

SHELL

TP SHELL N°4

Exercice 1 : Variables d'environnement

Exécuter la séquence de commandes suivante :

```
X="bonjour"
echo $X          → résultat = bonjour
echo $PATH       → résultat = ~/:~/:~/:~/:~
bash
echo $X          → résultat =
echo $PATH       → résultat = ~/:~/:~/:~/:~
PATH="chemin"
echo $PATH       → résultat = chemin
exit
echo $X          → résultat = bonjour
echo $PATH       → résultat = ~/:~/:~/:~/:~
```

Même séquence, après avoir tapé : export X.

Exercice 2 :

Modifier votre fichier `.bashrc` pour ajouter de manière durable (à chaque connexion) le chemin suivant `~/login/bin` dans lequel vous pourrez stocker de futurs shell-scripts.

Exercice 3 : Commande ps.

Déterminer les numéros (PID) de tous les processus lancés sur la machine et dont vous êtes propriétaire. Dessiner l'arborescence correspondante.

Déterminer les numéros de tous les processus qui ont été lancés sur la machine.

Depuis une fenêtre de terminal, lancer `emacs &`, déterminer le PID du processus correspondant, puis "tuer" ce processus à l'aide de la commande `kill`.

ps : voir tous les processus de la machine
emacs & ; ouvre emacs sur une autre fenêtre
récupérer PID de emacs puis kill PID

Exercice 4 : Redirections

Redirections. Essayer et commenter les séquences suivantes :

```
cat
bonjour          → bonjour
au revoir        → au revoir
Ctrl-d
```

```
cat > titi
bonjour
au revoir
Ctrl-d
```

```
cat < titi → bonjour
           au revoir
cat < titi > toto
cat toto          → bonjour
cat < titi >> toto
cat titi toto     → 3x bonjour
                  au revoir
```

```
ls -l .. > liste
cat -n < liste → affiche les droits de tous les utilisateurs
```

Exercice 5

Modifiez votre `.bashrc` afin qu'à chaque connexion il affiche la date de la précédente connexion. Vous pourrez utiliser la commande `date`