



**UNIVERSITE CHEIKH ANTA DIOP
ECOLE SUPERIEUR POLYTECHNIQUE
DEPARTEMENT GENIE INFORMATIQUE
ANNEE UNIVERSITAIRE 2023/2024**

**DIPLOME SUPERIEUR DE TECHNOLOGIE EN RESEAU ET
TELECOMMUNICATIONS (2^E ANNEE)**

COMPTE RENDU DU TP0

REALISE PAR :

MOUHAMADOU MOUSTAPHA LO

PAPE ABDOULAYE DIOP

CLASSE : DSTTR2A

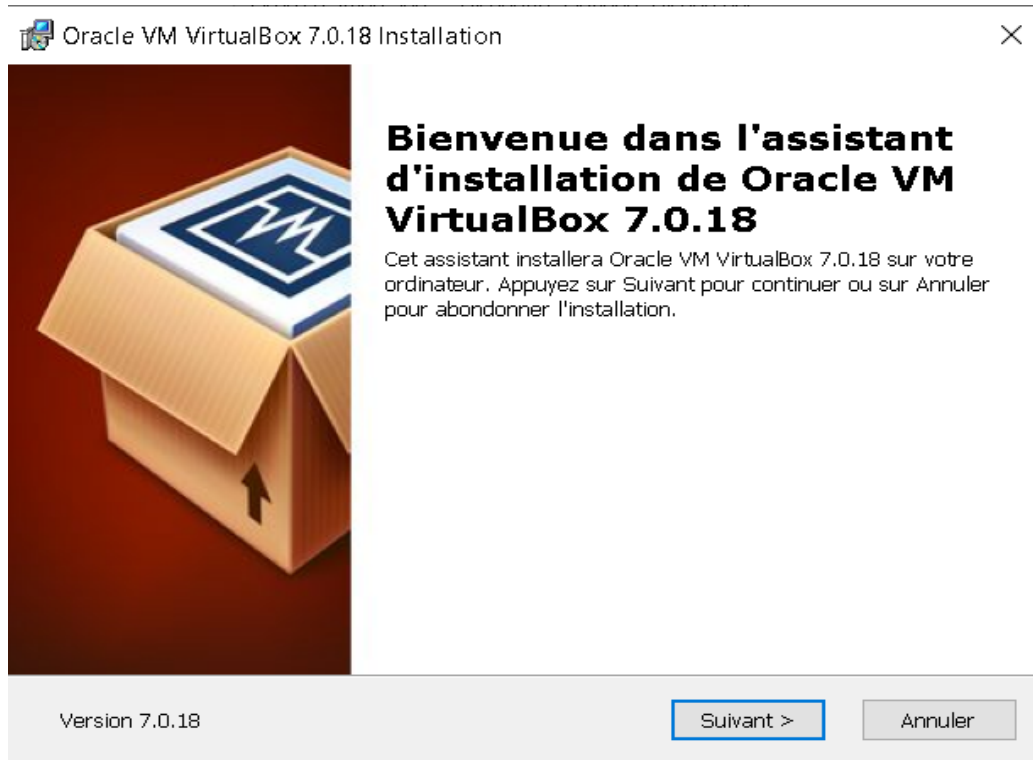
Dr. MANDICOU

Tache 1 : Téléchargement et Installation de VirtualBox.

1. Télécharger le setup de VirtualBox depuis le site officiel comme vous pouvez le voir ci-dessous

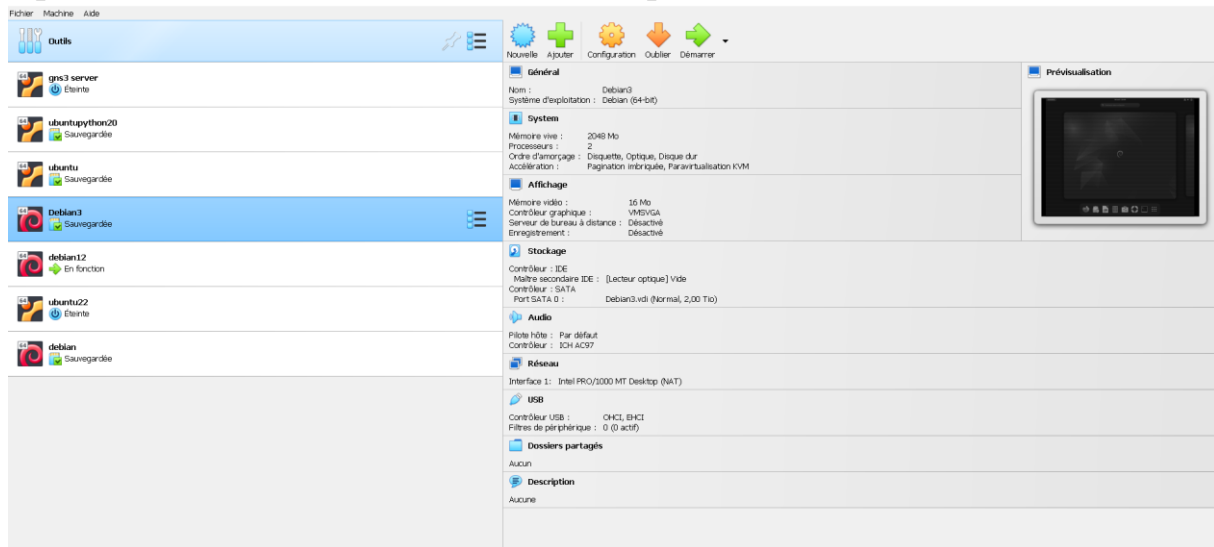


2. Lancer l'assistant d'installation du programme de virtualisation et suivre les étapes :



3. Démarrer VirtualBox :

Après avoir bien suivi correctement les étapes, nous aurons cette interface.

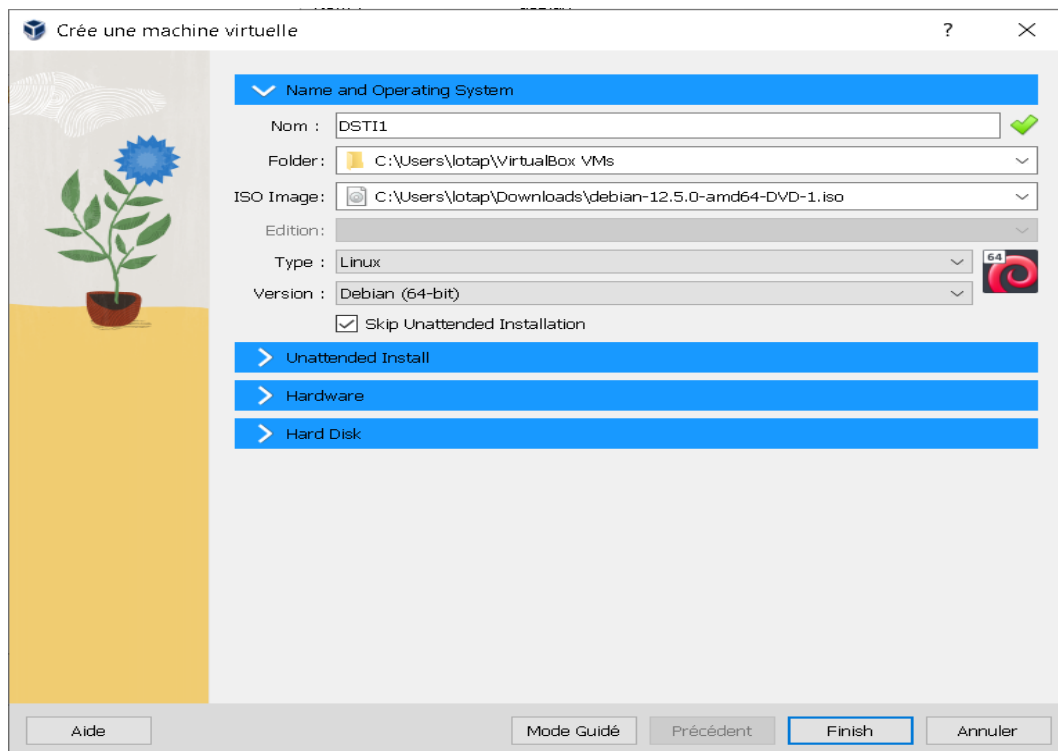


Tache 2 : Création de la Machine Virtuelle.

Créer une nouvelle machine avec la configuration suivante :

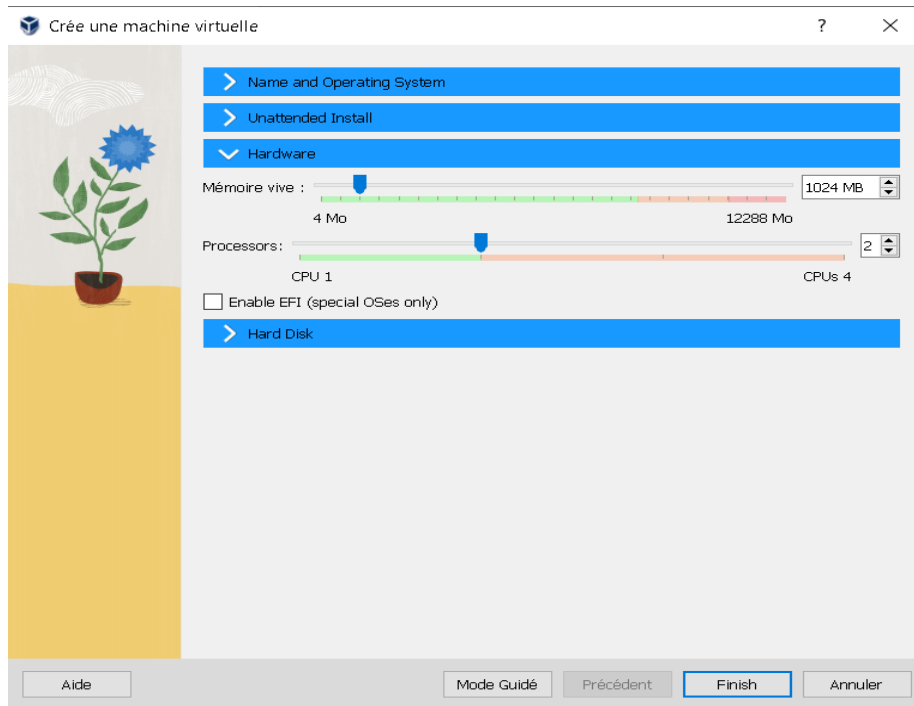
1. Nom de la machine virtuelle : **DSTI1**

Dans ISO image > on ajoute l'image iso debian qu'on a installé au début



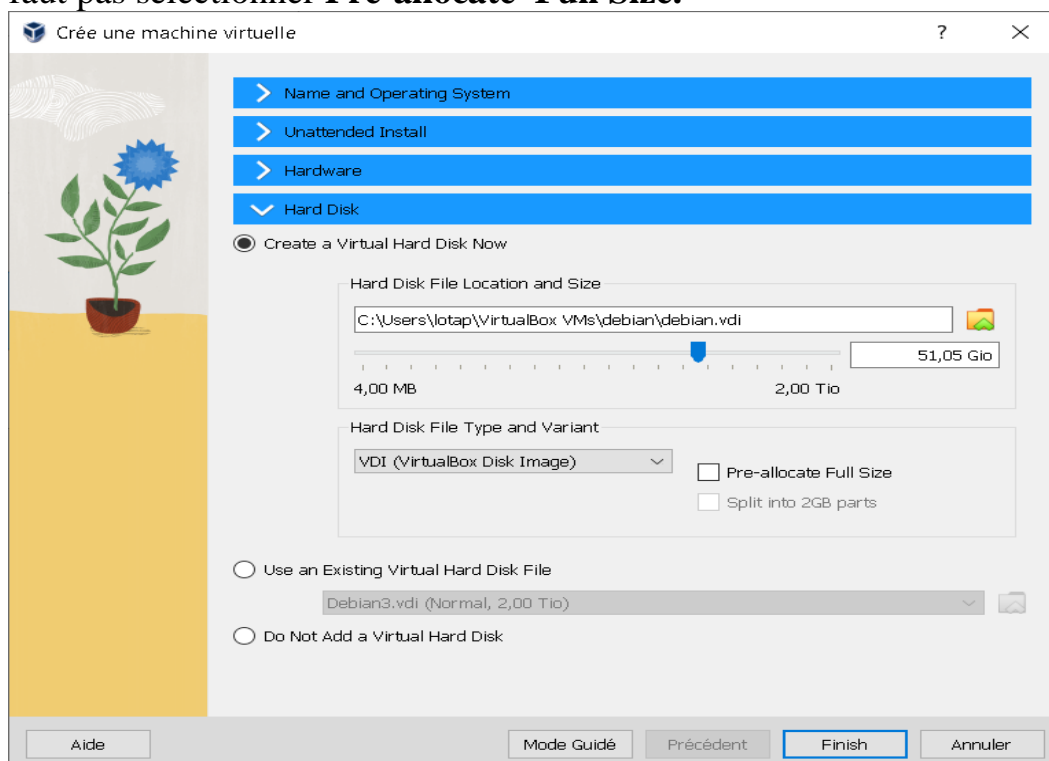
2. Taille de la mémoire principale (**RAM**) : 1GB

Pour le processeur on a choisi 2CPUs



3 & 4. Taille de la mémoire secondaire (Disque Dur) : 50GB (taille recommandée pour les besoins de cet atelier)

Avec comme méthode d'allocation, une allocation dynamique c'est-à-dire il ne faut pas sélectionner **Pre-allocate Full Size**.

