

# RT707 TP n°1&2

## Filtres Cut - Sort - Head - Tail - Find

*Essayez de vous référer au man linux plutôt que d'utiliser Google (auquel vous n'auriez pas accès sur un serveur en terminal). Ce TP a pour but de vous faire découvrir l'utilisation et les possibilités des différents filtres en ligne de commande.*

Ex : man sort

CR à envoyer sur [dimitri.marcheras@sattnord.fr](mailto:dimitri.marcheras@sattnord.fr)

## **Ls - Cut – Sort – Head – Tail – grep (egrep) – xargs**

### **Exercice 1**

Copiez le fichier **/etc/passwd** dans votre home directory. Affichez uniquement les champs contenant le login et le home directory.

### **Exercice 2**

Triez **passwd** sur le nom

### **Exercice 3**

Extraire les noms de login et UID puis triez suivant les UID par ordre décroissant, le tout en une seule commande, vous redirez le tout vers un fichier

### **Exercice 4**

Dans le fichier de résultat précédent remplacer les ":" par des " " (espace) et tout mettre en majuscules.

### **Exercice 5**

Affichez le nombre de lignes du fichier passwd.

### **Exercice 6**

Affichez les cinq dernières lignes du fichier.

### **Exercice 7**

Affichez les cinq premiers caractères du fichier.

### **Exercice 8**

Affichez les 3 premiers caractères de la deuxième colonne pour chaque ligne

### **Exercice 9**

Affichez le nombre de fichiers dans un répertoire

### **Exercice 10**

Affichez les lignes 3 à 5 (inclus) du fichier passwd

### **Exercice 11\***

Créez un fichier texte avec ce contenu :

```
//debut du programme

start_code();

/*
 * Common multi-line comment style.
 */
more_code();
/*
 * Another common multi-line comment style.
 */
```

```
end_code( ) ;
```

Ecrivez une commande affichant tous les commentaires

#### Exercice 12\*

A partir des fichiers `/etc/passwd` et `/etc/group` (à copier dans `~`), affichez la liste des utilisateurs associés avec le nom de leur groupe par défaut (`user :group`). Vous pourriez avoir à utiliser des fichiers intermédiaires et/ou une boucle `for` dont on rappelle la syntaxe :

```
for x in source ; do  
    utiliser x;  
done
```

#### Exercice 13

Lister tous les fichiers contenant « `app` » dans leur nom au sein du dossier `/etc`

#### Exercice 14

Lister tous les fichiers contenant « `app` » dans leur nom au sein du dossier `/etc`

#### Exercice 15

Lister tous les fichiers commençant par « `ap` » dans leur nom au sein du dossier `/etc` (uniquement, pas les sous-dossiers) de deux manières différentes

#### Exercice 16

Lister tous les fichiers ne commençant pas par « `ap` » dans leur nom au sein du dossier `/etc` (uniquement, pas les sous-dossiers) (deux syntaxes possibles)

#### Exercice 17

Lister tous les liens symboliques (et non les dossiers) de manière récursive au sein du dossier `/lib`

#### Exercice 18

Lister tous les fichiers de `/etc` de taille exactement égale à 50 bytes.

#### Exercice 19

Lister tous les fichiers de `/etc` de taille inférieure à 50 bytes.

#### Exercice 20

Lister tous les fichiers de `/etc` de taille supérieure à 30 Mo.

#### Exercice 21

Lister tous les fichiers modifiés il y a plus d'une semaine.

#### Exercice 22

Lister tous les fichiers ouverts il y a moins d'un jour.

#### Exercice 23

Lister tous les fichiers plus récent qu'un fichier `A` (au besoin créez plusieurs fichiers)

#### Exercice 24

Lister tous les fichiers appartenant à l'utilisateur `votrenom` et dont les permissions sont 644

#### Exercice 25

Lister tous les fichiers appartenant au groupe `syslog` et dont les permissions sont au moins 644

#### Exercice 26

Affichez toutes les lignes d'un fichier qui commencent par un mot de 3 à 6 lettres

#### Exercice 27

Trouvez tous les fichiers dont le nom est égale à `test1` OU (égale à `test2` ET modifié il y a plus de 10 minutes)

### **Exercice 28**

Créez différents fichiers avec les permissions 644 puis utilisez une commande pour modifier leur permission en 664

### **Exercice 29**

Listez tous les fichiers .txt d'un dossier suivis de leurs 5 premières lignes en une seule commande

### **Exercice 30**

Effacez les fichiers temporaires avec demande de confirmation.

Les fichiers temporaires sont au format a.out OU .o OU égal a core.

Avant d'utiliser la commande de suppression, assurez-vous que le début de votre commande retourne les bons fichiers.

### **Exercice 31**

Faites une archive de tous les dossiers de log contenant un fichier modifier lors des dernières 24 heures.

**Pour le prochain exercice vous pourriez avoir besoin d'installer la commande locate :**

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install mlocate  
sudo updatedb
```

### **Exercice 32**

Créez un fichier test1 puis utilisez la commande locate pour le trouver (par nom exact). Supprimez le fichier puis relancez la commande. Le fichier devrait toujours apparaître. Proposez deux solutions.

### **Exercice 33**

Refaites les exercices 28, 29 et 30 à l'aide de xargs.

### **Exercice 34**

Affichez toutes les lignes sauf les deux dernières.

Affichez toutes les lignes sauf les deux premières.