

Team 7

FORMATEUR Remy

étudiant Antony

4 octobre 2022

JOB 1

- Afficher le manuel de la commande ls

```
LS(1) User Commands LS(1)
NAME
  ls - list directory contents
SYNOPSIS
  ls [OPTION]... [FILE]...
DESCRIPTION
  List information about the FILES (the current directory by default). Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor --sort is specified.

  Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

  -a, --all
      do not ignore entries starting with .
  -A, --almost-all
      do not list implied . and ..
  --author
      with -l, print the author of each file
  -b, --escape
      print C-style escapes for nongraphic characters
  --block-size=SIZE
      with -l, scale sizes by SIZE when printing them; e.g., '--block-size=M'; see SIZE format below
  -B, --ignore-backups
      do not list implied entries ending with ~
  -c
      with -lt: sort by, and show, ctime (time of last modification of file status information); with -l: show ctime and sort by name; otherwise: sort by ctime, newest first
  -C
      list entries by columns
Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

- Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur

```
kinsou@antony:~$ ls -d */
../ .cache/ .gnupg/ .local/ .pki/ .thunderbird/
./ .config/ .gphoto/ .mozilla/ .ssh/ .vscode/
```

- Afficher les fichiers cachés plus les informations sur les droits sous forme de liste

```
kinsou@antony:~$ ls -lisa
total 136
8912898 4 drwxr-xr-x 22 kinsou kinsou 4096 sept. 15 14:37 .
8912897 4 drwxr-xr-x 3 root root 4096 févr. 24 2022 ..
8913411 8 -rw----- 1 kinsou kinsou 6027 oct. 3 10:00 .bash_history
8912901 4 -rw-r--r-- 1 kinsou kinsou 220 févr. 24 2022 .bash_logout
8912900 4 -rw-r--r-- 1 kinsou kinsou 3771 févr. 24 2022 .bashrc
8912952 4 drwxr-xr-x 2 kinsou kinsou 4096 mars 8 2022 Bureau
8912912 4 drwxr-xr-x 21 kinsou kinsou 4096 mars 17 2022 .cache
8912905 4 drwx----- 20 kinsou kinsou 4096 sept. 15 12:16 .config
8912957 4 drwxr-xr-x 9 kinsou kinsou 4096 sept. 20 17:36 Documents
8912945 4 drwx----- 3 kinsou kinsou 4096 sept. 29 14:35 .gnupg
9044040 4 drwxrwxr-x 2 kinsou kinsou 4096 sept. 15 14:37 .gphoto
8912959 4 drwxr-xr-x 2 kinsou kinsou 4096 oct. 3 10:35 Images
8912902 4 drwxr-xr-x 3 kinsou kinsou 4096 févr. 24 2022 .local
8912955 4 drwxr-xr-x 2 kinsou kinsou 4096 févr. 24 2022 Modèles
8913416 4 drwx----- 5 kinsou kinsou 4096 févr. 24 2022 .mozilla
8912958 4 drwxr-xr-x 2 kinsou kinsou 4096 févr. 24 2022 Musique
8914597 12 -rw----- 1 root root 12288 mars 4 2022 .ne.html.swp
8914631 4 drwx----- 3 kinsou kinsou 4096 févr. 24 2022 .pki
8912899 4 -rw-r--r-- 1 kinsou kinsou 807 févr. 24 2022 .profile
8912956 4 drwxr-xr-x 2 kinsou kinsou 4096 févr. 24 2022 Public
8912918 4 drwx----- 7 kinsou kinsou 4096 févr. 26 2022 snap
8913413 4 drwx----- 2 kinsou kinsou 4096 févr. 24 2022 .ssh
8916125 0 -rw-r--r-- 1 kinsou kinsou 0 févr. 25 2022 .sudo_as_admin_successful
8912954 4 drwxr-xr-x 2 kinsou kinsou 4096 sept. 19 15:52 Téléchargements
8920691 12 -rw----- 1 root root 12288 mars 4 2022 .test.html.swp
8918662 4 drwx----- 6 kinsou kinsou 4096 févr. 25 2022 .thunderbird
8926096 0 -rw-rw-r-- 1 kinsou kinsou 0 mars 7 2022 .toto
8930887 4 -rw-rw-r-- 1 kinsou kinsou 28 mars 8 2022 toto
8912960 4 drwxr-xr-x 2 kinsou kinsou 4096 févr. 24 2022 Vidéos
8914452 4 drwxrwxr-x 3 kinsou kinsou 4096 mars 4 2022 .vscode
9175095 4 drwxrwxr-x 4 kinsou kinsou 4096 mars 8 2022 www
```

- - Comment ajouter des options à une commande ?

"Nom de la commandes" - "option"

- - Quelles sont les deux syntaxes principales d'écriture des options pour une commande ?

- "Commandes avec plusieurs options grâce à un Tiré :

" Nom Commandes" "- Option1 -Option2"

"Option avec un seul tiré":

"Commandes" "-Options"

JOB 2

- Lisez un fichier en utilisant une commande qui permet seulement de lire

