

Système d'Exploitation

CERI / L2

TP 4 : La commande Find

La commande find permet de chercher des fichiers, et éventuellement d'exécuter une action dessus. Par exemple :

```
find . -print
```

affiche la liste de tous les fichiers du répertoire courant (l'option -print est normalement incluse par défaut).

Les options de la commande find sont nombreuses, par exemple :

-name	Recherche par nom de fichier.
-type	Recherche par type de fichier.
-user	Recherche par propriétaire.
-group	Recherche par appartenance à un groupe.
-atime	Recherche par date de dernier accès.
-mtime	Recherche par date de dernière modification.
-ctime	Recherche par date de création.
-perm	Recherche par autorisations d'accès.
etc.	

Exécutez : man find pour connaître toutes les possibilités et subtilités de la commande.

Exemple :

Pour afficher tous les fichiers se terminant par ``.c" :

```
find . -name ".c" -print
```

Pour afficher tous les répertoires dont le nom se termine par ``s" :

```
find . -type d -name "*s" -print
```

Exercice 1 :

Trouver dans votre répertoire HOME et les sous répertoires, les fichiers qui commencent par 'a' ou 'A'

Exercice 2 :

Trouver dans votre répertoire HOME et les sous répertoires, les fichiers qui se terminent par ~ (fichier temporaires) et les supprimer

Trouver dans votre répertoire HOME et les sous répertoires, les fichiers qui se terminent par .o (fichier objets) et les supprimer

Exercice 3 :

Trouver dans votre répertoire HOME et les sous répertoires, les fichiers qui se terminent par .jpg et créer un **lien** pour qu'ils soient contenus dans le répertoire ~/IMAGES

Exercice 4 :

Trouver dans le répertoire / et les sous répertoires, les fichiers qui vous appartiennent

Exercice 5 :

Trouver dans le répertoire / et les sous répertoires, les fichiers dans lesquels vous avez le droit d'écrire.

Trouver dans le répertoire / et les sous répertoires, les répertoires dans lesquels vous avez le droit d'écrire.

Exercice 6 :

Trouver dans votre répertoire HOME et les sous répertoires, les fichiers qui ont moins de 3 jours.

Trouver dans votre répertoire HOME et les sous répertoires, les fichiers qui sont plus récents qu'un fichier donné.

Exercice 7 :

A l'aide de la commande find et de la commande cpio (man), mettre au point un outil de sauvegarde incrémentale. Ces fichiers seront sauvegardés dans un fichier contenu dans un répertoire SAUVE qui se trouve sur un disque à part.

1. Ecrire une commande qui sauve l'ensemble de votre répertoire et sous répertoire
2. Ecrire une commande qui sauve que les fichiers plus récents qu'un fichier donné (sauvegarde précédente).
3. Ecrire une commande qui restaure le répertoire en fonction des sauvegardes (complètes et incrémentales)