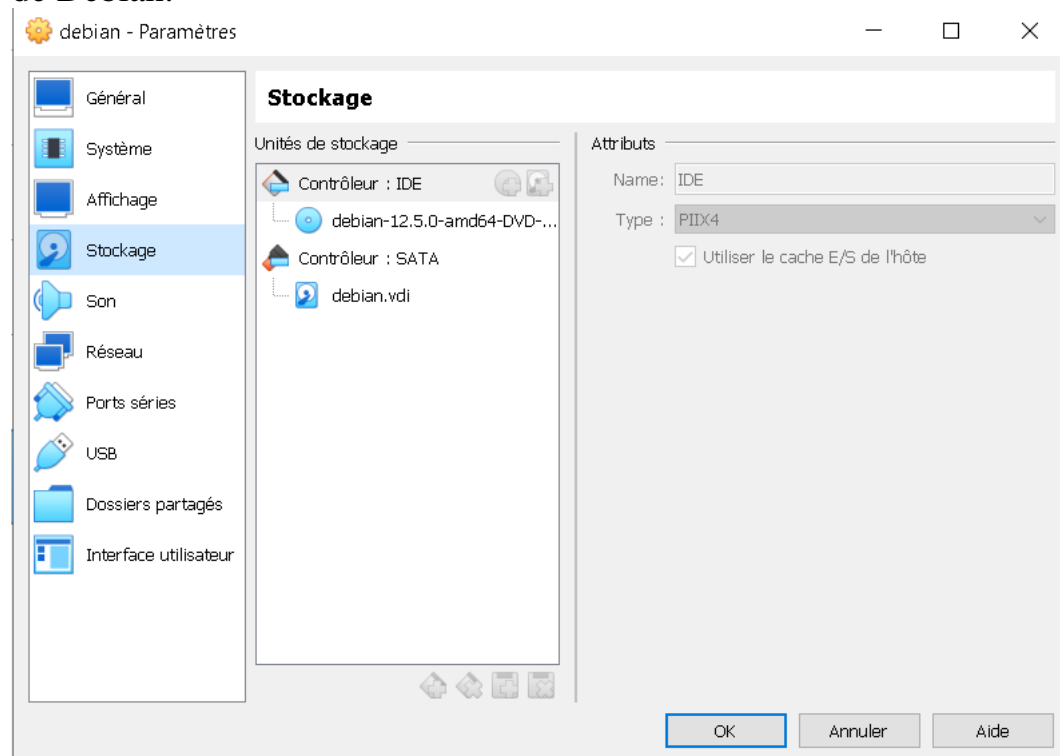


5. Télécharger l'**image de Debian** qui correspond à l'architecture de votre ordinateur :



The screenshot shows the Debian website's download page. At the top, there's a navigation bar with links to 'Blog', 'Micronews', and 'Planet'. Below it, the main heading is 'Téléchargement de Debian'. A paragraph explains that the version is *netinst* for Debian 12, with the code name *bookworm* for 64-bit AMD PCs, and provides a link to [debian-12.5.0-amd64-netinst.iso](#). Another link points to the [SHA512SUMS Signature](#) for verification. A yellow box with a lightbulb icon contains an important note: 'Important : Veiller à vérifier la somme de contrôle.' Below this, a paragraph states that the ISOs are hybrid images that can be written to CD, DVD, BD, or USB drives, with a link to [clés USB](#).

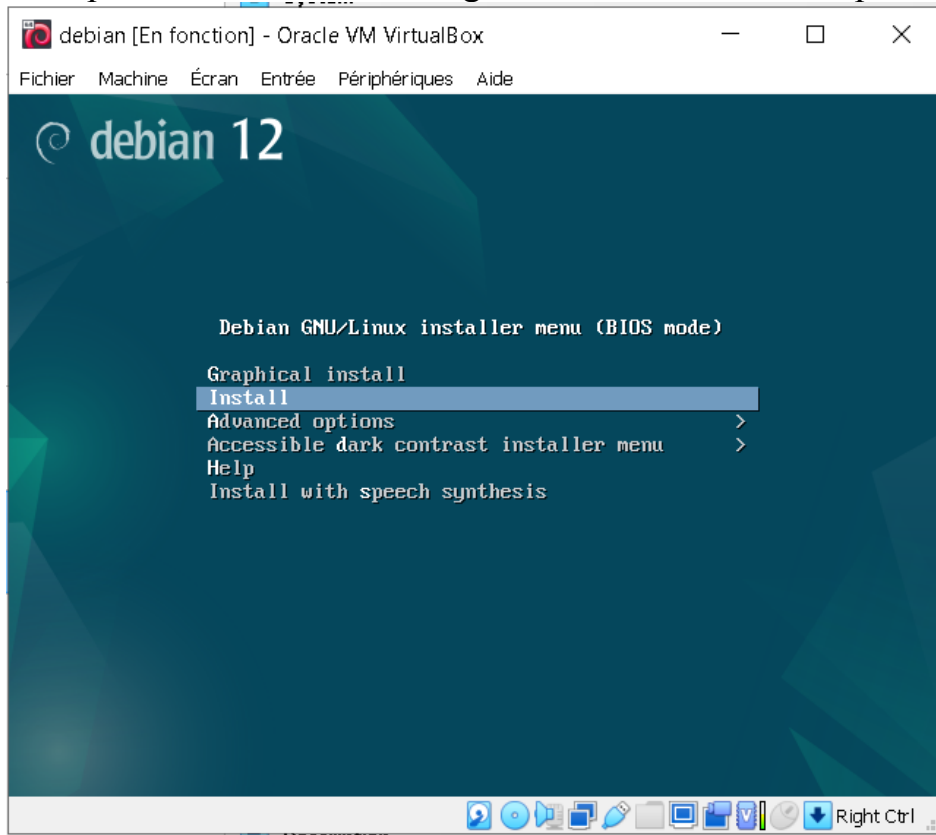
6. Charger l'image ISO de debian afin de démarrer le programme d'installation de Debian.



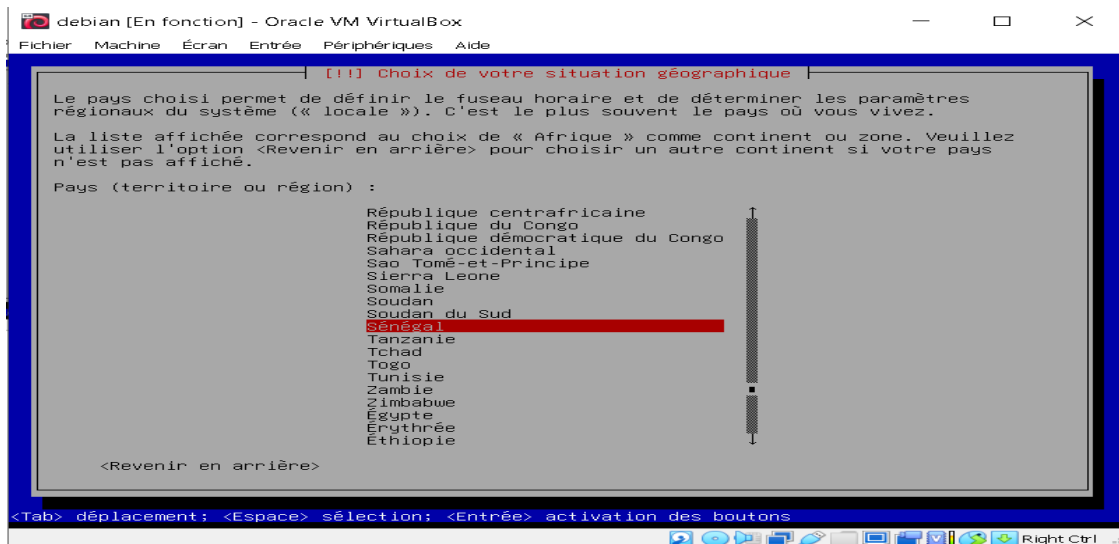
The screenshot shows the 'debian - Paramètres' window, specifically the 'Stockage' (Storage) section. On the left is a sidebar with various system settings categories like 'Général', 'Système', 'Affichage', 'Stockage' (selected), 'Son', 'Réseau', 'Ports séries', 'USB', 'Dossiers partagés', and 'Interface utilisateur'. The main area is divided into 'Unités de stockage' (Storage Units) and 'Attributs' (Attributes). Under 'Unités de stockage', there are two controllers: 'Contrôleur : IDE' and 'Contrôleur : SATA'. The IDE controller has a device named 'debian-12.5.0-amd64-DVD-...' attached to it. The SATA controller has a device named 'debian.vdi' attached to it. The 'Attributs' section on the right shows 'Name: IDE', 'Type: PIIX4', and a checked box for 'Utiliser le cache E/S de l'hôte'. At the bottom right, there are three buttons: 'OK', 'Annuler', and 'Aide'.

