3. Etape 1 : Créer et paramétrer une machine virtuelle sur Proxmox**
- 4. Etape 2 : Installer Debian**

## 1. Définitions

### **Debian :**

Debian est un système d'exploitation GNU/Linux présentant deux caractéristiques principales : C'est la distribution libre qui offre le plus de stabilité pour les outils GNU et le noyau Linux et c'est une distribution non commerciale suffisamment crédible pour concurrencer les distributions commerciales.

(source : <https://debian-facile.org/doc:debian>)

### **PROXMOX :**

Proxmox Virtual Environment est une solution de virtualisation libre basée sur l'hyperviseur Linux KVM, et offre aussi une solution de containers avec LXC.

(source : [https://fr.wikipedia.org/wiki/Proxmox\\_VE](https://fr.wikipedia.org/wiki/Proxmox_VE))

## 2. Prérequis

Un serveur avec Proxmox installé et l'accès à l'interface d'administration Proxmox.

Un ISO de Debian téléchargée depuis : <https://www.debian.org/distrib/index.fr.html>

## Etape 1 – Créer et paramétrer la machine virtuelle sur Proxmox

### Création de debian sur proxmox :

Appuyer sur "Créer VM"

The screenshot shows the Proxmox VE interface for VM 103 (haproxy). The main panel displays system statistics for the VM:

- Statut: running
- État de la HA: aucune
- Nœud: pve
- Utilisation CPU: 0.77% de 1 CPU(s)
- Utilisation mémoire: 1.83% (37.39 MiB sur 2.00 GiB)
- Taille du disque de boot: 32.00 GiB
- IPs: Agent invité non configuré

Below the main panel is a task log table:

Heure de début	Heure de fin	Nœud	Utilisateur	Description	Statut
Nov 03 15:55:59		pve	root@pam	VM/CT 103 - Console	
Nov 03 15:55:34		pve	root@pam	VM 103 - Arrêter	
Nov 03 15:49:00		pve	root@pam	VM/CT 100 - Console	
Nov 03 15:44:21		pve	root@pam	VM/CT 110 - Console	
Nov 03 15:54:22	Nov 03 15:54:32	pve	root@pam	VM 103 - Arrêter	Erreur: can't lock file '/var/loc...

Nommer la machine "test-debian"

The screenshot shows the 'Créer: Machine Virtuelle' wizard in Proxmox VE. The 'Général' tab is selected, and the following fields are filled:

- Nœud: pve
- VM ID: 104
- Nom: test-debian
- Pool de ressource: (empty)

At the bottom of the wizard, there are buttons for 'Aide', 'Avancé' (unchecked), 'Retour', and 'Suivant'.

## Mettre en place l'iso debian

Créer: Machine Virtuelle ⊗

Général **OS** Système Disques CPU Mémoire Réseau Confirmation

Utiliser une image de disque (ISO) OS invité:

Stockage:  Type:

Image ISO:  Version:

Utiliser le lecteur CD/DVD de l'hôte

N'utiliser aucun media

Avancé

## Système par défaut, suivant

Créer: Machine Virtuelle ⊗

Général OS **Système** Disques CPU Mémoire Réseau Confirmation

Carte graphique:  Contrôleur SCSI:

Machine:  Agent Qemu:

Firmware


BIOS:  Add TPM:

Avancé

Modifier le stockage pour mettre local-lvm dans notre cas, ainsi que la mise en place d'un disque de 32 GiB :

Créer: Machine Virtuelle

Général OS Système **Disques** CPU Mémoire Réseau Confirmation

scsi0 

**Disque** Bandwidth


Bus/Device: SCSI 0 Cache: Défaut (Aucun cache)


Contrôleur SCSI: VirtIO SCSI Discard:

Stockage: local-lvm

Taille du disque (GiB): 32

Format: Image disque brute (

 Ajouter

 Aide Avancé  **Retour** **Suivant**


1 Sockets et 1 cœurs sont suffisant

Créer: Machine Virtuelle

Général OS Système Disques **CPU** Mémoire Réseau Confirmation

Sockets: 1 Type: Défaut (kvm64)

Cœurs: 1 Total cœurs: 1

 Aide Avancé  **Retour** **Suivant**

## Une mémoire de 2048 MiB est nécessaire

Créer: Machine Virtuelle ⊗

Général OS Système Disques CPU Mémoire Réseau Confirmation

Mémoire (MiB):

? Aide Avancé  Retour Suivant

## Le réseau est par défaut

Créer: Machine Virtuelle ⊗

Général OS Système Disques CPU Mémoire Réseau Confirmation

Aucun périphérique réseau

Bridge:  Modèle:

Tag VLAN:  Adresse MAC:

Parefeu:

? Aide Avancé  Retour Suivant

Vérifier les paramètres puis cliquer sur « terminé »

Créer: Machine Virtuelle ✕

Général OS Système Disques CPU Mémoire Réseau **Confirmation**

Key ↑	Value
cores	1
ide2	local:iso/debian-11.5.0-amd64-DVD-1.iso,media=cdrom
memory	2048
name	test-debian
net0	virtio,bridge=vibr0,firewall=1
nodename	pve
numa	0
ostype	l26
scsi0	local-lvm:32
scsihw	virtio-scsi-pci
sockets	1
vmid	104

