

# 1 Gestion des permissions.

## 1.1 Manipulations

### Exercice n° 1

---

1. Effectuer les actions suivantes :
  - Aller à la racine de l'arborescence.
  - Ajouter un mot de passe à l'utilisateur root : `passwd root` (Mettre par exemple : fourlegnie)
  - Ajouter un nouvel utilisateur : `adduser VotreNom`
  - Changer d'utilisateur : `su VotreNom`
2. Est-ce que vous pouvez ...
  - accéder au dossier root ?
  - lister le contenu du dossier root ?

## 1.2 Comment autoriser l'utilisateur VotreNom à accéder et lire root ?

Définissez la valeur décimale correspondant au réglage suivant :

	utilisateur			groupe			Tout le monde		
	lecture	écriture	exécuter	lecture	écriture	exécuter	lecture	écriture	exécuter
	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui
valeur									
total									

Pour attribuer ces droits au dossier root, on tapera la commande : `chmod 775 root/`

**Remarque :** Un utilisateur a le droit de faire un `chmod` sur un fichier (ou dossier) s'il est root ou s'il est le propriétaire du fichier (ou dossier).

### Exercice n° 2

---

1. Modifier les permissions permettant à tout le monde de pouvoir uniquement accéder et lire le dossier root. (pas de modification)
2. Est-ce que l'utilisateur VotreNom peut :
  - accéder au dossier root ?
  - lister le contenu du dossier root ?
  - lire le contenu du fichier `bench.py` ? `cat bench.py`
  - Créer un nouveau dossier dans root
3. Quelles sont les permissions du fichier `bench.py` ? (Donner les droits puis la valeur décimale)
4. Vérifier que l'utilisateur VotreNom ne peut pas modifier le contenu du fichier `bench.py`  
Aide : `cat>bench.py` (puis entrée) écrire blabla (puis entrée) et `contrôle+d`
5. Modifier les permissions permettant à tout le monde de pouvoir lire et modifier le fichiers `bench.py`

6. Modifier les permissions permettant à tout le monde de pouvoir accéder, lire et modifier le dossier root.
7. Vérifier que l'utilisateur VotreNom peut :
  - Créer un nouveau dossier dans root
  - Modifier le contenu du fichier bench.py

**Exercice n° 3**

---

1. Définissez la valeur décimale correspondant au réglage suivant :

	utilisateur			groupe			Tout le monde		
	lecture	écriture	exécuter	lecture	écriture	exécuter	lecture	écriture	exécuter
	oui	oui	non	oui	oui	non	oui	non	non
valeur									
total									

2. Quelles permissions est alors affichées avec la commande `ls -l` ?

3. Définissez la valeur décimale correspondant au réglage suivant :

	utilisateur			groupe			Tout le monde		
	lecture	écriture	exécuter	lecture	écriture	exécuter	lecture	écriture	exécuter
	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
valeur									
total									

4. Quelles permissions est alors affichées avec la commande `ls -l` ?

---

**BILAN : AUTOEVALUATION**

1. Ouvrir le terminal
  2. Télécharger le fichier : TP autoévaluation
  3. Charger le fichier dans le terminal
  4. Exécuter le tp en tapant l'instruction : `sh setup_tp_note.sh`
  5. Trouvez, téléchargez et lisez le fichier « instructions.txt » (Aide : `export_file instructions.txt`)
-

Exercice n° 4

Questions	Réponses
<p>1. Les permissions <code>rwxr--r--</code> représentées par la valeur ?</p>	<p><input type="checkbox"/> 777</p> <p><input type="checkbox"/> 744</p> <p><input type="checkbox"/> 714</p> <p><input type="checkbox"/> 311</p>
<p>2. Un fichier a les permissions 764 cela signifie que :</p>	<p><input type="checkbox"/> Tout le monde peut lire, le groupe ne peut que exécuter et le propriétaire peut lire et écrire.</p> <p><input type="checkbox"/> Chacun peut lire et écrire, mais le propriétaire seul peut exécuter.</p> <p><input type="checkbox"/> Tout le monde peut lire, le groupe y compris le propriétaire peut écrire, le propriétaire seul peut exécuter.</p> <p><input type="checkbox"/> Tout le monde peut lire, le groupe peut écrire et lire et le propriétaire peut lire, écrire et exécuter.</p>
<p>3. Si les permissions <code>rwxr-xr--</code> sont accordées au groupe <code>gp1</code> pour un fichier. Les membres du groupe <code>gp1</code> ont les droits</p>	<p><input type="checkbox"/> de lecture, écriture et exécution</p> <p><input type="checkbox"/> de lecture et d'exécution</p> <p><input type="checkbox"/> de lecture uniquement</p> <p><input type="checkbox"/> d'exécution uniquement</p>
<p>4. Les droits associés au fichier <code>exo.txt</code> sont <code>rwxr-----</code>. Quelle commande permet de les changer en <code>rwxr-xr--</code></p>	<p><input type="checkbox"/> <code>chmod 754 exo.txt</code></p> <p><input type="checkbox"/> <code>chmod 761 exo.txt</code></p> <p><input type="checkbox"/> <code>chmod 755 exo.txt</code></p> <p><input type="checkbox"/> <code>chmod 745 exo.txt</code></p>