

La commande `sort` se révèle bien utile lorsqu'on a besoin de trier le contenu d'un fichier.

Pour nos exemples, je vous propose de créer un nouveau fichier (avec nano par exemple) appelé `noms.txt` et d'y placer le texte suivant :

```
François
Marcel
Albert
Jean
Stéphane
patrice
Vincent
jonathan
```

console

Ensuite, exécutez la commande `sort` sur ce fichier :

```
$ sort noms.txt
```

console

```
Albert
Francois
Jean
jonathan
Marcel
patrice
Stéphane
Vincent
```

Le contenu du fichier est trié alphabétiquement et le résultat est affiché dans la console. Vous noterez que `sort` ne fait pas attention à la casse (majuscules / minuscules).

-o : écrire le résultat dans un fichier

Le fichier en lui-même n'a pas été modifié lorsque nous avons lancé la commande. Seul le résultat était affiché dans la console.

Vous pouvez faire en sorte que le fichier soit modifié en précisant un nom de fichier avec l'option `-o` :

```
sort -o noms_tries.txt noms.txt
```

console

... écrira la liste de noms triés dans `noms_tries.txt`.

-r : trier en ordre inverse

L'option `-r` permet d'inverser le tri :

```
$ sort -r noms.txt
```

console

```
Vincent
Stéphane
patrice
Marcel
jonathan
Jean
François
Albert
```

-R : trier aléatoirement

Cette option permet de trier aléatoirement les lignes d'un fichier. C'est assez amusant et ça peut se révéler utile dans certains cas :

console

```
$ sort -R noms.txt
```

```
patrice  
François  
Marcel  
jonathan  
Jean  
Albert  
Vincent  
Stéphane
```

-n : trier des nombres

Le tri de nombres est un peu particulier. En effet, la commande `sort` ne distingue pas si les caractères sont des nombres et va donc par défaut les trier par ordre alphabétique. Par conséquent, le « mot » 129 précèdera 42 alors que ça devrait être l'inverse !

Prenons un exemple. Créez un nouveau fichier `nombres.txt` et placez-y les nombres suivants :

```
36  
16  
42  
129  
27  
364
```

console

Triez-les comme vous avez appris à le faire :

```
$ sort nombres.txt
```

```
129  
16  
27  
36  
364  
42
```

console

Alphabétiquement, ces nombres sont bien triés. Tout ce qui commence par 1 est en premier, puis vient ce qui commence par 2 et ainsi de suite.

Bien sûr, quand on veut trier des nombres, c'est n'importe quoi.

C'est là que l'option `-n` intervient. Elle permet de trier en considérant le texte comme des nombres. Cette fois, le nombre 42 sera bien placé avant 129 !

```
$ sort -n nombres.txt
```

```
16  
27  
36  
42  
129  
364
```

console

Magique. ;-)