

Commandes usuelles Linux.

Source très complète et claire.

I Identifier sa distribution Raspbian.

```
1 lsb_release -ds
```

II Fichiers.

Naviguer dans les dossiers.

Pour ouvrir un dossier.

```
2 cd /home/pi/chemincomplet/nomdurdossier
```

Pour ouvrir un dossier se trouvant dans le dossier ou nous sommes.

```
3 cd nomdudossier
```

Pour remonter dans l'arborescence au dossier supérieur :

Pour ouvrir un dossier se trouvant dans le dossier ou nous sommes.

```
4 cd ..
```

Afficher le contenu d'un dossier.

Pour afficher le contenu d'un dossier.

```
5 ls /home/pi/chemincomplet/nomdurdossier
```

Pour afficher le contenu du dossier ou nous sommes.

```
6 ls
```

Pour afficher tout y compris les fichiers cachés :

```
7 ls -a
```

Copier coller.

```
8 cp /home/pi/repertoire depart/fichier a copier.truc /home/pi/
   repertoire arrive
```

Supprimer.

Pour supprimer un fichier :

```
9 rm nomdufichier.truc
```

Pour supprimer un répertoire :

```
10 rm -r nommdurepertoire
```

Modification des droits.

- 0 – no permission
- 1 – execute
- 2 – write
- 3 – write and execute
- 4 – read
- 5 – read and execute
- 6 – read and write
- 7 – read, write, and execute

The first 7 in `chmod 777` is the owner, second for groups and third for others. So basically `chmod 777` means owners, groups, and others have read, write and execute permissions. Here are some combinations and what they mean.

`Chmod 777`- Read, write and execute for owners, groups, and others

`Chmod 755`- Read, write and execute for owners, read and execute for groups and others

`Chmod 655`- Read and write for owners, read and execute for groups and others

```
11 chmod 777 /home/pi/file
```

L'option `-R` permet d'appliquer la commande à tous les documents et dossiers contenus.

```
12 chmod -R 777 /home/pi/file
```

III Réseau.

DNS, ip.

Pour l'installer

```
sudo apt install dnsutils
```

Pour l'utiliser

```
nslookup unemainlavelautre.net
```

ou dans l'autre sens

```
nslookup 92.130.138.13
```

Pour connaître l'IP publique de l'ordinateur sur lequel je suis (grâce au site web ifconfig.me) :

```
curl ifconfig.me
```

Routeurs suivis.

Pour l'installer

```
sudo apt install dnsutils
```

pour l'utiliser avec ip ou nom de domaine

```
traceroute unemainlavelautre.net
```

route

cette commande d'une praticité sans pareil vous permet de visionner les routes, mais aussi, en lui spécifiant quelques arguments, de modifier les routes. Pour ajouter une route par défaut : `route add default addr ip` et pour supprimer une route par défaut : `route delete default`.

arp -an

cette commande permet de voir la table arp actuelle. C'est-à-dire la correspondance entre les adresses ip et mac sur votre réseau.

nmap

nmap est un outil qui scanne le réseau et les ports réseau d'une machine afin de voir lesquels sont ouverts et de détecter d'éventuelles failles sur les machines. Il permet aussi de détecter des machines connectées au réseau et bien plus encore. J'ai fait un petit billet sur nmap, qui reste un outil de référence dans le monde de la sécurité informatique.

Connexion SSH.

Pour se connecter à distance en SSH :

```
13 ssh utilisateur@adresseipounomdedomaine
```

Pour se connecter en SSH sur un port particulier

```
14 ssh utilisateur@adresseipounomdedomaine -p numeroduport
```

IV Réparation.

Supprimer un paquet cassé.

```
sudo mv /var/lib/dpkg/info/mon_paquet.* /tmp/
sudo dpkg --remove --force-remove-reinstreq mon_paquet
```

Problème SSH.

Lors d'une connexion en SSH j'obtiens un message (après réinstallation de SSH ou du système d'exploitation) : `Offending key for IP in /home/pi/.ssh/known_hosts`

Les anciennes informations doivent être supprimées. Il suffit dans ce cas d'enlever la ligne 8 du fichier `knownhost` :

```
sed -i '8d' ~/.ssh/known_hosts
```