

[Système de fichiers]

1. Trois(3) système de fichiers que vous connaissez :

NTFS, ext4 et FAT32

2. Les types de fichiers GNU/Linux :

Répertoire ou fichier standard

3. Montage d'un système de fichiers sous GNU/Linux (Intérêt/fonctionnement)

Intérêt	<p>_Pour une mesure de sécurité (éviter les fausses manipulation de l'utilisateur)</p> <p>_Bloquent l'accès non autorisé à une partition</p>
Fonctionnement	<p>Lorsque les données sont accessibles à partir d'un point de montage (par défaut : /mnt ou /media), on dit que la partition ou le périphérique sont montés.</p> <p>La commande mount permet de manipuler tous les montages de système de fichier de manière très précise. Ainsi umount pour démonter</p> <p>Enfin, un fichier /etc/fstab liste les partitions qui seront montées automatiquement au démarrage ou à la connexion du périphérique.</p> <p>Donc, il faut que le périphérique soit listé dans /etc/fstab pour être monté</p>

[Commandes de base]

xargs	<p>En général, la commande xargs s'utilise après les tubes pipes, son fonctionnement est de prendre en argument une commande de paramètre initiaux, et lit l'entrée standards puis passe comme argument à la commande ultérieure</p>
&& et 	<ul style="list-style-type: none">• && : permet d'exécuter successivement plusieurs commandes différentes en les séparant par « && » dans une seule ligne• : si on met 2 commandes séparées par « », la console va exécuter la première commande et fait un test si la sortie standard est vraie, i.e pas d'erreur retourné. Dans ce cas, la console va ignorer toutes les autres commandes. Sinon, elle va exécuter la commande suivante et faire un test de la même manière.
Redirection	<p>En général, il existe 2 types de redirection</p> <ul style="list-style-type: none">• <u>La redirection simple</u> (< ou >) : qui permet d'écrire les résultats d'une

	<p>commande dans un fichier en écrasant ses anciens contenu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>La redirection double</u> (<< ou >>) : qui permet d'écrire les résultats d'une commande mais en conservant ses anciens contenu (concaténation)
Tubes (pipes)	

[Droits]

SetGID	<p>[Signification / principe] le "sgid" (ou "setgid") qui concerne les programmes et les répertoires:</p> <p>un programme lancé avec ce droit "sgid" sera exécuté avec les droits du groupe du programme et non les droits du groupe de l'utilisateur qui l'a lancé (ex: /usr/bin/write ou /usr/bin/wall).</p> <p>un fichier créé dans un répertoire ayant le droit sgid aura pour groupe le groupe du répertoire et pas celui de l'utilisateur qui a créé le fichier.</p>
chmod	<p>[Description] En étant utilisateur root (admin), on peut modifier le droit de lecture, d'écriture et d'exécution sur un "fichier/répertoire" en tapant la commande chmod.</p> <p>[Syntaxe] chmod [option_spécifique] fichier/répertoire</p>

[Processus]

kill	<p>[Description] Envoie un signal d'arrêt aux processus spécifiés. Cela permet aux processus de sauvegarder leurs données et s'arrêter eux-mêmes.</p> <p>[Syntaxe] kill [pids]</p> <p>pids = processus ID's</p>
-------------	---