```
kinsou@antony:~$ cat toto  
  
php -S 0.0.0.0:9000 -d .
```

- Afficher les 10 Premières lignes du fichier ".bashrc"

```
kinsou@antony:~$ head .bashrc  
# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.  
# see /usr/share/doc/bash/examples/startup-files (in the package bash-doc)  
# for examples  
  
# If not running interactively, don't do anything  
case $- in  
    *i*) ;;  
    *) return;;  
esac
```

- Afficher les 10 dernières lignes du fichier ".bashrc"

```
kinsou@antony:~$ tail .bashrc  
# enable programmable completion features (you don't need to enable  
# this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/profile  
# sources /etc/bash.bashrc).  
if ! shopt -oq posix; then  
    if [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; then  
        . /usr/share/bash-completion/bash_completion  
    elif [ -f /etc/bash_completion ]; then  
        . /etc/bash_completion  
    fi  
fi
```

- afficher les 20 premières lignes du fichier ".bashrc"

```
kinsou@antony:~$ head -20 .bashrc
# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.
# see /usr/share/doc/bash/examples/startup-files (in the package bash-doc)
# for examples

# If not running interactively, don't do anything
case $- in
    *i*) ;;
    *) return;;
esac

# don't put duplicate lines or lines starting with space in the history.
# See bash(1) for more options
HISTCONTROL=ignoreboth

# append to the history file, don't overwrite it
shopt -s histappend

# for setting history length see HISTSIZE and HISTFILESIZE in bash(1)
HISTSIZE=1000
HISTFILESIZE=2000
```

- afficher les 20 dernières lignes du fichier ".bashrc"*

```
kinsou@antony:~$ tail -20 .bashrc

# Alias definitions.
# You may want to put all your additions into a separate file like
# ~/.bash_aliases, instead of adding them here directly.
# See /usr/share/doc/bash-doc/examples in the bash-doc package.