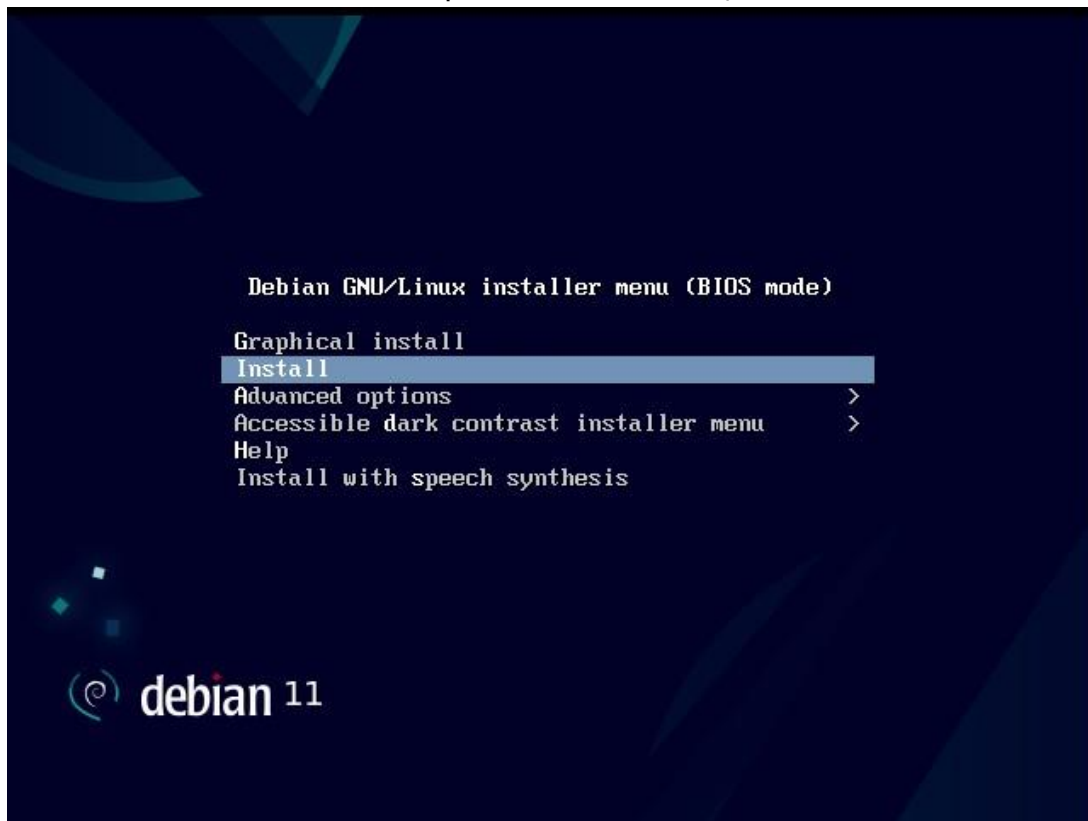
Démarrer après création

Avancé  **Retour** **Terminé**

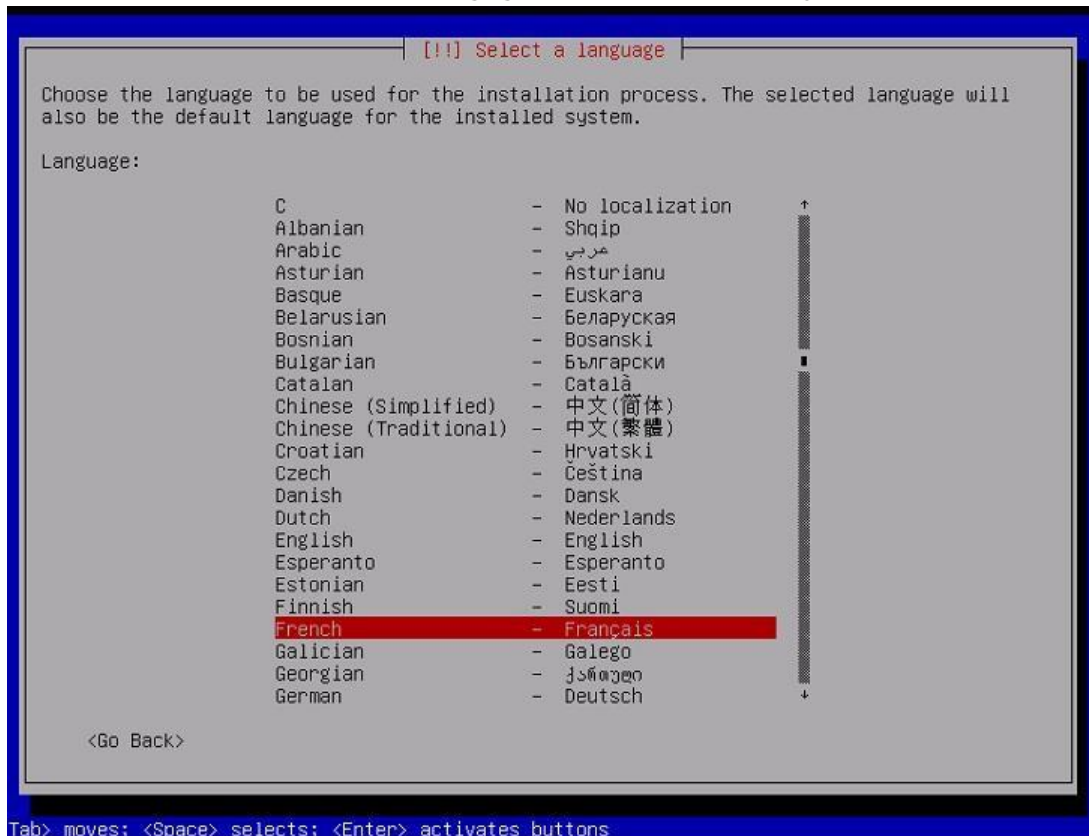


## Etape 2 : Installer Debian

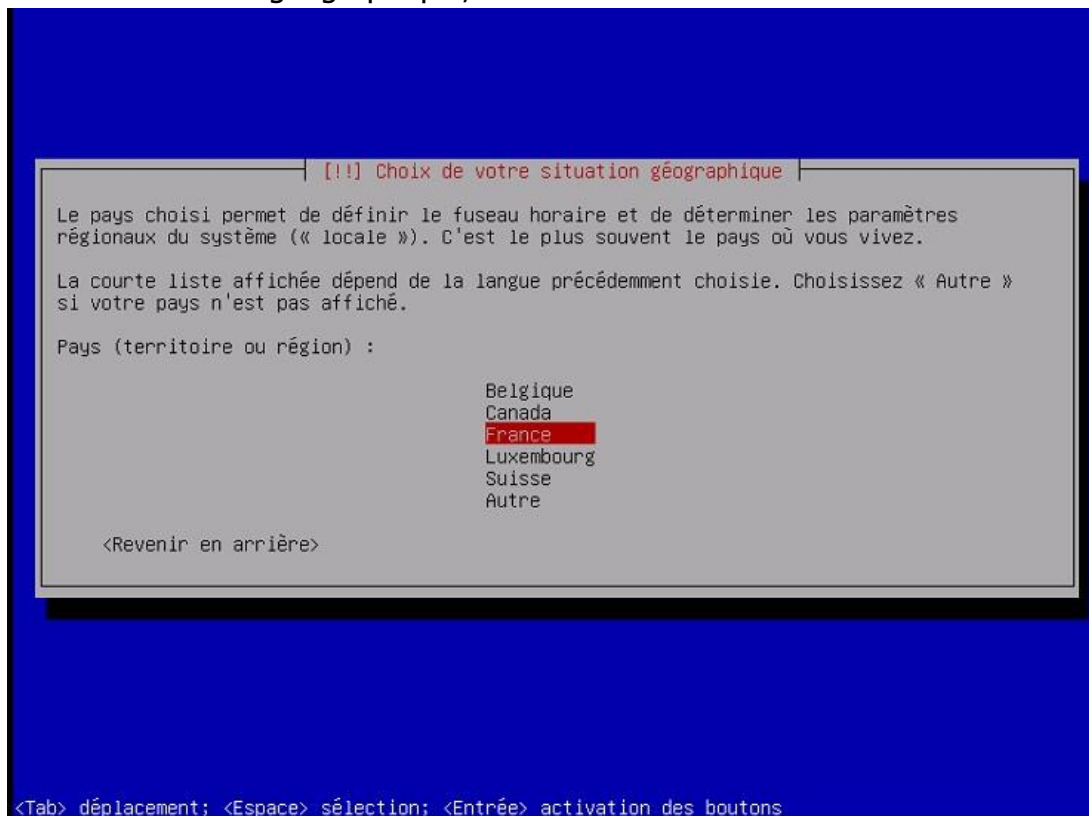
Allumer la machine virtuelle. Depuis l'écran d'accueil, sélectionner « INSTALL »



