

TP8 : Les commandes – Suite et fin

1. Autocomplétion de commande et de chemin.

```
guest@DS1:~$ c
c++                chfn                compgen
c89                chgrp                complete
c89-gcc            chmod                compopt
c99                chown                compose
c99-gcc            chrt                 continue
cal                chsh                 coproc
caller             chvt                 corelist
captainfo          cksum                cp
case               ckbcomp               cpan
cat                cksu                  cpan5.32-x86_64-linux-gnu
catchsegv          clear                 cpio
catman             clear_console          cpp
cc                 cmp                   cpp-10
cd                 codepage              c_rehash
c++filt            col                     crontab
chage              colcrt                    csplit
chardet            colrm                     ctstat
chardetect         column                   cut
chattr            comm                     cvtsudoers
chcon             command
```

1ère étape : Ici nous avons saisi la touche « c » et appuyer deux fois sur la touche « Tab ».

```
guest@DS1:~$ da
dash  date
```

2ème étape : Ici nous avons insérer « da » et ensuite appuyer deux fois sur « Tab ».

```
guest@DS1:~$ cd /home/guest/
liens/  .local/ un_rep/
guest@DS1:~$ cd /home/guest/
```

3ème étape : Ici nous saisissons la commande « cd /home/guest/ ».

2. La commande find.

```
guest@DS1:~$ cd ; mkdir -p f/images f/pages
guest@DS1:~$ cp /etc/group f/images/f1.png
guest@DS1:~$ cp /etc/group f/images/f2.png
guest@DS1:~$ cat > f/README
guest@DS1:~$ cat > f/images/README
guest@DS1:~$ man bash > f/pages/README
```

1ère étape : Nous créons une arborescence de fichiers notamment grâce à la commande mkdir, « **cd ; mkdir -p f/images f/pages** ».

```
guest@DS1:~$ find /home/guest/f
/home/guest/f
/home/guest/f/pages
/home/guest/f/pages/README
/home/guest/f/images
/home/guest/f/images/README
/home/guest/f/images/f2.png
/home/guest/f/images/f1.png
/home/guest/f/README
```

2ème étape : On veut afficher l'arborescence de fichiers que l'on a créé auparavant, pour commencer nous utilisons le chemin absolu avec « **find /home/guest/f** ».

```
guest@DS1:~$ find f
f
f/pages
f/pages/README
f/images
f/images/README
f/images/f2.png
f/images/f1.png
f/README
```

3ème étape : Cette fois-ci nous utilisons un chemin relatif avec « **find f** ».

```
guest@DS1:~$ find f -name README
f/pages/README
f/images/README
f/README
```

4ème étape : Nous recherchons des fichiers en utilisant leur nom comme critère de recherche, donc dans un premiers temps nous spécifions le nom exact du fichier « **find f -name README** ».

```
guest@DS1:~$ find f -name '*.png'
f/images/f2.png
f/images/f1.png
```

5ème étape : Maintenant nous utilisons des jockers afin de spécifier le nom des fichiers recherchés, avec la commande « **find d -name '*.png'** ».

```
guest@DS1:~$ find f -type d
f
f/pages
f/images
```

6ème étape : Cette fois-ci nous voulons rechercher des fichiers selon leur type, pour commencer nous recherchons des répertoires avec la commande « **find d -type d** ».

```
guest@DS1:~$ find f -type f
f/pages/README
f/images/README
f/images/f2.png
f/images/f1.png
f/README
```

7ème étape : Désormais nous recherchons des fichiers ordinaires, en utilisant « **find f -type f** ».

```
guest@DS1:~$ find f -mtime +5
guest@DS1:~$ _
```

8ème étape : Nous voulons rechercher des fichiers selon leur date de modification, donc nous saisissons la commande « **find f -mtime +5** ».

```
guest@DS1:~$ find f -size +100k
f/pages/README
```

9ème étape : Cette fois nous voulons rechercher des fichiers selon leur taille, dans l'exemple ci-dessus des fichiers de plus de 100Ko, la commande est donc « **find d -size +100k** ».

```
guest@DS1:~$ find f/images ! -name '*.png'
f/images
f/images/README
```

10ème étape : Maintenant nous voulons les fichiers ne se terminant pas par .png, la commande est « **find f /images ! -name '*.png'** ».

```
guest@DS1:~$ find f -size -100k -name README
f/images/README
f/README
```

11ème étape : Ici nous voulons les fichiers dont leur taille est inférieure à 100k et leur nom correspond à README. Nous effectuons la commande « **find f -size -100k -name README** ».

```
guest@DS1:~$ find f/images -name 'f*' -o -name README
f/images/README
f/images/f2.png
f/images/f1.png
f/images/f3.png
```

12ème étape : Nous affichons les fichiers dont le nom est README ou alors que le nom de celui-ci commence par f, la commande à saisir est « **find f/images -name 'f*' -o -name README** ».

```
guest@DS1:~$ find f -name README -exec ls -lh {} \;
-rw-r--r-- 1 guest guest 433K 7 déc. 17:37 f/pages/README
-rw-r--r-- 1 guest guest 185 7 déc. 17:37 f/images/README
-rw-r--r-- 1 guest guest 185 7 déc. 17:37 f/README
```

13ème étape : Pour terminer nous listons les caractéristiques des fichiers dont le nom est README avec la commande « **find f -name README -exec ls -lh {} \;** ».