## Préparer son Environnement VMWare



VMware Workstation Pro est la référence du secteur pour l'exécution de plusieurs systèmes d'exploitation en tant que machines virtuelles (VM) sur un unique PC Linux ou Windows. Les professionnels de l'informatique, les développeurs et les entreprises amenés à développer, tester ou exécuter des démonstrations de logiciels sur tous types de terminaux, plateformes ou Clouds, s'appuient sur Workstation Pro.

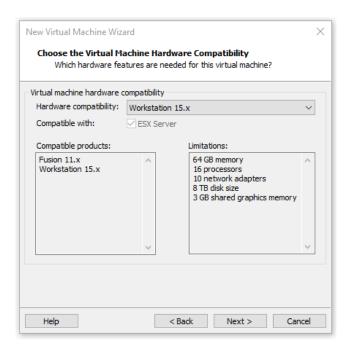
VMWare Workstation Pro est un logiciel payant mais il existe d'autres alternatives gratuites comme VirtualBox.

Je vous expliquerai seulement le minimum requis pour pouvoir suivre <u>mes tutoriels</u>, pour plus d'informations sur ce logiciel vous trouverez déjà tout le nécessaire sur le Web et le <u>site officiel</u>.

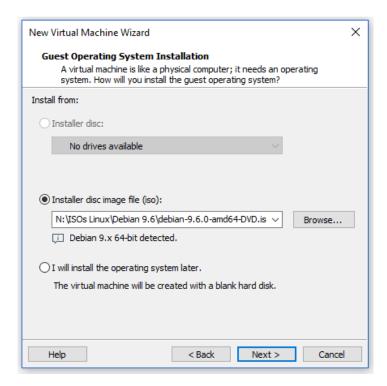
Pour créer une machine virtuelle : *File -> New Virtual Machine* puis choisissez de le configurer de manière personnalisée :



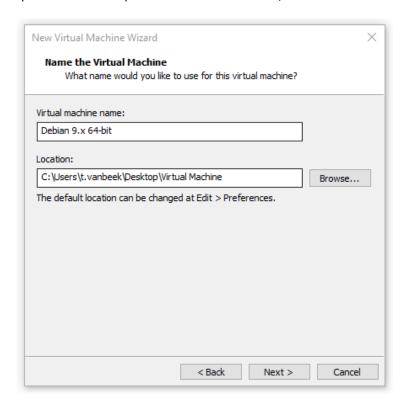
Choisissez la version de VMWare que vous souhaitez utiliser, pour ma part j'utilise la dernière version de VMWare à ce jour, la 15.x :



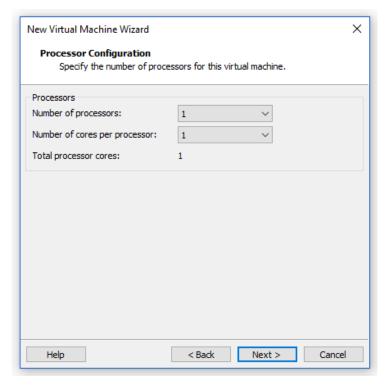
Choisissez ensuite l'ISO que vous souhaitez utiliser, VMWare prend un compte plusieurs systèmes d'exploitations, vous pouvez également utiliser de vrai CD ou l'ajouter plus tard :

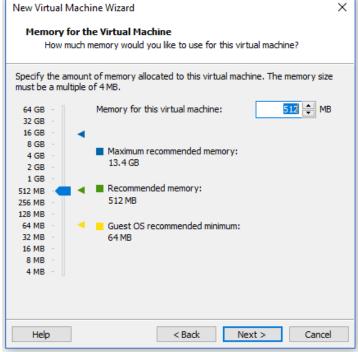


Choisissez le nom que vous souhaitez pour votre machine virtuelle, et l'endroit où vous souhaitez la mettre :

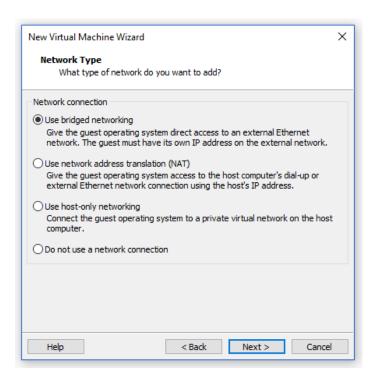


Choisissez les caractéristiques souhaitez pour votre machine, pour la RAM, VMWare vous guide en fonction de l'OS choisis :





Pour configurer le réseau, vous avez plusieurs possibilités :

