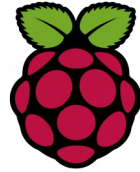


## Raspberry Pi le système de fichiers



### 1 le système de fichier Linux

le système de fichier de linux est un système hiérarchisé arborescent.  
Le répertoire racine est noté /.

Les entrées sorties sont généralisées. Les périphériques sont considérés du point de vue de l'utilisateur, comme des fichiers.

Les nœuds sont des répertoires et les feuilles des fichiers ordinaires.

```
pi@raspberrypi ~ $ cd /  
pi@raspberrypi / $ ls  
bin  dev  home  lost+found  mnt  proc  run  selinux  sys  usr  
boot  etc  lib  media  opt  root  sbin  srv  tmp  var  
philippe@(none) / $
```

### 2 la manipulation des répertoires

**pwd** **Print Working Directory** affiche le chemin d'accès au répertoire courant.

**cd** **Change Directory** Permet de changer de répertoire courant

**mkdir** **MaKe DIRectory** Créer un nouveau répertoire

**rmdir** **ReMove DIRectory** Supprime un répertoire s'il est vide.

### 3 la manipulation des fichiers

**ls** **LiSt files** permet de lister les fichiers contenus dans un répertoire. Si aucun argument n'est donné, la commande affiche le contenu du répertoire courant.

**cat** **conCATenate** La commande `cat` est une commande multi usage qui permet d'afficher, de créer, de copier et de concaténer des fichiers.

Exemples:

```
pi@raspberrypi:~/cplus $ cat /etc/passwd  
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash  
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
```

**more** **More** Permet d'afficher un fichier page par page.

**cp** **CoPy** Permet la copie de fichiers

- Copie d'un fichier source vers destination

```
pi@raspberrypi:~/cplus $ cp essai essai1
```

- Copie d'un fichier dans un répertoire

```
pi@raspberrypi:~/cplus $ cp essai /home/pi
```

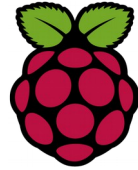
- Copie d'un répertoire dans un autre (seuls les fichiers sont copiés)

```
pi@raspberrypi:~/cplus $ cp * /home/pi/projet
```

- Copie récursive permet de copier l'arborescence

```
pi@raspberrypi:~/cplus $ cp -r * /home/pi/projet
```

## Raspberry Pi Les alias



### 1 Commandes de base

les alias sont des raccourcis de commandes jugées trop longues par l'utilisateur.

Lister les alias :

```
pi@raspberrypi ~ $ alias
alias egrep='egrep --color=auto'
alias fgrep='fgrep --color=auto'
alias grep='grep --color=auto'
alias ls='ls --color=auto'
```

Ajouter un alias temporairement :

```
pi@raspberrypi ~ $ alias ll='ls -l'
```

### 2 Ajouter un alias permanent :

nano .bashrc

```
if [ -x /usr/bin/dircolors ]; then
  test -r ~/.dircolors && eval "$(dircolors -b ~/.dircolors)" || eval "$(dirc$
  alias ls='ls --color=auto'
  #alias dir='dir --color=auto'
  #alias vdir='vdir --color=auto'
  alias ll='ls -l --color=auto'
  alias grep='grep --color=auto'
  alias fgrep='fgrep --color=auto'
  alias egrep='egrep --color=auto'
```