

# Connexion VNC

- **VNC signifie littéralement Virtual Network Computing**

VNC permet de se connecter sur une machine distante en déportant l'intégralité de l'écran depuis le poste distant sur la machine locale. Il faut un serveur sur la machine distante et un client sur la machine locale. Pour plus d'information [?VNC par Wikipedia](#)

- **Installer un client VNC sur sa machine locale**

- ♦ [?https://www.realvnc.com/fr/connect/download/viewer/](https://www.realvnc.com/fr/connect/download/viewer/)

- **Lancer un serveur VNC sur une machine en salle du labo**

```
ssh login:durian.lip6.fr (login c'est le nom de login sur le réseau)
```

```
ssh machine_en_salle
```

- ♦ Les machines disponibles sont sur la [?page du réseau enseignement](#)
- ♦ vous pouvez regarder s'il y a déjà un serveur...

```
ps ax | grep Xvnc
```

 pour éviter de surcharger une machine...
- ♦ créer un fichier un fichier xstartup le répertoire .vnc (à faire une seule fois)
  - ◇ créer le répertoire .vnc : `mkdir $HOME/.vnc`
  - ◇ xstartup contient :

```
#!/bin/bash
/usr/bin/startxfce4 &
```
  - ◇ rendre xstartup exécutable :

```
chmod u+x xstartup
```
- ♦ Démarrer le serveur, vous choisissez la taille de la fenêtre sur votre machine
  - ◇ Ici j'ai choisi 1920x1080 mais vous pouvez changer.
  - ◇ `vncserver -geometry 1920x1080`
    - La première fois
      - choisir un mot de passe simple, par exemple votre prénom, **qui ne DOIT pas être votre mot de passe de login** parce que vous aurez peut-être à me le donner.
      - Répondre **n** à la question : `Would you like to enter a view-only password (y/n)?`
    - Noter le port utilisé pour le display (ce sera 1, 2, etc.)
      - Par exemple : `New 'dvorak:1 (franck)' desktop is dvorak:1` le numéro de port est 1
    - vérifier que le serveur tourne, avec la commande :

```
ps ux | grep Xvnc
```

      - vous devez trouver Xvnc
    - Maintenant que le serveur tourne en arrière-plan, il ne s'arrêtera que si vous le tuez avec `kill -9 <PID>`

- **Lancer le client VNC sur votre machine**

- ♦ Créer un tunnel entre votre machine locale et le serveur VNC
  - ◇ Dans un terminal de votre machine locale, lancer la commande ssh suivante où x est le numéro de port du display (donc p.ex. 5901) et machine\_en\_salle est la machine sur laquelle tourne votre serveur

```
ssh -L 590x:machine_en_salle:590x durian.lip6.fr
```
- ♦ Lancer le client VNC port est le numéro de port du display
  - ◇ vncviewer sur Linux, VNC viewer sur macOS, je ne sais pas pour Windows
    - dans le cadre address taper : `localhost:port`
    - VNC vous demande le mot de passe du serveur (celui que vous avez créé au moment du démarrage du serveur)

- **une fenêtre apparaît** avec un bureau de la machine en salle du labo