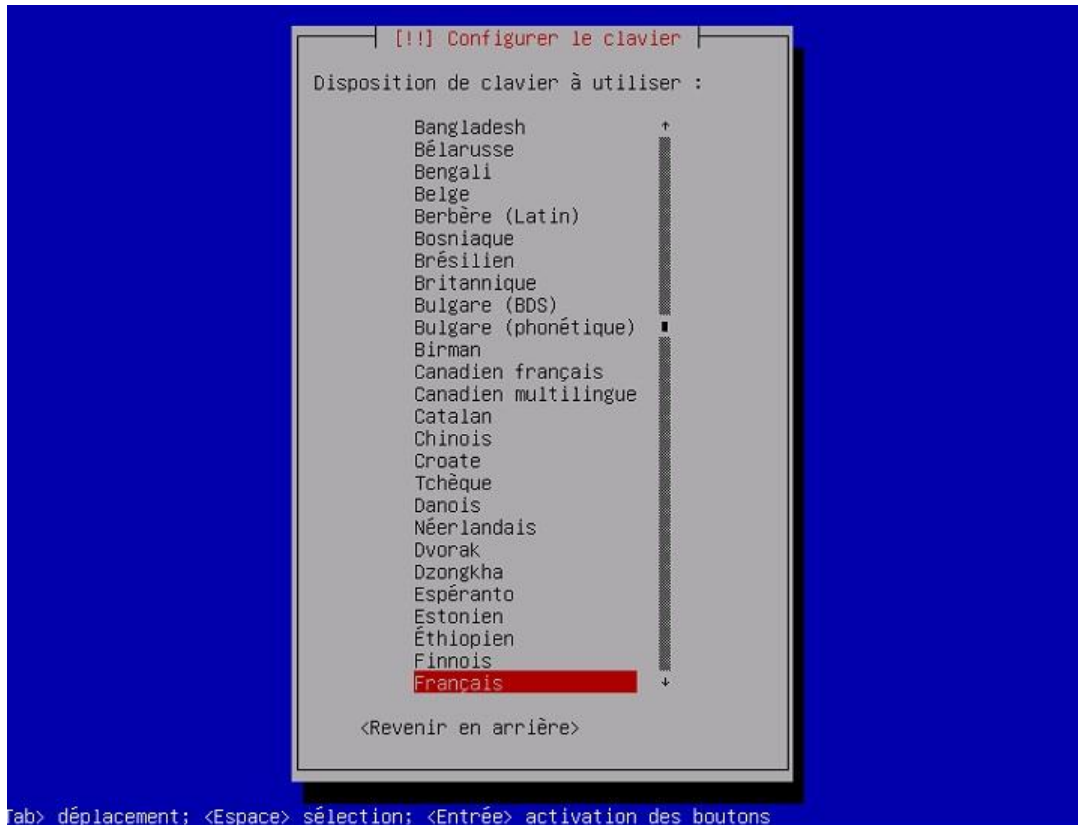
Dans l'écran suivant, choisir le langage, ici « French - Français »



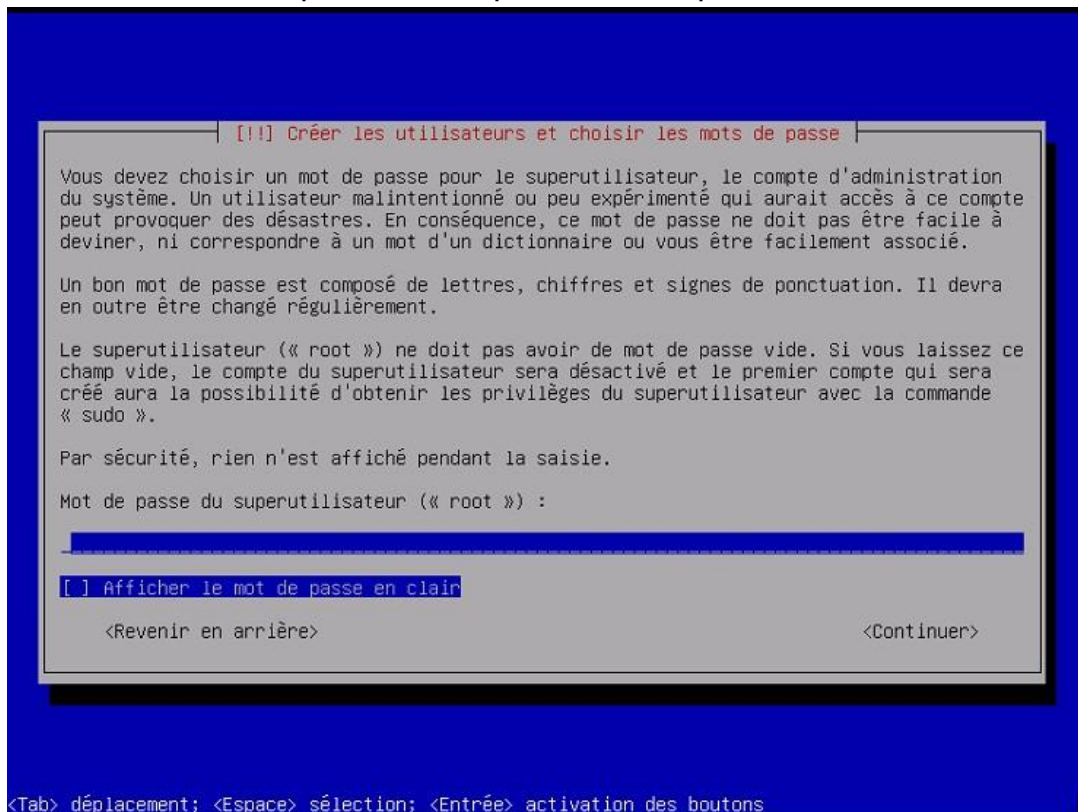
Choisir la situation géographique, ici « France »



## Choisir la configuration clavier – Ici « français »



## Choisir un nom de superutilisateur puis le mot de passe associé.



Dans l'écran suivant, choisir le nom d'utilisateur puis le mot de passe associé

[!!] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Veillez choisir un identifiant (« login ») pour le nouveau compte. Votre prénom est un choix possible. Les identifiants doivent commencer par une lettre minuscule, suivie d'un nombre quelconque de chiffres et de lettres minuscules.

Identifiant pour le compte utilisateur :

\_\_\_\_\_

<Revenir en arrière> <Continuer>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

[!!] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.

Mot de passe pour le nouvel utilisateur :