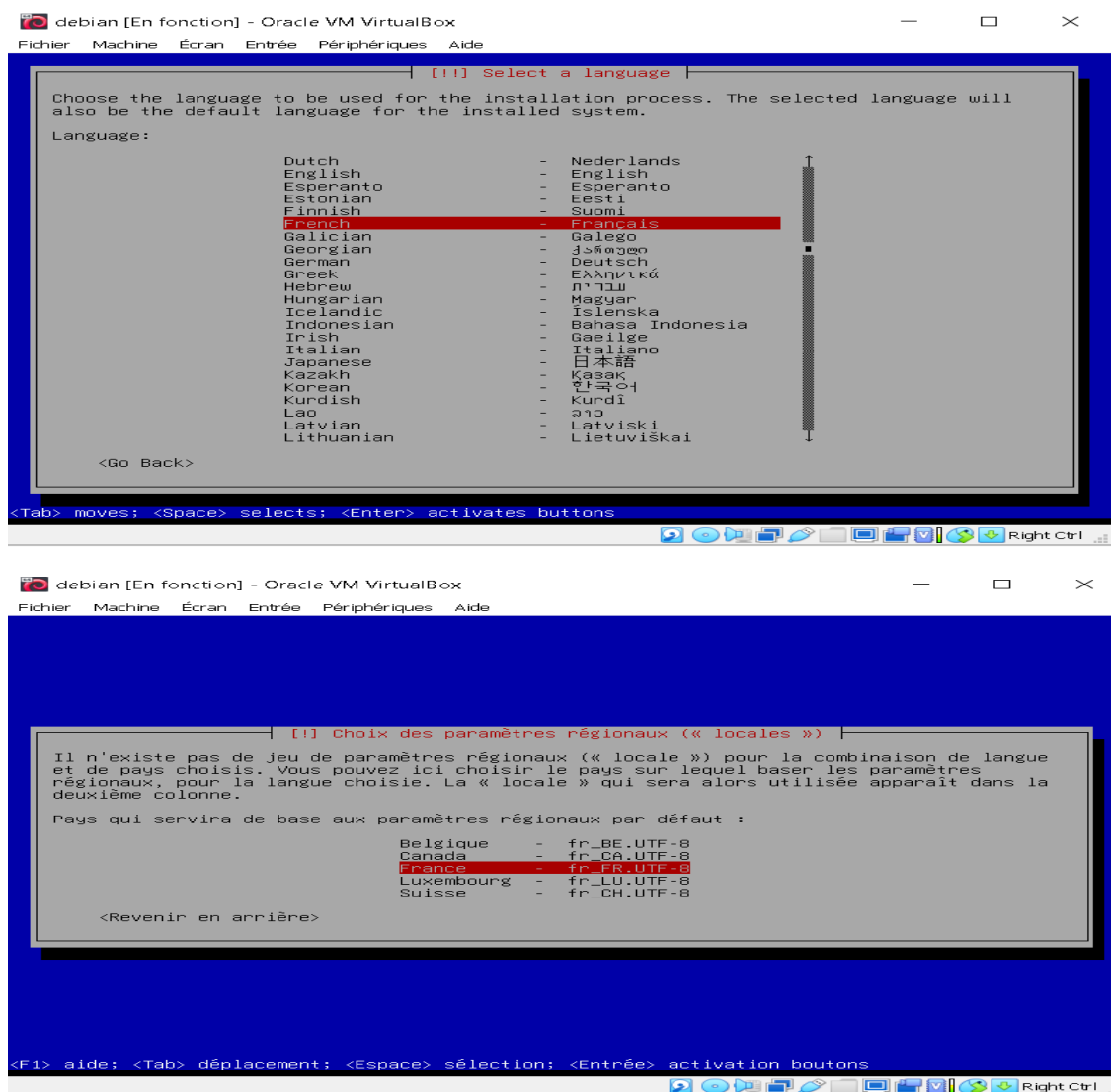
Tache 3 : Installation de Debian (Poste serveur)

1. Depuis l'interface d'amorçage Debian sélectionner l'option **Install** :

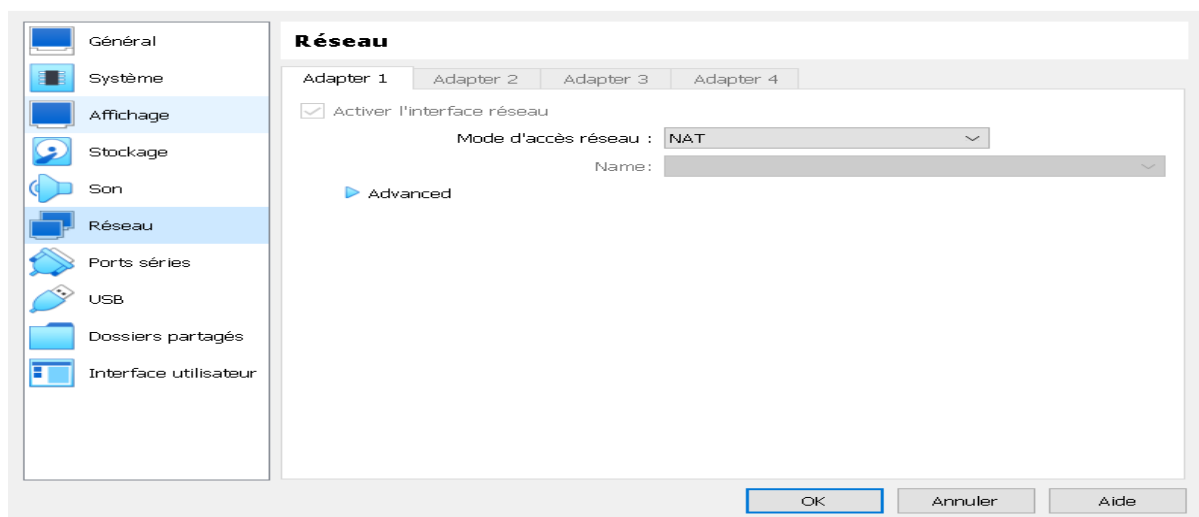


2. Choisir la langue d'installation, le clavier, la situation géographique et laisser charger jusqu' à l'étape de configuration du réseau

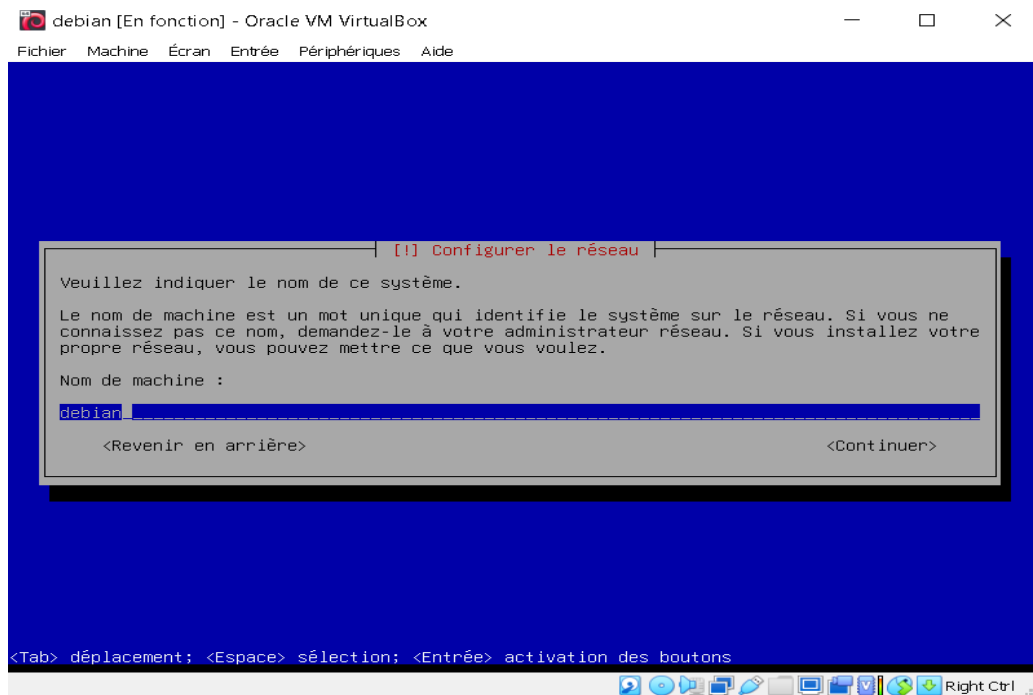




3. Donner un nom à votre machine puis laisser le service **DHCP** de la machine Virtuelle configuration. Pour ce premier atelier, il est préférable d'utiliser le mode **NAT**

