

Lycée Secondaire 7 Novembre Dar Chaâbène

Devoir de contrôle théorique n° 1		
Epreuve : Informatique (S.E.R.I)		
Enseignant : DHAHRI Mbarek	Durée : 50 mn	Date : 16/11/2007
Classe : 3 SI 2	Nom & prénom : N° :	

Exercice 1 (7 pts)

Mettre dans la colonne « réponse » la lettre V si la proposition est VRAIE, la lettre F sinon.

Proposition	Réponse	
Le système informatique est constitué uniquement de la machine physique	
Le logiciel de base est constitué par le noyau et les utilitaires	
Le noyau du système d'exploitation	se charge avant le démarrage à partir de la RAM
	est indispensable pour la gestion de la mémoire centrale
	se charge après le démarrage à partir de la RAM
	est responsable des commandes externes
Un système d'exploitation privé de	sa partie utilitaires peut démarrer l'ordinateur
	son noyau ne peut pas démarrer l'ordinateur
Un processus peut se terminer d'une manière ordinaire ou d'une manière forcée	
Dans le gestionnaire de tâches de Windows, on trouve que les processus lancés automatiquement par le système	
Il existe une seule manière pour lancer le gestionnaire de tâches de Windows	
Le gestionnaire de tâches de Windows montre les programmes en cours d'exécution et ceux qui ne sont pas en cours d'exécution	
Dans un système multi-tâches, on peut exécuter plusieurs programmes simultanément	
L'interpréteur de commandes peut être en mode texte ou graphique	

Exercice 2 (3 pts)

1) Quelle est la différence entre un système d'exploitation monosession et un système multi-sessions ?

.....
.....
.....

2) Compléter le tableau ci-dessous en mettant une croix « X » dans la case correspondante.

Système	Mono utilisateur	Multi-tâches
MS DOS
WINDOWS 98
WINDOWS XP

Exercice 3 (3 pts)

On suppose un disque système, la RAM et la ROM. Décrire, dans le tableau ci-dessous le contenu de chacune de ces mémoires avant et juste après le démarrage de l'ordinateur.

	Avant démarrage	Après démarrage
RAM		
ROM		
Disque système		

Exercice 4 (7 pts)

1) Qu'est-ce qu'un processus ?

.....

2) Qu'est-ce qu'un fichier d'échange ?

.....
.....
.....

3) Compléter les phrases ci-dessous par les termes appropriés.

- *représente les fonctions fondamentales du système d'exploitation telles que la gestion de la mémoire, des processus, des fichiers, ...
- * le dialogue entre le système d'exploitation et l'utilisateur est assuré par un programme appelé.....
- * lorsqu'au plus un utilisateur à la fois sur une machine, il s'agit d'un système
- *contient les programmes et les pilotes de démarrage utilisés pour permettre à l'ordinateur de se mettre en route.
- * la priorité des périphériques de démarrage se fixe à partir du
- *cherche le système d'exploitation dans les mémoires auxiliaires selon une priorité fixée.
- * l'utilitaire « Information système » peut être lancé à travers l'interpréteur de commandes utilisant la commande.....
- *sont des signaux envoyés par le matériel à destination du logiciel pour signaler un évènement (disque saturé, ...)
- * le fichier d'échange et la mémoire physique (RAM) forment
- * les logiciels.....sont fournis avec leurs codes sources.