

Exercices sur ls

Ces exercices sont des questions de cours : les solutions se trouvent toutes dans les pages de man des commandes en question. On suppose donc connues les commandes de less, qui servent à se déplacer dans les pages de man... Testez les commandes sur des fichiers et répertoires d'essai pour vous faire la main et comprendre ce qui se passe.

-
1. Affichez le contenu de /usr/local/
Je n'ai pas ce répertoire donc j'affiche le contenu de Users/xianfanzhang/TD_L50TC1
-

2. Quelle est la taille de votre .bashrc ?
Je n'ai pas .bashrc, mais je peux taper
ls -l .bashrc
-

3. À quoi sert l'option -R de ls ?

-R Recursively list subdirectories encountered.

[Afficher le sous-répertoire sous forme de liste](#)

4. Dans quel ordre les fichiers et répertoires sont-ils classés par défaut? Quelles sont les options qui peuvent servir à modifier ce critère de classement ? Indice : «trier» se dit to sort en anglais.
Par défaut, les fichiers ont classés par ordre alphabétique. On peut utiliser les options -r, -s, -t pour modifier ce critère de classement

```
-r      Reverse the order of the sort to get reverse lexicographical order or the oldest entries first (or largest files last, if combined with sort by size)
-S      Sort files by size
-s      Display the number of file system blocks actually used by each file, in units of 512 bytes, where partial units are rounded up to the next integer value. If the output is to a terminal, a total sum for all the file sizes is output on a line before the listing. The environment variable BLOCKSIZE overrides the unit size of 512 bytes.
-T      When used with the -l (lowercase letter ``ell'') option, display complete time information for the file, including month, day, hour, minute, second, and year.
-t      Sort by time modified (most recently modified first) before sorting the operands by lexicographical order.
```

5. Affichez le contenu de votre répertoire courant de telle sorte que les fichiers modifiés récemment apparaissent en premier.

```
xianfandear:TD_L50TC1 xianfanzhang$ ls -t
essai                premiertexte.txt    PARTIE_1
```

6. Quels sont les droits de votre répertoire Mail ? Qu'est-ce que cela signifie ?

```
drwxr-xr-x  2 xianfanzhang  staff   68 12 16 23:31 PARTIE_1
```

Je n'ai pas ce répertoire donc j'affiche le droits du répertoire PARTIE_1

d: dictionary(répertoire)

r: lire w: écrire x: exécuter

drwxr — pour le propriétaire

xr — pour le groupe

x-pour les autres USERS

drwxr — xr — x : le propriétaire peut lire, écrire et exécuter ce répertoire. Les autres membres du groupe peuvent lire et exécuter le répertoire. Les autres users peuvent seulement exécuter le répertoire.

7. Décrivez le résultat de la commande ls -l.

```
xianfandear:TD_L50TC1 xianfanzhang$ ls -l
total 8
drwxr-xr-x  2 xianfanzhang  staff   68 12 16 23:31 PARTIE_1
drwxr-xr-x  3 xianfanzhang  staff  102 12 17 11:51 essai
-rw-r--r--  1 xianfanzhang  staff   31 12 17 00:08 premiertexte.txt
```

Les droits, hard link, le propriétaire, le groupe, la taille, le date et le mois, le temps, le nom du fichier

8. Comment afficher les droits d'un répertoire donné ?

`ls -ls nom_du_fichier`

```
xianfandear:TD_L50TC1 xianfanzhang$ ls -ls premiertexte.txt
8 -rw-r--r-- 1 xianfanzhang staff 31 12 17 00:08 premiertexte.txt
```

9. Votre ls vous affiche le contenu de votre répertoire avec des signes distinctifs qui permettent d'identifier plus vite le type de fichiers (slash / pour les répertoires, arobase @ pour les liens, etc). Quelle est l'option qui ajoute ces caractères ?

```
xianfandear:TD_L50TC1 xianfanzhang$ ls -F
PARTIE_1/          essai/             premiertexte.txt
```

10. Un répertoire a les droits suivants :

`drwx--x--x`

Je ne suis pas propriétaire; puis-je afficher le contenu du répertoire ?

Non.