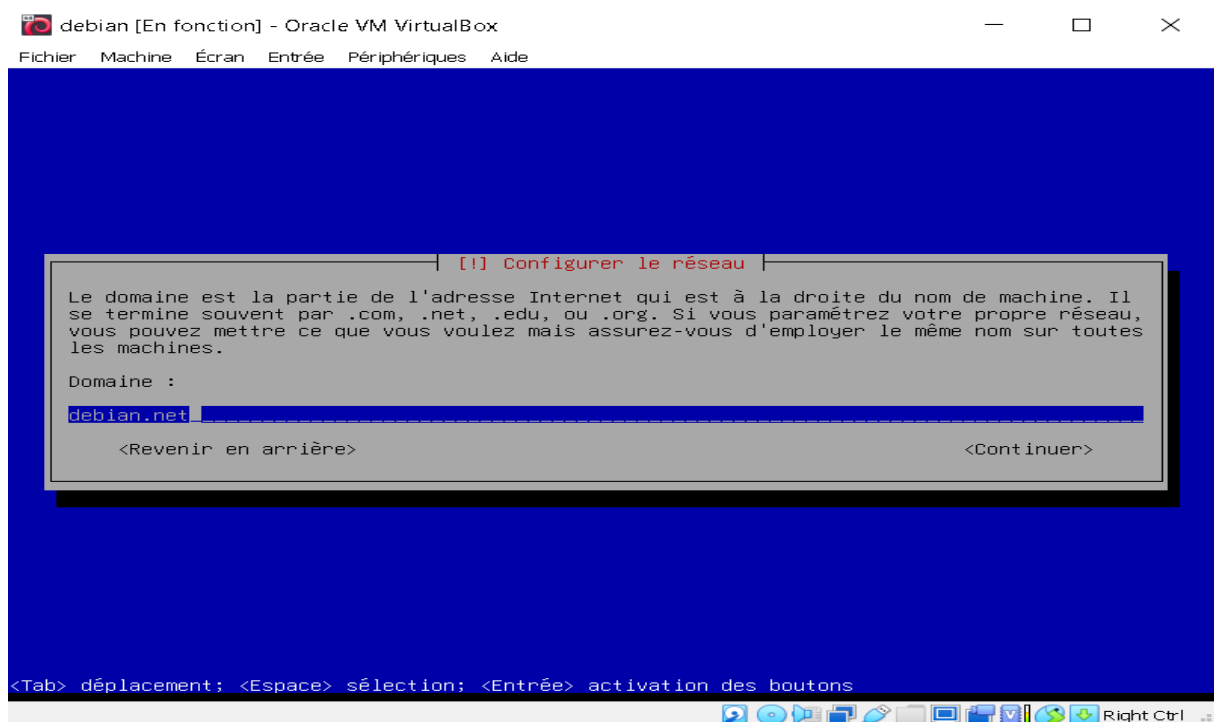


Nom de la machine : debian

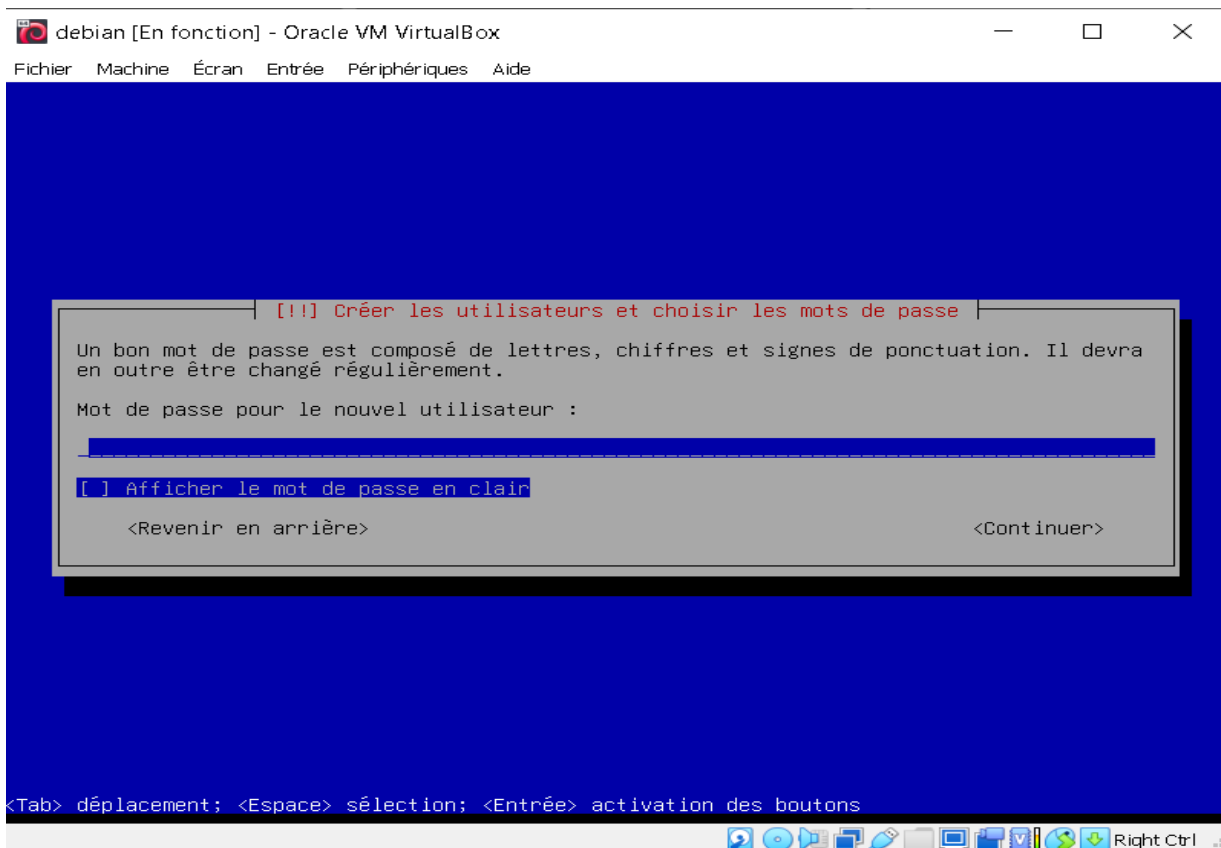
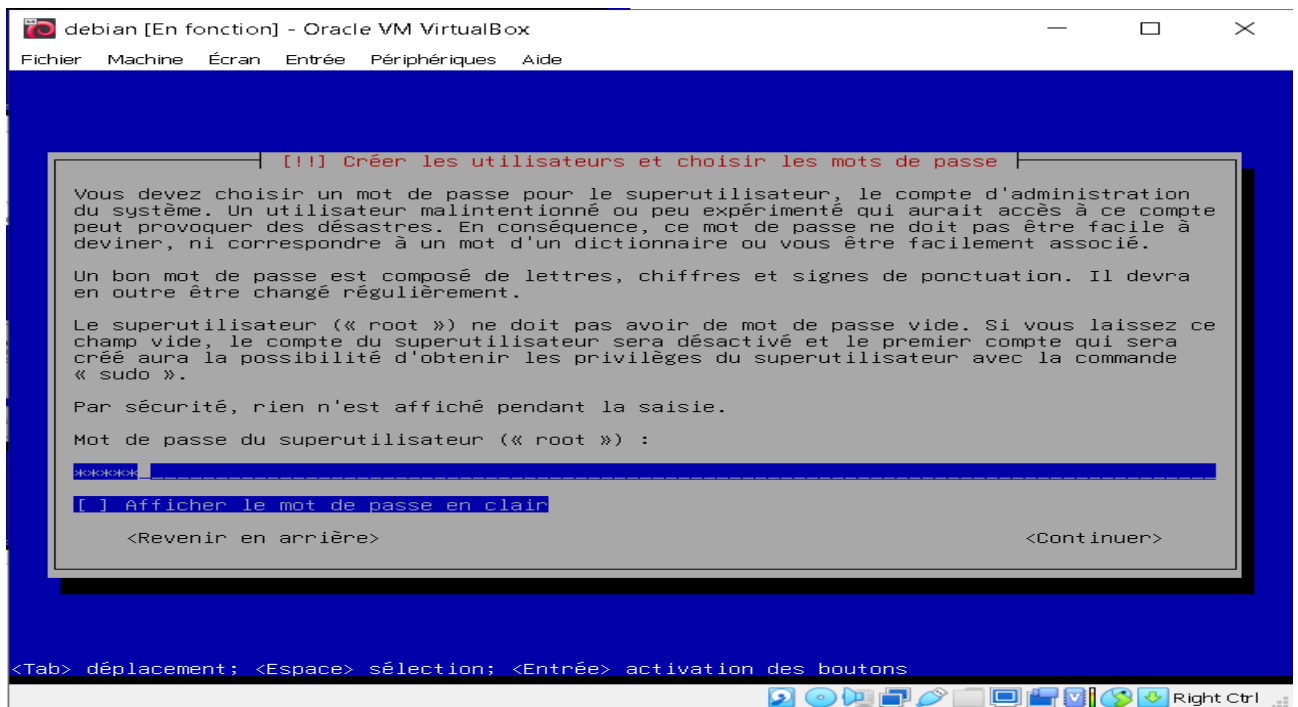


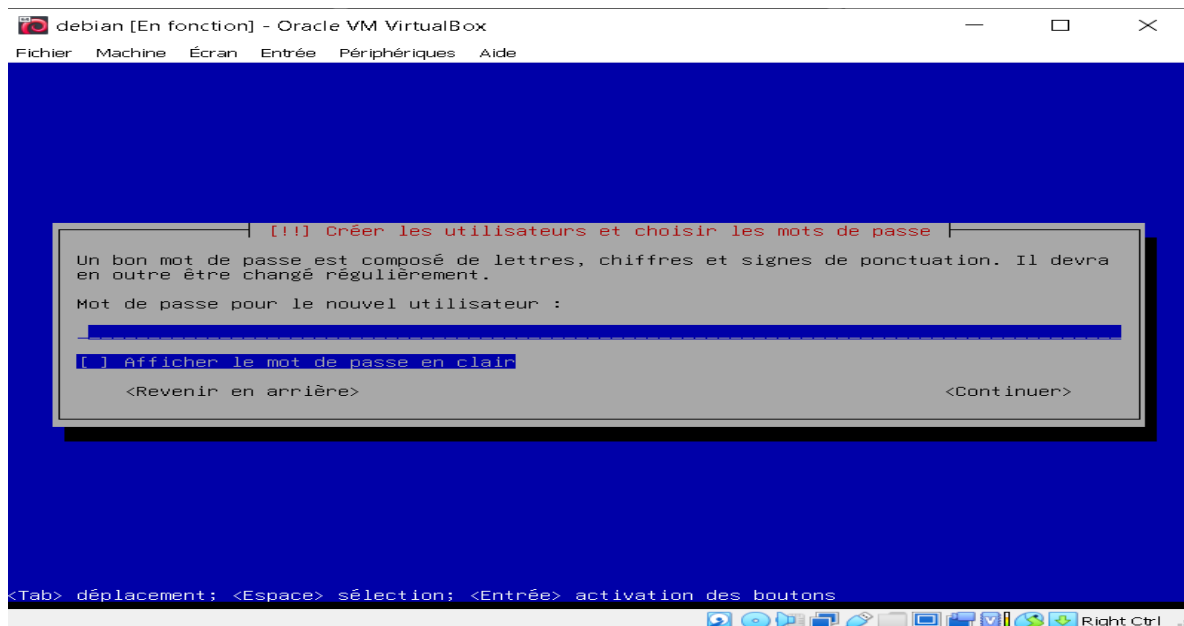
Domaine : debian.net

On peut aussi choisir **.com**, **.sn**, **.org** etc.



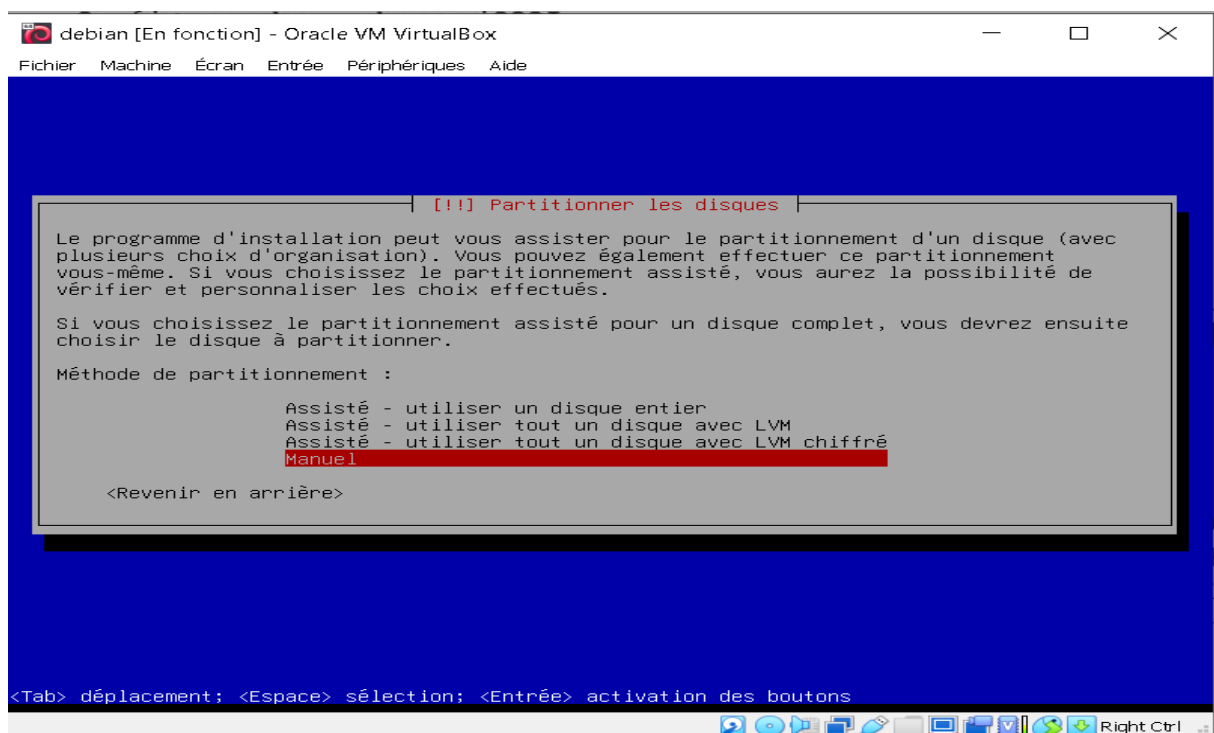
4. Choisir le mot de passe du super admin. Faites attention au mot de passe **root** utilisé. Il va falloir s'en souvenir

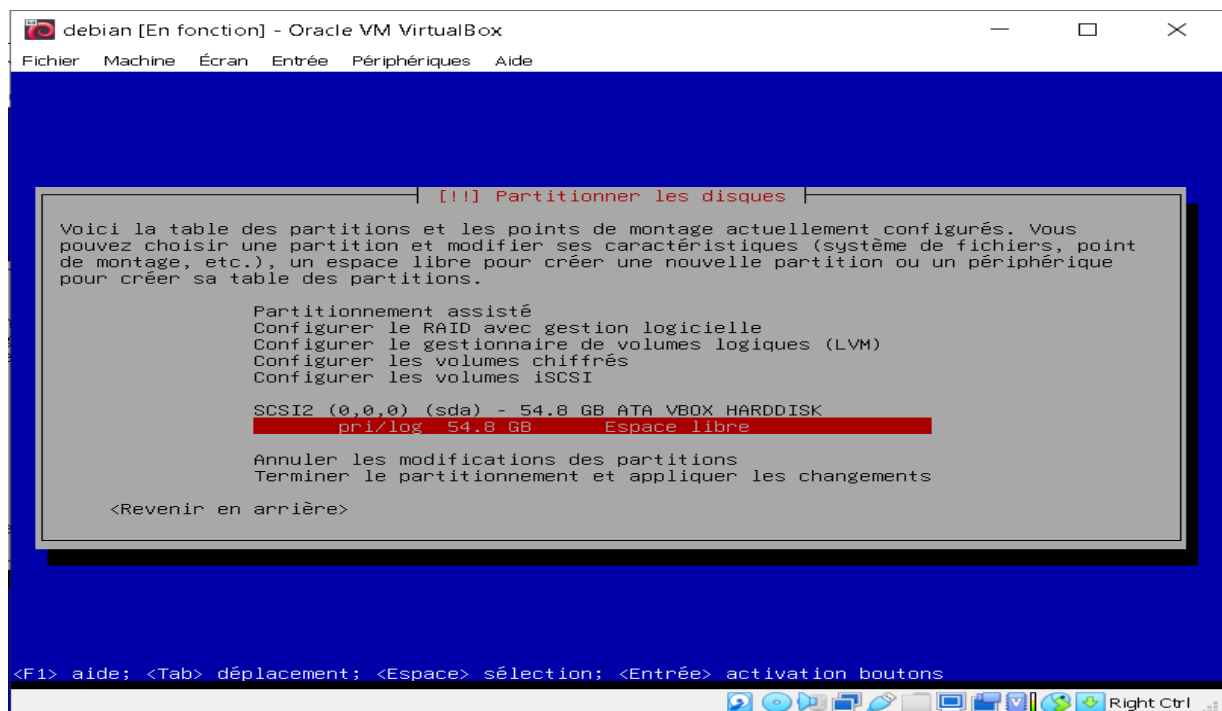
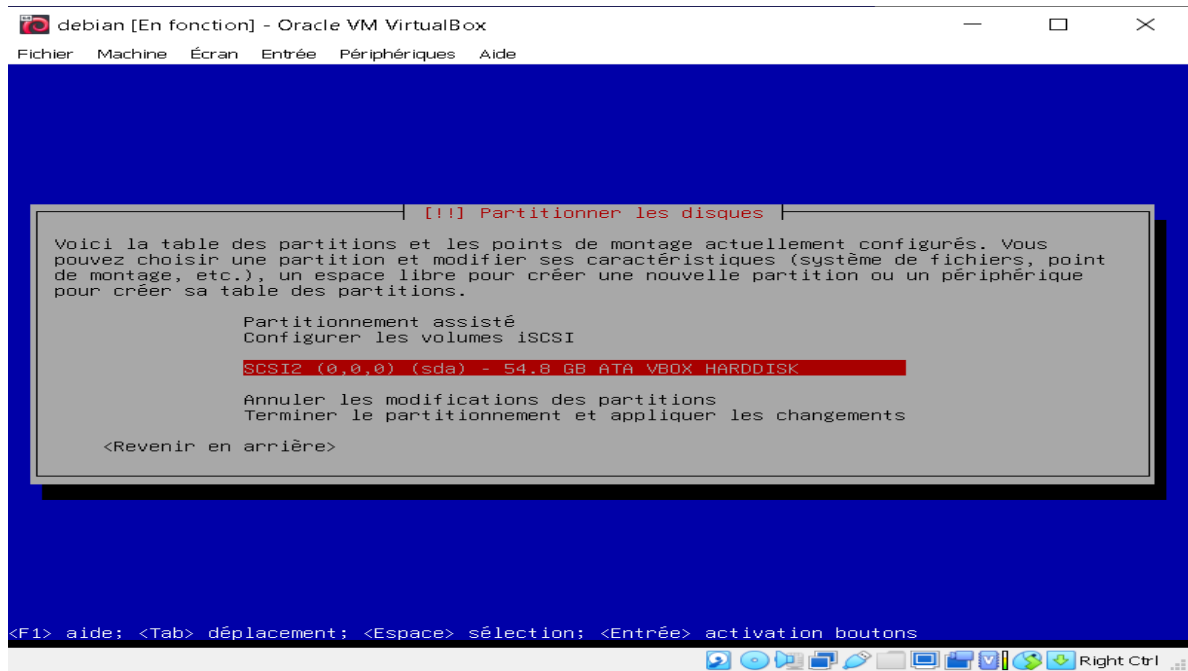


