## Umask

Les droits d'accès par défaut

Par défaut, sur les systèmes Linux, <u>les autorisations de création par défaut</u> sont:

- 666 pour les fichiers, ce qui donne l'autorisation de lecture et d'écriture à l'utilisateur, au groupe et aux autres,
- **777 pour les répertoires**, ce qui signifie l'autorisation de lecture, d'écriture et d'exécution pour l'utilisateur, le groupe et les autres.

Linux n'autorise pas la création d'un fichier avec des autorisations d'exécution.

→ Les autorisations de création par défaut peuvent être modifiées à l'aide de l'utilitaire umask

Pour afficher la valeur actuelle du masque, tapez simplement umask sans aucun argument :

```
$ umask
```

Vous pouvez également afficher la valeur du masque en <u>notation</u> symbolique à l'aide de l'option -S :

```
$ umask -S
```

Chiffre octal en	Binaire dans	Négation	ET logique
umaskcommande	le masque	de masque	avec requête "rwx" <sup>[5]</sup>
0	000	111	rwx
1	001	110	rw-
2	010	101	rx
3	011	100	r
4	100	011	-wx
5	101	010	-w-
6	110	001	X
7	111	000	

```
Nouvel droit par défaut (Répertoire) = 777 – umask
notation binaire = 777 (en binaire) AND Not Umask (binaire)
```

```
Nouvel droit par défaut (Fichiers) = 666 – umask (Notation octale)
notation binaire = 666 (en binaire) AND Not Umask (binaire)
```

2^2	2^1	2^0
0	1	0

002=000 000 010

Fichiers		Répertoires
110 110 110		111 111 111
111 111 101	< (résultat NON logique de umask)>	111 111 101
110 110 100	< (résultat ET logique)>	111 111 101
rw- rw- r		rwx rwx r-x

2^2	2^1	2^0
0	0	1

021=000 010 001

Fichiers		Répertoires
110 110 110		111 111 111
111 101 110	< (résultat NON logique de umask)>	111 101 110
110 100 110	< (résultat ET logique)>	111 101 110
rw- r rw-		rwx r-x rw-

### Exercice

Calculer les nouvelles droits par défaut pour les fichiers et les répertoires en appliquant les umask:

- **112**
- **3** 037