

TP2 Système d'Exploitation 1

Exercice 1 :

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
-rwxrwx---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

Exercice 2 :

1. Changez les droits d'un fichier **fic1** (créé dans le répertoire home) pour que tous ceux de son groupe puissent écrire dedans.
2. Donnez en une seule ligne le droit d'exécution à tous les utilisateurs d'un fichier script (à créer dans votre répertoire personnel) qui n'a jusqu'alors que des droits standards (-rw-r--r--).
3. Le fichier toto (à **créer dans home**) a les droits suivants : **-rwxr--r--**. Modifiez-en les droits en une ligne de commande de sorte que le propriétaire n'ait plus que le droit de lecture.
4. Soit le fichier toto (à **créer dans home aussi**) avec les droits suivants : **-rwxr--r--**, Modifier les droits de sorte que le groupe et les autres utilisateurs aient les mêmes droits que le propriétaire.

Exercice 3 :

1- Dans votre répertoire courant, créez un répertoire **essai_droit**, par défaut ce répertoire est à **755** (rwxr-xr-x), Modifier les droits en **777**

2- Créer les fichiers ci-dessous dans le répertoire **essai_droit** avec les droits mentionnés dans le tableau

	Propriétaire			Groupe			Les autres		
	lecture	Ecriture	exécution	lecture	Ecriture	exécution	lecture	Ecriture	
commande 1	oui	oui	oui	oui	non	oui	non	non	non
commande 2	oui	non	oui	non	oui	non	non	non	non
commande 3	non	oui	non	non	non	oui	oui	non	non
commande 4	non	non	oui	oui	non	oui	non	non	oui

Exercice 4 :

En considérant le fichier **/etc/passwd**, répondez aux questions suivantes.

1. Trouvez et affichez toutes les lignes du fichier qui contiennent le mot "bash".
2. Comptez le nombre d'utilisateurs dans le fichier.
3. Identifiez tous les utilisateurs qui ont /bin/bash comme shell.
4. Trouvez tous les fichiers avec l'extension ".log" dans le répertoire /var/log.
5. Comptez le nombre total de fichiers dans le répertoire /etc.
6. Trouvez tous les fichiers dans le répertoire /etc qui ont été modifiés au cours des 7 derniers jours.
7. Recherchez toutes les occurrences du mot "erreur" dans les fichiers .log du répertoire /var/log et ses sous-répertoires.
8. Comptez le nombre total de lignes dans tous les fichiers du répertoire /var/log qui contiennent le mot "warning".
9. Trouvez toutes les lignes dans le fichier **/etc/passwd** où le numéro d'identifiant (UID) est supérieur ou égal à 1000