



TP 1 CS130

Gestion d'une arborescence

Question 1 : Créez un répertoire `esisar` dans votre répertoire personnel `HOME`.

Question 2 : Créez trois sous-répertoires `TP1`, `TP2` et `TP3` dans votre répertoire `esisar` depuis votre répertoire personnel `HOME`.

Question 3 : Créez avec la commande `touch` un fichier vide `file1.txt` dans le répertoire `TP1`.

Question 4 : Avec la commande `ls`, vérifiez que votre fichier a bien été créé dans votre répertoire `TP1` en utilisant un chemin relatif.

Question 5 : Avec la commande `ls`, vérifiez que votre fichier a bien été créé dans votre répertoire `TP1` en utilisant un chemin absolu.

Question 6 : Créez avec l'éditeur de texte `vi` un fichier `file2.txt` qui contient les noms et prénoms du binôme. Ce fichier doit être créé dans votre répertoire `TP1`. Vérifiez que votre fichier a bien été créé dans le répertoire souhaité.

Question 7 : Effectuez une copie de votre fichier `file2.txt` dans votre répertoire `esisar`

Question 8 : Déplacez tout le contenu de votre répertoire `TP1` dans le répertoire `TP2`. Une seule commande est nécessaire.

Question 9 : Copiez tout le contenu de votre répertoire `TP2` dans le répertoire `TP3`. Une seule commande est nécessaire.

Question 10 : Supprimez le répertoire `TP3`.

A la fin de cette exercice, vous devriez obtenir l'arborescence suivante :

```
/
├── home
│   ├── votreNom    <-- votre dossier personnel (home) est ici
│   └── esisar
│       ├── file2.txt
│       ├── TP1
│       └── TP2
│           ├── file1.txt
│           └── file2.txt
```

Commande ls et caractères génériques

Dans le dossier `/usr/bin...`

Question 1 : Listez les fichiers dont le nom est formé par exactement quatre lettres.

Question 2 : Listez les fichiers dont le nom est formé par au-moins quatre lettres.

Question 3 : Listez les fichiers dont le nom contient le caractère `'-'`.

Question 4 : Listez les fichiers dont le nom contient le caractère `'-'` placé en 3ème position.

Question 5 : Listez les fichiers dont le nom commence par la lettre `a`, `b` ou `c`.

Question 6 : Listez les fichiers dont le nom ne commence pas par la lettre `a`, `e`, `i`, `o` ou `u`.

Question 7 : Listez les fichiers dont le nom ne commence pas par une lettre comprise entre `c` et `v`.

Gestion des droits d'accès

Pré requis : Créez un fichier `file3.sh` dans votre répertoire TP1, qui contient :

```
#!/bin/bash
echo Mon premier script !
```

Question 1 : Quels sont les droits d'accès de ce fichier ? Exécutez ce fichier avec `./file3.sh`. Que se passe-t-il ? Changez vos droits pour rendre ce fichier exécutable. Exécutez à nouveau ce fichier. Que se passe-t-il ?

Question 2 : Quelle commande permet d'afficher les droits de votre répertoire personnel ? Votre commande ne doit afficher qu'une seule ligne.

Question 3 : Modifiez les droits de votre répertoire personnel en `700`. Votre binôme arrive-t-il à afficher la liste des fichiers de votre répertoire personnel ? Votre binôme arrive-t-il à exécuter le contenu de votre fichier `file3.sh` ?

Question 4 : Ajoutez le droit d'exécution à votre répertoire personnel pour ceux de votre groupe et les autres. Votre commande doit utiliser la notation symbolique.

Question 5 : Votre binôme arrive-t-il à lire maintenant le contenu de votre répertoire personnel ? Votre binôme arrive-t-il maintenant à exécuter le contenu de votre fichier `file3.sh` ?

Question 6 : Remettez les droits initiaux de votre répertoire personnel (ceux de la question 2) en utilisant la notation en octal.

Question 7 : Affichez le masque courant. Modifiez ce masque pour que les droits à la création soient pour les fichiers `rw- rw- ---` et pour les répertoires `rw- rw- --x`. Vérifiez que votre nouveau masque fonctionne correctement.

Redirection des entrées/sorties

Avant de commencer, visualisez la liste des utilisateurs connectés en utilisant la commande `who`.

Question 1 : Insérez le résultat de la commande `who` dans un fichier `file5.txt`. Visualisez le contenu du fichier `file5.txt`.

Question 2 : Tapez la commande `pwd > file5.txt`. Visualisez le contenu du fichier `file5.txt`. Que remarquez-vous ?

Question 3 : Tapez la commande `ls >> file5.txt`. Visualisez le contenu du fichier `file5.txt`. Que remarquez-vous ?

Question 4 : Tapez la commande `ls -l > file5.txt`. Que remarquez-vous ? Même question avec la commande `ls -l 2> file5.txt`.

Question 5 : Pour terminer cet exercice, nous allons lister le contenu d'un dossier qui n'existe pas. Pour chacune des trois commandes suivantes, expliquez ce qui est affiché à l'écran (et pourquoi !) et ce que contient le fichier `erreur.txt` après l'exécution de chacune des commandes.

Question 5a : `ls /n/existe/pas > erreur.txt`

Question 5b : `ls /n/existe/pas 2> erreur.txt`

Question 5c : `ls /n/existe/pas &> erreur.txt`