

Machine virtuelle pour les TD Réseaux

Explications

Les TD vont se faire avec le logiciel Marionnet qui permet de créer des réseaux virtuels.

Si vous avez un ordinateur sous Windows, MacOS ou un Linux qui ne permet pas l'installation de Marionnet, une machine virtuelle peut être la solution.

J'ai préparé une machine sous Lubuntu, une version légère d'Ubuntu.

Marionnet est installé dedans et se lance correctement.

Je vais tester les TD dans cette machine.

Comment l'utiliser

L'ouverture de sessions est automatique, le compte utilisé se nomme **td** et le mot de passe est **td**. Il suffit de cliquer sur l'icône Marionnet du bureau et de cliquer Exécuter.

Changer la résolution

Pour changer la résolution d'écran sous VirtualBox, choisir le menu **Préférences / Paramètres de l'écran** à partir de la machine virtuelle.

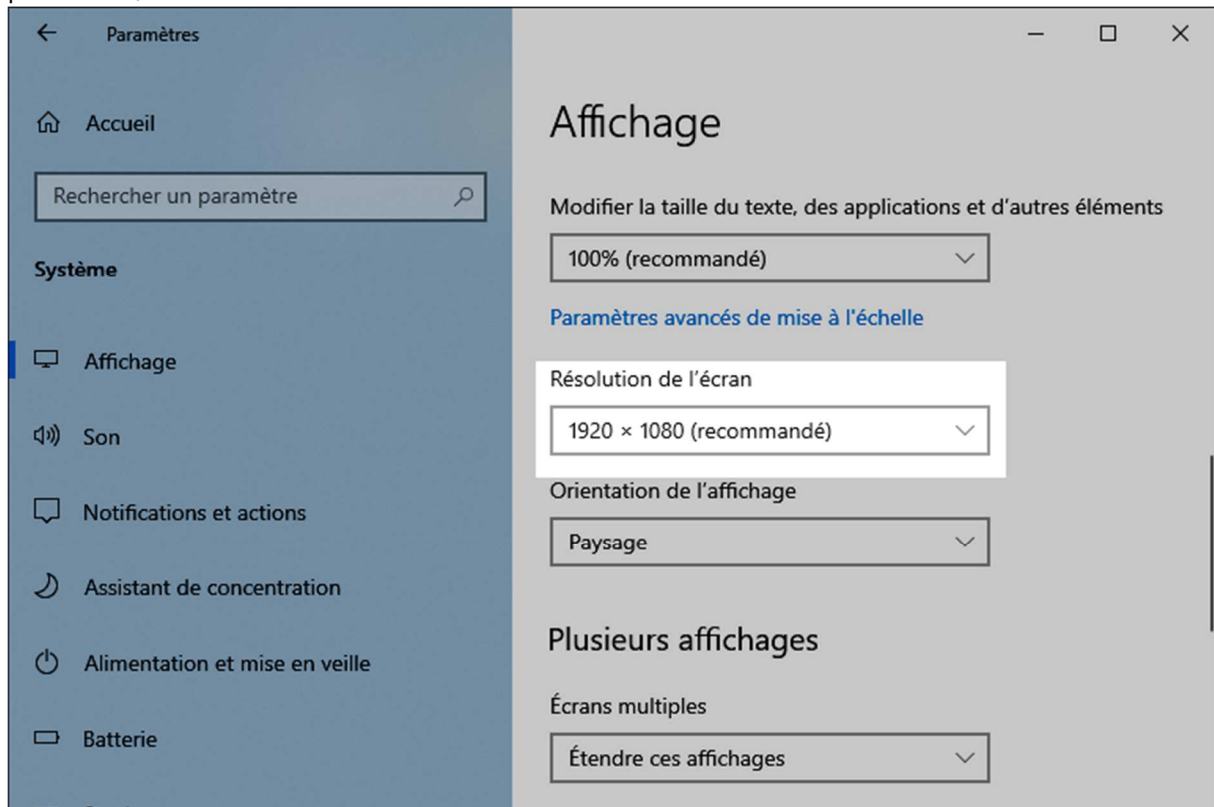
Sous Hyper-v, il faut modifier un fichier à partir du terminal

Saisir les commandes suivantes :

```
sudo leafpad /etc/default/grub
```

Repérer la ligne **GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash"**

Modifier la ligne pour ajouter **hyperv_fb:** suivi de la résolution désirée, si vous voulez travailler en plein écran, contrôlez votre résolution avant !!!



