# Compte rendu du TP1 de R108 par Alexis Opolka, groupe A1

Information: Ce TP a été fait sur mon ordi personnel faisant tourner Fedora Workstation 36 en simulant un répertoire.

# 1. Répertoire personnel de l'utilisateur

1. La valeur du répertoire utilisateur s'affiche en utilisant echo et la variable \$HOME:

```
[Centaurus@fedora TP-root]$ echo $HOME
/home/Centaurus
```

2. La valeur du répertoire courant s'affiche en utilisant pwd:

```
[Centaurus@fedora TP-root]$ pwd
/home/Centaurus/Documents/Projects/import-cours-but-rt1/cours/modules/R108/R108-TP/R108-TP1/TP-root
```

3. Le répertoire courant après ouverture de session est /home/\$user où \$user est le nom d'utilisateur ouvrant la session.

```
[Centaurus@fedora TP-root]$ cd /
[Centaurus@fedora /]$ ■
```

4. Pour se déplacer on utilise cd donc on fait cd /:

5. Pour afficher dossiers et fichiers on utilise ls, sous forme de liste on utilise le paramètre - l, on

```
[Centaurus@fedora /]$ ls -l
total 68
            2 root root 4096 Aug 9 15:57 afs
lrwxrwxrwx. 1 root root
                            7 Aug 9 15:57 bin -> usr/bin
            6 root root 4096 Sep 24 16:27 boot
drwxr-xr-x. 19 root root 4200 Sep 26 09:36 dev
drwxr-xr-x. 156 root root 12288 Sep 26 01:14 etc
drwxr-xr-x. 3 root root 4096 Aug 9 15:57 home
                            7 Aug 9 15:57 lib -> usr/lib
lrwxrwxrwx. 1 root root
                            9 Aug 9 15:57 lib64 -> usr/lib64
drwx----. 2 root root 16384 Apr 23 2021 lost+found
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Aug 9 15:57 media
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Aug 9 15:57 mnt
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Aug 9 15:57 opt
dr-xr-xr-x. 427 root root
                            0 Sep 26 2022 proc
dr-xr-x---. 3 root root 4096 Sep 26 00:18 root
drwxr-xr-x. 51 root root 1340 Sep 26 09:37 run
                            8 Aug 9 15:57 sbin -> usr/sbin
drwxr-xr-x.
            2 root root 4096 Aug 9 15:57 srv
dr-xr-xr-x. 13 root root
                            0 Sep 26 09:34 sys
                          640 Sep 26 10:01 tmp
drwxr-xr-x. 13 root root 4096 Sep 18 23:44 usr
```

obtient ceci:

### On peut aussi afficher même les éléments cachés avec le paramètre -a:

```
[Centaurus@fedora /]$ ls -l -a
total 76
dr-xr-xr-x. 19 root root 4096 Sep 14 20:36 .
dr-xr-xr-x. 2 root root 4096 Aug 9 15:57 afs
lrwxrwxrwx. 1 root root 7 Aug 9 15:57 bin -> usr/bin
dr-xr-xr-x. 6 root root 4096 Sep 24 16:27 boot
drwxr-xr-x. 19 root root 4200 Sep 26 09:36 dev
drwxr-xr-x. 156 root root 12288 Sep 26 01:14 etc
drwxr-xr-x. 3 root root 4096 Aug 9 15:57 home
lrwxrwxrwx. 1 root root 7 Aug 9 15:57 lib -> usr/lib
                             9 Aug 9 15:57 lib64 -> usr/lib64
lrwxrwxrwx. 1 root root
drwx-----. 2 root root 16384 Apr 23 2021 lost+found
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Aug 9 15:57 media
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Aug 9 15:57 mnt
            2 root root 4096 Aug 9 15:57 opt
drwxr-xr-x.
dr-xr-xr-x. 429 root root 0 Sep 26 2022 proc
dr-xr-x---. 3 root root 4096 Sep 26 00:18 root
lrwxrwxrwx. 1 root root 8 Aug 9 15:57 sbin -> usr/sbin
dr-xr-xr-x. 13 root root
                           0 Sep 26 09:34 sys
drwxrwxrwt. 21 root root 640 Sep 26 10:03 tmp
```

## 2. Editeurs de textes

1. Pour retourner au répertoire personnel on utilise la commande cd ∼:

```
[Centaurus@fedora /]$ cd ~
[Centaurus@fedora ~]$ pwd
/home/Centaurus
```

