

Programmation en shell

D. Bogdaniuk – P. Portejoie

Samuel Le Berre

02/12/16

Groupe A2

TP

Les scripts demandés sont à écrire en C-shell (csh)

Exercice 1

Ecrivez un script qui boucle tant qu'une réponse "oui" ou "non" n'est pas saisie.

```
#!/bin/csh
set mot=$<
while ( $mot != 'oui' && $mot != 'non' )
  echo "Repondez par oui ou non"
  set mot=$<
end
```

```
[e1604902@ens-iutva-0385 TP10]$ ./script1
s
Repondez par oui ou non
f
Repondez par oui ou non
oui
[e1604902@ens-iutva-0385 TP10]$ ./script1
c
Repondez par oui ou non
f
Repondez par oui ou non
non
```

Exercice 2

1. Ecrivez un script qui détermine le nombre de processus actifs (`ps -aux`) de l'utilisateur courant (`$user`), place le résultat dans le fichier "userp.txt" puis affiche le contenu de ce fichier.

```
#!/bin/csh
ps -aux | grep e1604902 | wc -l > user
cat user
```

```
[e1604902@ens-iutva-0385 TP10]$ ./script21
62
```

2. Ecrivez un script qui détermine directement le nombre de processus actifs de l'utilisateur courant (`ps -x`), place le résultat dans le fichier "userp.txt" puis affiche le contenu de ce fichier. Attention, dans ce cas `ps` affiche une ligne d'entête qu'il ne faut pas comptabiliser dans le nombre de processus ($\Rightarrow -1$).

Exercice 3

Ecrivez un script qui liste de façon détaillée un répertoire fourni en paramètre, le répertoire courant sinon, en faisant apparaître en premier les fichiers et ensuite les répertoires (pensez au tri...). Dans le cas du répertoire courant le script devra afficher "Répertoire courant".

Exercice 4

1. Ecrivez un script qui liste un répertoire fourni en paramètre, le répertoire courant sinon, et qui calcule et affiche sa taille totale (ie y compris celle des sous-répertoires) dans une forme lisible par un humain (exemples : 2M, 100G...). Vous utiliserez la commande [du](#) dont vous découvrirez tout dans le manuel en ligne. Dans le cas du répertoire courant le script devra afficher "Répertoire courant".
2. Même question mais le script calculera et affichera uniquement la taille du répertoire sélectionné (ie sans tenir compte de celle des sous-répertoires).

Exercice 5

Ecrivez un script qui liste tous les fichiers ordinaires exécutables par l'utilisateur courant, sauf les répertoires, d'un répertoire fourni en paramètre, du répertoire courant sinon et produit un fichier contenant cette liste (cf droits en x). Enfin, affiche le fichier produit. Dans le cas du répertoire courant le script devra afficher "Répertoire courant".