

# **RAPPORT DE TP LINUX**

## *COMMANDE DE BASE LINUX*

**Nom et prénom :** SOUDECHAID Djessa

**Parcours :** Génie Informatique

**Niveau :** L3

## Exercice 1 :

1. Affichez la date courante avec la commande `date`

```
zo@zo-ubuntu:~$ date
jeu. 07 janv. 2021 10:50:40 CET
zo@zo-ubuntu:~$
```

2. Affichez le calendrier de l'année courante avec `cal 2008`

```
zo@zo-ubuntu:~$ cal 2008

      2008
    Janvier      Février      Mars
di lu ma me je ve sa di lu ma me je ve sa di lu ma me je ve sa
      1  2  3  4  5              1  2              1
 6  7  8  9 10 11 12    3  4  5  6  7  8  9    2  3  4  5  6  7  8
13 14 15 16 17 18 19   10 11 12 13 14 15 16    9 10 11 12 13 14 15
20 21 22 23 24 25 26   17 18 19 20 21 22 23   16 17 18 19 20 21 22
27 28 29 30 31         24 25 26 27 28 29       23 24 25 26 27 28 29
                                   30 31

    Avril      Mai      Juin
di lu ma me je ve sa di lu ma me je ve sa di lu ma me je ve sa
      1  2  3  4  5              1  2  3      1  2  3  4  5  6  7
 6  7  8  9 10 11 12    4  5  6  7  8  9 10    8  9 10 11 12 13 14
13 14 15 16 17 18 19   11 12 13 14 15 16 17   15 16 17 18 19 20 21
20 21 22 23 24 25 26   18 19 20 21 22 23 24   22 23 24 25 26 27 28
27 28 29 30           25 26 27 28 29 30 31   29 30

    Juillet      Août      Septembre
di lu ma me je ve sa di lu ma me je ve sa di lu ma me je ve sa
      1  2  3  4  5              1  2      1  2  3  4  5  6
 6  7  8  9 10 11 12    3  4  5  6  7  8  9    7  8  9 10 11 12 13
13 14 15 16 17 18 19   10 11 12 13 14 15 16   14 15 16 17 18 19 20
20 21 22 23 24 25 26   17 18 19 20 21 22 23   21 22 23 24 25 26 27
27 28 29 30 31       24 25 26 27 28 29 30   28 29 30
                                   31

    Octobre      Novembre      Décembre
di lu ma me je ve sa di lu ma me je ve sa di lu ma me je ve sa
      1  2  3  4              1              1  2  3  4  5  6
 5  6  7  8  9 10 11    2  3  4  5  6  7  8    7  8  9 10 11 12 13
12 13 14 15 16 17 18    9 10 11 12 13 14 15   14 15 16 17 18 19 20
19 20 21 22 23 24 25   16 17 18 19 20 21 22   21 22 23 24 25 26 27
26 27 28 29 30 31     23 24 25 26 27 28 29   28 29 30 31
                                   30
```

3. Que fait la commande `cal 9 2008` ? la commande `cal` ?

```
zo@zo-ubuntu:~$ cal 9 2008
  Septembre 2008
di lu ma me je ve sa
   1  2  3  4  5  6
  7  8  9 10 11 12 13
14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27
28 29 30

zo@zo-ubuntu:~$ cal
  Janvier 2021
di lu ma me je ve sa
                   1  2
 3  4  5  6  7  8  9
10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23
24 25 26 27 28 29 30
31
```

4. Testez la commande `echo` en évaluant `echo Bonjour tout monde`

```
zo@zo-ubuntu:~$ echo Bonjour tout le monde
Bonjour tout le monde
zo@zo-ubuntu:~$
```

5. Que fait la commande `echo` sans argument ?

```
zo@zo-ubuntu:~$ echo
zo@zo-ubuntu:~$
```

6. Essayez d'afficher le message `3 > 2 est vrai` à l'aide la commande `echo`

```
zo@zo-ubuntu:~$ echo 3 > est vrai
3 > est vrai
zo@zo-ubuntu:~$
```

7. Recommencez en faisant précéder le caractère `>` du caractère `\` (antislash)

```
zo@zo-ubuntu:~$ echo 3 \> est vrai
3 > est vrai
zo@zo-ubuntu:~$
```

8. Recommencez en utilisant le caractère ' pour délimiter la chaîne de caractères

```
zo@zo-ubuntu:~$ echo '3 > est vrai'
3 > est vrai
zo@zo-ubuntu:~$
```

