

VIRTUALISATION

Il existe deux types de virtualisation :

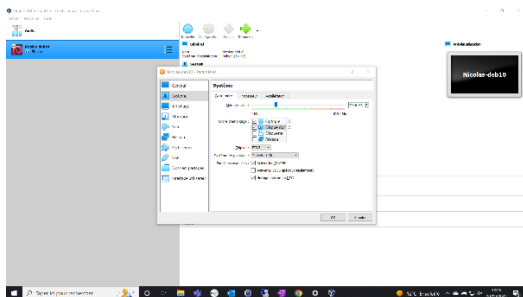
- Type 1 : OS comme Proxmox/ VMware/ ESXI
- Type 2 : Logiciel qui agit comme l'OS mais qui est différent dans sa manière de fonctionner. Il est similaire à virtual box.

OS = Système d'exploitation (Operating System)

Afin de créer une machine sous VirtualBox, il faut d'abord télécharger l'image de debian.

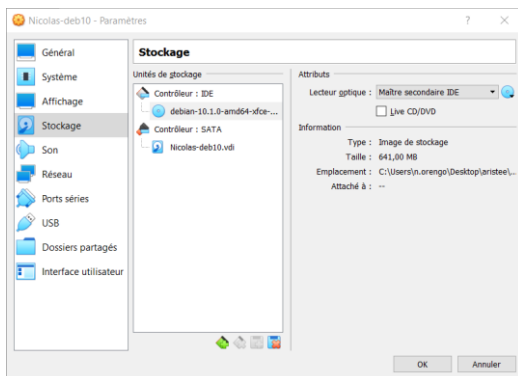
Une fois téléchargé nous procédons aux paramétrages divers de la machine.

VirtualBox :



La machine se nomme : « prénom-deb10 », elle doit avoir une taille de mémoire suffisante (ici 2048 Mb, comme demandé).

Dans l'onglet, Système – Carte Mère, il faut prioriser ordre d'amorçage optique et disque dur.



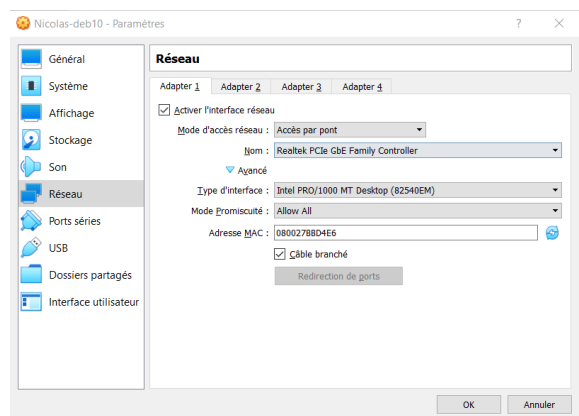
Onglet Stockage :

Sélectionner le contrôleur IDE puis le disque. Sur la droite, nous trouvons « Attribut optique », cliquer sur le disque (choose disk file), et mettre l'image de debian.

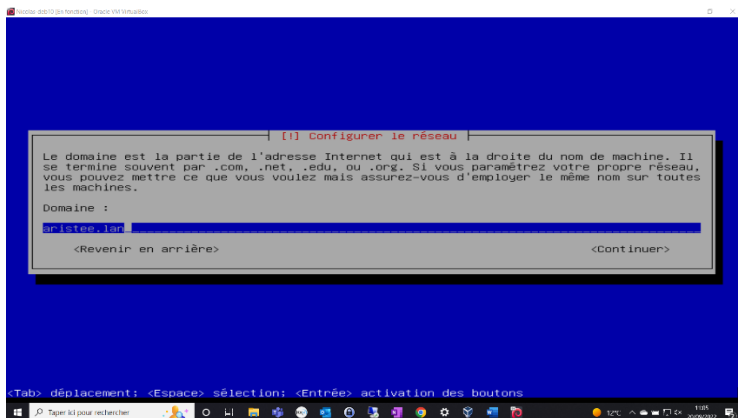
Onglet Réseau (adapteur 1) :

Mettre mode d'accès réseau en **accès par pont**.

Cliquer sur « avancé » – mode de Promiscuité : **Allow all**



Les paramètres de bases renseignés, nous pouvons lancer la machine « prénom-deb10 ». Nous devons alors choisir notre langue, pays (Français, France). Une fois cela fait, un téléchargement se fait et nous arrivons sur une page « Configurer le réseau ».



