UNIX COMMANDS

Sébastien Renaut October 17, 2018

Contents

	1 Exploration
- 1	
1.	2 Principe général
1.	3 Exploration2
1.	4 Affichage
1.	5 Gestion fichiers
1.	6 astuces générales
1.	7 Editer fichier texte
1.	8 More
1.	9 Compression
1.	10 Install more command line programs
1. 2 b	

Exploration

#what's there ls #with an option ls -1 ls -t -h #with more options ls -thor #with even more options man 1s #what are the options (q = quit; d = next page; ; arrows = scrolling; h = list of all possible commands)

1.2 Principe général

nomcommande -option1 -option2 -optionN... paramètre objet

1.3 Exploration2

pwd #where are we cd #move somewhere else (default to home) cd .. #move back cd ../Applications #move back, then forward cd ~ #move home, cd / #move to root

1.4 Affichage

echo #afficher à l'écran un message cat #afficher à l'écran le contenu d'un fichier head #afficher à l'écran les premières lignes tail #afficher à l'écran les dernières lignes less #afficher à l'écran un fichier page par page clear #essayer le terminal

1.5 Gestion fichiers

```
mkdir #create empty directory
touch #create empty file
mv #move
cp #copy
rm #careful remove
rmdir #careful remove empty directory
rm -r #very careful.. remove recursive
chmod #change mode of file
ssh #secure shell (remote connection)
scp #secure copy (remote connection)
sudo #superuser do
top #who is running what? kill #kill a process
wc #wordcount curl #get stuff from web (MACOS native) or wget (MACOS non-native)
history revoir les commandes récentes
```

1.6 astuces générales

```
> #the redirect
| #the pipe!
* #anything (special character: for literal *, use \*)
? #anyone character (special character)
Ctrl+A #beginning of line
Ctrl+E #end of line
utilisation de la touche tab pour autocomplete alias #créer des commandes personnalisées
Allons modifier le .bash_profile (e.g. nano ~/.bash_profile)
open
```

1.7 Editer fichier texte

nano open

1.8 More

grep -options 'pattern' file #regular expressions

1.9 Compression

gzip gunzip tar

1.10 Install more command line programs

example: https://github.com/rec3141/rec-genome-tools/blob/master/bin/fastagrep.pl copy-paste make executable symbolic link it to the bin Lets' try it!

2 bash

bash (let's look at '/Users/jerry/Dropbox/CSBQ/workshop/unix workshop/bash cmd2')