



TP1 : Manipulation des fichiers, des chemins

Copier, déplacer et renommer des fichiers et des répertoires

Objectif :

- Manipuler les fichiers et dossiers avec **cp**, **mv**, **rm**...

Énoncé:

1. Copier le fichier **/etc/hosts** dans votre répertoire personnel
2. Refaire la copie de la question 1 en activant le mode verbeux (option **-v**) pour la commande **cp**.
Quelle est l'intérêt d'utiliser l'option **-v** ?
3. Copier le fichier **/etc/hosts** dans votre répertoire courant sous le nom de « **nouveau** ».
4. Créer un nouveau dossier appelé « **myetc** » dans votre répertoire personnel puis y copier le dossier **/etc/udev** et tout son contenu.
5. Supprimer le répertoire « **myetc** »
6. Sans changer de position et avec le minimum de commande créer l'arborescence suivante dans votre répertoire personnel :

```

/rep
|-- rep1
|   |-- rep2
|       |-- rep3
|           |-- rep4
|-- rep5
|   |-- rep6
|       |-- rep7
|-- rep8
  
```

Arborescence

7. Pour le reste des questions votre emplacement est rep6, répondre aux questions suivantes sans changer d'emplacement :
 - a. Créer en une seule commande les fichiers suivants dans rep1 : **cours1 cours2 cours4 cours47 cours41 cours417 coursunix courssgbd1 courssgbd2 courssgbd3**
 - b. Déplacer tous les fichiers se trouvant dans rep1 vers rep7
 - c. Copier depuis rep7 tous les fichiers qui contiennent exactement 6 caractères dans leurs noms vers rep3.
 - d. Supprimer de rep7 tous les fichiers qui ont dans leur nom le caractère « 4 »
 - e. Renommer le fichier coursunix se trouvant dans rep7 en courslinux
 - f. Copier tous les fichiers se trouvant dans rep7 et qui contiennent dans leur nom la chaîne « **sgb** » vers rep8
 - g. Copier le dossier rep3 et tout son contenu dans rep6
 - h. Supprimer le dossier rep8 et tout son contenu



Manipulation des chemins

Objectif:

- Manipuler les chemins absolus et relatifs.

Énoncé:

1. Que représente l'emplacement courant ? Afficher votre emplacement courant sur le terminal
2. Changer votre emplacement courant en se positionnant dans la racine puis exécuter la commande **pwd** quel est le résultat affiché
3. Exécuter la commande **cd** sans arguments puis **pwd**
 - a. Quel est le résultat
 - b. Donner deux arguments qu'on peut passer à la commande **cd** et qui vont donner le même résultat
4. Que représente le chemin suivant **~root**? Vérifier votre réponse avec un **cd**
5. En utilisant un chemin absolu changer votre emplacement courant en se positionnant dans **/usr/bin**
6. En utilisant un chemin relatif changer votre emplacement courant en se positionnant dans **/usr**
7. En utilisant un chemin relatif changer votre emplacement courant en se positionnant dans **/usr/share/doc**
8. En utilisant un chemin relatif changer votre emplacement courant en se positionnant dans **/usr/share/dict**
9. En utilisant un chemin relatif changer votre emplacement courant en se positionnant dans votre répertoire personnel

Lister les fichiers

Objectif:

- Utiliser la commande **ls** avec ses différentes options pour lister les fichiers

Énoncé:

1. Lister le contenu de votre emplacement courant
2. Lister tout le contenu de votre emplacement courant (y compris les fichiers cachés)
 - a. Comment peut-on identifier les fichiers cachés
3. Afficher les informations (méta-data) relatives au fichier **/etc/hosts** et répondre aux questions suivantes
 - a. Quel est le type de ce fichier
 - b. Quelles est sa taille en octets
 - c. A quel utilisateur et à quel groupe appartient le fichier
 - d. Quelle est sa date de modification
 - e. Combien de liens possède le fichier
4. Lister le contenu de **/etc/udev** et le contenu de tous ses sous-répertoires
5. En utilisant la commande **ls** afficher (sans lister le contenu) tous les objets (fichiers ou dossiers) contenus dans **/etc** et qui commencent par **s**
6. Afficher avec **ls** tous les fichiers contenus dans **/etc** et dont le nom contient exactement 4 caractères classés par ordre croissant de taille (du petit au grand)
7. Afficher avec **ls** tous les fichiers contenus dans **/etc** et dont le nom commence par un caractère compris entre **a** et **d** classés par ordre décroissant de la date de modification (du récent au plus ancien).