

## Module Système d'exploitation 1, LINUX (UBUNTU) Filière SMI / S3

---

### TP 4 : LES FILTRES DE RECHERCHE (suite)

#### Exercice 1 : grep

1. Créer un répertoire **essai-grep** dans votre home directory. Dans ce répertoire créer les fichiers suivants:

**tomate, 3poire, poire, pomme, cerise, Fraise, fraise, courgette, POMME3, afraise.**

2. Editez les fichiers (sortie de la commande **ls** redirigée vers **grep**) avec les critères sur leur nom suivant:

- Critère 1 Le nom doit être Fraise ou fraise
- Critère 2 « se » est en fin de nom
- Critère 3 « ai » est présent dans le nom
- Critère 4 Nom commence par un chiffre numérique
- Critère 5 Nom ne contient aucun chiffre
- Critère 6 Nom commence par P ou p
- Critère 7 Nom ne commence par la lettre c
- Critère 8 Nom commence par une voyelle minuscule
- Critère 9 Nom commence par la lettre t ou une lettre comprise entre a et g
- Critère 10 Nom ne commence pas par une voyelle
- Critère 11 Nom ne commence pas par une lettre comprise entre a et m
- Critère 12 Nom ne se termine pas par la lettre e
- La chaîne de caractère "fraise" est seule dans la ligne qu'elle soit en minuscule ou majuscules.

3. Copier le fichier `/etc/passwd` dans votre répertoire courant. Rechercher dans ce fichier l'ensemble des lignes qui commencent par votre nom d'utilisateur. En déduire les informations qui concernent votre compte utilisateur.
4. Dans ce même fichier rechercher les lignes qui identifient les utilisateurs ne faisant pas partie du même groupe que vous.
5. Donner la liste des utilisateurs dont le UID varie entre 500 et 599
6. Le nombre d'utilisateurs qui utilisent comme programme initial dans `passwd` le `/bin/bash`
7. Donner la liste des utilisateurs dont le nom contient la lettre « a » qui se répète 2 fois

## **Exercice 2 : sed**

En utilisant le fichier `/etc/passwd` :

1. Supprimer la 3ème ligne
2. Supprimer la ligne contenant la chaîne "votre nom"
3. Supprimer la dernière ligne
4. ajouter un # à chaque début de ligne
5. changer votre " votre nom" par votre " prénom"
6. changer la troisième "root" par "ORDINATEUR"
7. changer toutes les "usr" par "ORDINATEUR"
8. changer votre " votre nom" par votre " prénom" et enregistrer la ligne dans un nouveau fichier " TP4"
9. Supprimer les lignes 3 à 10 du fichier `/etc/passwd`
10. Supprimer toutes les lignes du fichier `/etc/passwd` sauf la ligne qui contient ton « nom »
11. Insert « Debut » avant la 1 ère ligne du fichier `/etc/passwd`
12. Insert « FIN » après la 10 ème ligne du fichier `/etc/passwd`

### **Exercice 3 : Les redirections d'entrée sortie**

Le répertoire **/usr/include** contient les fichiers d'entête standards en langage C (stdlib.h, ...).

1. Créer un répertoire nommé inc dans votre répertoire de connexion (HOME).  
En utilisant une seule commande, y copier les fichiers du répertoire /usr/include dont le nom commence par std.
2. Afficher la liste des fichiers de /usr/include dont le nom commence par a, b ou c.  
Modifier la commande de la question précédente pour qu'au lieu d'afficher le résultat, celui-ci soit placé dans un fichier nommé "Abc.list" de votre répertoire de connexion.
3. Afficher le contenu de ce fichier en utilisant la commande cat. Copier avec cat son contenu dans un nouveau fichier nommé "Copie".
4. Créer un fichier nommé "Temp" contenant une ligne de texte.
5. Avec cat, ajouter la ligne "The end" à la fin du fichier "Temp".
6. En une seule ligne de commande, faire afficher le nombre de fichiers de /usr/include dont le nom contient la lettre t.