TP 9 Commandes shell

Ouvrir un terminal de commande shell

- 1. Création d'une structure de répertoires de travail :
 - a) Copier le fichier "initialisation.sh" dans votre répertoire actuel.
 - b) Exécuter le script de ce fichier en tapant : ./initialisation.sh
 - c) Quelle commande permet de lister une structure de répertoires ?
 - d) Afficher la structure du répertoire "classe".
- Avant toute manipulation, faire une copie de ce répertoire dans un répertoire "sauvegarde"
- 3. En vous plaçant dans le répertoire "classe", taper la commande 1s -1

Documentation sur les droits et permissions

```
colonne
             1
                  2
                                 5
                                            6
                                                         7
exemple -rwxr-xr-- 2 bob famille 1450 2012-08-14 12:24 travail.md
Colonne 1 : ce sont les droits et permissions sur le fichier
    Le 1er caractère donne le type :
        "-" pour un fichier normal (exemple travail.md)
        "d" pour un répertoire
        "b" pour un périphérique "bloc"
        "1" pour un lien symbolique
    Les 3 caractères suivant donnent les droits du propiétaire (bob)
        "r" (read) droit en lecture sur fichier (lister le contnu pour un répertoire)
        "w" (write) droit en écriture (écriture dans le répertoire)
        "x" (execute) droit d'exécution (exécuter un fichier dans le répertoire)
    Les 3 caractères suivant donnent les droits du groupe propiétaire (famille)
    Les 3 caractères suivant donnent les droits des autres utilisateurs (tous les
autres)
        (en l'absence de droits, le carctère est remplacé par "-")
pour l'exemple: rwxr-xr--
                rwx : le propriétaire peut lire, écrire et éxécuter
                   r-x : le groupe du propriétaire peut lire et exécuter
                      r--: les autres utilisateurs peuvent lire
Colonne 2 : nombre de liens physiques
Colonne 3 : propriétaire du fichier (bob)
Colonne 4 : groupe du propriétaire (famille)
Colonne 5 : taille en octets (1 450 o = 1,45 ko)
Colonne 6 : date et heure de la dernière modification (14 août 2012 à 12h24)
Colonne 7 : nom du fichier ou répertoire (travail.md)
```

- 5. A l'aide de cette documentation, préciser vos droits sur les répertoires.
- 6. Quels sont les droits des membres de votre groupe ?

7. A l'aide de commandes du shell, réaliser la transformation de la structure :

```
classe
                                                classe
  - commun
                                                    commun
   doeuff.john
                                                    groupe_1
    epavumontel.thor
                                                        neymar.jean
    neymar.jean
                                                        paletan.enora
                                                         travail_a_faire_1
    onxa.cecile
    paletan.enora
    patamob.alphone
                                                        onxa.cecile
    pluksa.nathan
                                                         pluksa.nathan
    public
                                                         travail_a_faire_2
        ressource_1
                                                        doeuff.john
        ressource_2
        ressource_3
                                                        zetofrey.melanie
        travail_a_faire_1
                                                         travail_a_faire_3
        travail_a_faire_2
        travail_a_faire_3
                                                        epavumontel.thor
       travail a faire 4
                                                        patamob.alphone
   zetofrey.melanie
                                                        travail_a_faire_4
                                                    public
10 directories, 7 files
                                                        ressource_1
                                                         ressource_2
                                                        ressource_3
                                                         travail_a_faire_1
                                                         travail a faire 2
                                                        travail_a_faire_3
                                                        travail a faire 4
                                                14 directories, 11 files
```

- 8. Comparaison des droits pour les répertoires "public" et "commun"
 - a) Qui a les droits d'écriture sur ces répertoires ?
 - b) Expliquer cette différence pour les utilisateurs du groupe.
 - c) Si on souhaite que le propriétaire soit le seul a avoir tous les droits, que devraient être alors les 10 premiers caractères affichés ?
- 9. Modification des droits pour les fichiers de travail
 - a) Lister les droits des fichiers "travail_a_faire_?" dans les répertoires "groupe_?"
 - b) Les comparer à ceux de la structure de départ.
 - c) En utilisant la commande chmod, modifier les droits sur ces fichiers en donnant le droit d'écriture aux utilisateurs du groupe.

(documentation de la commande avec man chmod ou ici)

- 10. Rédiger une fiche de synthèse de la commande chmod : fonction, syntaxe, paramètres...
- 11. Pour aller plus loin:

- créer un fichier "structure.sh" dans le répertoire "/Documents"
- y écrire un script *shell* (suite d'instructions à l'aide de commandes *shell*) permettant d'effectuer toutes les modifications de strucuture effectuées à la question 7.

(aide : commandes touch et nano)