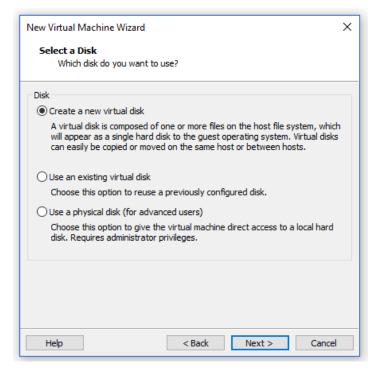


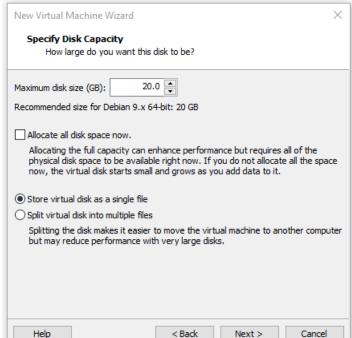
Je vais vous expliquer les 2 type de réseaux principaux :

- Bridged Networking : Permet de créer un pont entre la machine virtuelle et votre réseau actuel, vous serez donc dans le même réseau que votre ordinateur (Plus de détail sur le Bridged <u>ici</u>)
- Network Address Translation : Permet d'isoler la machine virtuelle hors de votre réseau, il a accès à internet mais il est seul sur son propre réseau (Plus de détails sur le NAT <u>ici</u>)

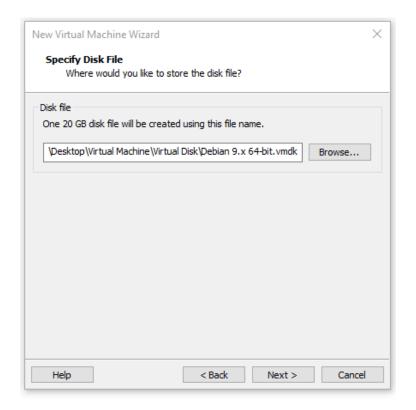
Je vous conseille d'installer vos machines en NAT ou en Bridged puis de les passer en LAN Segment par la suite en les connectant sur votre Routeur, je vous expliquerai plus en détail la configuration réseau à la fin de ce tutoriel.

Pour la suite de la configuration, laissez les paramètres recommandés jusqu'à arriver à la configuration du Disque Dur, vous avez plusieurs choix, je vous conseille de créer un nouveau disque virtuel, le reste concerne des utilisations plus avancée :

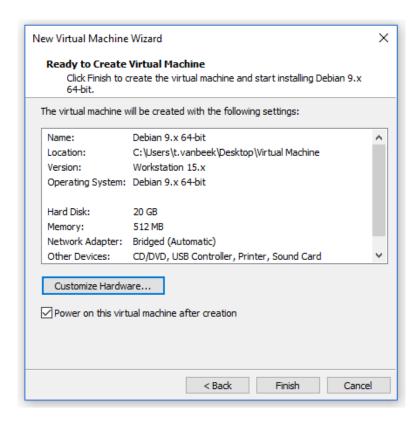




## Choisissez où stocker votre Disque:

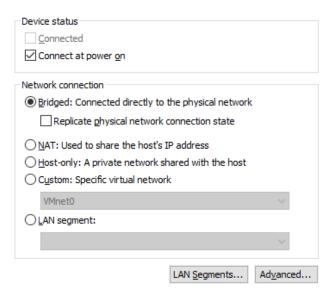


Vous avez terminé la configuration de votre machine virtuelle :



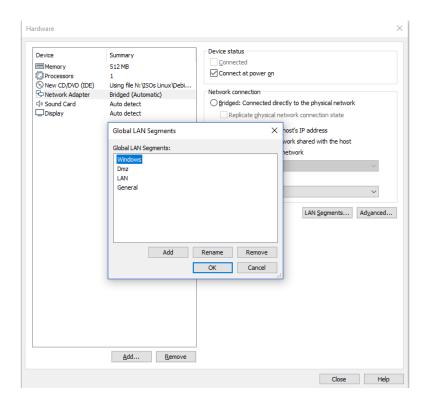
Voyons maintenant la customisation du Hardware, vous pouvez déjà retirer l'imprimante et l'USB Controller, vous pouvez ajouter des composants en fonction de vos besoins.

Concernant les paramètres réseaux, vous avez différentes possibilités :



Vous avez déjà les explications du NAT et du Bridged un peu plus haut, mais il reste le LAN Segment qui est essentiel pour un environnement de test. Il permet de mettre sa machine virtuelle dans un <u>LAN</u>, vous êtes donc isolé de votre réseau, vous devez donc utiliser un routeur pour avoir une connection internet (Je vous explique comment utiliser un routeur NAT <u>ici</u>)

Pour en ajouter, cliquez sur : LAN Segments... puis ajoutez-en en les nommant comme vous le souhaitez :



Chaque LAN Segments est donc séparé des autres, si vous mettez 2 machines dans le même LAN Segment, elles pourront communiquer entre elles, alors que si elles sont dans un LAN Segment différent, elles ne pourront donc pas communiquer car elles appartiendront à un LAN Segment différent donc un réseau local différent.

Vous avez donc de bonnes bases pour commencer à travailler avec VMWare Workstation Pro, il existe évidement d'autres logiciels de virtualisation comme VirtualBox, Oracle, HyperV, etc...

Voici un schéma représentant une architecture traditionnel (comme votre ordinateur personnel) et une architecture virtuelle :

