

Cours

Système d'exploitation I

TP N° 2

Exercice 1

A-Ci-dessous, le résultat de la commande `ls -l` en console :

```
seb@debian10:~/Documents ls -l
total 8
drwxr-xr-- 2 seb seb 4096 juil. 10 17:56 bidule
-rwxr---x 1 seb profs 0 juil. 10 17:56 machin.sh
-rwxr-x--- 1 bob profs 3 juil. 10 17:57 truc
```

1. Quel est l'utilisateur ?
2. Quel est le nom de la machine utilisée ?
3. Quel est le répertoire courant ?
4. Combien contient-il de fichiers ? de dossiers ?
5. Pour le fichier *machin.sh*, expliquer chacune des informations affichées.
6. Donner la valeur octale des permissions sur ces fichiers / dossiers.

B-A quels droits correspondent les valeurs octales suivantes : 451 ; 742 ; 254 et 650 ?

C-Quels sont les droits sur un **fichier** et les valeurs octales correspondants à :

- Le propriétaire peut afficher le contenu et le modifier.
- Le groupe propriétaire peut lire le contenu.
- Les autres peuvent exécuter le fichier.

D-Quels sont les droits sur un **dossier** et les valeurs octales correspondants à :

- Le propriétaire peut lister le contenu et créer / supprimer des fichiers.
- Le groupe propriétaire lister le contenu uniquement.
- Les autres peuvent traverser le dossier uniquement.

Exercice 2 :

1. Créez dans `/home/eheio/Documents` un dossier `TD_exo3` puis un fichier `fich1`.
 - Observez les droits de `fich1`,

- attribuez lui tous les droits pour tout le monde à l'aide de `chmod` et observez à nouveau ses droits
2. Créez un fichier `private.txt` dans `TD_exo3` avec les permissions suivantes :
 - Lecture et écriture seulement autorisées pour le propriétaire du fichier
 - Aucun droit pour les autres.
 - Ajoutez au groupe propriétaire la possibilité de lire le fichier. Puis à tous les utilisateurs.
 - Modifiez les droits d'accès de `private.txt` pour en empêcher la lecture, l'écriture et l'exécution par qui que ce soit. Essayez de lire le contenu du fichier. Que se passe-t-il ?
 3. Ajoutez la possibilité au propriétaire de lire le fichier. Essayez de modifier le contenu du fichier `private.txt`. Quelle commande utiliser pour avoir le droit de modifier le contenu du fichier ?