|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lycée IBN KHALDOUN**  **SIDI AICH**  **\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***  **2012/2013**  **\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*** | **DEVOIR DE CONTROLE N°01** | | | |
| **Matière : SYSTEME D’EXPLOITATION ET ReSEAUX INFORMATIQUES** | | | |
| **Durée : 1H** | **Classe : 3ème année SI** | | **Théorique** |
| **Date : 12/11/2012** | **Coefficient : 1.5** | | |
| **Professeur : BARRAJ Abdelkader** | | | |
| **Nom ……………………………………..Prénom…………………….…..………Numéro…………** | | | **Note/20 :** | |

**N.B:**

* Le sujet comporte deux pages.
* Rendez une copie propre.

**Exercice 1 (7 points)**

1. Définir le terme « système d’exploitation » et en citer les composants :

* Definition :………………………………………………………………………………………………………………………….………………………..…………………………………………………………………………………………………………………
* Composants :………………………………………………………………………….............………………………………

………………………………………………………………………….............…………………………………………………...

1. 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 )** :

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

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

Voir les informations système

Ouvrir le gestionnaire de taches

Fermer une fenêtre

1. 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

1. 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

1. 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** |
| **POST** |
| **SETUP** |
| **BOOTSTRAP** |

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

**Exercice 4 (7 points)**

1. Définir le terme «  processus »  : ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….
2. Quelles sont les catégories des processus ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

1. Lorsque on exécute un nouveau processus , quelles sont les conséquences sur :

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

………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

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

……………………………………………………………………………………………………………………………………………...…

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

BON TRAVAIL