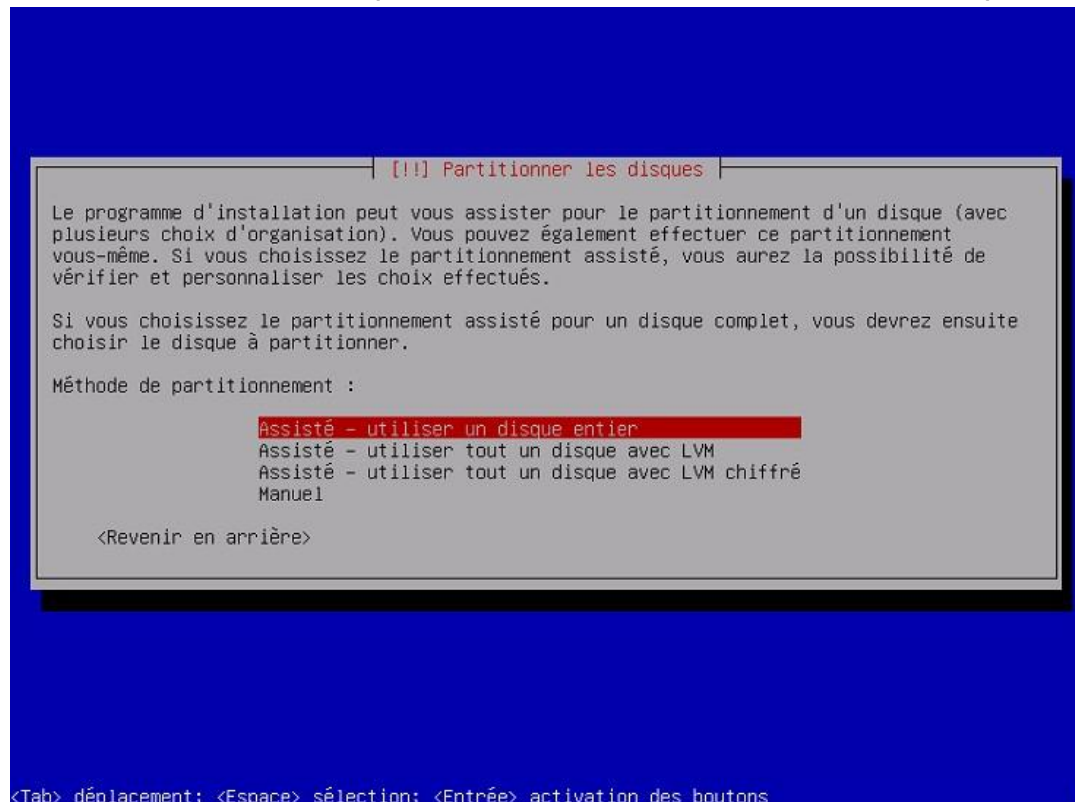
\*\*\*\*\*

[ ] Afficher le mot de passe en clair

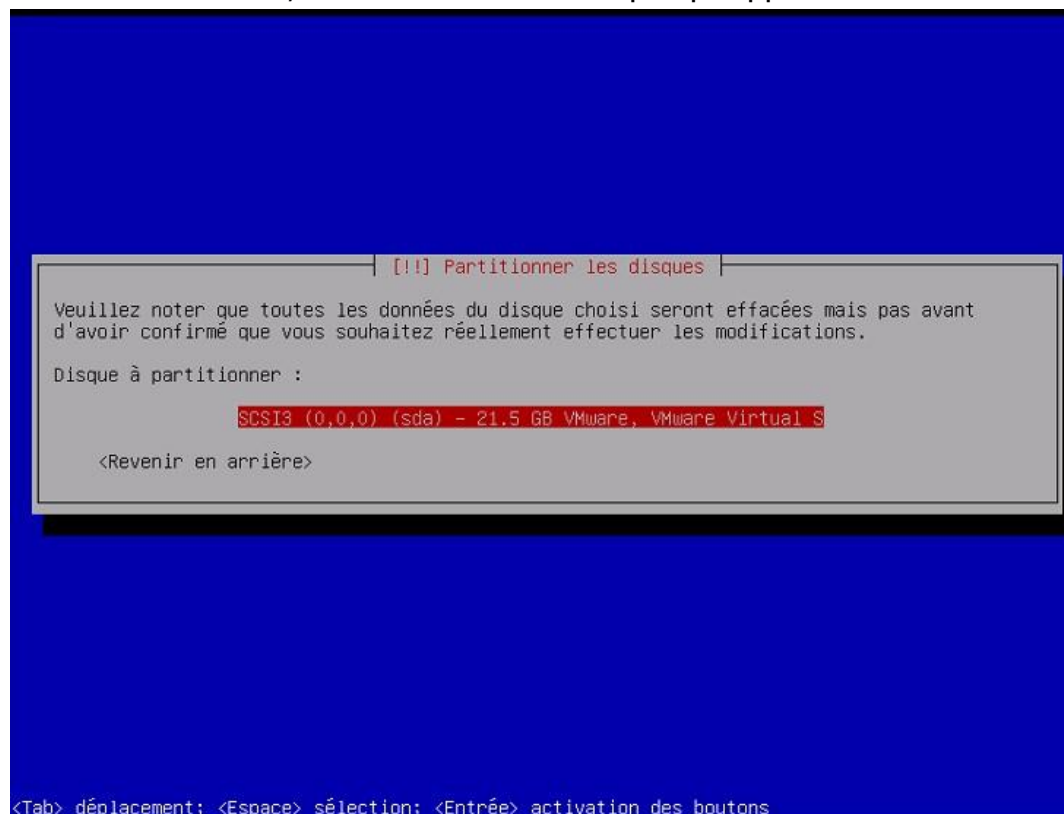
<Revenir en arrière> <Continuer>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

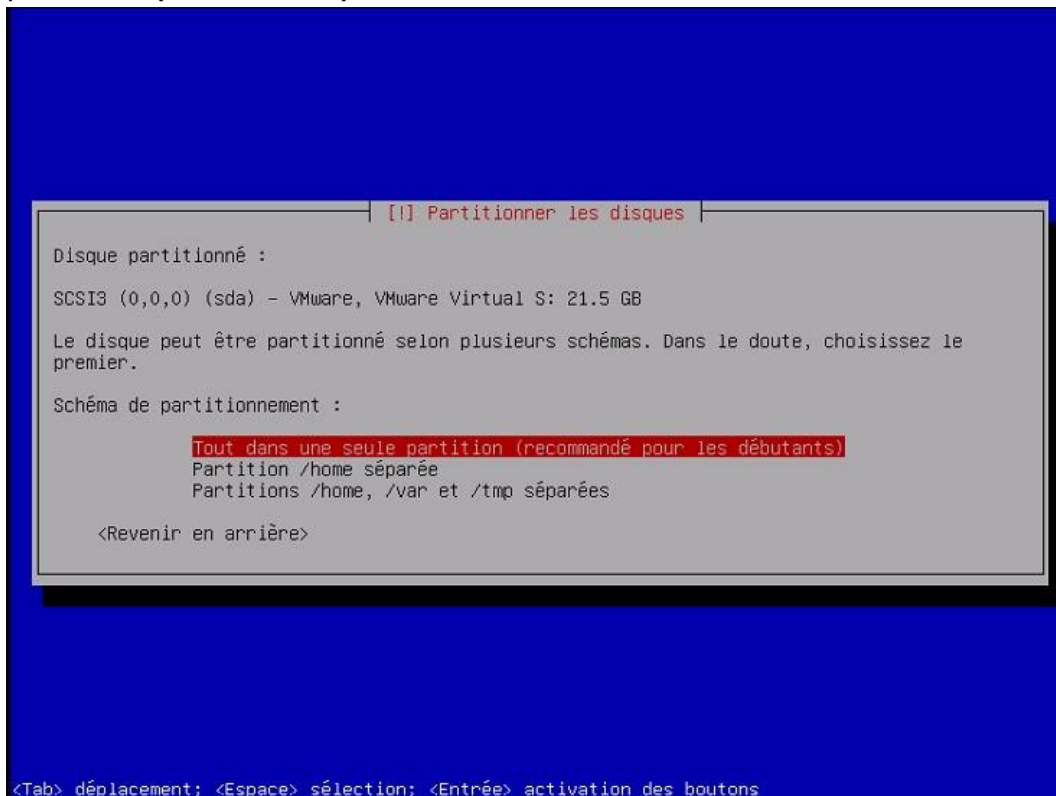
Dans « Partitionner les disques » sélectionner « Assisté – utiliser un disque entier »