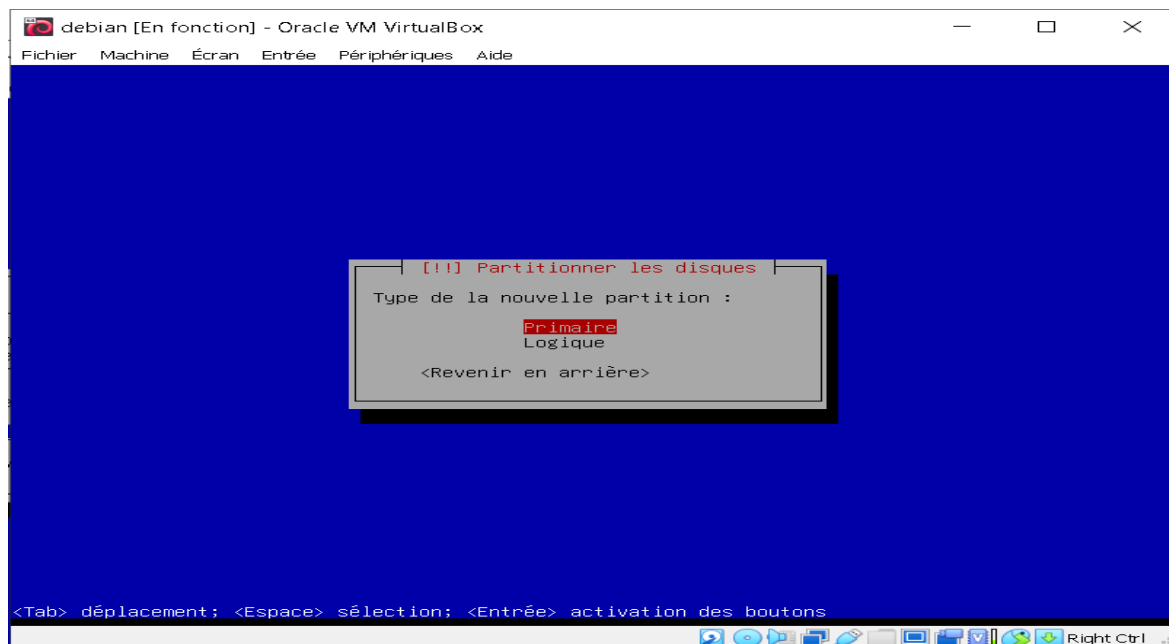
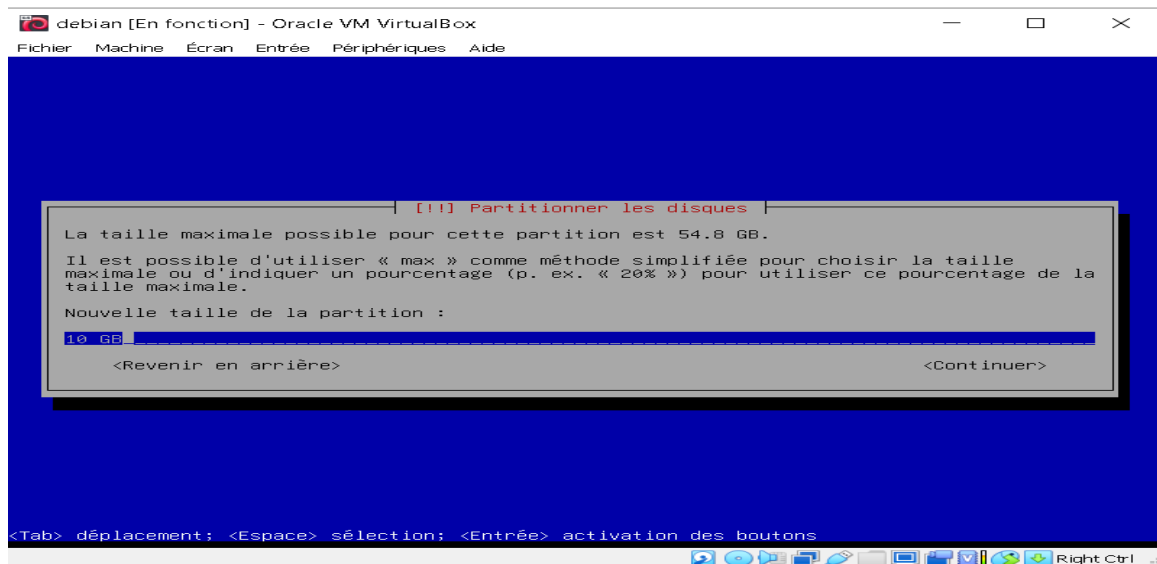


5. Partitionner le disque de façon manuelle : créer une partition primaire de type ext4, taille 10GB, bootable (avec un indicateur d'amorçage), montable sur << / >>, et une autre partition, de type swap puis on applique les modifications et on laisse le système s'installer.

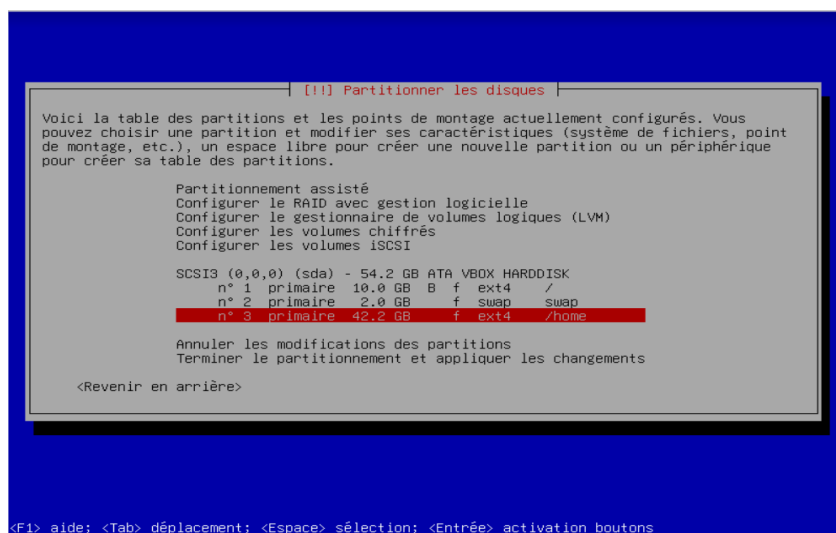
On choisit une méthode de **partitionnement manuel**

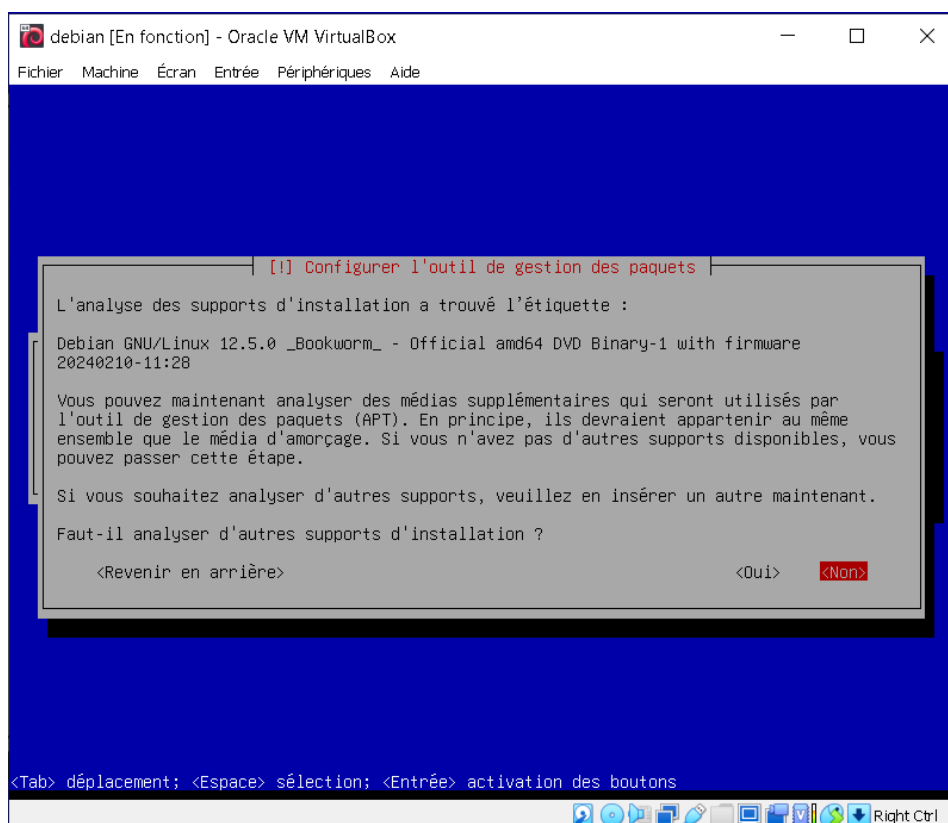
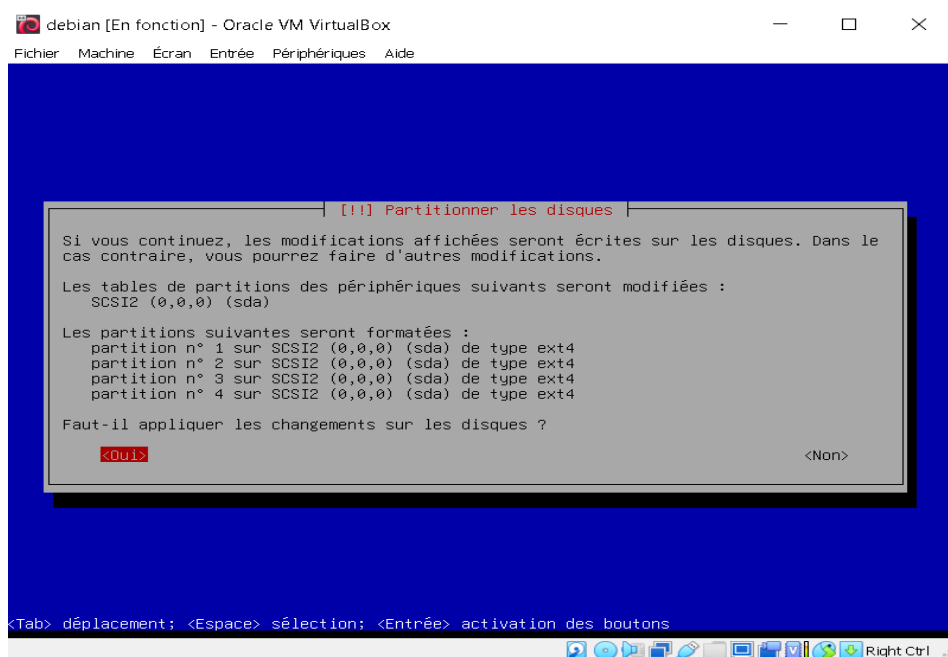




