Corrigé du TP 6 Système

C. Pain-Barre

INFO - IUT Aix-en-Provence

version du 28/11/2012

1 Variables et Tableaux (suite)

Corrigé de l'exercice 1

Manipulation de tableaux

```
1. tab=(aaa bbb ccc)
2. echo ${tab[0]}
3. tab[3]=ddd
4. echo ${tab[var1]}
5. echo ${tab[var1--]}
6. unset tab[3]
7. echo ${tab[3]}
8. tab[3]="$var2"
9. echo "${tab[3]}"
10. echo "${#tab[*]}"
11. echo "${tab[@]}"
12. oifs="$ifs"
13. IFS=:
14. (a) echo "${tab[*]}" affiche aaa:bbb:ccc:une___suite__de__caractères
   (b) echo "${tab[@]}" affiche aaa bbb ccc une suite de caractères
15. IFS="$0IFS"
16. soustab=("${tab[@]:2:2}")
       il faut utiliser @ et les guillemets pour copier exactement ce que l'on veut
17. echo "${soustab[@]}"
18. echo "${GROUPS[@]}"
```

Corrigé de l'exercice 2

Utilisation des commandes alias/unalias pour créer/supprimer des commandes "raccourcies"

```
1. $ alias
    alias ls='ls --color=auto'
```



```
2. $ ls -1 ~
   total 16
   -rw-r--r-- 1 toto toto 6 19 nov. 17:32 fic1
   drwx----- 2 toto toto 4096 27 nov. 06:59 prive
   drwxr-xr-x 2 toto toto 4096 12 nov. 09:32 public
   drwxr-xr-x 3 toto toto 4096 19 nov. 17:32 tp
           au moins les répertoires devraient apparaître colorés (en bleu)
3. $ \ls -1 ~
4. alias cp='cp -i'
5. alias del='rm -f'
6. ~$ alias tx='cd ~/tp/tpunix'
   ~$ cd /bin
   /bin$ tx
   ~/tp/tpunix$
7. ~/tp/tpunix$ alias copy='\cp -fv'
   ~/tp/tpunix$ copy cigale.txt ..
   `cigale.txt' -> `../cigale.txt'
   ~/tp/tpunix$ copy cigale.txt ..
   `cigale.txt' -> `../cigale.txt'
   ~/tp/tpunix$ rm ../cigale.txt
8. $ unalias copy
9. $ alias llh='ls -la ~ | less'
10. toto@allegro:~/tp/tpunix$ alias ccd='pwd >> ~/.wds ; cd'
   toto@allegro:~/tp/tpunix$ pwd
   /home/toto/tp/tpunix
   toto@allegro:~/tp/tpunix$ ccd ..
   toto@allegro:~/tp$ ccd /bin
   toto@allegro:/bin$ ccd ~/tp/tpunix
   toto@allegro:~/tp/tpunix$ cat ~/.wds
   /home/toto/tp/tpunix
   /home/toto/tp
   /bin
   toto@allegro:~/tp/tpunix$
11. $ unalias ccd; rm ~/.wds
```

12. Parce que **cd** devrait être exécutée **avant pwd** et aurait besoin d'un argument qu'on ne peut lui fournir puisque les alias sont dépourvus de paramétrage.

Corrigé de l'exercice 3

Écriture de fonctions

il vaut mieux encadrer la substitution **\$1** par des guillemets, au cas où le répertoire de destination a un nom particulier

(i) La commande **readlink**, avec son option **-f**, réalise cette opération.

Corrigé de l'exercice 4

Écriture d'une fonction facilitant la compilation avec $\mathbf{g}++$

```
1. $ cd ~/tp/tpunix
2. \ $ cp ~cpb/public/unix/sorties.cxx .
  $ cat sorties.cxx
3.\ \$ mv sorties oldsorties
4. $ g++ -Wall -o sorties sorties.cxx
5. $ ./sorties
  Ce texte a été écrit sur la sortie standard
  Ce texte a été écrit sur la sortie d'erreur
  Ce texte a été écrit sur la sortie standard
  Ce texte a été écrit sur la sortie d'erreur
6. $ function mk { g++ -Wall -o "$1" "$1".cxx ; }
7. $ rm -f sorties
8. $ mk sorties
9. $ ./sorties
  Ce texte a été écrit sur la sortie standard
  Ce texte a été écrit sur la sortie d'erreur
  Ce texte a été écrit sur la sortie standard
  Ce texte a été écrit sur la sortie d'erreur
```

Corrigé de l'exercice 5

Étude de la variable (d'environnement) PATH

```
1. $ echo "$PATH"
   /usr/local/bin:/usr/bin:/usr/local/games:/usr/games
             le résultat peut être différent. Ici, PATH contient 5 chemins
2. type 1s devrait afficher 1s is aliased to `ls --color=auto'
3. ... pas besoin de corrigé pour cette question...
4. $ type sorties
   -bash: type: sorties : non trouvé
5. $ sorties
   -bash: sorties : commande introuvable
6. ... pas besoin de corrigé pour cette question...
 7. $ ./sorties
   Ce texte a été écrit sur la sortie standard
   Ce texte a été écrit sur la sortie d'erreur
   Ce texte a été écrit sur la sortie standard
   Ce texte a été écrit sur la sortie d'erreur
8. PATH=".:$PATH"
9. $ cd ~cpb/public/bin
   $ ls
   have you been hacked ??
   not this time but be carefull...
            le Is exécuté n'est manifestement pas la bonne commande...
   $ /bin/ls
   colonnes ls writo
   $ cat ls
   #!/bin/bash
   echo "have you been hacked ??"
   echo "not this time but be carefull..."
            le fichier 1s de ce répertoire est un petit script bash pas bien méchant, mais qui aurait pu
             l'être...
10. $ PATH="${PATH#*:}"
   $ echo "$PATH"
   /usr/local/bin:/usr/bin:/usr/local/games:/usr/games
```