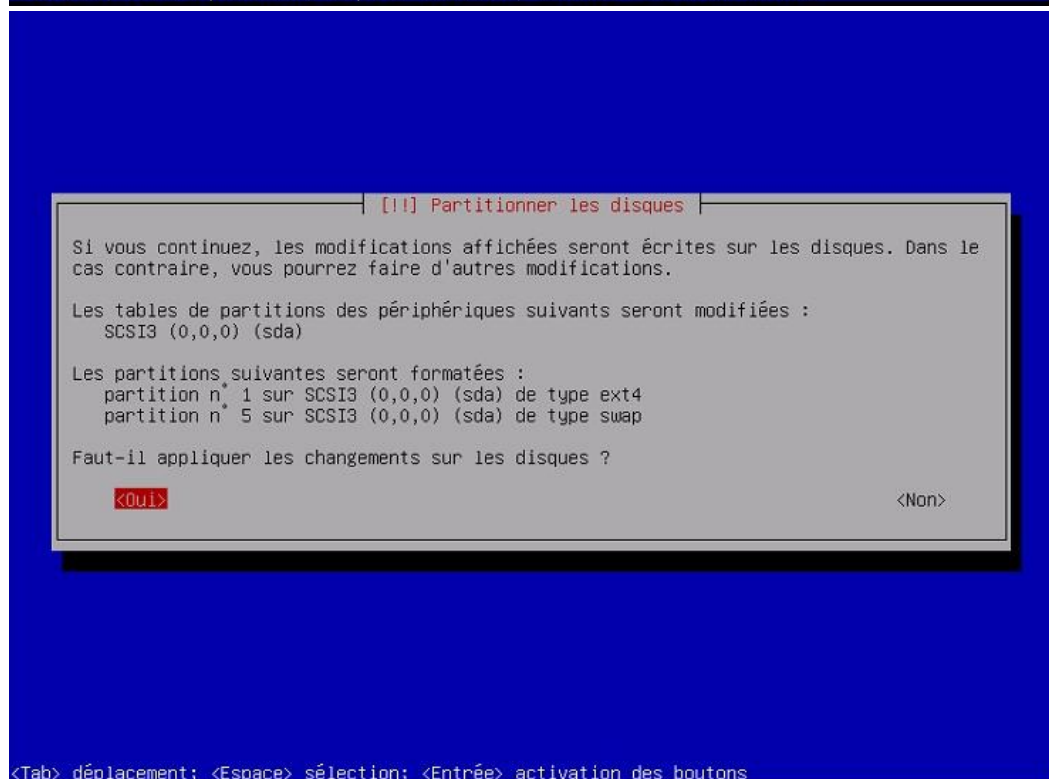
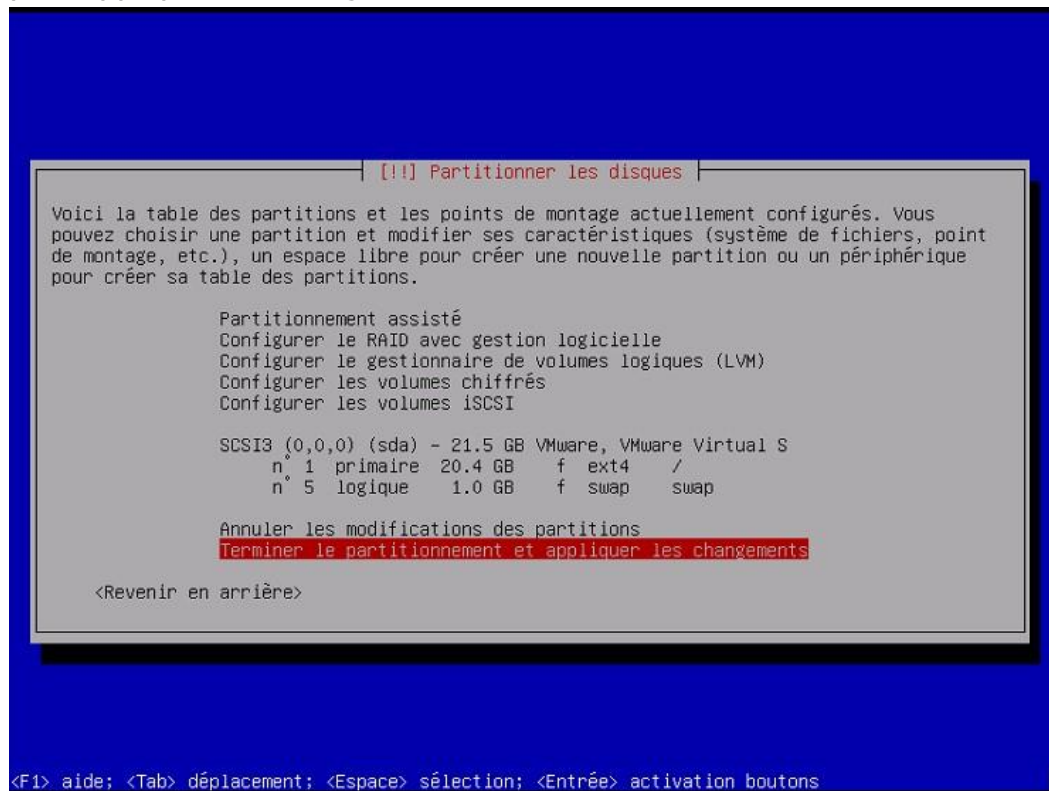
Dans l'écran suivant, sélectionner le seul disque qui apparaît :



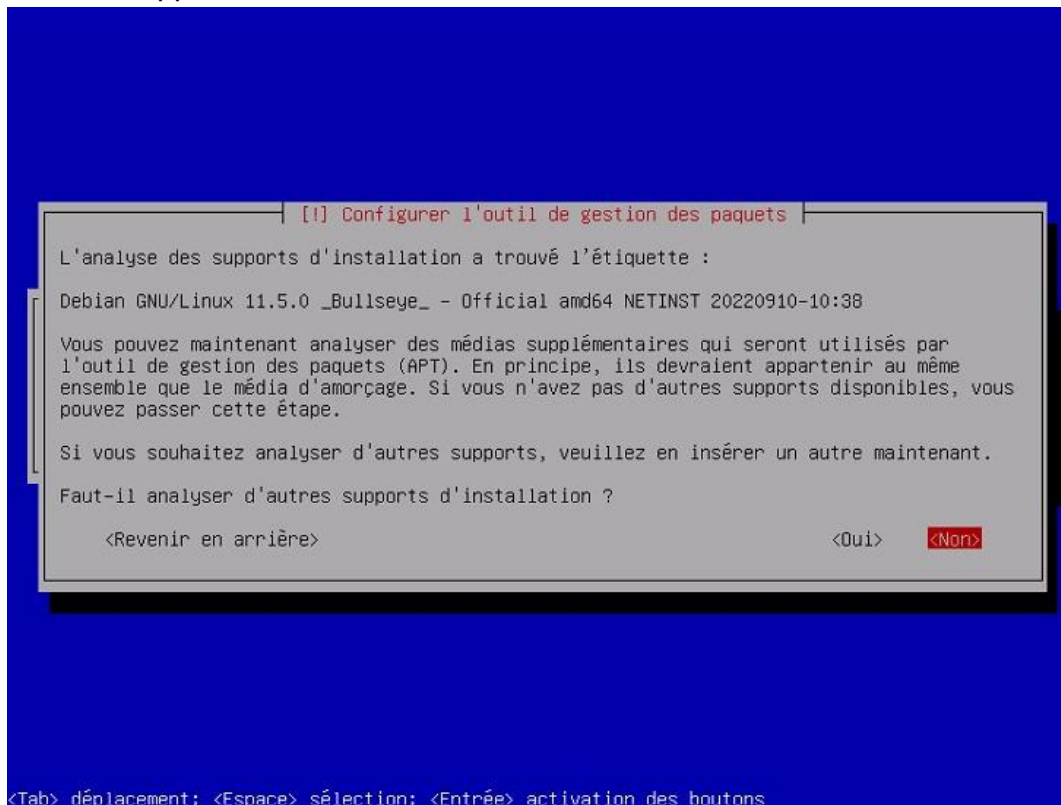
Dans l'écran « Schéma de partitionnement » sélectionner « Tout dans une seule partition » (recommandé)



