

# UNIX

## TP n°3

### Exercice 1 Remise à flot avant de passer à la suite

Avant de commencer cet énoncé de TP, il faut tenter de terminer les exercices sur les commandes `find` et `grep` du TP numéro 2. Faites vous aider où demander un peu d'aide à votre chargé de TP pour finir. Il n'est primordial de finir vraiment toutes les questions mais utiliser ces deux dernières commandes quelques fois pour les maîtriser un minimum.

### Exercice 2 Interpréteurs

1. Afficher la liste des répertoires de connexion des utilisateurs déclarés dans le fichier `/etc/passwd`
2. On rappelle qu'à chaque utilisateur est associé un interpréteur de commandes (shell) lancé lors de son `login`. La commande correspondante est indiquée dans le 7<sup>me</sup> champ du fichier `/etc/passwd`. Faire Afficher ces interpréteurs.
3. Afficher en une ligne de commande le nombre d'interpréteurs de commandes différents mentionnés dans `/etc/passwd`

### Exercice 3 Découpage intelligent

On dispose d'un fichier texte `telephone.txt` ci dessous contenant un petit carnet d'adresses. Chaque ligne est de la forme "nom prenom numerotelephone". Les champs sont séparés par des tabulations. Répondre aux questions suivantes en utilisant à chaque fois une ligne de commande shell:

Durand	Emilie	0381818585
Terieur	Alex	0478858689
Tinrieur	Georges	0563868985
Dupond	Albert	04961868957
Dupont	Emilie	02971457895
Dupond	Albertine	0131986258
Bouvier	Jacques	0381698759
Zeblues	Agathe	0685987456
Dupond	Agnès	0687598614
Dumont	Patrick	04661645987
Dupond	Elisabeth	0654896325
Houtand	Laurent	0658769458

1. Afficher le nombre de personnes dans le répertoire.
2. Afficher toutes les lignes concernant les "Dupond".
3. Afficher toutes les lignes ne concernant pas les "Dupond".
4. Afficher le numéro de téléphone (sans le nom) du premier "Dupond" apparaissant dans le répertoire.

5. Afficher le numéro de téléphone (sans le nom) du premier "Dupond" dans l'ordre alphabétique (ordre basé sur les prénoms).

#### Exercice 4 sed

Soit le fichier contenant les lignes :

```
asterix ; 20
tintin / haddock ; 20
tif / tondu ; 30
theodore poussin ; 40
spirit ; 30
```

Avec la commande sed, faites les modifications suivantes (elles seront traitées indépendamment les unes des autres) :

1. remplacer les lettres < ; > par un < ! >
2. remplacer les lettres < t > en début de ligne par un < T >
3. remplacer les lettres < / > précédé d'un espace par une virgule
4. remplacer les lettres < / > par une virgule et les caractère < ; > par un < @ > en une seule commande **sed**
5. ne pas afficher les lignes 2 à 4
6. supprimer les lignes contenant 30
7. supprimer les lignes ne contenant pas 20
8. remplacer les nombres apparaissant par < 19NN > où NN était le nombre avant modification

#### Exercice 5 Pour aller plus loin... (facultatif)

Tenter d'établir les commandes suivantes en seule ligne.

1. Rechercher vos fichiers de configuration (fichiers dont le nom commence par . et finit par rc) dans votre répertoire personnel et rechercher parmi eux ceux comportant les chaînes **start** ou **init**.
2. Rechercher les photos (fichier d'extension .jpg ou jpeg) dans vos répertoires personnels et supprimer les si leur taille est supérieur à un Mégaoctet.
3. Sachant que ce dernier a une taille supérieur à un Mégaoctet, trouver le plus gros fichier situé à l'intérieur de /usr/share/doc/ (ou dans un de ces sous-répertoire).
4. (non en une ligne de commande) Télécharger les sources d'un noyau linux sur le site <http://www.kernel.org/> et tenter de trouver un script écrit en langage C pour faire du tri.