

# Commande ls (options -ilah)

Estimation foireuse du nombre de blocs utilisés par les fichiers listés

total 44

```
2631945 drwxr-xr-x 3 alice alice 4096 Jan 11 21:51 .
2635473 drwxr-xr-x 9 root root 4096 Jan 27 15:38 ..
2135556 -rw----- 1 alice alice 626 Jan 18 13:31 .bash_history
2636180 -rw-r--r-- 1 alice alice 220 May 6 2020 .bash_logout
2736978 -rw-r--r-- 1 alice alice 3526 May 6 2020 .bashrc
2633541 -rw-r--r-- 1 alice alice 807 May 6 2020 .profile
2635591 -rw----- 1 alice alice 982 Jan 11 21:51 .secret
2635592 -r----- 1 alice alice 982 Jan 11 21:51 .secret-pas-toucher
2655479 -rw-rw-rw- 1 www-data www-data 730 Jan 22 20:16 web_form.json
2632670 lrwxrwxrwx 1 alice alice 8 Jan 28 16:10 Bureau -> Desktop/
2637043 drwxr-xr-x 2 alice alice 4096 Jan 28 16:10 Desktop
2654106 crw-rw-rw- 1 alice alice 1, 5 Jan 29 09:53 my_own_dev_zero
2643521 -rw-r----- 1 root ssl-cert 1704 Nov 3 2017 ssl-cert-snakeoil.key
```

Les fichiers dont le nom commence par un . sont cachés (option -a)

Nom (donné par le répertoire)

Date/heure de la dernière modification

Taille en octets (option -h pour unités adaptées) sauf pour les périphériques : majeur, mineur

Nom du groupe propriétaire du fichier

Nom de l'utilisateur propriétaire du fichier

Nombre de liens : c'est le nombre de fois que le fichier apparaît dans l'arborescence

Permissions : elles se décomposent en 3 blocs de 3 drapeaux (en: flags) Chaque bloc correspond à un type d'utilisateur (user, group, other) :

\*\*\* \*\* \*

other : les permissions qui s'appliquent aux autres

group : celles qui s'appliquent aux membres du groupe propriétaire

user : permissions qui s'appliquent à l'utilisateur propriétaire

Chaque bloc possède 3 drapeaux (read, write, execute) :

r : droit de lire (pour les répertoires : lister les noms)

w : droit d'écrire

x : droit d'exécuter (pour les répertoires : associer un inode à un nom)

Le caractère - signifie que la permission n'est pas accordée, par exemple

r-x donne le droit de lire et d'exécuter, mais pas d'écrire

--- ne donne aucune permission sur le fichier

Type de fichier :

- : fichier régulier

d : répertoire (en: directory)

l : lien symbolique (en: symlink)

p : tube nommé (en: named pipe)

s : socket

b : périphérique bloc (en: block device)

c : périphérique caractère (en: character device)

Numéro d'inode : identifiant unique du fichier (option -i)