

Lycée IBN KHALDOUN SIDI AICH ***** 2012/2013 *****	DEVOIR DE SYNTHESE N°01		
	Matière : SYSTEME D'EXPLOITATION ET RESEAUX INFORMATIQUES		
	Durée : 1H	Classe : 3 ^{ème} année SI	Théorique
	Date : 05/12/2012	Coefficient : 1.5	
	Professeur : BARRAJ Abdelkader		
Nom		Prénom.....	Numéro.....
			Note/20 :

N.B:

- ✓ *Le sujet comporte trois pages.*
- ✓ *L'utilisation de la calculatrice est strictement interdite.*
- ✓ *Rendez une copie propre.*

Exercice 1 (5.25 points)

a) Un utilisateur ouvre son ordinateur , au cours du démarrage , deux messages apparaissent à l'écran. Donner la **signification de ces deux messages** en indiquant le **programme responsable** pour chacune d'elles .

☞ **Message 1** : Keyboard Error ! (Clavier non connecté)

.....

.....

☞ **Message 2** : impossible de trouver le système d'exploitation !

.....

.....

b) Que faut-il faire pour pouvoir démarrer et exploiter cet ordinateur ?

.....

.....

c) Donner dans l'ordre le numéro de chaque étape de démarrage d'un ordinateur :

- | | |
|--|--|
| | Ouverture de session |
| | Recherche du système d'exploitation |
| | Affichage du bureau |
| | Test du matériel |
| | Lancement (chargement) du système d'exploitation |

Exercice 2 (5 points)

Compléter par vrai (**V**) ou faux (**F**) :

a) Un système d'exploitation qui exécute simultanément plusieurs programmes et sert au plus un utilisateur est :

- | | |
|--|---------------------------------|
| | Mono-utilisateur / Mono-tâche |
| | Multi-tâches / Mono-session |
| | Multi-sessions / Mono-tâche |
| | Multi-tâches / Mono-utilisateur |

b) Un processus est un :

- Programme inactif
- Programme actif
- Matériel en cours d'utilisation
- Application lancée par l'utilisateur

c) Un logiciel qui lors de son installation vous demande un numéro de série est un :

- Logiciel gratuit
- Open source
- Shareware
- Partagiciel

d) Un périphérique désactivé :

- Est un périphérique non fonctionnel
- Ne peut fonctionner que si on l'installe de nouveau
- Peut être simplement activé pour fonctionner
- Est un périphérique déconnecté

e) Le secteur est :

- Une partie sur une piste
- Un ensemble de plateaux tournant autour d'un axe
- Un ensemble de pistes portant le même numéro sur différents plateaux
- Une partie sur un cylindre

Exercice 3 (3.5 points)

Mettre les termes suivants aux bons endroits (un terme peut être utilisé plus qu'une fois) :

Planificateur – processus – allocateur – mémoire

Les programmes en cours d'exécution ou se chargent dans la pour être exécutés. Pour gérer ces , le système d'exploitation dispose :

- ↳ D'un : qui est responsable de la répartition du temps processeur entre les différents
- ↳ D'un : qui détermine le à activer suivant le contexte (demande du système ou de l'utilisateur) .

Exercice 4 (6.25 points)

Un élève a lancé le gestionnaire des taches de Windows pour voir quelques informations sur les différents processus :

- ↳ Nombre de processus : 22
- ↳ Taille de la mémoire utilisée : 180 MO

Puis il a lancé :

- 5 fois le programme « Microsoft Word » nécessitant 15 MO de mémoire pour chacun.
- 5 fois le programme « calculatrice » nécessitant 5 MO de mémoire pour chacun.
- 4 fois le programme « Mozilla Firefox » nécessitant 80 MO de mémoire pour chacun.

A)

1) Comment peut-on lancer le gestionnaire des taches ?

.....

2) Comment peut-on terminer (Arrêter) un processus ?

.....

.....

B)

1) Déterminer la nouvelle taille de la mémoire en MO :

.....

.....

.....

2) Quelle est la commande utilisée pour lancer l'utilitaire « informations système » ?

.....

3) L'utilitaire « Informations système » indique que la taille totale de la mémoire physique est égale à 512 MO :

i. Qu'est ce que vous constatez ?

.....

.....

ii. Que doit-on faire pour dépasser ce problème ?

.....

.....

BON TRAVAIL