

## Exercice 1 : utilisation de \*

A. On a exécuté les deux commandes suivantes

```
$ls
tp_prog      sound_1.mp3  sound_2.mp3
$ls ./tp_prog
./tp_prog/file_1.py  ./tp_prog/file_2.py  ./tp_prog/notice.pdf  ./tp_prog/bilan.pdf
```

Décrire ce qui se passe si on exécute ensuite une des commandes suivantes :

<pre>\$ rm ./tp_prog/*</pre> <p>on efface tout le contenu de ./tp_prog (mais pas le répertoire)</p>	<pre>\$ rm ./tp_prog/*.py</pre> <p>on efface tous les fichiers finissant en .py de ./tp_prog</p>	<pre>\$ rm -r ./tp_prog/</pre> <p>on efface le répertoire ./tp_prog et son contenu</p>
---	--	--

B. On a exécuté les deux commandes suivantes

```
$ls
tp_prog      sound_1.mp3  sound_2.mp3  sound_3.mp3
$ls ./tp_prog/
exo_1.py     exo_2.py     notice.pdf    bilan.pdf    exercices.pdf  exemples.pdf  generateur.py
```

Décrire les noms des fichiers qui sont renvoyés si on exécute ensuite une des commandes suivantes :

<pre>\$ ls *.mp3</pre> <p>sound_1.mp3 sound_2.mp3 sound_3.mp3</p>	<pre>\$ ls ./tp_prog/ex*</pre> <p>./tp_prog/exo_1.py ./tp_prog/exo_2.py ./tp_prog/exercices.pdf ./tp_prog/exemples.pdf</p>	<pre>\$ ls ./tp_prog/ex*.pdf</pre> <p>./tp_prog/exercices.pdf ./tp_prog/exemples.pdf</p>
---	--	--

C. Le répertoire courant contient un répertoire videos ainsi qu'un grand nombre de fichiers dont des .mp3, des .mp4 et des .mpeg.

Comment, en une commande seulement, placer tous ces fichiers .mp3, .mp4 et .mpeg dans le répertoire videos ?

`$mv ./*.mp* ./videos` #en supposant qu'il n'y a pas de fichiers .mpb ou .mpa ou autre dans le répertoire courant

## Exercice 2

1) Dans chacun des cas suivants indiquer ce que deviennent les droits des fichiers

Droits initiaux du fichier ou répertoire vwxyz	Commande effectuée	Droits finaux du fichier ou répertoire vwxyz
rwxrwxrwx	chmod o-rwx vwxyz	rwxrwx---
r-xr-xr-x	chmod 770 vwxyz	rwxrwx---
rwx-----	chmod 755 vwxyz	rwxr-xr-x
r--r-----	chmod ug+x,o+r vwxyz	r-xr-xr--

2) Quelle commande utilise-t-on pour connaître les droits d'un fichier ou dossier ?

`ls -l`

- 3) Quelle option utilise-t-on avec la commande `chmod` pour qu'elle s'applique récursivement à tout le contenu du répertoire ? -R  
`chmod -R 777 ./chemin/du/repertoire`
- 4) Un utilisateur a les droits en lecture sur un fichier exécutable. Peut-il réussir à exécuter le code présent dans le fichier ?  
Oui à condition de copier le fichier au préalable pour devenir propriétaire de la copie, obtenir les droits en exécution dessus et ensuite exécuter la copie du fichier.

### Exercice 3

Interpréter chacun des résultats suivants obtenus suite à une commande `$ ls -l` sur un fichier ou un répertoire.  
Indiquer précisément :

- Le nom du fichier ou répertoire
- L'utilisateur propriétaire
- Le groupe propriétaire
- S'il s'agit d'un répertoire ou d'un fichier
- Les droits de l'utilisateur propriétaire
- Les droits du groupe propriétaire
- Les droits des autres utilisateurs

```
drwxrwxr-x 3 jupyteradmin jupyteradmin 4096 Nov 23 10:33 travail_linux
```

Le répertoire (lettre **d**) `travail_linux` appartient à `jupyteradmin`, son groupe propriétaire est `jupyteradmin` (qui ne contient que l'utilisateur `jupyteradmin`).

L'utilisateur propriétaire a tous les droits.  
Le groupe propriétaire a tous les droits.  
Les autres utilisateurs ont les droits en lecture et en exécution.

```
drwxr--r-- 5 candide candide 4096 Oct 18 23:15 VizuArbre
```

Le répertoire (lettre **d**) `VizuArbre` appartient à `candide`, son groupe propriétaire est `candide` (qui ne contient que l'utilisateur `candide`).

L'utilisateur propriétaire a tous les droits.  
Le groupe propriétaire a les droits en lecture.  
Les autres utilisateurs ont les droits en lecture.

```
drwx----- 12 pierres groupe_tous_eleves 4096 Nov 17 14:30 pierres
```

Le répertoire (lettre **d**) `pierres` appartient à `pierres`, son groupe propriétaire est `groupe_tous_eleves` (qui contient tous les utilisateurs élèves).

L'utilisateur propriétaire a tous les droits.  
Le groupe propriétaire n'a aucun droit.  
Les autres utilisateurs n'ont aucun droit.

```
drwxrwx--- 2 root      terminale      4096 Oct 29 17:29 terminale
```

Le répertoire (lettre d) terminale appartient au superutilisateur root, son groupe propriétaire est terminale (qui contient tous les élèves de terminale).

L'utilisateur propriétaire a tous les droits.

Le groupe propriétaire a tous les droits.

Les autres utilisateurs n'ont aucun droit.

```
-rwxrwxr-x 2 jonasf    groupe_tous_eleves 4096 Nov 23 14:10 et_son_contenu
```

Le fichier (tiret) et\_son\_contenu appartient à jonasf, son groupe propriétaire est groupe\_tous\_eleves (qui contient tous les utilisateurs élèves).

L'utilisateur propriétaire a tous les droits.

Le groupe propriétaire a tous les droits.

Les autres utilisateurs ont les droits en écriture et en exécution.