

Commande *find*

TD 6 - séance 1

Objectifs

Dans cette séance nous voyons l'utilisation de la commande *find*.

Commande *find*

La commande *find* permet de rechercher des fichiers suivant différents critères dans une arborescence. Attention, les différentes options servent de filtre et sont évaluées dans l'ordre que vous indiquez. Cet ordre est donc important !

Manipulation 1

Relancer le script TD2_seance2_Arbre dans votre répertoire domicile. Que fait la commande :

```
find ~/rep? -name "fic*" -print ?
```

Manipulation 2

Créez un fichier fic5.txt dans rep1. Utilisez la commande *find* pour trouver ce fichier dans les arborescences ~/rep1, ~/rep2, ~/rep3 et ~/rep4 en comparant la date de création des fichiers rencontrés avec celle de rep4 (option *-newer*).

1. La commande précédente donne aussi *rep1* comme réponse. Pourquoi ?

Manipulation 3

Cherchez les fichiers qui ont été modifiés dans votre arborescence depuis 24 h (option *-mtime*).

Manipulation 4

Cherchez, dans votre répertoire domicile, les fichiers de plus 35 octets (option *-size*).

Manipulation 5

Détruisez en une seule commande les fichiers ordinaires dans les arborescences ~/rep1, ~/rep2, ~/rep3 et ~/rep4 (options *-type* et *-delete*).

Manipulation 6

Ajoutez un répertoire Sauv dans chaque répertoire des arborescences rep1, rep2, rep3 et rep4 (options -type et -exec). Pour l'option -exec vous devez protéger le ';' par un "\" ;" (sinon il est interprété comme un séparateur de commandes).

Vous devez aussi utiliser l'option -d. Essayez sans et expliquez ce qui se passe.

Manipulation 7

Copiez les fichiers ordinaires des arborescences rep1, rep2, rep3 et rep4 dans le Sauv du répertoire les contenant (option -execdir pour pouvoir sauvegarder dans le bon répertoire).

*Vous ne voulez pas sauvegarder les fichiers du répertoire Sauv. Il va donc falloir éviter de rentrer dans Sauv. Cela se fait avec l'option -prune qui indique à find de ne pas traiter le fichier courant. La forme générale pour utiliser cette option est la suivante :
find <chemin> [conditions pour couper] -prune -or [conditions] [action]*

Le -or est indispensable pour indiquer ce que nous voulons réaliser.