**La commande umask**

**umask** correspond au masque de création pour les répertoires et les fichiers.

Pour l'utilisateur "**tech**" le masque par défaut est 0002.

Si un répertoire a les droits 777 et la valeur du masque est 0002 alors les nouveaux répertoires auront les droits 775 (777 - 002 = 775)

Pour un utilisateur le masque par défaut est 0022.

Si un répertoire a les droits 777 et la valeur du masque est 0022 alors les nouveaux répertoires auront les droits 755 (777 - 022 = 755)

**umask -S**

affiche le format du masque sous forme symbolique

**u=rwx,g=rx,o=rx**

Voici deux exemples qui permet de modifier temporairement la valeur de umask

**umask 0022**

**umask 0002**

Pour configurer **umask** pour un utilisateur spécifique, vous pouvez le faire en modifiant le fichier **.bashrc** ou **.profile** dans le répertoire personnel de cet utilisateur.

Les modifications de **umask** dans le fichier **/etc/profile** seront appliquées de manière permanente pour tous les utilisateurs lors de leur connexion.

**Créer un répertoire et donner les droits en une seule commande**

**mkdir /tmp/test -m 755**

**Trouver des fichiers qui ont des autorisations spécifiques**

-perm mode

fichier dont les autorisations d'accès sont fixées exactement au mode indiqué

-perm -mode

fichier ayant au moins toutes les autorisations indiquées dans le mode

-perm /mode

fichier ayant certaines des autorisations indiquées dans le mode

Voici les fichiers du répertoire /test

**rwxr-x--- f0**

**rwxr-x--x f1**

**rwxr-x-w- f2**

**rwxr-x-wx f3**

**rwxr-xr-- f4**

**rwxr-xr-x f5**

**rwxr-xrw- f6**

**rwxr-xrwx f7**

**r-xr-xr-x f8**

**r-xr-x--- f9**

Pour trouver les fichiers qui ont exactement les autorisations indiquées 🡺 757

* **find /test -perm 757**

**f7 l'autorisation 757 = 757**

Pour trouver les fichiers ayant au moins toutes les autorisations indiquées 🡺 751

* **find /test -perm -751**

**f1 l'autorisation 751 contient 751**

**f3 l'autorisation 753 contient 751**

**f5 l'autorisation 755 contient 751**

**f7 l'autorisation 757 contient 751**

Pour trouver les fichiers ayant certaines des autorisations indiquées 🡺 005

* **find /test -perm /005**

**on doit trouver les fichiers qui ont R ou X dans "other"**

**f1 dans la catégorie "other" on a --x**

**f3 dans la catégorie "other" on a -wx**

**f4 dans la catégorie "other" on a r--**

**f5 dans la catégorie "other" on a r-x**

**f6 dans la catégorie "other" on a rw-**

**f7 dans la catégorie "other" on a rwx**

**f8 dans la catégorie "other" on a r-x**