Je vais donc saisir **video=hyperv_fb:1920x1080** pour obtenir la ligne suivante :

```
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash video=hyperv_fb:1920x1080"
```

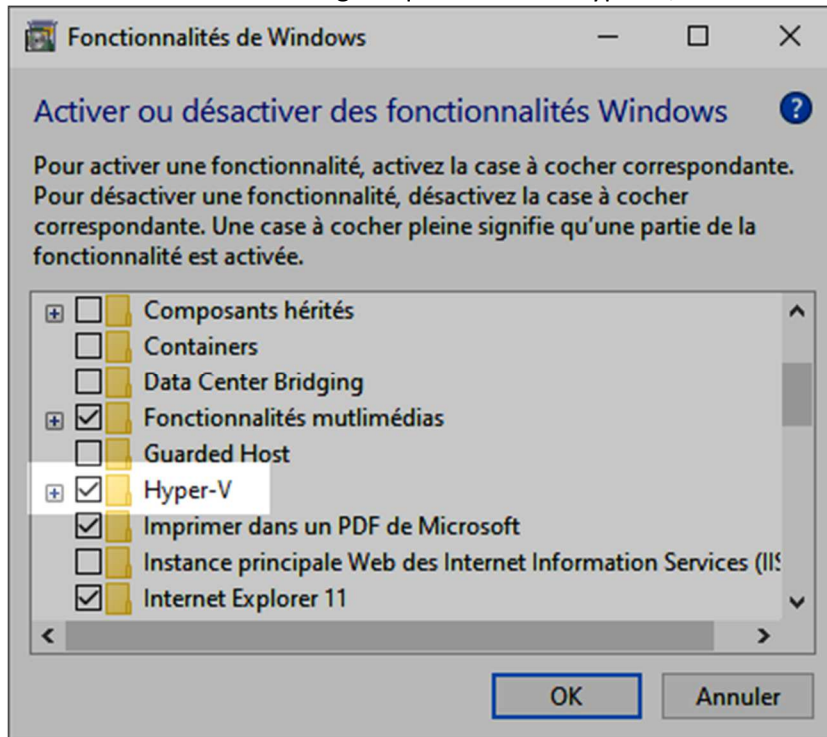
Enregistrer le fichier, ensuite il faut mettre à jour le GRUB et rebooter

```
sudo update-grub && reboot
```

Comment l'installer la machine virtuelle

Sous Windows et Hyper-V

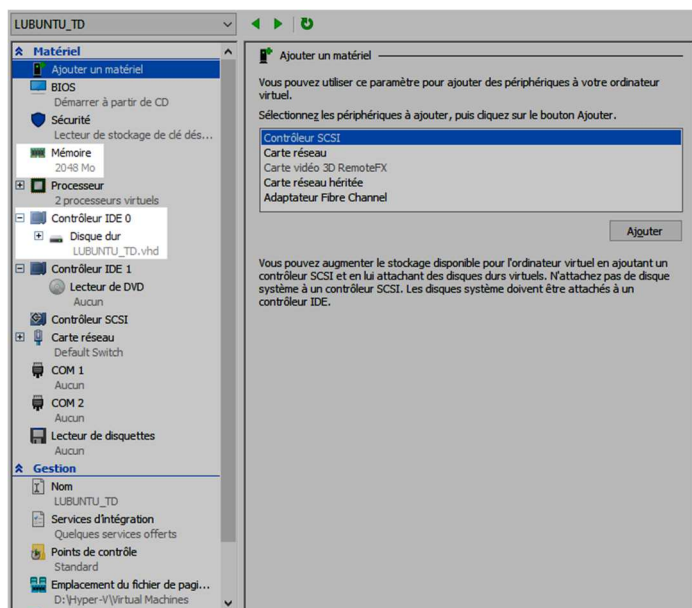
Pour utiliser la solution intégrée qui se nomme Hyper-V, il suffit d'activer une fonctionnalité



A partir du Gestionnaire Hyper-V, il suffit ensuite de créer une nouvelle machine virtuelle et d'utiliser le disque dur au format VHD que je vous propose de télécharger.

Voici les paramètres que j'utilise :

- 2 Go de mémoire (mais l'ensemble se lance avec 1 Go seulement)
- 2 processeurs virtuels (à vous d'adapter ce paramètre suivant votre PC et la rapidité d'exécution de la VM)
- Contrôleur IDE pour le disque dur et non SCSI)



Sous MacOS, Windows, et Linux avec VirtualBox

Pour cette solution, il faut installer VirtualBox qui est un logiciel gratuit.

Ensuite, tout simplement, faire une Machine Nouvelle, de type Ubuntu 64 bits

Au moment de la configuration du disque dur, choisir d'utiliser un fichier existant du disque dur au format VHD que je vous propose de télécharger.

Pour la configuration :

- 2 Go de mémoire (mais l'ensemble se lance avec 1 Go seulement)
- 2 processeurs virtuels (à vous d'adapter ce paramètre suivant votre PC et la rapidité d'exécution de la VM)
- Contrôleur par défaut pour le disque dur

