Installation de machine virtuelle

1. Vérifier si la virtualisation est activée sur Bios : via gestionnaire des tâches /Plus de détail/Performance. Vérifier la RAM disponible que l’on pourra attribuer à la VM.
2. Télécharger un fichier iso (de windows 10 par ex…) pour télécharger facilement un fichier iso, il faut passer par un autre système d’exploitation (ex smartphone/ tablette) = Avec Chrome, ouvrez les outils de développement avec le [raccourci clavier](https://www.commentcamarche.net/informatique/windows/35-creer-des-raccourcis-clavier-personnalises-dans-windows-10/) **Ctrl + Maj + i**, passez en **mode mobile** avec avec le raccourci clavier **Ctrl + Maj + M**, sélectionnez un appareil mobile, puis rechargez la page avec**la touche F5**.
3. Télécharger VirtualBox et lancer l’installation (manuelle, conf. annexe virtualisation)
4. Paramétrage du réseau :

**NAT :** Process de modif des adresses ip souvent tenu par les routeurs ou parfeu. Elle converti toute les adresses ip du réseau en une seule adresse ip public pour communiquer vers l’extrieur. La VM peut contacter l’extérieur mais ne peut pas contacter les autres machines du réseau.

**Par pont :** La VM peut contacter et être contacter par les autres machines du réseau. On sélectionne la carte réseau de l’ordi physique avec laquelle le pont doit être établi. La VM est connectée au réseau dans les mêmes conditions que l’ordi physique.

**Host-Only :** (réseau privé hôte) La VM peut contacter l’hôte où est installé Virtualbox et les autre VM connectées sur ce même réseau « host-only » mais n’est pas connectée à la carte réseau (pas de com. Ext)

*(Il est possible de créer plusieurs interfaces « host-only » se renseigner…)*

**Réseau interne :** Les VM configurées sur un réseau interne ne peuvent communiquer qu’entre-elle même. Elles ne peuvent pas communiquer avec l’hôte ni les autres VM qui ne sont pas sur ce réseau…

*Par exemple, on peut installer et tester son propre serveur DHCP.* ***Avec ce mode, c'est à vous de gérer le plan d'adresse IP au sein du réseau virtuel, soit par l'intermédiaire d'un serveur DHCP ou via des adresses IP fixes.****Autrement dit, le serveur DHCP de VirtualBox ne pourra pas vous être utile.*

**Generic Driver :** peu utilisé. On peut spécifier un pilote obtenu par l’intermédiaire d’un pack d’extension…

***Pour plus de détail :***

*https://www.it-connect.fr/comprendre-les-differents-types-de-reseaux-virtualbox/*