if [ -f ~/.bash_aliases ]; then
    . ~/.bash_aliases
fi

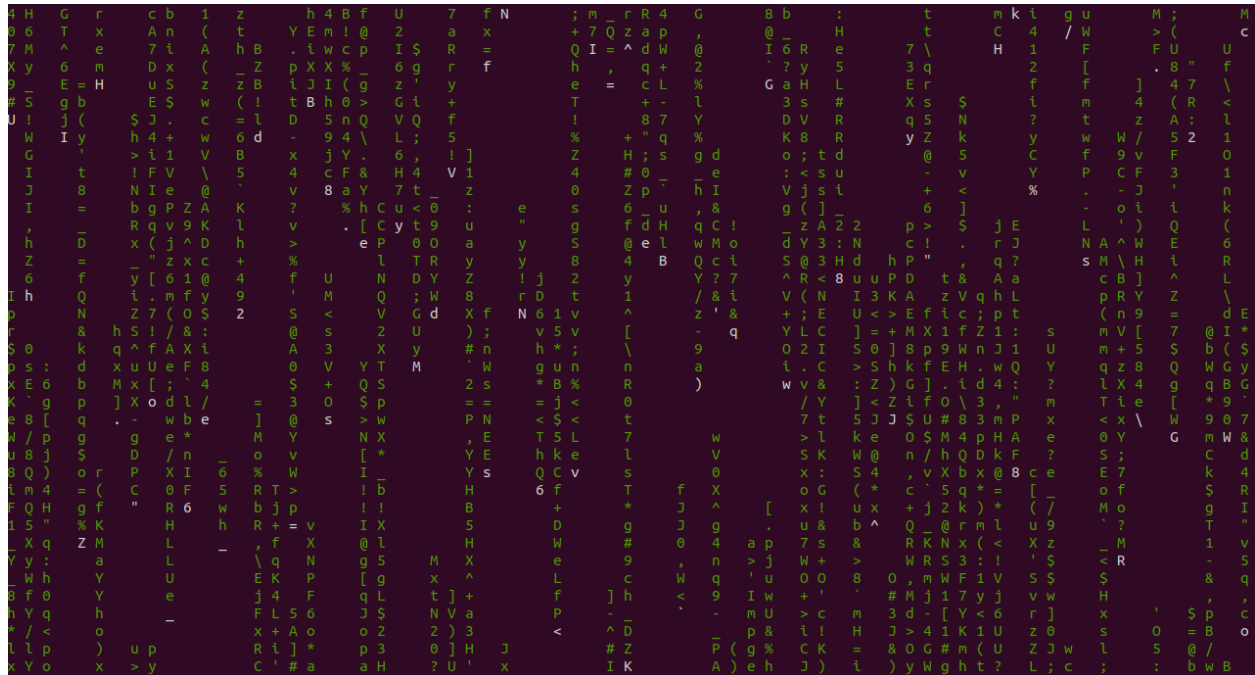
# enable programmable completion features (you don't need to enable
# this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/profile
# sources /etc/bash.bashrc).
if ! shopt -oq posix; then
    if [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; then
        . /usr/share/bash-completion/bash_completion
    elif [ -f /etc/bash_completion ]; then
        . /etc/bash_completion
    fi
fi
```

JOB 3

- Installer le paquet "cmatrix"

```
kinsou@antony:~$ sudo apt install cmatrix
[sudo] Mot de passe de kinsou :
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Paquets suggérés :
  cmatrix-xfont
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  cmatrix
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 312 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 17,2 ko dans les archives.
Après cette opération, 52,2 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 cmatrix amd64 2.0-2 [17,2 kB]
17,2 ko réceptionnés en 1s (29,0 ko/s)
Sélection du paquet cmatrix précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 187674 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../cmatrix_2.0-2_amd64.deb ...
Dépaquetage de cmatrix (2.0-2) ...
Paramétrage de cmatrix (2.0-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour desktop-file-utils (0.24-1ubuntu3) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour mime-support (3.64ubuntu1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour gnome-menus (3.36.0-1ubuntu1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.9.1-1) ...
```

- lancer le paquet que vous venez d'installer



- Mettre à jour son gestionnaire de paquets

```
klnsou@antony:~$ sudo apt update
Atteint :1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Réception de :2 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 kB]
Atteint :3 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
Atteint :4 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Réception de :5 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main amd64 DEP-11 Metadata [40,7 kB]
Réception de :6 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe amd64 DEP-11 Metadata [77,3 kB]
Réception de :7 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [2 464 B]
234 ko réceptionnés en 1s (212 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
317 paquets peuvent être mis à jour. Exécutez « apt list --upgradable » pour les voir.
```

- Mettre à jour ses différents logiciels

```
klnsou@antony:~$ sudo apt upgrade
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
Le paquet suivant a été installé automatiquement et n'est plus nécessaire :
  libfwupdplugin1
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour le supprimer.
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libfwupdplugin5 libopenl0 linux-headers-5.15.0-48-generic linux-hwe-5.15.0-48 linux-image-5.15.0-48-generic
  linux-modules-5.15.0-48-generic linux-modules-extra-5.15.0-48-generic
Les paquets suivants seront mis à jour :
```

JOB 4

Créer un fichier users.txt qui contiendra User1 et User2 séparé par un retour à la ligne

```
kinsou@antony:~$ touch users.txt
```

```
kinsou@antony:~$ nano users.txt
kinsou@antony:~$
```

```
GNU nano 4.8      users.txt
user 1
user 2

[ Lecture de 2 lignes ]
```

- Créer un groupe appelé "Plateformeurs"

```
kinsou@antony:~$ groupadd Les Plateformeurs
```

- Créer un utilisateur appelé "User1"

- Créer un utilisateur appelé "User2"

