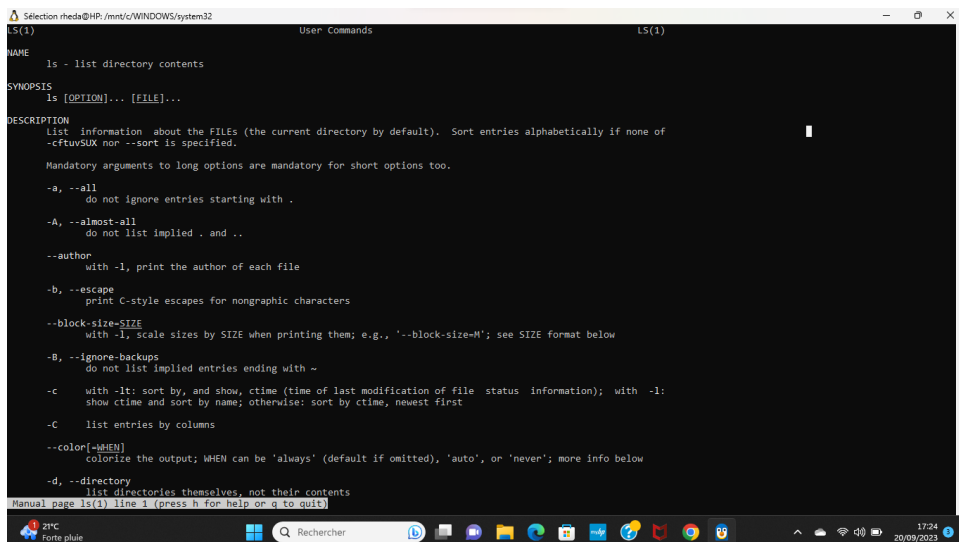


SHELL

JOB 1

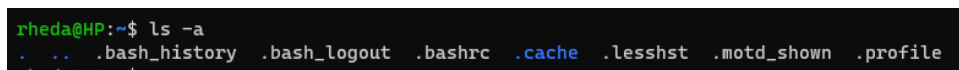


```
Selection rheda@HP:/mnt/c/WINDOWS/system32
ls(1) User Commands LS(1)
NAME
  ls - list directory contents
SYNOPSIS
  ls [OPTION]... [FILE]...
DESCRIPTION
  List information about the FILES (the current directory by default). Sort entries alphabetically if none of
  -cfuvSUX nor --sort is specified.
  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
  --color[=WHEN]
    colorize the output; WHEN can be 'always' (default if omitted), 'auto', or 'never'; more info below
  -d, --directory
    list directories themselves, not their contents
Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Il s'agit ici du résultat du manuel de la commande ls.

Pour obtenir cela j'ai utilisé la commande :

man ls

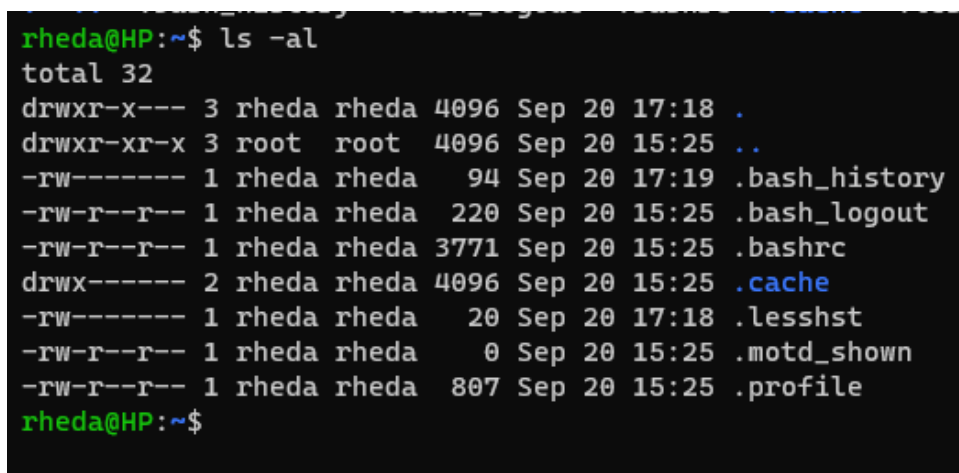


```
rheda@HP:~$ ls -a
.  ..  .bash_history  .bash_logout  .bashrc  .cache  .lessht  .motd_shown  .profile
rheda@HP:~$
```

Ici on a le résultat de la commande qui affiche les fichiers cache du home.

Pour obtenir ce résultat j'ai utilisé la commande :

ls -a