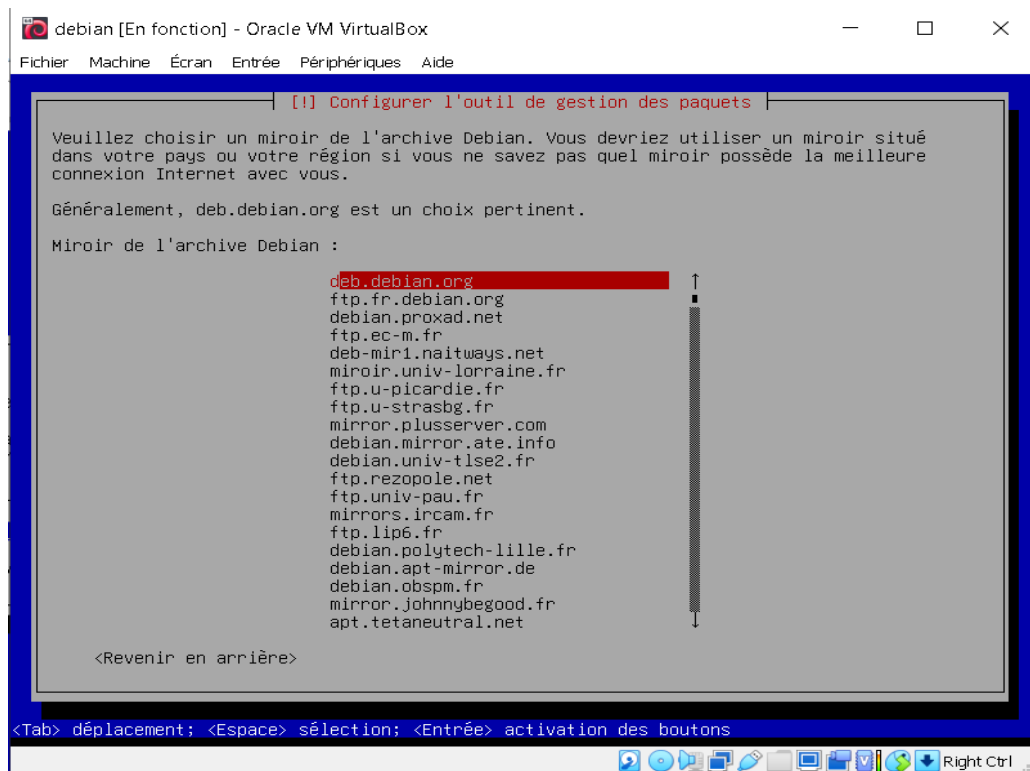


Sur /, et une autre partition, taille **2GB**, de type swap.

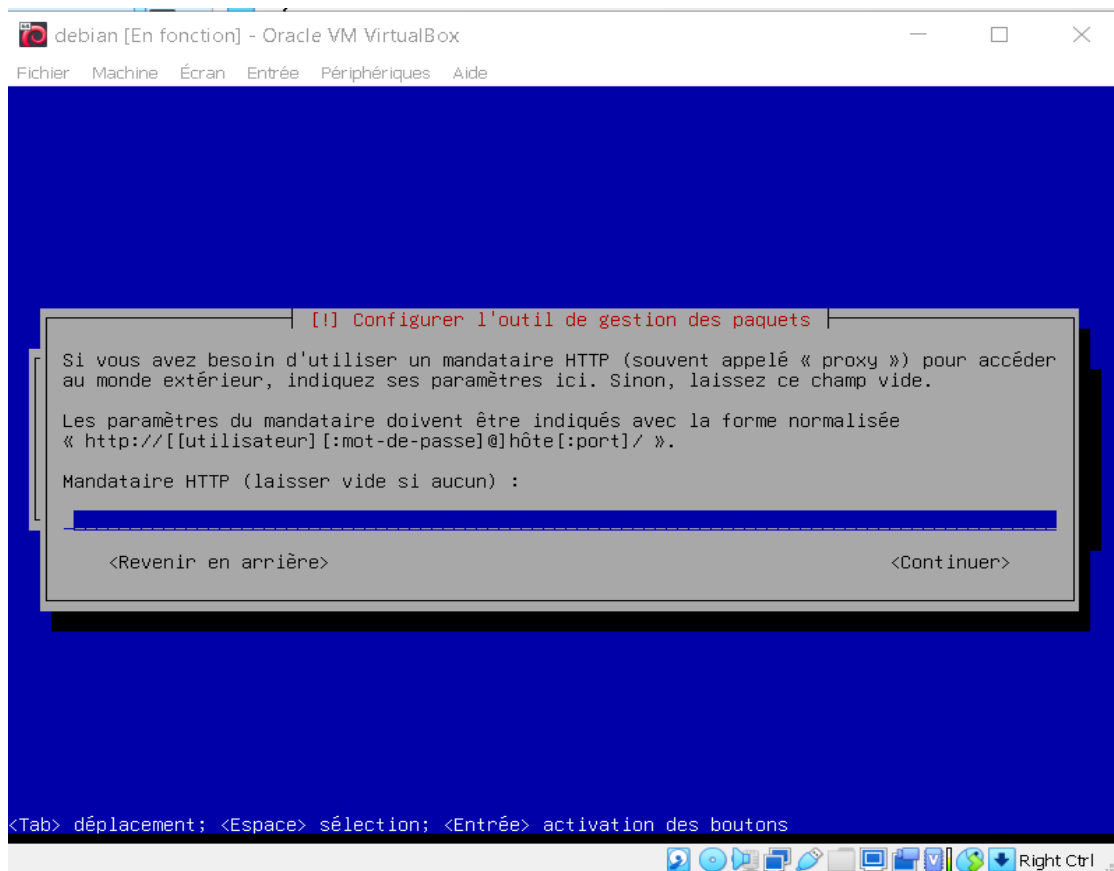


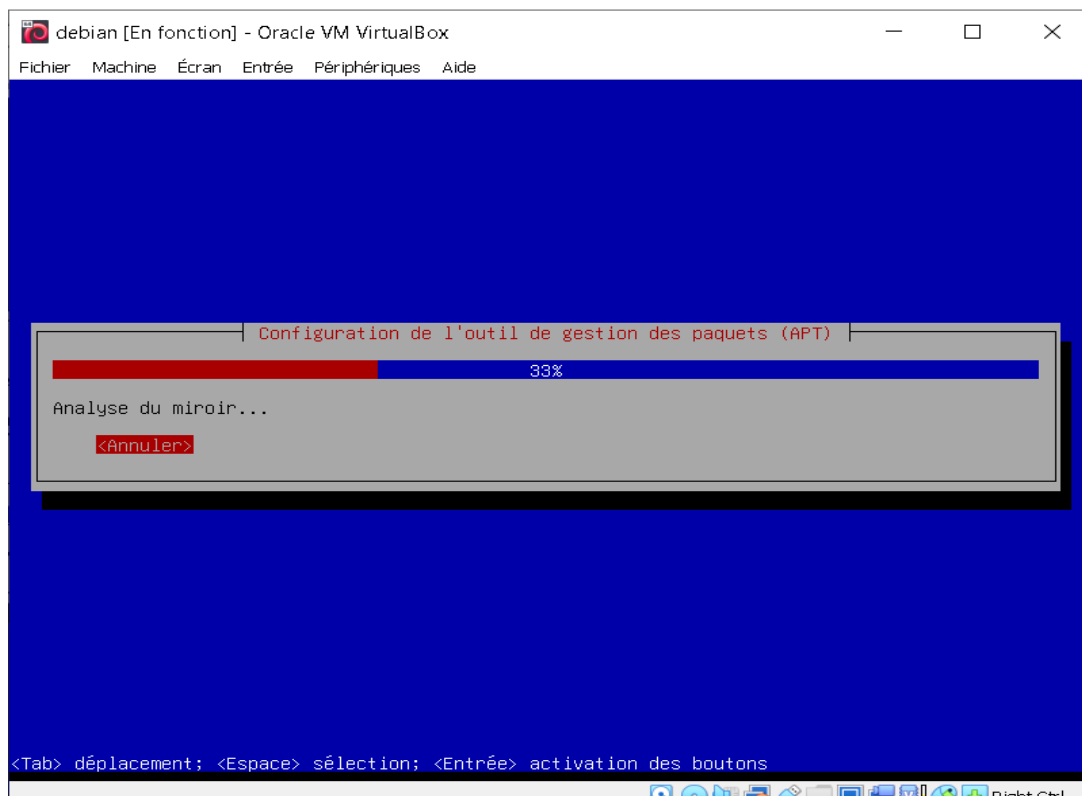


6. Pour la gestion du miroir de logiciel, utiliser un miroir réseau :

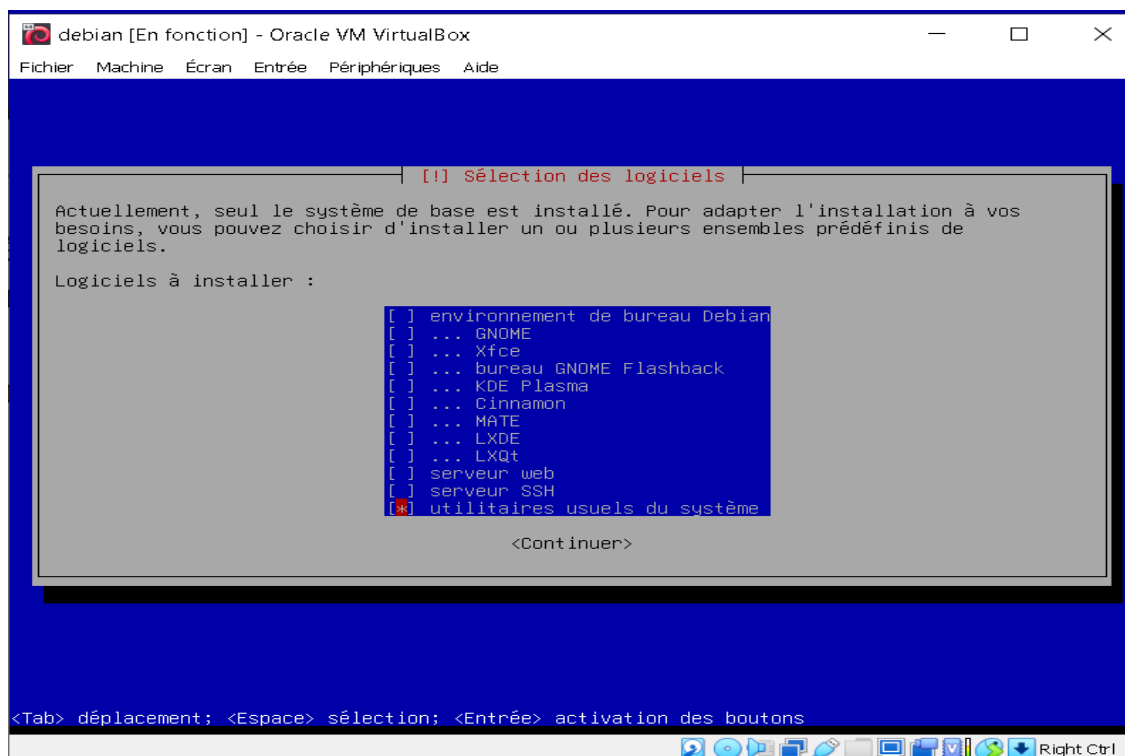


Ne pas utiliser un mandataire réseau (proxy)