9. Recommencez en utilisant le caractère " pour délimiter (d'une autre manière) la chaîne de caractères

```
zo@zo-ubuntu:~$ echo "3 > est vrai"
3 > est vrai
zo@zo-ubuntu:~$
```

10. Affichez le message précédent mais sans aller à la ligne (utilisez l'option n)

```
zo@zo-ubuntu:~$ echo -n "3 > est vrai"
3 > est vrai
zo@zo-ubuntu:~$
```

## Exercice 2

1. A l'aide d'internet, trouvez le nom de la commande Linux qui permet de compresser des fichiers en utilisant l'algorithme de compression de Burrows Wheeler

=> La commande Linux qui permet de compresser des fichiers est : **gzip**

2. Affichez la page de manuel de cette commande

=> La page de manuel de la commande gzip est affiché à l'aide de la commande : **man gzip**

```
GZIP(1)                                General Commands Manual                                GZIP(1)

NAME
    gzip, gunzip, zcat - compress or expand files

SYNOPSIS
    gzip [ -acdfhklLnNrtvV19 ] [-S suffix] [ name ... ]
    gunzip [ -acfhklLnNrtvV ] [-S suffix] [ name ... ]
    zcat [ -fhLV ] [ name ... ]

DESCRIPTION
    Compresser des fichiers en utilisant l'algorithme de compression de
    Gzip. Gzip reduces the size of the named files using Lempel-Ziv coding
    (LZ77). Whenever possible, each file is replaced by one with the ex-
    tension .gz, while keeping the same ownership modes, access and modifi-
    cation times. (The default extension is z for MSDOS, OS/2, FAT, Windows
    NT, FAT and Atari.) If no files are specified, or if a file name is
    "-", the standard input is compressed to the standard output. Gzip
    will only attempt to compress regular files. In particular, it will
    ignore symbolic links.

    If the compressed file name is too long for its file system, gzip trun-
    cates it. Gzip attempts to truncate only the parts of the file name
    longer than 3 characters. (A part is delimited by dots.) If the name

Manual page gzip(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

3. Trouvez le numéro de la version de cette commande actuellement installée sur votre ordinateur

```
zo@zo-ubuntu:~$ gzip -V
gzip 1.10
Copyright (C) 2018 Free Software Foundation, Inc.
Copyright (C) 1993 Jean-loup Gailly.
This is free software. You may redistribute copies of it under the terms of
the GNU General Public License <https://www.gnu.org/licenses/gpl.html>.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.

Written by Jean-loup Gailly.
zo@zo-ubuntu:~$
```

**Exercice 3 :**

1. Affichez l'aide de la commande cal

```
zo@zo-ubuntu:~$ cal
Usage: cal [general options] [-jy] [[month] year]
       cal [general options] [-j] [-m month] [year]
       ncal -C [general options] [-jy] [[month] year]
       ncal -C [general options] [-j] [-m month] [year]
       ncal [general options] [-bhJjpwySM] [-H yyyy-mm-dd] [-s country_code] [[month] year]
       ncal [general options] [-bhJeoSMT] [year]
General options: [-31] [-A months] [-B months] [-d yyyy-mm]
zo@zo-ubuntu:~$
```

2. Affichez le calendrier de l'année 2000





```
DATE(1) User Commands DATE(1)
NAME
date - print or set the system date and time
SYNOPSIS
date [OPTION]... [+FORMAT]
date [-u|--utc|--universal] [MMDDhhmm[[CC]YY][.ss]]
DESCRIPTION
Display the current time in the given FORMAT, or set the system date.
Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.
-d, --date=STRING
display time described by STRING, not 'now'
--debug
annotate the parsed date, and warn about questionable usage to stderr
-f, --file=DATEFILE
like --date; once for each line of DATEFILE
-I[FMT], --iso-8601[=FMT]
output date/time in ISO 8601 format. FMT='date' for date only (the default), 'hours', 'minutes', 'seconds', or 'ns'
for date and time to the indicated precision. Example: 2006-08-14T02:34:56-06:00
-R, --rfc-email
output date and time in RFC 5322 format. Example: Mon, 14 Aug 2006 02:34:56 -0600
--rfc-3339=FMT
output date/time in RFC 3339 format. FMT='date', 'seconds', or 'ns' for date and time to the indicated precision.
Example: 2006-08-14 02:34:56-06:00
-r, --reference=FILE
display the last modification time of FILE
-s, --set=STRING
set time described by STRING
Manual page date(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

4. Utilisez la commande touch pour créer un fichier vide de nom vide dans votre répertoire de travail linux

```
zo@zo-ubuntu:~$ touch vide
```