```
rheda@HP:~$ ls -al
total 32
drwxr-x--- 3 rheda rheda 4096 Sep 20 17:18 .
drwxr-xr-x 3 root  root  4096 Sep 20 15:25 ..
-rw----- 1 rheda rheda   94 Sep 20 17:19 .bash_history
-rw-r--r-- 1 rheda rheda  220 Sep 20 15:25 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 rheda rheda 3771 Sep 20 15:25 .bashrc
drwx----- 2 rheda rheda 4096 Sep 20 15:25 .cache
-rw----- 1 rheda rheda   20 Sep 20 17:18 .lessht
-rw-r--r-- 1 rheda rheda    0 Sep 20 15:25 .motd_shown
-rw-r--r-- 1 rheda rheda  807 Sep 20 15:25 .profile
rheda@HP:~$
```

Ici on a le résultat de la commande qui affiche les fichiers cachés plus les informations sur les droits.

Pour obtenir ce résultat j'ai utilisé la commande :

ls -al

Comment ajouter des options à une commande ?

Pour ajouter des options à une commande dans un terminal ou une ligne de commande, vous devez généralement utiliser un format spécifique qui dépend du système d'exploitation que vous utilisez.

Sous Linux et macOS (Unix-like systems) :

- Utilisez un tiret court ("-") pour les options simples et un double tiret ("--") pour les options longues, plus des arguments facultatifs le cas échéant.
- Exemple avec `ls` (commande pour lister les fichiers)

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

Sous Linux, les deux syntaxes principales d'écriture des options pour une commande sont les suivantes :

Syntaxe courte (ou abrégée) : Dans cette syntaxe, les options sont généralement représentées par un seul caractère précédé d'un tiret court. Par exemple, pour afficher l'aide d'une commande, vous pouvez utiliser `-help`.

Syntaxe longue (ou étendue) : Dans cette syntaxe, les options sont généralement représentées par des mots clés plus descriptifs précédés de deux tirets. Par exemple, pour afficher l'aide d'une commande, vous pouvez utiliser `--help`.


```
rheda@HP:~$ head -n 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
```

Ici on a le résultat de la commande qui affiche les 20 premières lignes du fichier “.bashrc”

Pour obtenir ce résultat j’ai utilisé la commande :

Head -n 20 .bashrc

```
rheda@HP:~$ tail -n 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

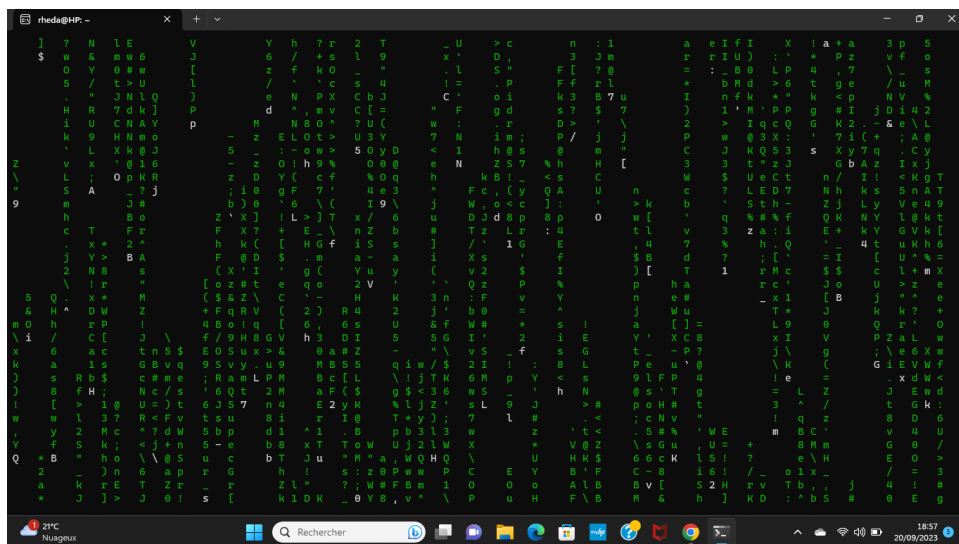
# enable programmable completion features (you don't need to enable
# this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/profile
# sources /etc/bash.bashrc).
if ! shopt -oq posix; then
    if [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; then
        . /usr/share/bash-completion/bash_completion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

Ici on a le résultat de la commande qui affiche les 20 dernières lignes du fichier “.bashrc”.

Pour obtenir ce résultat j’ai utilisé la commande :

Tail -n 20 .bashrc

JOB 3



Pour pouvoir obtenir cette magnifique image il a fallu que je télécharge cmatrix.

<https://zoomadmin.com/HowToInstall/UbuntuPackage/cmatrix>

Je me suis aidé de ce site pour obtenir le lien qui m'as permis de télécharger cmatrix.

