

Conte-Rendu TP8 : Les commandes – Suite et fin

1. Autocomplétions de commande et de chemin.

On se connecte en tant que root.

On tape la lettre c dans le shell, et on appuie **deux fois sur la touche Tab**.

```
guest@DS1:~$ c
c++                chcon                command
c89                chfn                compgen
c89-gcc            chgrp                complete
c99                chmod                compopt
c99-gcc            chown                compose
cal                chrt                continue
calendar           chsh                coproc
caller             chvt                corelist
captainfo          ckbcamp             cp
case               cksum              cpan
cat                clear              cpan5.28-x86_64-linux-gnu
catchsegv          clear_console      cpio
catman             cmp                cpp
cc                 codepage           cpp-8
cd                 col                c_rehash
c++filt            colcrt             crontab
chage              colrm              csplit
chardet3           column            ctstat
chardetect3        comm              cut
chattr             comm              cvsutils
guest@DS1:~$ c_
```

On saisit da et on appuie **deux fois sur la touche Tab**.

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

On saisit cd/home/g puis on appuie **trois sur la touche Tab**.

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

La touche Tab permet donc de compléter automatiquement la commande que l'on a commencé à écrire.

2. La commande find.

On crée ici une arborescence de fichiers.

```
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:~$ cal > f/README
guest@DS1:~$ cal > f/images/README
guest@DS1:~$ man bash > f/pages/README
guest@DS1:~$ _
```

On affiche l'arborescence de fichiers créés précédemment :

En utilisant le chemin absolu avec la commande **find /home/guest/f**.

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

En utilisant le chemin relatif à l'aide de **find f**.

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

On recherche des fichiers, en utilisant leurs noms comme critères de recherche :

On spécifie le nom exact du fichier avec **find f -name README**.

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

On utilise des jokers pour spécifier le nom des fichiers recherchés avec la commande **find f -name '*.png'**.

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

On recherche des fichiers selon leur type :

On recherche des répertoires en utilisant **find f -type d**.

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

On recherche des fichiers ordinaires grâce à **find f -type f**.

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

On recherche des fichiers selon leur date de modification avec **find f -mtime +5**.

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

On recherche des fichiers selon leur taille, ici des fichiers de plus de 100Ko avec la commande **find f -size +100k**.

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

On recherche des fichiers dont le nom ne se termine pas par .png avec la commande **find f/images ! -name '*.png'**.

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

On recherche des fichiers dont la taille est inférieure à 100Ko et dont le nom est README en utilisant la commande **find f -size -100k -name README**.

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

On recherche des fichiers dont le nom commence par f ou dont le nom est README, avec la commande **find f/images -name 'f*' -o -name README**.

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

On liste les caractéristiques des fichiers dont le nom est README en utilisant la commande **find f -name README -exec ls -lh {} \;**

```
guest@DS1:~$ find f -name README -exec ls -lh {} \;
-rw-r--r-- 1 guest guest 348K déc. 16 15:43 f/pages/README
-rw-r--r-- 1 guest guest 189 déc. 16 15:43 f/README
-rw-r--r-- 1 guest guest 189 déc. 16 15:43 f/images/README
guest@DS1:~$ _
```