

GNU / LINUX : LABS

**Exercice 1 : Utilisation de vi**

- a) Enregistrer la liste détaillée des fichiers de **/usr/include** dans un fichier **include.txt**.

**# ls /usr/include > /include.txt**

puis éditer ce fichier en utilisant la commande vi.

**# vi include.txt**

- b) Effacer la première ligne de ce fichier.

**Appuyez sur la touche d deux fois (dd)**

- c) Répéter cette opération pour la ligne suivante

**Appuyez sur la touche d deux fois (dd)**

- d) Annuler cette suppression de ligne.

**Appuyez sur la touche u une fois (u)**

- e) Ajouter en début de fichier :

Fichiers de /usr/include :

et sauvegarder le fichier modifié.

**Appuyez sur la touche o (maj) une fois (O)**

Inserer dans la ligne **Fichiers de /usr/include :**

**Appuyez sur la touche esc tapez :wq! ou :x!**

- f) Aller — en une seule commande — en fin de fichier, et ajouter :

Fin du fichier

**Appuyez sur la touche g (maj) une fois (G)**

**Appuyez sur la touche o (min) une fois (o)**

- g) Quitter l'éditeur sans enregistrer les dernières modifications.

**Appuyez sur la touche esc tapez :q!**

## Exercice 2 : gestion d'archivage

Copier le fichier Fichiers.tar Dans votre machine virtuel

Il s'agit d'une archive au format tar non compressé contenant les hardcopies de fenêtres Ubuntu-KDE. Cette archive n'inclut pas de répertoire de décompression.

- a) "détarer" cette archive dans un sous répertoire nommé "Fichiers" de votre HOME.

```
# mkdir Fichiers
# tar -xvf Fichiers.tar -C Fichiers
```

- b) "tarer" le répertoire "Fichiers" en une archive nommée "MonArchive.tar".

```
# tar -cvf MonArchive.tar Fichiers
```

- c) "tarer" le répertoire "Fichiers" en une archive compressée nommée "MonArchiveCompressée.tar.gz".

```
# tar -zcvf MonArchiveCompressée.tar.gz Fichiers
```

- d) Quel est le rapport de tailles entre ces deux archives?

L'archive non compressée occupe 1003520 octets.

L'archive compressée occupe 908384 octets.

Le gain est donc de 9,48%.

- e) Copier le fichier **firefox.png** qui se trouve dans le répertoire **Fichiers** dans votre ( **HOME** ou **/root** ) avec **file1 file2 file3**

```
# cp Fichiers/firefox.png file1 ; cp Fichiers/firefox.png file2 ;
cp Fichiers/firefox.png file3
```

- f) compresser les fichiers copies en même temps avec zip gzip et bzip2  
Enumérez les fichiers en les séparant par un espace :

```
# zip files.Z file1 file2 file3
# gzip file1 file2 file3
# bzip2 file1 file2 file3
```

- g) compresser le répertoire **fichiers.tar** avec **bzip2**

```
# bzip2 Fichiers.tar
```

- h) décompresser avec tar

```
# tar xjvf Fichiers.tar.bz2
```