```
kinsou@antony:~$ sudo useradd user1
kinsou@antony:~$ sudo useradd user2
```

- Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs

```
kinsou@antony:~$ sudo adduser user2 Plateformeurs
Ajout de l'utilisateur « user2 » au groupe « Plateformeurs »...
Ajout de l'utilisateur user2 au groupe Plateformeurs
Fait.
```

- Copier votre "users.txt" dans un fichier "droits.txt"

- Copier votre "users.txt" dans un fichier "groupes.txt"

```
kinsou@antony:~$ cp users.txt droits.txt
```

```
kinsou@antony:~$ cp users.txt groupes.txt
```

- Changer le propriétaire du fichier "droits.txt" pour mettre "User1"

```
kinsou@antony:~$ sudo chown user1 droits.txt  
[sudo] Mot de passe de kinsou :
```

- Changer les droits du fichier "droits.txt" pour que "User2" ai accès seulement en lecture

```
kinsou@antony:~$ sudo chmod 755 droits.txt
```

- Changer les droits du fichier "groupes.txt" pour que les utilisateurs puissent accéder au fichier en lecture uniquement

```
kinsou@antony:~$ chmod a=r groupes.txt
```

- Changer les droits du fichier pour que le groupe "Plateformeurs" puissent y accéder en lecture/écriture.

```
kinsou@antony:~$ sudo chmod g=rw Plateformeurs  
[sudo] Mot de passe de kinsou :
```

job 5

- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "ls -la" en tapant "la"

```
kinsou@antony:~$ alias la='ls -la'
kinsou@antony:~$ la
```

- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get update" en tapant "update"

```
kinsou@antony:~$ alias update='sudo apt-get update'
```

- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get upgrade" en tapant "upgrade"

```
kinsou@antony:~$ alias upgrade='apt-get upgrade'
```

- Ajouter une variable d'environnement qui se nommera "USER" et qui sera égale à votre nom d'utilisateur

```
kinsou@antony:~$ user=kinsou
```

- Mettre à jour les modifications de votre bashrc dans votre shell actuel

```
kinsou@antony:~$ sudo save .bashrc
.bashrc:
creating archive
How about describing the purpose of this document ? [yes] no
.bashrc[1.0] saved.
.bashrc removed.
```

- Afficher les variables d'environnement

```
kinsou@antony:~$ printenv
```

Ajouter à votre Path le chemin "/home/'votre utilisateur'/Bureau"

```
kinsou@antony:~$ export PATH=$PATH:/home/'kinsou'/Bureau
```

JOB 7

Créer un fichier "une_commande.txt" avec le texte suivant "Je suis votre fichier
texte"

```
kinsou@antony:~$ echo "Je suis votre fichier texte"> une_commande.txt
```

Compter le nombre de lignes présentes dans votre fichier de source apt et les
enregistrer dans un fichier nommé "nb_lignes.txt"

```
kinsou@antony:~$ wc -l /etc/apt/sources.list > nb_lignes.txt
```

Afficher le contenu du fichier source apt et l'enregistrer dans un autre fichier
appelé "save_sources"

```
kinsou@antony:~$ cat /etc/apt/sources.list > save.sources.txt
```

Faites une recherche des fichiers commençant par "." tout en cherchant le mot

alias qui sera utilisé depuis un fichier

```
kinsou@antony:~$ find .
```

Installer la commande tree

Lancer la commande tree en arrière-plan qui aura pour but d'afficher toute

l'arborescence en de votre / en enregistrant le résultat dans un fichier "tree.save"

```
PS /home> sudo apt install tree
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
```

Lancer la commande tree en arrière-plan qui aura pour but d'afficher toute

l'arborescence en de votre / en enregistrant le résultat dans un fichier "tree.save"

```
kinsou@antony:~$ tree |save.tree &
```

lister les éléments présents dans le dossier courant est utilisé directement le

résultat de votre première commande pour compter le nombre d'éléments

trouvés

```
kinsou@antony:~$ ls -Al | wc -l
```

Lancer une commande pour update vos paquets, si l'update réussit alors, vous

Vous devrez lancer un upgrade de vos paquets. Si l'update échoue, votre upgrade ne se

lancera pas

```
kinsou@antony:~$ sudo apt update && apt upgrade
```