

## Trouvez les fichiers avec find.

### Ma hiérarchie détaillée

```
# find ~
```

Find fournit une liste des fichiers avec leur chemin d'accès. Le paramètre à lui indiquer est un dossier, ici le tilde qui figure votre dossier départ. Find est récursive, c'est-à-dire qu'elle prend en compte tous les sous-dossiers.

### Chercher sur une partie du nom

```
# find /home -name "*. [Tt] [Xx] [Tt] "
```

Vous saisissez cette commande pour trouver tous les fichiers du dossier home dont le nom se termine par .txt, quelle que soit la casse du suffixe (T ou t, X ou x, etc). L'option -iname fournira le même résultat (find /home -iname "\*.txt").

### Les fichiers d'un utilisateur

```
# find / -user carole
```

Les caractéristiques d'un fichier - appelées métadonnées - peuvent aussi être un critère. La commande ci-dessus donne la liste de tous les fichiers (recherche dans la racine /), dont le propriétaire est carole. À l'inverse find /home -nouser, liste les fichiers sans possesseur.

### Les fichiers volumineux

```
# find /home -size +10000000c
```

Ici vous obtenez la liste des fichiers du dossier home dont la taille (-size) dépasse (+) les dix millions de caractères. Pour indiquer un intervalle vous écrivez find /home -size -20000000c -size +10000000c, pour les fichiers dont la taille est entre 10 et 20 millions de caractères.

### Par comparaison à un autre fichier

```
# find ~ -newer article_sur_find.rtf -iname "*article*find*"
```

Avec cette commande vous connaîtrez les fichiers de votre dossier maison (le tilde) plus récents (-newer) que le fichier article\_sur\_find.rtf et dont le nom contient au moins les mots "article" et "find" (dans cet ordre).

### Les fichiers de différents noms

```
# find /usr/share/doc \( -name "index.htm*" -o -name "install.htm*" \)
```

Il est aussi possible d'étendre le domaine de recherche avec l'option -o qui signifie "or" en anglais, le "ou" inclusif du Français. On place alors les critères entre parenthèses introduites par un antislash (\) pour que ce soit bien find et non le shell qui interprète ces indications. La commande ci-dessus fournit la liste des fichiers dont le nom est soit index.htm soit install.htm.

### Des critères et des actions

```
# sudo find /Applications -type d -name "Dutch.lproj" -exec rm -r {} \;
```

Find peut aussi, grâce à -exec, appliquer des commandes aux fichiers qu'elle trouve. Ici la commande trouve les dossiers (-d) dont le nom est Dutch.lproj puis y appliquera la commande rm -r, qui supprime les dossiers et les fichiers qu'il contiennent. Les deux accolades figurent le résultat de la recherche. Le point virgule, séparateur de commandes, est précédé d'un antislash pour qu'il s'applique aux commandes introduites par -exec et non à la commande du shell, en l'occurrence find.