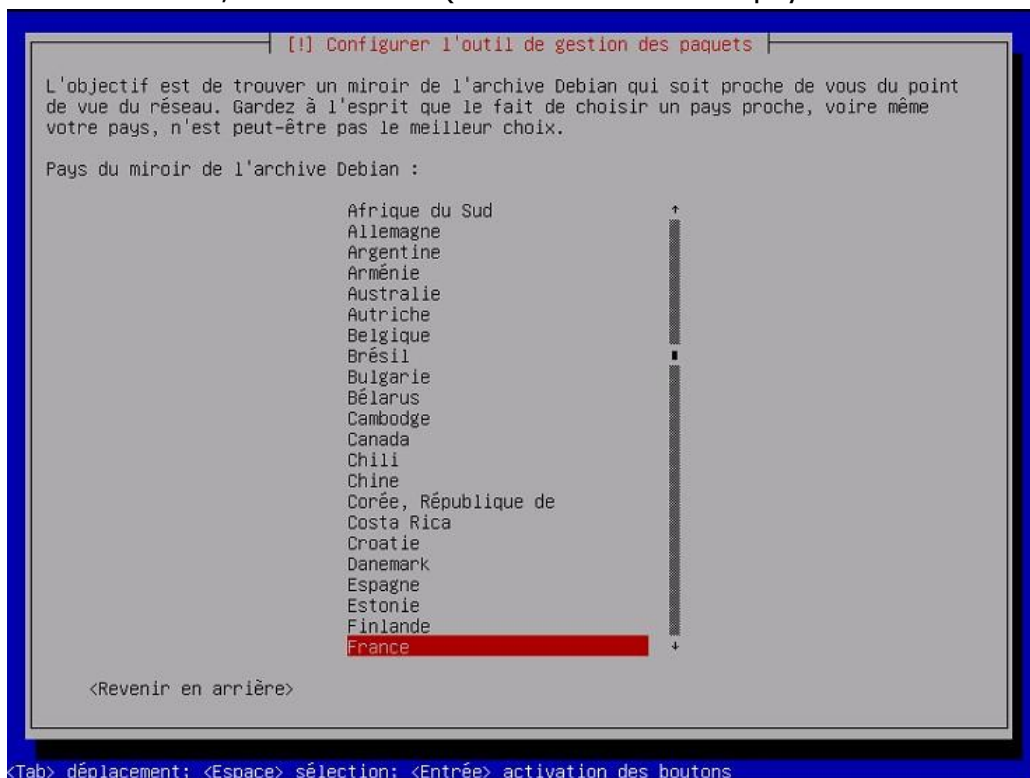
Dans l'écran suivant, cliquer sur « Terminer le partitionnement et appliquer les changements » pour terminer la partie partition des disques puis sélectionner « oui » pour appliquer ces changement.



Dans « configurer l'outil de gestion des paquets » répondre « non » à « analyser d'autres support d'installation »

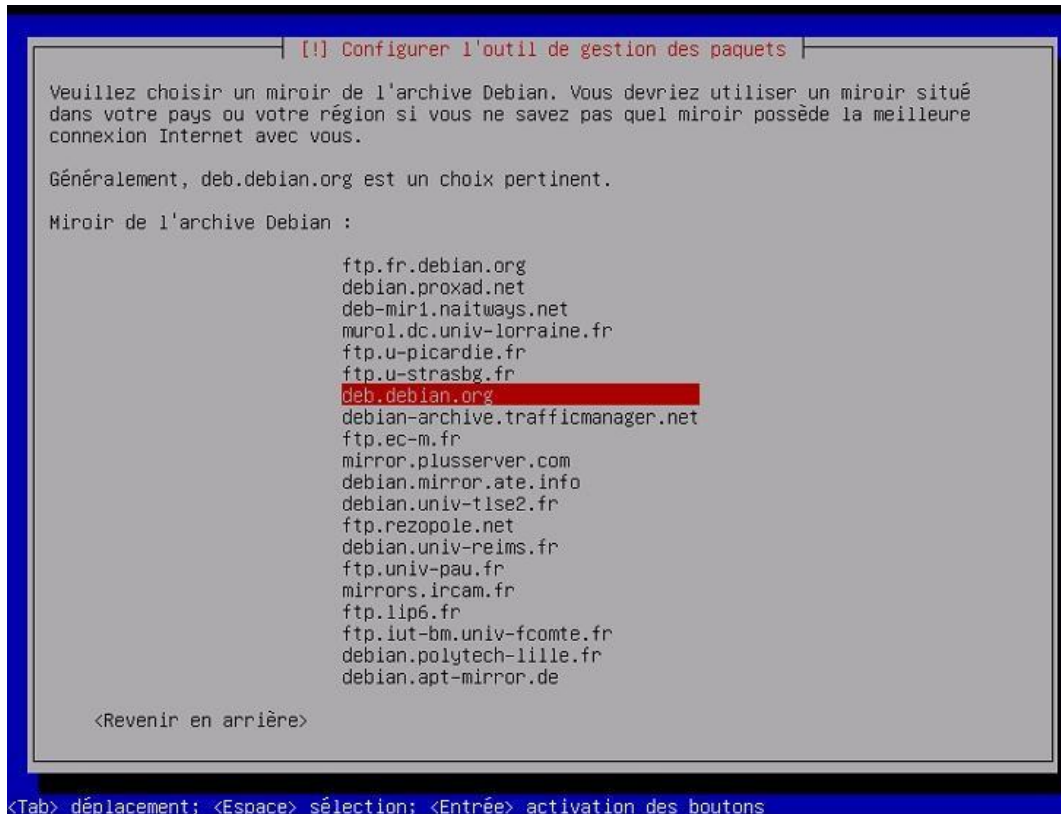


Toujours dans la configuration de gestion des paquets, sélectionner le pays miroir de l'archive Debian, ici « France ». (Note : sélectionner le pays où vous vous trouvez)

