**Les expressions régulières**

**Exercice 1**

1. Copier le contenu du fichier /etc/passwd dans un fichier MonPass.txt
2. Extraire de ce fichier les colonnes 1,3,4 6 et 7 et mettre le résultat dans un fichier file.txt.
3. Ecrire les commandes avec grep permettant de retrouver des ligne répondant aux expressions suivantes :
4. chaîne commençant par «a» ou «A».
5. chaîne finissant par nologin.
6. chaînes contenant au moins un chiffre.
7. chaîne commençant par une majuscule.
8. chaîne commençant par «B», «E» ou «Q».
9. chaîne finissant par un point d'exclamation.
10. chaîne ne finissant pas par un signe de ponctuation (point, virgule, point-virgule, deux-points, point d'interrogation, point d'exclamation).
11. chaîne contenant un «r» précédé de n'importe quelle lettre majuscule ou minuscule.
12. chaîne dont la seconde lettre est un «r».
13. chaîne commençant par un point
14. chaîne ne commençant pas par un chiffre
15. chaîne contenant un nombre de trois chiffres
16. chaîne contenant un nombre d’au moins trois chiffres et au plus 5 chiffres
17. chaîne commençant par une majuscule et se terminant par un point.
18. chaîne qui se répète deux fois.

**Exercice2**

Sur le fichier

* Afficher les lignes commençant par des noms de login ne contenant pas de chiffre.
* Afficher les lignes dont le nom de login commence par la chaine « user ».
* Afficher les lignes du fichier commençant par des noms de login de 3 ou 4 caractères.
* Afficher uniquement les champs contenant le login et le home directory.
* Extraire les noms de login et UID, redirigerez le tout vers un fichier **pw1**.
* Extraire les noms de login, triez dans l’ordre alphabétique inversée et redirigerez le tout vers un fichier **pw2**.
* Rediriger dans un fichier « utilisateurs » les noms de login des 10 derniers utilisateurs à la fin du fichier **pw2**.

**Exercice 3**

1. Que font les commandes suivantes

$ ls -l | grep '^-.\*\.txt$'

$ cat /etc/passwd | cut -d: -f1 | grep "^A" > sortie

1. Ecrire une commande qui affiche le nombre de fichier caché dans le répertoire courant.