

Lycée IBN KHALDOUN SIDI AICH ***** 2012/2013 *****	DEVOIR DE CONTROLE N°01		
	Matière : SYSTEME D'EXPLOITATION ET RESEAUX INFORMATIQUES		
	Durée : 1H	Classe : 3^{ème} année SI	Théorique
	Date : 12/11/2012	Coefficient : 1.5	
	Professeur : BARRAJ Abdelkader		
NomPrénom.....Numéro.....		Note/20 :	

N.B:

- ✓ Le sujet comporte deux pages.
- ✓ Rendez une copie propre.

Exercice 1 (7 points)

a) Définir le terme « système d'exploitation » et en citer les composants :

- ↳ Definition :.....
.....
.....
- ↳ Composants :.....
.....
.....

b) Donner les caractéristiques fondamentales du système d'exploitation avec une brève présentation pour chacune :

- ↳
↳
↳
↳

Exercice 2 (3 points)

Compléter par vrai (V) ou faux (F) :

a) Je tape « **taskmgr** » dans le menu « **Démarrer/exécuter** » et je valide pour :

- Voir les informations système
 Ouvrir le gestionnaire de tâches
 Fermer une fenêtre

b) Je tape « **msinfo32** » dans le menu « **Démarrer/exécuter** » et je valide pour :

- Voir les informations du système
 Ouvrir l'utilitaire « panneau de configuration »
 Arrêter une application

c) Au démarrage de l'ordinateur , j'appuie sur la touche « **F2** » pour :

- Accélérer le démarrage de l'ordinateur
 Vider la RAM
 Accéder au programme BIOS

d) Pour que l'ordinateur soit plus performant (plus rapide) :

- On augmente la taille de la mémoire virtuelle
 On termine les processus non nécessaires des utilisateurs
 La mémoire virtuelle n'a aucune influence sur la performance

Exercice 3 (3 points)

Relier par une flèche chaque programme avec son rôle :

BIOS	Tester le bon fonctionnement du matériel lors du démarrage de l'ordinateur.
POST	Chercher le fichier d'exécution du système d'exploitation et le charger dans la RAM.
SETUP	Contrôler la configuration de l'ordinateur et modifier ses paramètres.
BOOTSTRAP	Contenir les programmes de démarrage utilisé pour la mise en route de l'ordinateur.

Exercice 4 (7 points)

a) Définir le terme « processus » :

.....

b) Quelles sont les catégories des processus ?

.....

.....

c) Lorsque on exécute un nouveau processus , quelles sont les conséquences sur :

- ↳ Nombre total de processus
- ↳ La taille de la mémoire utilisée
- ↳ Le temps processeur

.....

.....

.....

.....

d) Est – ce qu'on peut exécuter un processus de taille supérieure à la taille de la RAM ? Justifier votre réponse .

.....

.....

BON TRAVAIL