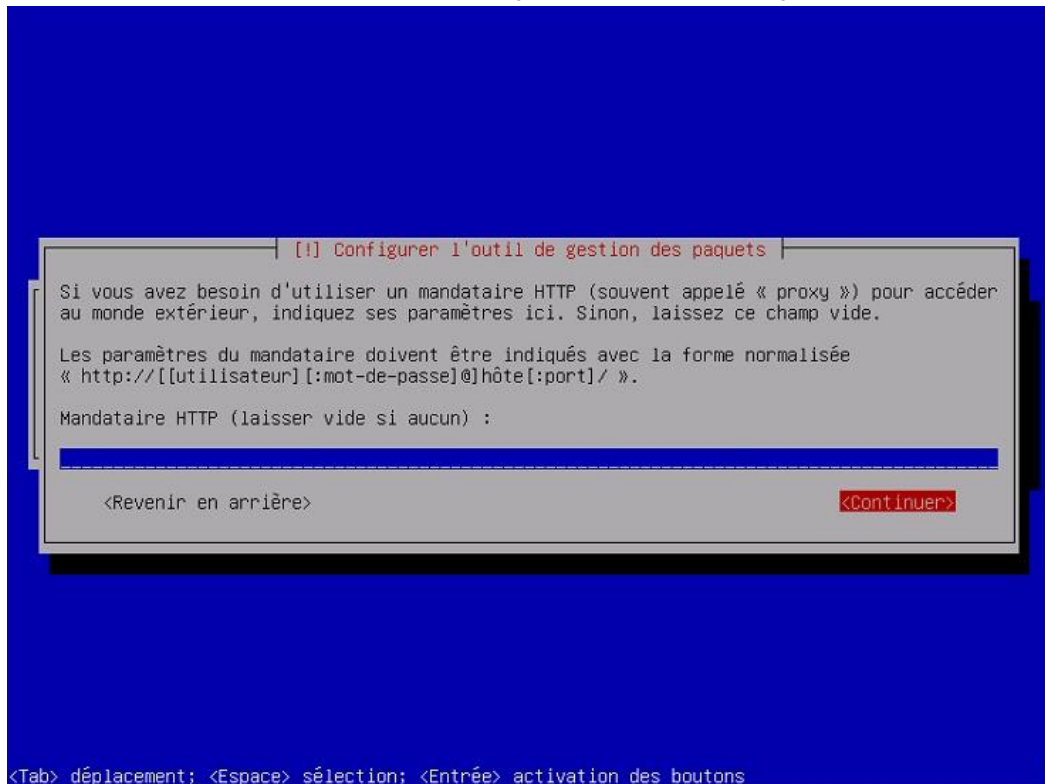




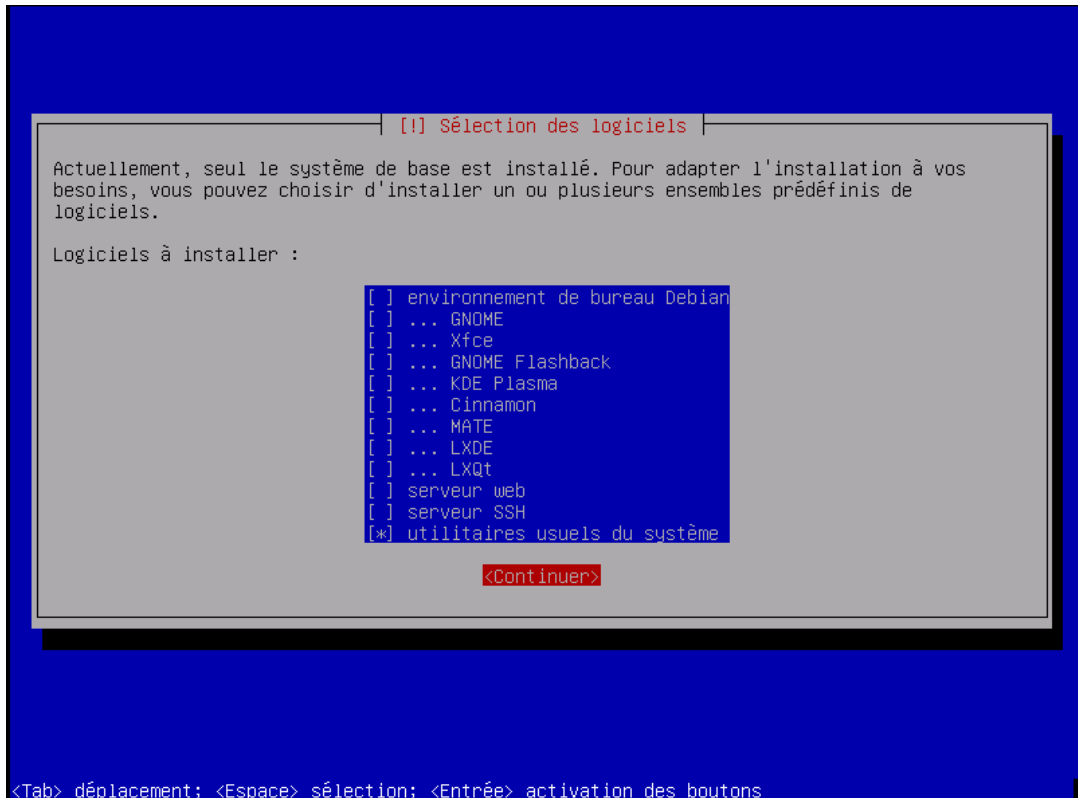
Dans la sélection du miroir de l'archive Debian, sélectionner « deb.debian.org »



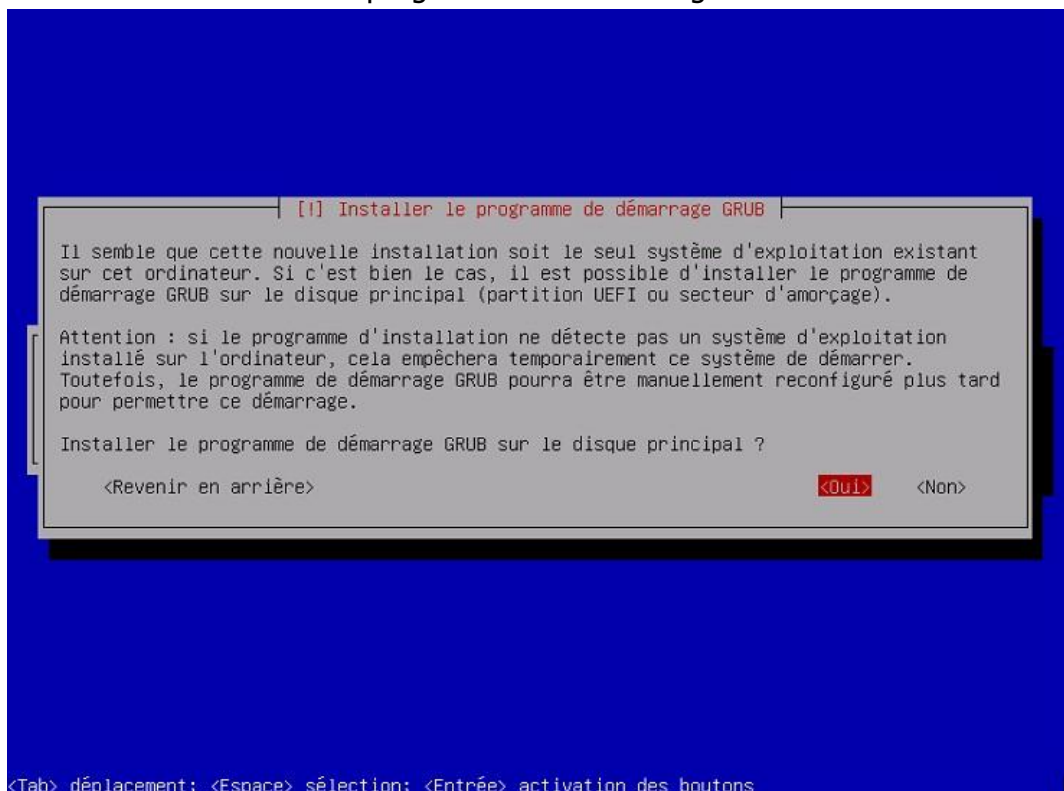
Dans l'écran suivant « Mandataire http », laisser le champ vide.



