

# TD : Les droits d'accès sur Linux

Pr. Najat TISSIR

03 Mars 2025

## QCM

Trouvez la ou les bonnes réponses.

1. Si un fichier a les permissions suivantes 764 :
  - Tout le monde peut lire, le groupe ne peut que exécuter et le propriétaire peut lire et écrire
  - Chacun peut lire et écrire, mais le propriétaire seul peut exécuter
  - Tout le monde peut lire, le groupe y compris le propriétaire peut écrire, le propriétaire seul peut exécuter
  - Tout le monde peut lire, le groupe peut écrire et lire et le propriétaire peut lire, écrire et exécuter.
2. Quelle est la représentation octale de ces permissions -rwx r-x r- ?
  - 777
  - 766
  - 744
  - 754
3. Quelle est la commande pour accorder, à tous, la permission d'exécution sur tous les fichiers et sous-répertoires de «/home/document/mydirectory».
  - `chmod -r +x /home/document/mydirectory`
  - `chmod -R +x /home/document/mydirectory`
  - `chmod -f -r +x /home/document/mydirectory`
  - `chmod -R =x /home/document/mydirectory`
4. Un utilisateur exécute la commande `chmod +x myfile.txt` sur son fichier `myfile.txt`.
  - La commande entraîne l'ajout d'une permission d'exécution à l'utilisateur qui a exécuté cette commande
  - La commande entraîne l'ajout d'une permission d'exécution pour le propriétaire du fichier
  - La commande entraîne une erreur, car le fichier n'est pas un fichier exécutable
  - La commande entraîne l'ajout d'une permission d'exécution pour tous (utilisateur, groupe et autres)

## Exercice 1

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

1. Quel est l'utilisateur ?
2. Quel est le nom de la machine utilisée ?

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

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

A quels droits correspondent les valeurs octales suivantes :

1. 451
2. 742
3. 254
4. 650

## Exercice 3

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 peut lister le contenu uniquement.
- Les autres peuvent traverser le dossier uniquement.

## Exercice 4

1. Nous savons que l'UID de l'utilisateur root est 0, mais comment le vérifier ?
2. Transcrivez les commandes suivantes de la notation classique à la notation octale ou vice-versa.
  - chmod u=rx,g=wx,o=r fic
  - chmod uo+w,g-rx fic en sachant que les droits initiaux de fic sont r-r-x—
  - chmod 653 fic en sachant que les droits initiaux de fic sont 711
  - chmod u+x,g=w,o-r fic en sachant que les droits initiaux de fic sont r-r-x—