

## Systèmes d'exploitation

### TP – Installation des logiciels – VirtualBox

ING1 Informatique - Mathématiques appliquée

Année 2024–2025

## 1- Création d'un dossier partagé disque local et machine virtuelle

Dans VirtualBox, démarrer sa machine virtuelle :

- Aller dans Périphériques (Devices) dans le menu en haut
- Choisir Dossier partagé puis Réglages
- Ajouter un nouveau dossier avec le bouton à droite (+)
- Choisir un chemin sur le disque dur local (Exemple : /Data/download ou /home/cytech/Téléchargement)
- Mettre comme nom de dossier : shared (ou autre nom) ← **attention (voir plus bas)**
- Cocher **Configuration permanente**
- Valider (OK)

Dans un terminal de la machine virtuelle, se mettre dans le dossier principal (cd .. ou cd \$HOME ou cd ~).

Créer un répertoire avec le même nom que celui donné ci-dessus (**voir attention**) : **sudo mkdir shared**

- Aller dans Périphériques (Devices) dans le menu en haut
- Choisir réseau puis réglages
- Choisir le premier adaptateur et cliquer sur avancé
- Créer une redirection de port avec le bouton à droite (+) : Nom : ssh, Protocole : TCP, IP hôte : laisser vide, Port hôte : 2222, IP invité : laisser vide, Port invité : 22
- OK

Dans le terminal taper **sudo mount -t vboxsf -o uid=1000, gid=1000 shared ~/shared**

En cas d'erreur, il faut peut-être installer :

**sudo apt install virtualbox-guest-utils**  
**sudo apt install virtualbox-guest-dkms**

## 2- Connexion en SSH<sup>1</sup> de la machine locale vers la machine virtuelle

Dans VirtualBox, démarrer sa machine virtuelle et dans le terminal de commande taper :

**sudo apt install ssh OU sudo apt install openssh-client**  
**sudo ufw allow 22**  
**systemctl start ssh**  
**systemctl status ssh (vérifier si le service est actif)**

Enfin dans de la machine locale, lancer un terminal de commande puis taper :

**ssh -p 2222 user@127.0.0.1** (avec user = votre login de la machine virtuelle)

Valider par **yes** si un message s'affiche.

Vous avez accès via ssh à la machine virtuelle et vous pouvez faire des copier-coller par exemple.

<sup>1</sup> SSH - Secure Socket Shell, est un protocole réseau qui permet aux administrateurs d'accéder à distance à un ordinateur, en toute sécurité.