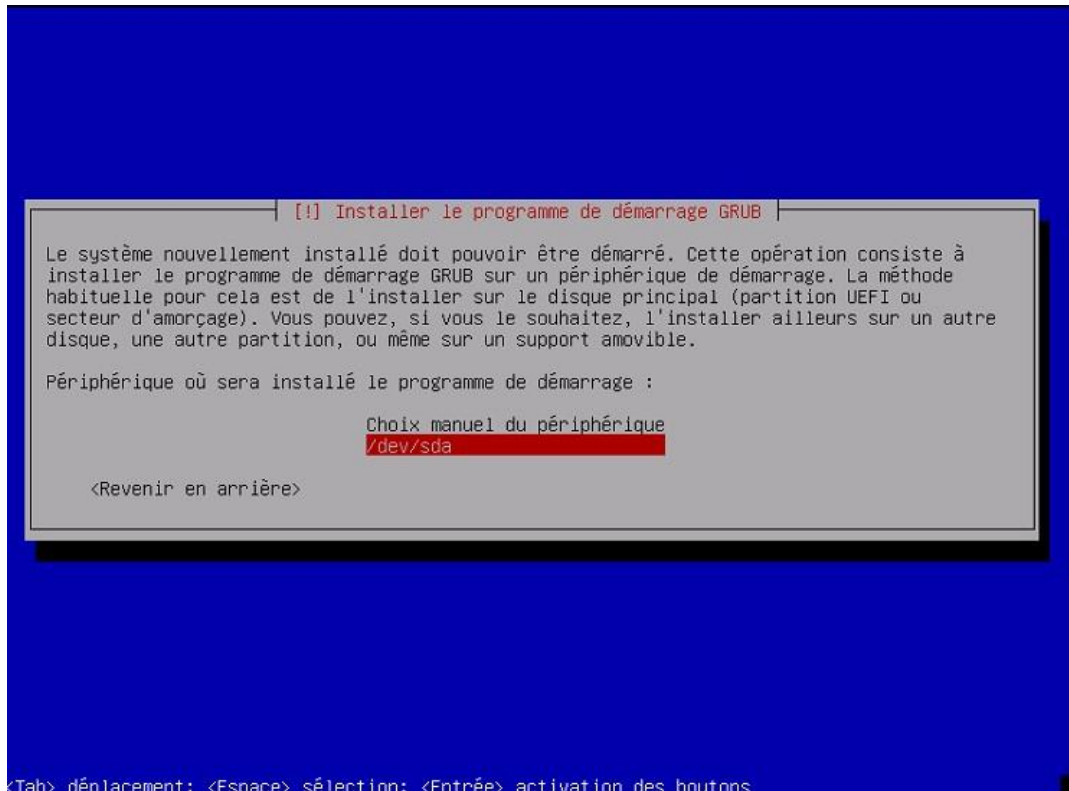
Dans l'écran « Sélection des logiciels » décocher « environnement de bureau Debian » et « GNOME » à l'aide de la touche « espace ». Laisser uniquement coché « utilitaires usuels du système ». Puis « continuer ».



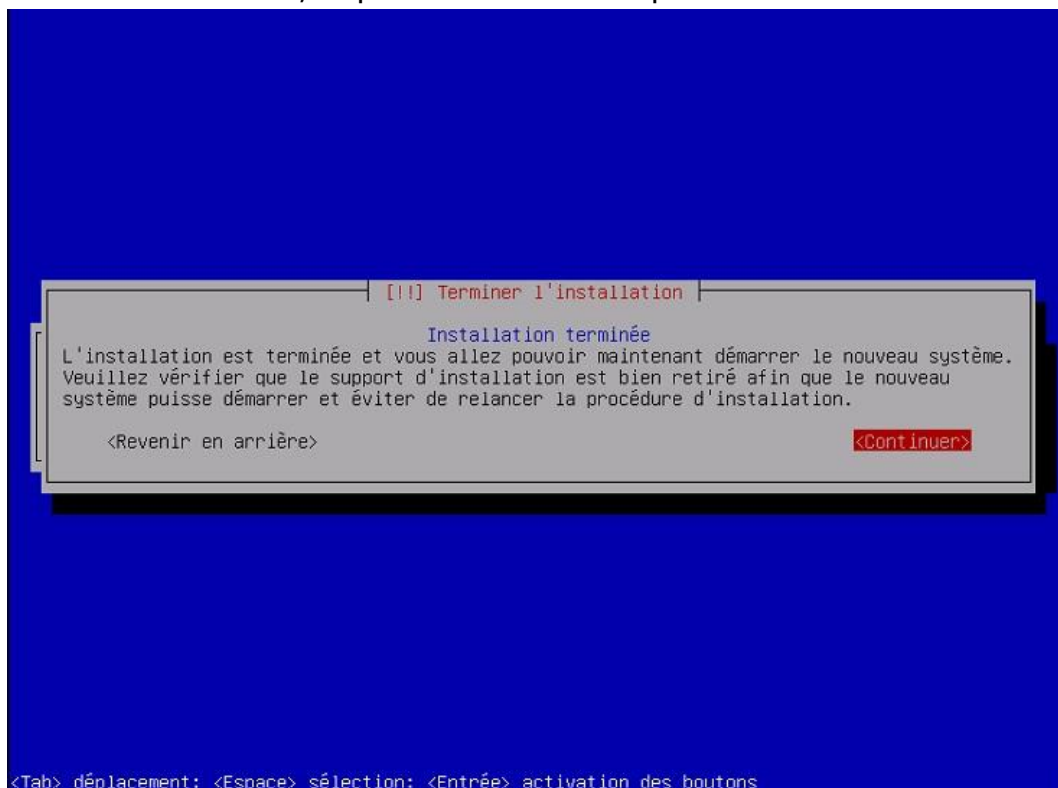
Dans l'écran « Installer le programme de démarrage GRUB » sélectionner « Oui ».



Dans l'écran suivant, sélectionner le seul périphérique proposé, ici « /dev/sda »



Dans le dernier écran, cliquer sur « terminer » pour terminer l'installation.



**L'installation de Debian est terminée.**