

SYSTEME D'EXPLOITATION

1. Choix multiple 10 pts

I. Avec la valeur 712, quelle est la permission attribuée à un fichier nouvellement créé?

- A. -rw-rw-r-
- B. -rwx-x-wx
- C. -rwx-xr-x-r-
- D. -rw-rw-r-x

II. Si vous êtes un utilisateur root, comment pouvez-vous autoriser l'exécution uniquement pour le propriétaire du fichier « myfile »?

- A chmod +x myfile
- B chmod ux myfile
- C chmod a+x myfile
- D chmod U+X myfile

III. Où puis-je trouver l'imprimante? Dans le répertoire _____?

- A /etc
- B /dev/pr
- C /lib
- D /printer

IV. Lequel représente le répertoire personnel de l'utilisateur?

- A /
- B .
- C ..
- D ~

V. Parmi les éléments suivants, lequel interagit directement avec le matériel du système?

- A Le shell
- B Les commandes
- C Le Kernel
- D Les applications

VI. Le programme *ls* se trouve dans le répertoire :

- /bin
- /lib
- /usr/bin

VII. Qu'est-ce qu'un PID ?

- un identifiant donné à une entrée de la table de partition
- un identifiant donné à un compte utilisateur
- un identifiant donné à un processus

- a. Une instance d'exécution de programme
- b. Un programme exécutable
- c. Un logiciel

- Planifie les exécutions de programmes
- Transforme un programme objet en programme exécutable
- Ordonne les processus sur la RAM

- a. est une trappe levée par le processeur lorsqu'il accède à une page manquai d'un espace d'adressage
- b. est un trou en mémoire centrale permettant d'allouer une page
- c. provoque un entrée-sortie disque permettant dc charger une page manquante en mémoire centrale

II. (5 pts) On considère une machine avec une RAM de 16 Mo, dont 6 occupé par le système.
Soit le tableau suivant :

Instant t	Processus	Temps CPU (ms)	Durée E/S (ms)	Taille (Mb)
0	A	4	6	4
3	B	6	2	4
5	C	3	9	1
6	D	1	6	3
8	E	8	3	2

Donnez les états d'occupation de la RAM et du CPU selon les hypothèses suivantes :

- A. Partitions de taille fixe (6Mo, 4Mo, 3Mo, 3Mo)
- B. Politique d'Allocation des trous : First fit
- C. Répartiteur de Haut Niveau : PAPS
- D. Répartiteur de bas niveau : SJF

Mettez dans le tableau ci-dessous selon l'ordre les processus qui occupent le processeur, cela peut-être plus ou moins. Les détails (les phrases qui expliquent) au verso et la suite sur une autre feuille si possible

--	--	--	--	--

II. (5pts) Soit la séquence suivante donnant les besoins des pages nécessaires pour continuer l'exécution d'un programme: 1, 2, 7,3,1,6,5,5,2,6,1,3,6,2,3,8,7. Remplacement LRU

Ci-dessous la représentation d'une RAM ayant quatre cases, trouvez les éventuels défauts de pages en se basant sur la séquence précédente. Encerchez le remplacement.

[illegible]