Dans un premier temps j'ai mis cette commande :

```
sudo apt-get update -y
```

Une fois que c'était fini j'ai mis la seconde :

```
sudo apt-get install -y cmatrix
```

Une fois que c'était fini j'avais plus qu'à écrire la formule qui m'a affiché cet image :

Cmatrix.

```
rheda@HP:~$ sudo apt-get install -y cmatrix
Get:73 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libx11-6 amd64 2:1.7.5-1ubuntu0.2 [666 kB]
Get:74 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libldap-2.5-9 amd64 2.5.15+dfsg-0ubuntu0.22.04.1 [183 kB]
Get:75 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libssh-4 amd64 0.9.6-2ubuntu0.22.04.1 [185 kB]
Get:76 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libcurl3-gnutls amd64 7.81.0-1ubuntu1.13 [284 kB]
Get:77 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 git-man all 1:2.34.1-1ubuntu1.10 [954 kB]
Get:78 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 git amd64 1:2.34.1-1ubuntu1.10 [3166 kB]
Get:79 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 openssh-client amd64 1:8.9p1-3ubuntu0.4 [905 kB]
Get:80 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 python3-distutils-info all 1.1ubuntu0.1 [6952 B]
snapsd.service is a disabled or a static unit not running, not starting it.
Failed to restart snapsd.mounts-pre.target: Operation refused, unit snapsd.mounts-pre.target may be requested by dependency only (it is configured to refuse manual start/stop).
See system logs and 'systemctl status snapsd.mounts-pre.target' for details.
Could not execute systemctl: at /usr/bin/deb-systemd-invoke line 142.
Setting up libpython3.10-stdlib:amd64 (3.10.12-1-22.04.2) ...
Setting up vim (2:8.2.3995-1ubuntu2.11) ...
Setting up python3.10 (3.10.12-1-22.04.2) ...
Setting up ubuntu-minimal (1.481.1) ...
Setting up binutils (2.38-4ubuntu2.3) ...
Setting up software-properties-common (0.99.22.7) ...
Setting up apport (2.20.11-0ubuntu0.22.04.1) ...
apport-autoreport.service is a disabled or a static unit, not starting it.
Setting up bind9-dnswriter (1:9.18.12-0ubuntu0.22.04.3) ...
Setting up ubuntu-wsl (1.481.1) ...
Setting up ubuntu-standard (1.481.1) ...
Processing triggers for plymouth-theme-ubuntu-text (0.9.5+git20211018-1ubuntu3) ...
Processing triggers for dbus (1.12.20-2ubuntu1.1) ...
Processing triggers for install-info (6.8-4build1) ...
Processing triggers for libc-bin (2.35-0ubuntu3.3) ...
Processing triggers for rsyslog (8.2112.0-2ubuntu2.2) ...
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...
Processing triggers for ca-certificates (20230311ubuntu0.22.04.1) ...
Updating certificates in /etc/ssl/certs...
0 added, 0 removed, done.
Running hooks in /etc/ca-certificates/update.d...
done.
```

Ici on a le résultat de la commande qui met à jour les différents logiciels

Pour obtenir ce résultat j'ai utilisé la commande :

```
sudo apt upgrade
```

```
rheda@HP:~$ wget https://www.google.fr
--2023-09-21 11:16:50-- https://www.google.fr/
Resolving www.google.fr (www.google.fr)... 142.251.37.227, 2a00:1450:4006:802::2003
Connecting to www.google.fr (www.google.fr)|142.251.37.227|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: unspecified [text/html]
Saving to: 'index.html'

index.html           [ <=> ] 22.26K --.-KB/s in 0.085s

2023-09-21 11:16:50 (4.59 MB/s) - 'index.html' saved [22797]
```

Ici on a le résultat de la commande qui télécharger les internets : Google

Pour obtenir ce résultat j'ai utilisé la commande :

```
wget https://www.google.fr
```

```
rheda@HP:~$ sudo shutdown
[sudo] password for rheda:
Shutdown scheduled for Thu 2023-09-21 11:50:17 CEST, use 'shutdown -c' to cancel.
rheda@HP:~$
```

Ici on a le résultat de la commande qui éteint la machine

Pour obtenir ce résultat j'ai utilisé la commande :

```
sudo shutdown
```

JOB 4

```
rheda@HP:~$ nano users.txt
```

Une fois le fichier users.txt cree

Il suffit de rentrer la commande `nano users.txt` qui va nous permettre de ranger les fichiers les uns les autres à la ligne.

```
rheda@HP:~$ sudo groupadd Plateformeurs
```

Il s'agit de la commande qui permet de créer un groupe.