2. On peut utiliser plusieurs manières pour créer un fichier et donner du texte, on utilise nano en ce cas.

### Pour plus de facilité, on se repositionne dans un répertoire dédié au TP, on utilise nano toto.txt:



3. Pour vérifier la taille, on utilisera le paramètre -s de ls comme indiqué ci-dessous:

```
-s, --size

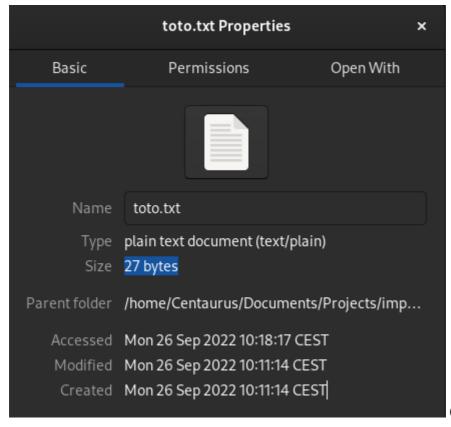
print the allocated size of each file, in blocks
```

Ce qui nous donne 4 bloques d'unités donc 4 octets:

```
[Centaurus@fedora TP-root]$ ls -s
total 4
4 toto.txt
```

Si ce n'est pas très parlant,

on peut utiliser la version grapique (GNOME):



Cela correspond donc bien à ce

que l'on s'attendait, avec 1 octet utilisé par caractère.

4. On utilise donc cat pour afficher le contenu de toto.txt:

```
[Centaurus@fedora TP-root]$ cat toto.txt
Hello World, it's me toto!
```

## 3. Création d'une arborescence donnée

1. On se déplace dans notre répertoire avec de nouveau cd ~

2. on affiche le contenu avec ls -l -a

```
[Centaurus@fedora TP-root]$ cd ~
[Centaurus@fedora ~]$ ls -a -l
total 164
drwx----. 28 Centaurus Centaurus 4096 Sep 26 10:15 .
drwxr-xr-x. 3 root root 4096 Aug 9 15:57 ..
drwxr-xr-x. 6 Centaurus Centaurus 4096 Sep 22 20:31 .arduino15
drwxr-xr-x. 7 Centaurus Centaurus 4096 Sep 22 20:30 .arduinoIDE
drwxr-xr-x. 7 Centaurus Centaurus 4096 Sep 26 09:41 .atom
-rw-----. 1 Centaurus Centaurus 11993 Sep 26 02:06 .bash history
-rw-r--r-. 1 Centaurus Centaurus 18 Jan 26 2021 .bash_logout
rw-r--r-. 1 Centaurus Centaurus 141 Jan 26 2021 .bash profile
-rw-r--r--. 1 Centaurus Centaurus 547 Sep 22 19:57 .bashrc
drwx-----. 34 Centaurus Centaurus 4096 Sep 26 10:20 .cache
drwxr-xr-x. 29 Centaurus Centaurus 4096 Sep 26 09:53 .config
drwx-----. 2 Centaurus Centaurus 4096 Sep 21 19:54 .cups
drwxr-xr-x. 2 Centaurus Centaurus 4096 Sep 14 18:49 Desktop
drwxr-xr-x. 3 Centaurus Centaurus 4096 Sep 22 08:52 Documents
drwxr-xr-x. 2 Centaurus Centaurus 4096 Sep 24 17:27 Downloads
-rw-r--r-. 1 Centaurus Centaurus 63 Sep 19 14:03 .gitconfig
drwxr-xr-x. 3 Centaurus Centaurus 4096 Sep 22 08:46 .lemminx
drwx-----. 4 Centaurus Centaurus 4096 Sep 14 20:47 .local
drwxr-xr-x. 4 Centaurus Centaurus 4096 Sep 22 20:16 Manual-RPM
drwxr-xr-x. 6 Centaurus Centaurus 4096 Sep 14 19:57 .mozilla
drwxr-xr-x. 2 Centaurus Centaurus 4096 Sep 14 18:49 Music
-rw-r--r--. 1 Centaurus Centaurus
                                   33 Sep 22 20:01 nepasoublier.txt
drwxr-xr-x. 6 Centaurus Centaurus 4096 Sep 18 23:45 node_modules
drwxr-xr-x. 4 Centaurus Centaurus 4096 Sep 18 23:45 .npm
-rw-r--r--. 1 Centaurus Centaurus
                                   51 Sep 18 23:45 package.json
-rw-r--r--. 1 Centaurus Centaurus 2103 Sep 18 23:45 package-lock.json
drwxr-xr-x. 3 Centaurus Centaurus 4096 Sep 19 19:53 Pictures
drwx----. 3 Centaurus Centaurus 4096 Sep 18 23:56 .pki
drwxr-xr-x. 2 Centaurus Centaurus 4096 Sep 14 18:49 Public
rw-----. 1 Centaurus Centaurus 130 Sep 20 14:47 .python_history
drwxr-xr-x. 2 Centaurus Centaurus 4096 Sep 22 08:45 .redhat
-rwxr-xr-x. 1 Centaurus Centaurus 305 Sep 24 16:43                            remove_old_kernels.sh
drwxr-xr-x. 2 Centaurus Centaurus 4096 Sep 20 06:43 .software
drwx----. 2 Centaurus Centaurus 4096 Sep 18 23:47 .ssh
drwxr-xr-x. 2 Centaurus Centaurus 4096 Sep 14 18:49 Templates
drwx-----. 4 Centaurus Centaurus 4096 Sep 22 08:02 .thunderbird
drwxr-xr-x. 2 Centaurus Centaurus 4096 Sep 14 18:49 Videos
drwxr-xr-x. 3 Centaurus Centaurus 4096 Sep 18 23:56 .vscode
```

