

# DOSI - Systèmes d'exploitation – TP 2

## filtres

15 septembre 2010

**Objet du TP :** Le but principal de ce TP est l'utilisation de la commande `grep`, et des mécanismes de redirection.

### 1 Entrées/sorties et redirections

**Q1:** Compter le nombre de lignes d'un fichier avec un `|`

**Q2:** Trouver le répertoire de travail de l'utilisateur lemarch en exploitant le fichier `/etc/passwd` ou les NIS (`ypcat passwd`)

**Q3:** Quels sont les utilisateurs de licence dont le login commence par l?

**Q4:** Trier le fichier `passwd` par ordre croissant des UID et passer tous les noms en minuscules

**Q5:** Stocker la liste des shells des étudiants de DOSI dans un fichier. Combien y en a t il de différents?

### 2 Recherches dans le dictionnaire français

Le fichier `/home2/enseignants/lemarchand/DOSI/french.dico` contient des mots de la langue française, chaque mot occupant une ligne du dictionnaire.

**Q6:** combien y a t-il de mots dans ce dictionnaire (utilisez `grep` ou `wc`)?

**Q7:** votre nom fait-il parti des mots du dictionnaire?

**Q8:** combien y-a-il de mots ne contenant que des lettres de votre nom de famille?

**Q9:** Trouvez tous les mots de 7 lettres.

**Q10:** Donnez tous les palindromes de 5, 6 et 7 lettres.

**Q11:** Quel est le dernier mot du dictionnaire?

**Q12:** Combien y-a-t-il de mots comprenant 4 lettres identiques?

**Q13:** Donnez tous les mots commençant par 'al' et finissant par 'la'?

**Q14:** Combien y-a-t-il de mots qui commencent par deux voyelles?

**Q15:** Combien y-a-t-il de mots qui commencent par deux consonnes?

**Q16:** Par essai successifs, pouvez vous trouver le mot le plus long?

**Q17:** Trouvez le mot comprenant le plus de z.

**Q18:** Trouvez tous les mots de 6 lettres, tels que la première séquence de 3 lettres soit identique à la seconde (bonbon, joujou etc...)

**Q19:** trouvez tous les mots qui commencent par la lettre e et ne finissent pas par e

**Q20:** Trouvez tous les mots qui commencent par une voyelle et finissent par la même voyelle.

**Q21:** Comment trouver dans le dictionnaire tous les mots de 4 lettres contenant au moins les lettres s et t ?

### 3 Recherches dans un texte

On va maintenant s'intéresser au fichier `/home2/enseignants/lemarchand/DOSI/Test_Grep`.

**Q22:** combien de lignes comporte ce fichier ?

**Q23:** combien contient-il de lignes vides ?

**Q24:** Combien de lignes ne comportent que des caracteres ?

**Q25:** Trouvez toutes les lignes possédant 1 chiffre.

**Q26:** Trouvez toutes les lignes possédant au plus un chiffre.

**Q27:** Combien de lignes positionnent des alias ?

**Q28:** Combien de lignes positionnent des variables d'environnement ?

**Q29:** Trouvez les lignes ayant les voyelles en ordre croissant.