

Installation Oracle Virtual box :

Aller sur le site [Oracle](#) pour installer le logiciel de virtualisation

Création d'une machine virtuelle :

Une fois VirtualBox est installé, il est possible de créer une machine virtuelle et de la configurer en cliquant sur le bouton « Nouvelle » en haut à droite ensuite vous pouvez choisir le système à simuler.

Puis, il faut chercher le distributeur de systèmes que vous voulez installer afin de lier avec la machine virtuelle.

Configuration de la machine virtuelle :

Pour configurer votre machine virtuelle cliquez sur « Configuration » :



Un menu de paramétrage s'ouvre et vous pouvez configurer votre machine virtuelle :

- Choix de quantité de mémoire vive alloué à la MV : 4096 MB
- Choix de nombre de processeur accordé à la MV : 2 processeurs, pour assurer une expérience fluide de la MV
- Choix de mémoire vidéo : 64MB
- Choix de Stockage : Disque virtuel avec une capacité dynamique d'agrandissement et rétrécissement de taille, Ce disque est sur un disque dur SSD, ce qui rend la manipulation fluide dans la machine virtuelle.
- Choix de réseau : « Accès par pont », cette option permet à la MV de se comporter en tant qu'une machine physique qui a un propre adresse IP sur le réseau

Création de compte d'utilisateur :

Pour créer des compte utilisateur il faut utiliser la commande « **sudo** » signifiant **superuser do**. Elle permet d'exécuter une commande avec les privilèges du superutilisateur (root), qui est l'utilisateur ayant un contrôle total sur le système.

- *Création d'un compte administrateur :*
 1. `sudo adduser --allow-bad-names admin_Gr101_BinomeG4`
 2. `sudo usermod -aG sudo admin_Gr101_BinomeG4`
- *Création de deux utilisateurs BinomeYY_1 et BinomeYY_2 :*
 - `sudo adduser BinomeG4_1`
 - `sudo adduser BinomeG4_2`

- *Création d'un groupe BinomeYY:*

1. `sudo groupadd BinomeG4`
2. `sudo usermod -aG BinomeG4 BinomeG4_1`
3. `sudo usermod -aG BinomeG4 BinomeG4_2`

- *Personnalisation d'une invite de commande :*

- taper : `nano ~/.bashrc`
- Localiser la section PS1 et modifier le variable : `PS1='(\[\033[01;31m\]!\[\033[00m\])\[\033[01;32m\]\u@:\[\033[01;34m\]\w\[\033[00m\]\`
Cette modification permet d'afficher : le numéro l'historique de la commande entre parenthèses, en rouge puis l'utilisateur suivi de '@' et de ':', en vert ensuite, le répertoire courant en bleu , enfin affiche '#' si l'utilisateur est root et '\$' s'il est un utilisateur normal.
- **Recharger** le fichier . bashrc pour que les modifications soient prises en compte : **source ~/.bashrc**