

Faculté polydisciplinaire de khouribga

Examen en système d'exploitation II

14h - 15h30min

Questions de cours :

1. Quelle commande est utilisée pour modifier les autorisations des fichiers et des répertoires?
2. Quelle commande est utilisée pour déplacer un fichier ou un répertoire ?
3. Quelle commande est utilisée pour supprimer un fichier ou un dossier ?
4. Définir un formatage physique (ou de bas niveau) et un formatage logique (ou de haut niveau)
5. Citez les différentes Techniques d'allocation des blocs sur le disque.
6. Donner la différence entre l'allocation chaînée et indexée.
7. Citez les différents algorithmes d'allocation mémoire avec une «liste chaînées »
9. Quelle est le rôle de MMU (Unité de gestion de la mémoire) dans la mémoire virtuelle ?.

Exercice Pagination de mémoire.

Dans un système paginé, les pages font 256 mots mémoire et on autorise chaque processus à utiliser au plus 4 cadres de la mémoire centrale. On considère la table des pages suivante du processus P1 :

Page	0	1	2	4	3	2	6	7
Cadre	011	001	000	010	100	111	101	110
Présence	oui	non	oui	non	non	non	oui	non

- 1) Quelle est la taille de l'espace d'adressage du processus P1 ?
- 2) De combien de mémoire vive (mémoire physique) dispose ce système ?
- 3) Calculez les adresses réelles correspondant aux adresses virtuelles suivantes (vous signalerez éventuellement les erreurs d'adressage) :
•240, 546, 1578, 2072
- 4) Que se passe-t-il si P1 génère l'adresse virtuelle 770 ?
- 5) On considère l'adresse virtuelle suivante: 0000 0000 0000 0111. Sachant que les 4 bits de poids fort désignent le numéro de page et que 12 bits suivants représentent le déplacement dans la page, donnez l'adresse physique (exprimée en binaire) correspondant à cette adresse.