

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
ls | grep "[fF]raise"
 - Critère 2 « se » est en fin de nom
ls | grep "se\$"
 - Critère 3 « ai » est présent dans le nom
ls | grep "ai"
 - Critère 4 Nom commence par un chiffre numérique
ls | grep "^[0-9]"
 - Critère 5 Nom ne contient aucun chiffre
ls | grep -v "[0-9]"
 - Critère 6 Nom commence par P ou p
ls | grep "^[pP]"
 - Critère 7 Nom ne commence par la lettre c
ls | grep "^[^c]"
 - Critère 8 Nom commence par une voyelle minuscule
ls | grep "^[e,a,u,i,y,o]"
 - Critère 9 Nom commence par la lettre t ou une lettre comprise entre a et g
ls | grep "^[t,a-g]"
 - Critère 10 Nom ne commence pas par une voyelle
ls | grep "^[^e,a,u,i,y,o]"
 - 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
Ls|grep "[^e]\$"
 - La chaîne de caractère "fraise" est seule dans la ligne qu'elle soit en minuscule ou majuscules.
ls| grep -i "^fraise\$"
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.
cat /etc/passwd | grep "ubuntu"
4. Dans ce même fichier rechercher les lignes qui identifient les utilisateurs ne faisant pas partie du même groupe que vous.
cut -d: -f1,4 /etc/passwd | grep -v "^[GID]\$"
5. Donner la liste des utilisateurs dont le UID varie entre 500 et 599
cut -d: -f1,3 /etc/passwd | grep "5[0-9][0-9]\$"
6. Le nombre d'utilisateurs qui utilisent comme programme initial dans passwd le **/bin/bash**
grep -c \bin/bash /etc/passwd
7. Donner la liste des utilisateurs dont le nom contient la lettre « a » qui se répète 2 fois
cut -d: -f1 /etc/passwd | grep "o{2}"