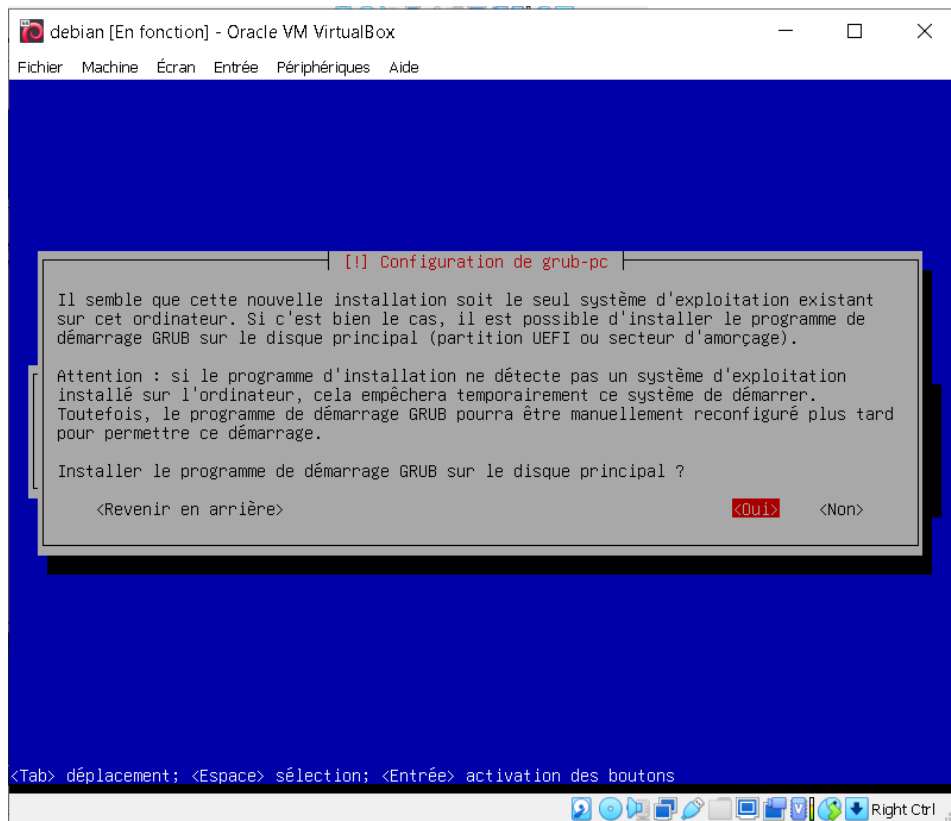




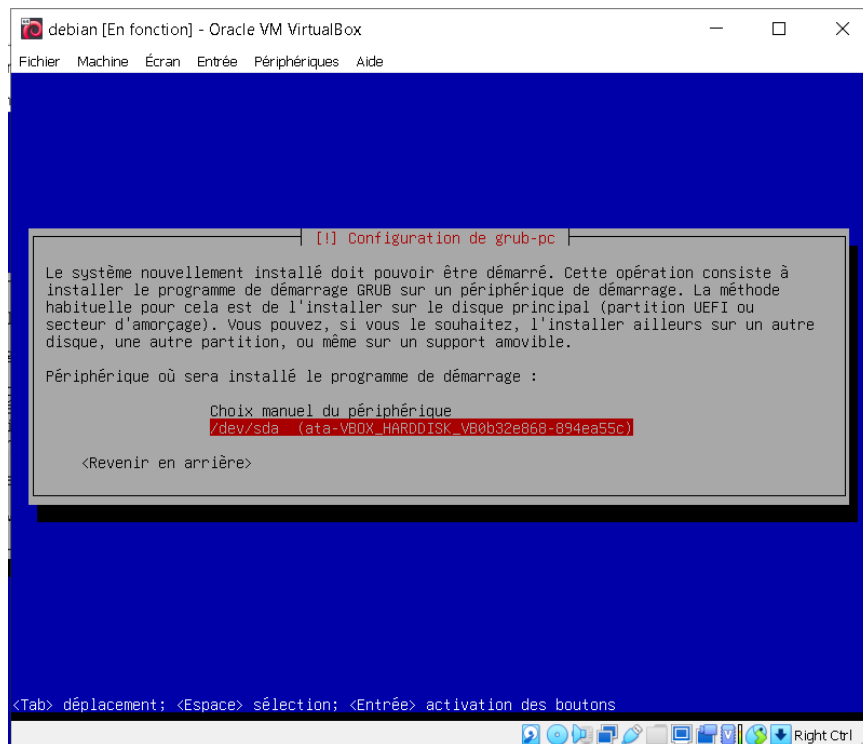
7. Pour l'installation **poste serveur**, ne pas installer Environnement graphique de bureau, installer uniquement les Utilitaires usuels du système. C'est l'étape la plus longue de l'installation. Par contre pour l'installation **poste client**, vous pouvez installer entre autres Environnement graphique de bureau, Serveur Web, Serveur **SSH**, Utilitaires usuels du système etc.



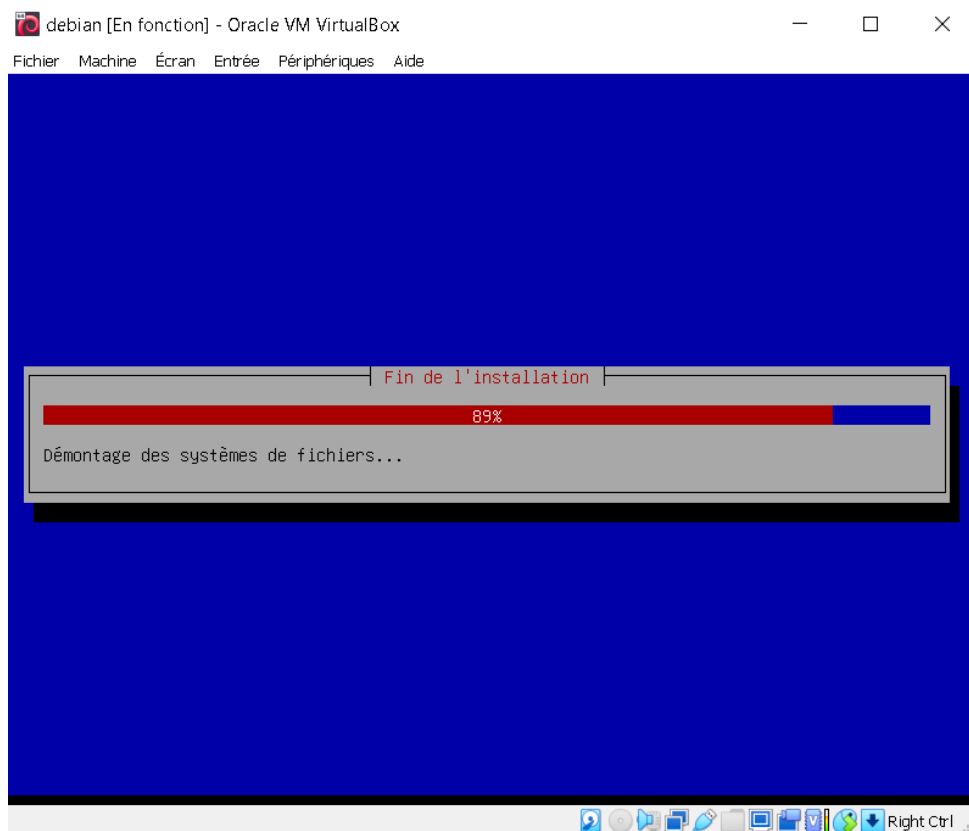
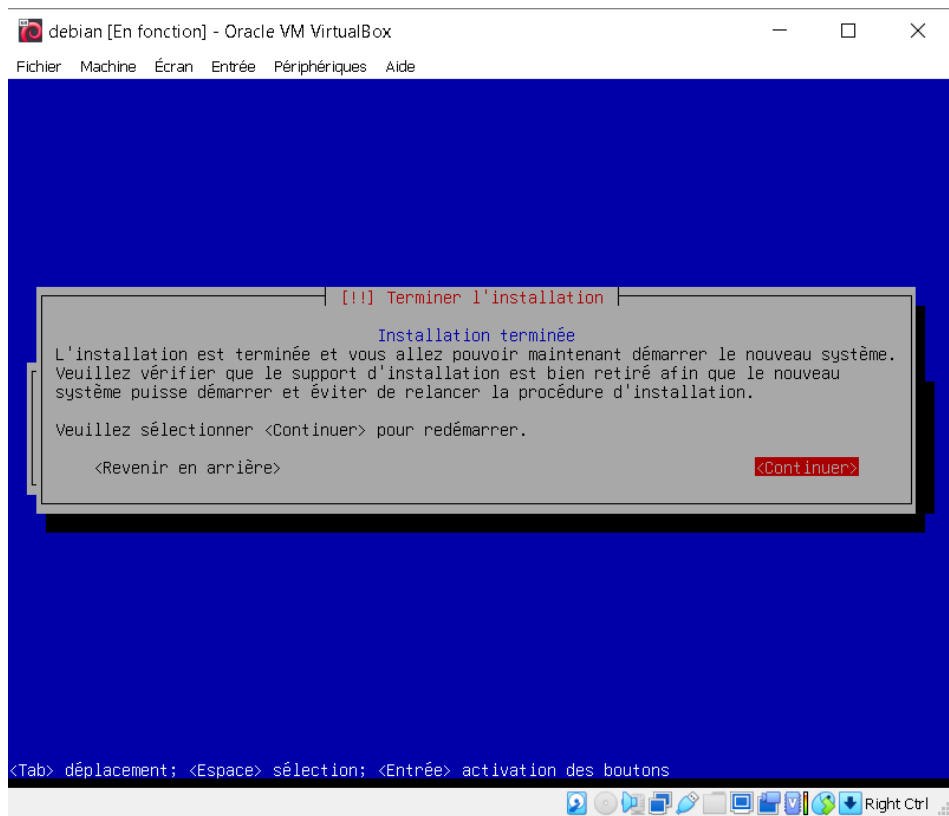
8. Installer le loader **GRUB** (GRand Unified Bootloader).



