

# TP11 : Les commandes – Suite et fin

## Sommaire

<i>1 - Autocomplétion de commande et de chemin.....</i>	<i>2</i>
<i>2 - La commande find.....</i>	<i>3</i>

## 1 - Autocomplétion de commande et de chemin

→ On saisit un premier caractère puis on appuie deux fois sur **Tab** pour voir les solutions possibles :

```

guest@DEB12Server: ~$ c
c++          chgrp          compgen
c89          chmod          complete
c89-gcc      choom          compopt
c99          chown          compose
c99-gcc      chrt           continue
caller       chsh           coproc
captainfo    chvt           corelist
case         ckbcomp        cp
cat          cksum          cpan
catman       clear          cpan5.36-x86_64-linux-gnu
cc           clear_console  cpio
cd           cmp            cpp
c++filt      codepage       cpp-12
chage       col             c_rehash
chardet     colcrt         crontab
chardetect  colrm          csplit
chattr      column         ctstat
chcon       comm           cut
chfn        command        cvtsudoers

```

→ On fait pareil mais en saisissant deux caractères au début :

```

guest@DEB12Server: ~$ da
dash  date

```

→ On entre un répertoire et on appuie trois fois sur **Tab** pour voir les dossiers qui s'y trouvent :

```

guest@DEB12Server: ~$ cd /home/guest/
.local/ un_rep/

```

## 2 - La commande find

→ On crée une arborescence de fichiers :

```
guest@DEB12Server: ~$ cd ; mkdir -p f/images f/pages
guest@DEB12Server: ~$ cp /etc/group f/images/f1.png
guest@DEB12Server: ~$ cp /etc/group f/images/f2.png
guest@DEB12Server: ~$ cal > f/README
guest@DEB12Server: ~$ cal > f/images/README
guest@DEB12Server: ~$ man bash > f/pages/README
```

→ On affiche l'arborescence qu'on vient de créer en utilisant un **chemin absolu** :

```
guest@DEB12Server: ~$ find /home/guest/f
/home/guest/f
/home/guest/f/README
/home/guest/f/images
/home/guest/f/images/README
/home/guest/f/images/f1.png
/home/guest/f/images/f2.png
/home/guest/f/pages
/home/guest/f/pages/README
```

→ On l'affiche en utilisant un **chemin relatif** :

```
guest@DEB12Server: ~$ find f
f
f/README
f/images
f/images/README
f/images/f1.png
f/images/f2.png
f/pages
f/pages/README
```

## 4

→ On cherche un fichier dans le répertoire **f** en spécifiant son nom exact avec **-name** :

```
guest@DEB12Server: ~$ find f -name README
f/README
f/images/README
f/pages/README
```

→ On fait la même chose mais en rajoutant un joker (\*) pour trouver tout les fichiers se terminant par **.png** :

```
guest@DEB12Server: ~$ find f -name '*.png'
f/images/f1.png
f/images/f2.png
```

→ On recherche tout les **dossiers** en spécifiant le type avec **-type** :

```
guest@DEB12Server: ~$ find f -type d
f
f/images
f/pages
```

→ On recherche uniquement les **fichiers** :

```
guest@DEB12Server: ~$ find f -type f
f/README
f/images/README
f/images/f1.png
f/images/f2.png
f/pages/README
```

→ On recherche des fichiers en fonction de leur **date de modification** grâce à **-mtime** :

```
guest@DEB12Server: ~$ find f -mtime -1
f
f/README
f/images
f/images/README
f/images/f1.png
f/images/f2.png
f/pages
f/pages/README
```

→ On cherche des fichiers par **taille** avec le paramètre **-size** :

```
guest@DEB12Server: ~$ find f -size +5k
f/pages/README
```

→ On cherche des fichiers qui ne se **terminent pas** par une certaine valeur grâce à la négation **“!”** :

```
guest@DEB12Server: ~$ find f/images ! -name '*.png'
f/images
f/images/README
```

→ On combine plusieurs paramètres pour rechercher un fichier d'une certaine taille **et** d'un certain nom :

```
guest@DEB12Server: ~$ find f -size -500k -name '*.png'
f/images/f1.png
f/images/f2.png
```

→ On combine des paramètres de recherche avec une condition **ou (-o)** :

```
guest@DEB12Server: ~$ find f -name 'f*' -o -name README
f
f/README
f/images/README
f/images/f1.png
f/images/f2.png
f/pages/README
```

# 6

→ On cherche des fichiers puis on liste leur caractéristique avec le paramètre **-exec** qui nous permet d'exécuter des commandes sur les fichiers trouvés :

```
guest@DEB12Server: ~$ find f -name README -exec ls -lh {} \;  
-rw-rw-r-- 1 guest guest 185 21 déc. 15:57 f/README  
-rw-rw-r-- 1 guest guest 185 21 déc. 15:57 f/images/README  
-rw-rw-r-- 1 guest guest 451K 21 déc. 15:57 f/pages/README
```