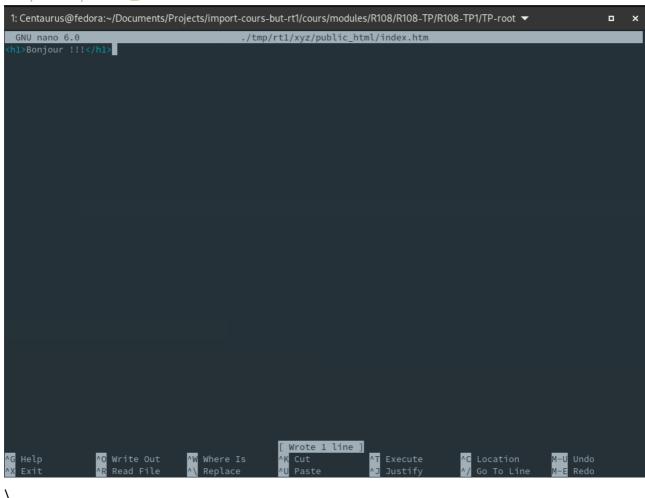
- 3. On utilise la commande rm avec le paramètre r pour les répertoires.
- 4. On a bien très peu de fichiers restants sur notre répertoire personnel.

1. Afin de créer l'arborescence demandée, voici les commandes que l'on utilise

```
```sh
mkdir -p /tmp/rt1/xyz/public_html/docs /tmp/rt1/xyz/public_html/images
mkdir -p /tmp/rt1/xyz/programmes/java /tmp/rt1/xyz/programmes/php
/tmp/rt1/xyz/programmes/langage_c
touch /tmp/rt1/xyz/public_html/index.htm
/tmp/rt1/xyz/programmes/java/TP.java /tmp/rt1/xyz/programmes/langage_c/a.c
```

1. Pour modifier le contenu d'un fichier en ce cas, on utilise nano: nano

/tmp/rt1/public\_html/index.htm



2. On vérifie le contenu avec cat:

[Centaurus@fedora TP-root]\$ cat ./tmp/rt1/xyz/public\_html/index.htm
<h1>Bonjour !!!</h1>

1. Pour copier, on utilise cp avec l'argument -R ou -r, on fait donc:\

```
cp -R /tmp/rt1/xyz/programmes/* /tmp/rt1/xyz/public_html/images/
```

2. Pour déplacer, on utilise mv, on fait donc:\

```
mv /tmp/rt1/xyz/programmes/ /tmp/rt1/xyz/public_html/docs/
```

3. On affiche le contenu détaillé du répertoire docs en utilisant les arguments suivants: -1, -a et -R

```
[Centaurus@fedora TP-root]$ ls -l -a -R ./tmp/rt1/xyz/public_html/docs/
./tmp/rt1/xyz/public_html/docs/:
total 20
drwxr-xr-x. 5 Centaurus Centaurus 4096 Sep 26 10:56 .
drwxr-xr-x. 4 Centaurus Centaurus 4096 Sep 26 10:44 ..
drwxr-xr-x. 2 Centaurus Centaurus 4096 Sep 26 10:56 java
drwxr-xr-x. 2 Centaurus Centaurus 4096 Sep 26 10:56 langage_c
drwxr-xr-x. 2 Centaurus Centaurus 4096 Sep 26 10:56 php
./tmp/rt1/xyz/public_html/docs/java:
total 8
drwxr-xr-x. 2 Centaurus Centaurus 4096 Sep 26 10:56 .
drwxr-xr-x. 5 Centaurus Centaurus 4096 Sep 26 10:56 ...
-rw-r--r--. 1 Centaurus Centaurus 0 Sep 26 10:56 TP.java
./tmp/rt1/xyz/public_html/docs/langage_c:
total 8
drwxr-xr-x. 2 Centaurus Centaurus 4096 Sep 26 10:56 .
drwxr-xr-x. 5 Centaurus Centaurus 4096 Sep 26 10:56 ..
-rw-r--r-. 1 Centaurus Centaurus 0 Sep 26 10:56 a.c
./tmp/rt1/xyz/public_html/docs/php:
total 8
drwxr-xr-x. 2 Centaurus Centaurus 4096 Sep 26 10:56 .
drwxr-xr-x. 5 Centaurus Centaurus 4096 Sep 26 10:56 ..
```

Mais l'on pourrait aussi utiliser l'utilitaire tree comme ci-dessous, si l'on voulait n'avoir que l'arborescence des fichiers: