Unix (1)

1 Description et utilisation de commandes Unix

1.1 Exercice Essayer les commandes suivantes `who, tty, date, cal, echo, banner`. Commentez leur fonctionnement.

1.2 Exercice Essayer `man banner, man cal, man tty`. Essayez d'obtenir de l'aide en ligne sur le manuel ?

1.3 Exercice Rechercher une commande qui efface le contenu de la fenêtre terminal. Utiliser la commande `apropos` avec des mots-clés (*e.g.* `screen`, `terminal`).

1.4 Exercice Utilisez l'aide hypertextuelle en ligne via la commande `info`.

2 L'interprête de commandes

2.1 Exercice Essayer les commandes d'édition de ligne.

- faire afficher le calendrier de l'année courante ;
- utiliser l'historique et l'édition de ligne pour afficher successivement les calendriers des mois de janvier, de décembre, et de février de l'année courante. Essayer la recherche avec `C-r`.

3 Visite de l'arborescence utilisateur

3.1 Exercice Essayer

```
$ ls
$ pwd
$ cd ..
$ pwd
$ ls
```

3.2 Exercice Essayer les séquences suivantes

```
$ ls u C-i
$ cd u C-i
$ ls
$ pwd
```

3.3 Exercice Sélectionner un texte dans une fenêtre terminal pour ensuite le coller dans une autre fenêtre terminal. Vérifier la possibilité de faire la même opération de copier-coller entre du texte contenu dans votre navigateur web et une fenêtre terminal.

3.4 Exercice Exécuter la suite de commandes :

`$ cd`
`$ cd Desktop/Trash` (n'oubliez pas le mécanisme de complétion)
`$ pwd`
Maintenant pour aller dans votre répertoire d'accueil plusieurs possibilités :
`$ cd ..` ou
`$ cd` ∼ ou encore
`$ cd`

3.5 Exercice Dessiner son arborescence.

3.6 Exercice Essayer différentes options de la commande `ls` dans votre répertoire d'accueil. Commenter. Y-a-t'il une notion de fichier caché ?

3.7 Exercice Exécuter, en utilisant les mécanismes d'édition de[3] *bash*, les commandes
`$ man ls`
`$ ls Desktop`
`$ ls -F Desktop`
`$ ls -a Desktop`
`$ ls -aF Desktop`
`$ ls -l Desktop`

4 Examen de fichiers réguliers

4.1 Exercice Essayer `cat` ≺*fichier*≻.

4.2 Exercice Essayer `more` ≺*fichier*≻. De même avec la commande `less`. Vaut-il mieux utiliser la commande `more` ou `less` et pourquoi ? Testez les commandes `file` et `strings`.

4.3 Exercice Essayer
`$ cd Desktop`
`$ file Trash`
`$ file *`
`$ file .*`
(On peut se limiter pour l'instant à une utilisation simple du métacaractère `*`)

4.4 Exercice Essayer
`$ wc Trash`
`$ wc *`
`$ wc .*`
`$ wc` : par défaut, lecture au clavier ; entrer des lignes et terminer en tapant `C-d` en début de ligne

5 Qu'est-ce qu'il faut faire si la machine se plante ? (Quelques mots sur les processus)

Pour avoir la liste de tous vos processus : `ps ux`.

Noter les numéros des processus (PID). Pour tuer un processus essayer :
- la manière diplomatique : `kill -SIGTERM` ≺*pid*≻
- la manière forte : `kill -SIGKILL` ≺*pid*≻

5.1 Exercice Lancer une application, par exemple `xman &`, ou `mozilla &`, trouver son PID et la tuer avec `kill`.

[3] On dit **de** bash et nom *du* bash.