

TP systèmes à distance

Pour effectuer les tp systèmes, si votre machine ne fonctionne pas sous Linux, vous pouvez utiliser la machine virtuelle Lubuntu20 disponible sur ma page web créée pour faire les tp réseaux avec Marionnet.

Téléchargez les fichiers nécessaires au tp, en accédant à ma page web **depuis la machine virtuelle** (Firefox est disponible).

Pour les étudiants ne disposant ni d'une machine Linux ni de la machine virtuelle, vous pouvez travailler en vous connectant directement sur le serveur du master.

Pour cela vous devez disposer de 2 logiciels :

- **Xming** qui est un serveur X permettant d'ouvrir plusieurs fenêtres Unix depuis une machine Windows, téléchargeable ici :

<https://sourceforge.net/projects/xming/>

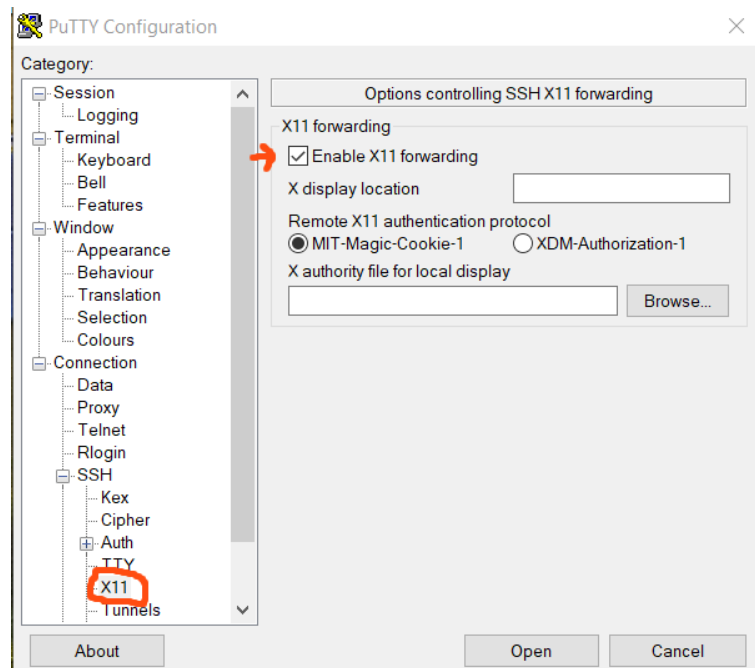
- **Putty** qui est un émulateur de terminal doublé d'un client pour les protocoles ssh et telnet notamment, téléchargeable ici :

<https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>

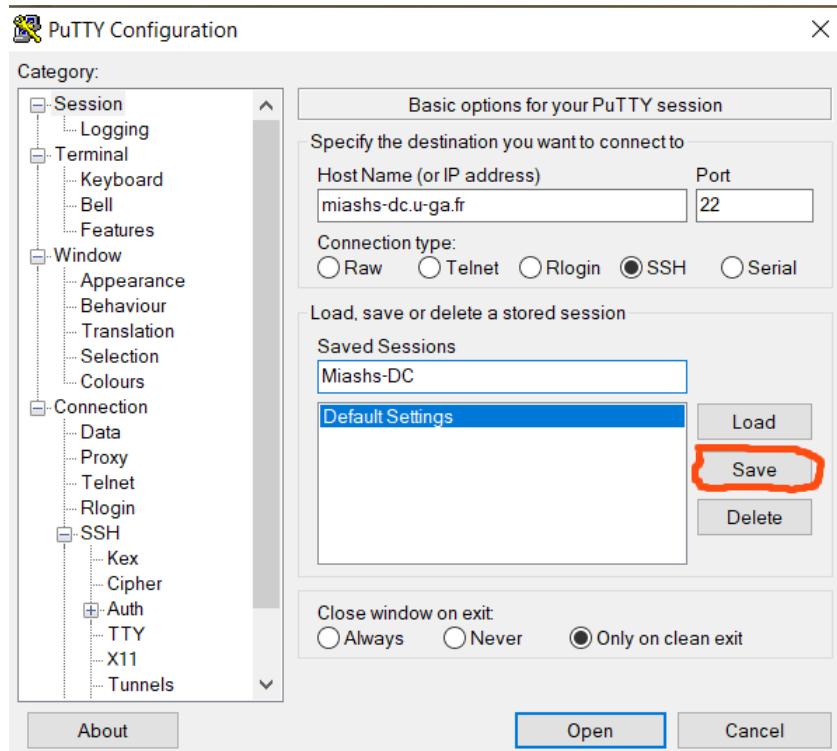
Après avoir installé les deux logiciels, procédez comme suit pour effectuer le tp dans des conditions similaires à celles d'une machine Linux :

1 – lancez XLaunch avec les options par défaut (« Multiple windows », puis « Start no client », puis cases Clipboard cochée, puis cliquer sur Terminer.

2 - lancer l'exécution de Putty (exécutable putty.exe) et dans les options de connexion sélectionnez Auth X11 et cochez la case « Enable X11 forwarding » :



Puis sélectionner « Session » et saisissez les données de connexion et enregistrez-les, par exemple sous le nom Miashs-DC pour ne pas avoir à refaire ces opérations à chaque connexion :



Puis connectez-vous au serveur en cliquant sur Open et en saisissant votre login et mot de passe :

```
adamj@miashs-dc: ~  
login as: adamj  
adamj@miashs-dc.u-ga.fr's password:  
Linux miashs-dc 5.4.44-2-pve #1 SMP PVE 5.4.44-2 (Wed, 01 Jul 2020 16:37:57 +0200) i686  
  
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.  
  
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent  
permitted by applicable law.  
Last login: Sat Oct 31 16:11:55 2020 from 2.7.75.180  
  
Bonjour  
adamj@miashs-dc:~$
```

Vous pouvez désormais travailler comme si vous étiez sur un terminal X, c'est-à-dire que vous pouvez ouvrir de nouvelles fenêtres par exemple un autre terminal en tapant la commande `xterm &`