

## Feuille supplémentaire : environnement Linux chez soi

### What

Ce document essaie de fournir un manuel de survie pour pouvoir travailler de l'extérieur de polytech. Dans la suite monlogin sera remplacé par votre login *de polytech, of course*.

## 1 Logiciels pour les TP de programmation

Au premier semestre, vous avez besoin :

- Du compilateur C utilisé en TP au S5 (clang, version  $\geq 3.1$ )
- D'un éditeur, emacs de préférence.
- D'outils classiques comme tar, wget, et ssh.

Même si des solutions Windows existent, nous **vous conseillons fortement** d'installer une distribution Linux au plus vite (En ce moment, Ubuntu est à la mode).

**Il est important de pouvoir travailler de chez soi.**

## 2 Récupérer ses fichiers

**Avec le web (Windows/Linux)** Sous le webmail, il y a un onglet "Gestionnaire de fichiers" où vous pouvez trouver tous les fichiers de votre compte.

**À la ligne de commande (Linux)** Le logiciel `openssh-client` doit être installé.

Pour copier des fichiers, on se connecte sous weppes (voir section suivante)

```
scp -P2222 monlogin@portier.polytech-lille.fr:~/chemincompletverslefichier
```

l'option `-R` permet de copier récursivement un répertoire complet.

**Windows** Putty semble savoir faire du scp.

## 3 Se connecter à une machine de tp

**Linux** À la ligne de commande, à partir de votre machine perso de l'extérieur, vous pouvez vous connecter sur la seule machine visible de l'extérieur (weppes), sur le port 2222 :

```
ssh -p2222 monlogin@portier.polytech-lille.fr
```

(ou `-X` si vous voulez un accès "graphique") Ensuite, pour lancer des applications, se connecter depuis weppes sur une machine de tp.

```
ssh reuze04
```

(ou `bimberlot12`, ou ... Pour un accès graphique, là encore, `ssh -X`)

## Faciliter les connexions SSH

1. Pour éviter de taper/oublier la ligne de commande avec `-P2222`, vous pouvez enregistrer une configuration "polytech". Pour cela, éditer (ou créer puis éditer) le fichier `config` dans le répertoire `.ssh` de votre machine perso, et mettre dans ce fichier :

```
Host polytech
Hostname portier.polytech-lille.fr
Port 2222
User monlogin
```

ensuite un simple `ssh polytech` suffit !

2. Pour sécuriser d'avantage la connexion, éviter d'avoir à taper toujours le même mot de passe polytech, vous pouvez créer une clef ssh et déposer la partie publique dans votre répertoire `~/.ssh`. C'est bien expliqué ici :

<http://prendreuncafe.com/blog/post/2005/08/29/262-installer-sa-cle-ssh-sur-un-serveur-distant>

(commandes `ssh-keygen` et `ssh -i`)

**Windows** Le logiciel Putty <http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/> sait faire du ssh/scp à partir de windows

## 4 Monter son compte comme un disque dur local

Sous Linux, vous pouvez utiliser `sshfs` (après l'avoir installé) :

```
sshfs monlogin@portier.polytech-lille.fr:/home/ima3/monlogin nomrepertoirelocal
```

et ensuite vous pouvez utiliser le répertoire local chez vous sans problème !

N'oubliez pas de démonter le répertoire après utilisation :

```
fusermount -u nomrepertoirelocal
```