Choisir le programme de démarrage /dev/sda

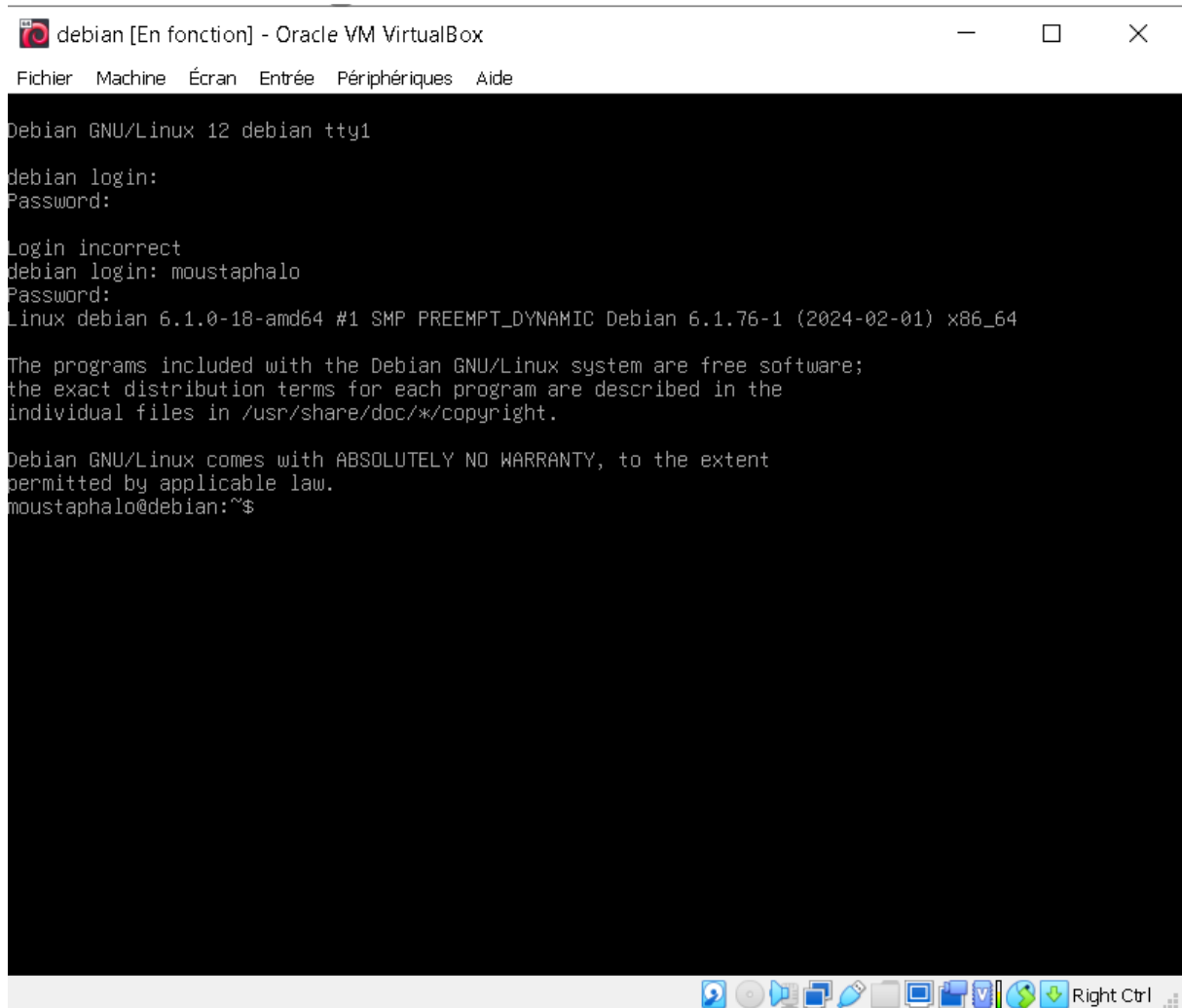


9- Terminer l'installation



10. Après le redémarrage du système, se connecter sur votre compte utilisateur depuis l'interface graphique. Il est aussi possible de se connecter en tant que root (déconseiller) soit depuis l'interface graphique de connexion ou bien depuis le terminal.

On met notre nom d'utilisateur suivi du mot de passe.



```
debian [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier  Machine  Écran  Entrée  Périphériques  Aide

Debian GNU/Linux 12 debian tty1

debian login:
Password:

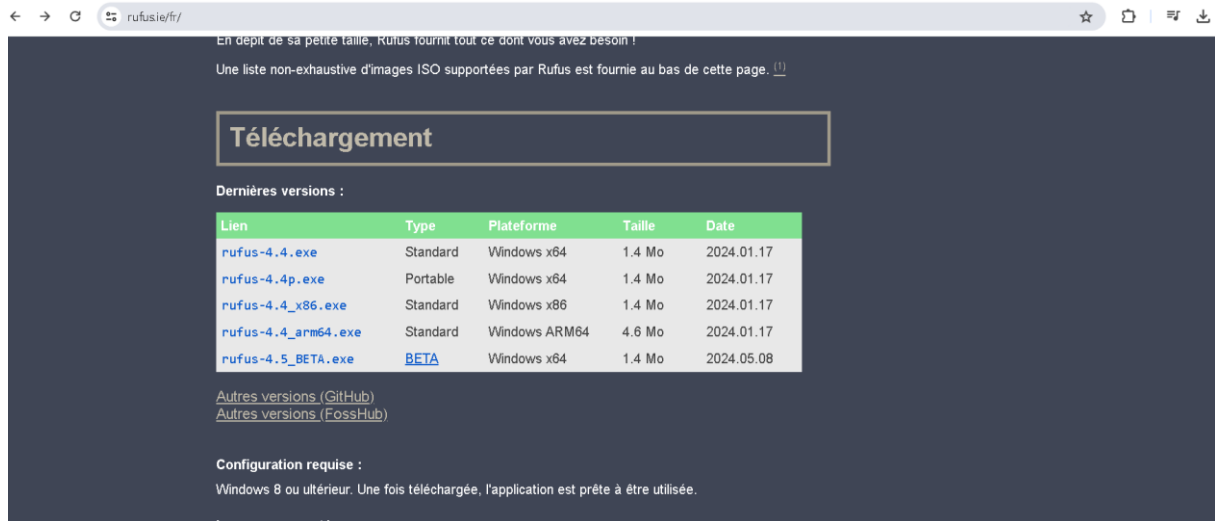
Login incorrect
debian login: moustaphalo
Password:
Linux debian 6.1.0-18-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.76-1 (2024-02-01) x86_64

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.

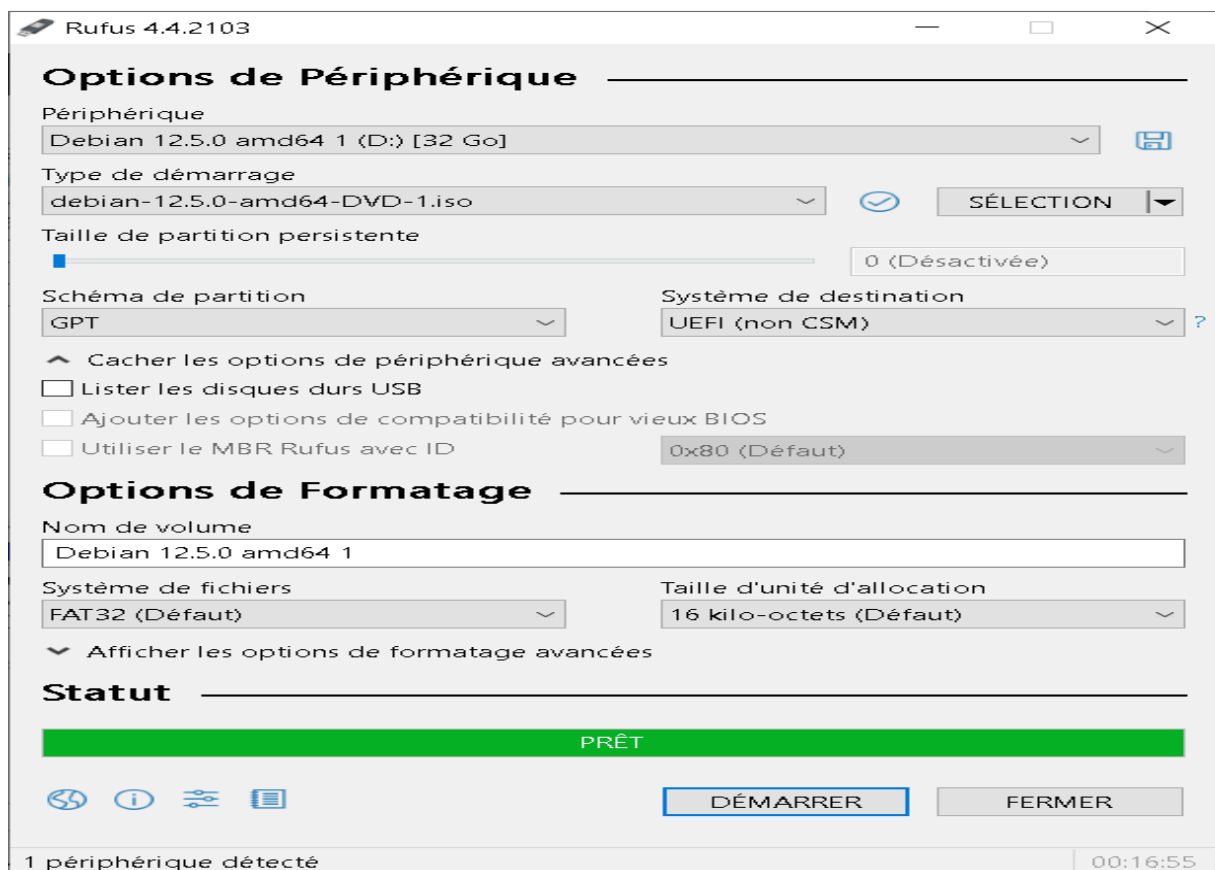
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
moustaphalo@debian:~$
```

Tache 4 : Installation de Debian(Poste client) sur la machine physique

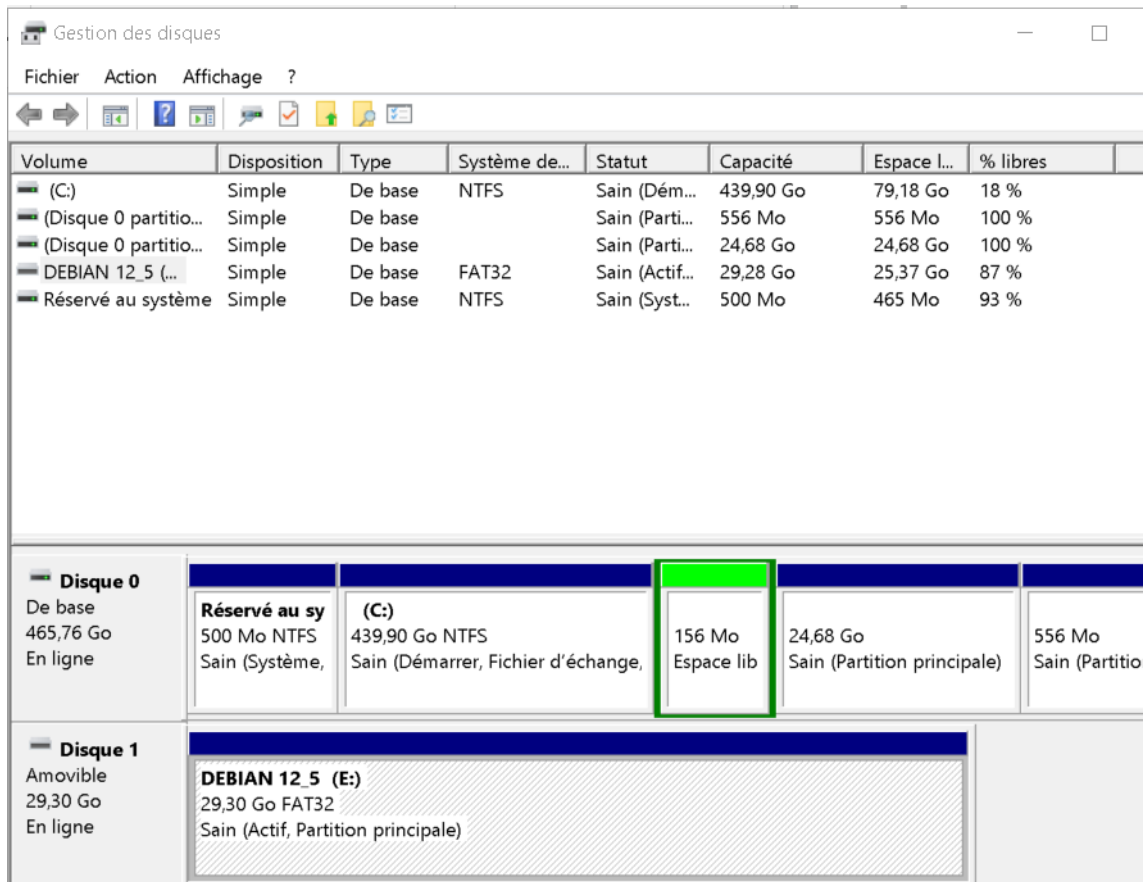
1. Télécharger le programme rufus



2. Avec rufus, Créons une clé USB d'installation de Debian (bootable)



3. Créons une partition sur la machine physique qui doit accueillir Debian



4. Démarrage à partir de la clé d'installation

5. Installation Debian (Poste client) sur la machine en cohabitation avec Windows comme vous pouvez le voir ci-dessous maintenant on continue l'installation en suivant les mêmes étapes comme pour le **Poste serveur**