Nom de la machine : aristee.lan

Mot de passe : aristee2022

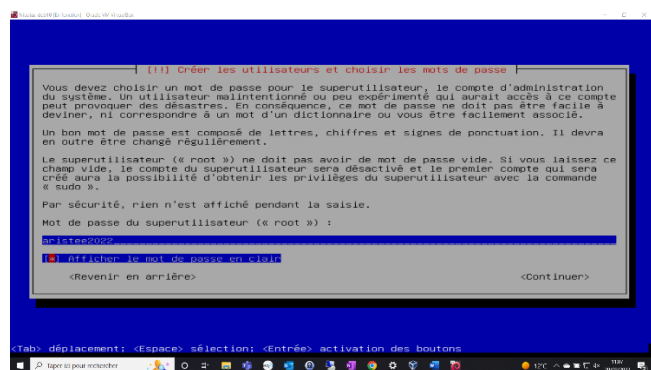
Login **IMPORTANT**

superutilisateur (admin)

aristee2022

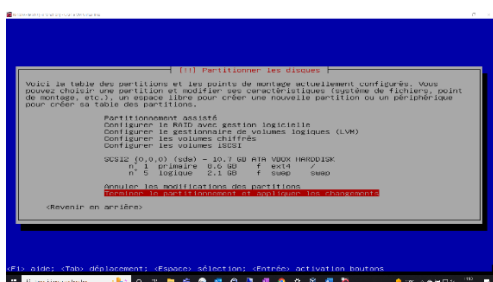
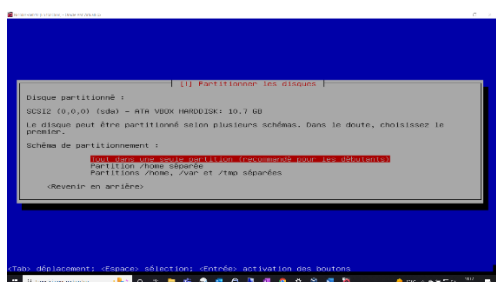
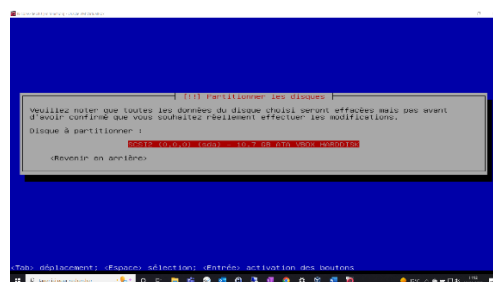
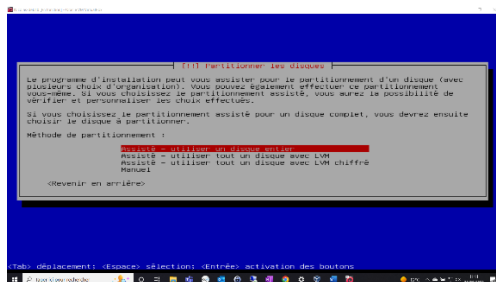
nicolas

aristee2022

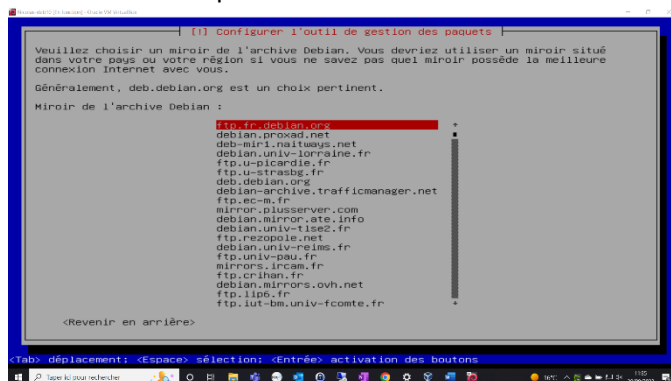


Il nous reste plus qu'à partitionner nos disques. Dans les options bout à bout nous choisissons :

- Disque Entier (première option)
- Option pour les débutants
- Confirmer notre choix.



Ensuite, nous choisissons « Miroir de l'archive Debian », (Par la demande du professeur) on choisit «ftp.fr.debian.org». Si le miroir se prend trop de connexion d'un seul coup, la bande passante serait limiter et dans le pire des cas bannir votre adresse IP.



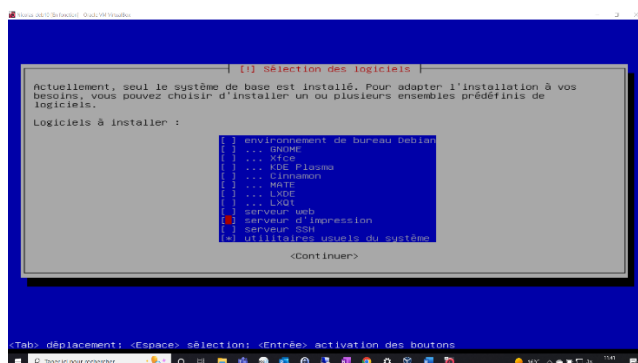
Ensuite il y a un téléchargement de divers paquet.

