

feuille de tp 4

1 Exercice *Liste de diffusion (suite)*

Lors de la séance précédente vous vous êtes inscrit sur une liste de diffusion concernant le cours d'USI.

Cette liste de diffusion permet de transmettre un courrier écrit à tous les abonnés.

Vous pouvez aller consulter les listes de diffusions de l'université à l'adresse. <http://wwsympa.univ-lille1.fr/wws>

Vous aurez à vous identifier.

Pour chaque liste, il est conservé une archive. Aller consulter la liste usi.

Pour envoyer un courrier électronique à la liste, il suffit d'utiliser l'adresse

`mailto:usi@univ-lille1.fr`

Q.1. Consultez puis exportez la liste des abonnés, enregistrez le contenu de la liste dans un fichier nommé `liste_abonne.txt`

Q.2. Envoyez un premier message à la liste usi, dont le sujet est test.

Normalement vous devez le recevoir également.

Q.3. Quel est le sujet des messages que vous avez reçus ?

Vous allez naturellement recevoir le message des autres étudiants. Comme il s'agit d'un test vous aurez certainement envie de les supprimer d'un seul coup. Comment faire ? On va utiliser des règles de filtrages. Par exemple, on peut décider de créer un dossier, dans lequel seront déplacés automatiquement tous les fichiers dont le sujet est `test`.

Q.4. faites-le !

La liste de diffusion USI n'est pour l'instant pas modérée.

Q.5. Connaissez vous la différence entre une liste de diffusion modérée et une liste diffusion non modérée ?

Dès la semaine prochaine la liste USI sera modérée. (Exercice à suivre ...)

2 Exercice *Coupez !*

Q.6. Consulter l'aide de la commande `cut`

Q.7.

- ouvrez un terminal
- définissez le répertoire courant de manière à ce qu'il contienne le fichier `liste_abonne.txt`
- Prévoir le résultat (au besoin reconsultez le manuel de la commande `cat`), puis exécuter la commande `cat liste_abonne.txt`
- Prévoir le résultat (au besoin reconsultez le manuel de la commande `cut`), puis exécuter la commande `cat liste_abonne.txt | cut -d@ -f1`

Q.8. Trouver une commande permettant d'extraire les noms de familles des membres de la liste des abonnés. puis testez la.

Q.9. consultez la page manuel de la commande `sort`

Q.10. exécutez les commandes suivantes :

```
cat /Lecture/USI/fichiers/5lignes.txt
```

```
cat /Lecture/USI/fichiers/5lignes.txt | sort
```

Q.11. Donner une commande qui permet d'obtenir la liste des noms de familles des membres de la liste des abonnés, trié par ordre alphabétique ?

3 Exercice *betite calcullette*

Q.12. lire la page de manuel de la commande `bc`

Q.13. Dans le répertoire `/Lecture/USI/fichiers` Récupérer les fichiers nommés `liste_calcul.txt` et `grille_reponse.txt`

Q.14. Notez l'heure courante.

Q.15. ouvrez avec Kate les deux fichiers précédents.

Q.16. Lancez Kcalc, et effectuez les calculs. Reportez soigneusement les résultats dans le fichier nommé `grille_reponse.txt`

Q.17. Après avoir terminé la liste de calcul, notez l'heure courante.

Q.18. combien de temps avez vous mis ?

Q.19. Ouvrez un terminal. placez vous dans le répertoire contenant les deux fichiers précédents.

Q.20. tapez les commandes

```
date
cat liste_calcul.txt
cat liste_calcul.txt | bc -q -l
date
```

Q.21. combien de temps avez vous mis ?

Q.22. comment modifier l'avant dernière commande pour que son résultat soit écrit dans le fichier nommé `grille_reponse.txt`

4 Exercice *Ça tue !*

la commande `ps` permet d'obtenir la liste des processus en cours d'exécution.

Q.23. tester la commande `ps`

le PID est un numéro unique donné au processus lors de son activation.

Q.24. tester la commande `ps -AF`

Q.25. lancer la commande `kate &`

Q.26. déterminer le PID de `kate`

Lorsqu'on connaît le pid d'un processus, on peut lui envoyer des signaux par exemple le signal SIGKILL qui termine de manière brutale le programme.

Q.27. (attention c'est du brutal, `kate` est ainsi sauvagement fermé, les fichiers ouverts ne seront pas sauvegardés).

entrer la commande `kill -s SIGKILL <pid_de_kate>` ou `<pid_de_kate>` est remplacé par le PID trouvé précédemment.

Q.28. choisir le pid d'un processus ne vous appartenant pas (utiliser la commande `ps -AF` et tenter de tuer ce processus de la même manière. Que se passe t'il ?

5 Exercice *Il faut trouver la voie*

Dans un fichier texte nommé `reponse_exo_variable.txt`, copier soigneusement, les réponses aux commandes suivantes. Et expliquer le résultat obtenu. Ce fichier est à rendre avec Moodle. Regarder la date précise de l'échéance sur moodle. lancer un terminal, puis exécuter la commande `bash` pour lancer cet interpréte de commande.

Q.29. tapez la commande `echo $PATH`

Q.30. copier le fichier `date.pas` dans votre répertoire de travail, compiler le.

Q.31. taper la commande `date` que se passe t'il ?

Q.32. taper la commande `./date` que se passe t'il ?

Q.33. taper la commande `which date` que se passe t'il ?

lorsqu'on entoure une commande par des accents graves ' (notez bien le sens), dans une ligne de commande c'est le résultat de la commande qui est utilisé à cet endroit là

Q.34. taper la commande `echo ls -l` que se passe t'il ?

Q.35. taper la commande `'echo ls -l'` que se passe t'il ?

Q.36. taper la commande `pwd` que se passe t'il ?

Q.37. taper la commande `PATH='pwd':${PATH}:` que se passe t'il ?

Q.38. taper la commande `date` que se passe t'il ?

Q.39. taper la commande `which date` que se passe t'il ?