Si nous n'étions pas débutant, on aurait choisi les paquets à travers une liste prédéfinie.

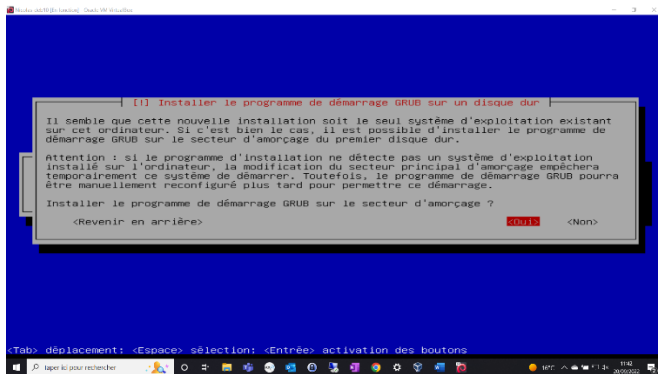
Informations :

- Bootloader est le chargeur d'amorçage.
- Bootloader : il veille à ce que toutes les données importantes du système d'exploitation soient chargées dans la mémoire vive dès le démarrage de l'appareil. Il lance le BIOS via les périphériques. Il contient également le MBR/GPT
- MBR/GPT est le nom donné au premier secteur adressable d'un disque dur.

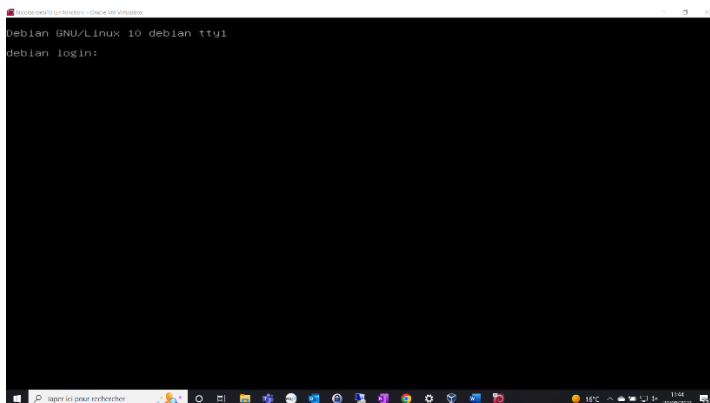
Nous arrivons sur la sélection des logiciels, nous décochons toutes les options prédéfinies sauf la dernière puis continuer.



On définit le GRUB on choisit OUI.

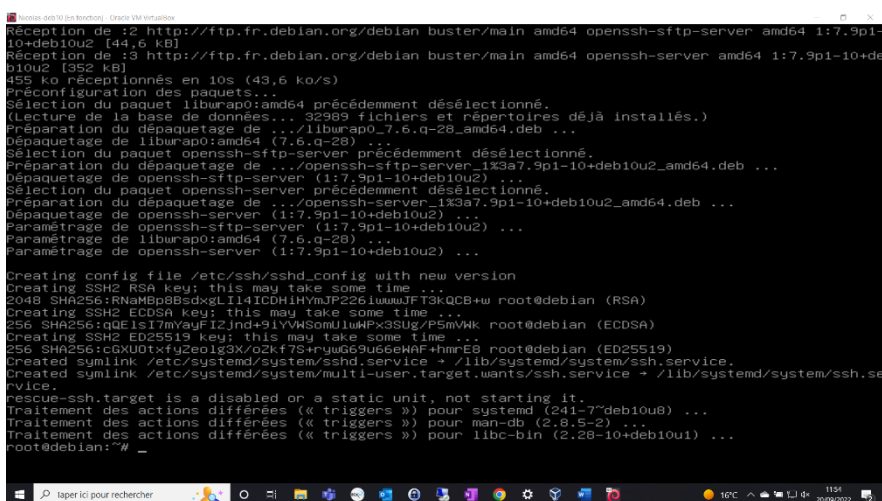


Une fois la machine mise en fonctionnement, on arrive sur l'interface utilisateur qui nous demande notre login + mdp -> Root.



Pour devenir superutilisateur : « Su -> » .

Dès que nous sommes connectés en tant que SU, nous écrivons « apt install openssh-server ». Cela installe tous les logiciels, par la suite on écrit « ip a ». On test avec un ip config.



Puis pour fermer la machine, on tape la commande suivante : « shutdown -h now»