

Professeur : M<sup>me</sup> Ben Nasr S

Date : 10/12/2011

Classe : 3<sup>ème</sup> SI

## Devoir de Synthèse

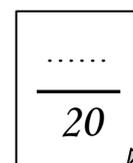
Durée : 1 Heure

Matière : Système et Réseaux

N°1

Coefficient : 1,5

Nom &amp; Prénom : ..... N° : .....



## Exercice 1 :(4 pts)

1) Un utilisateur ouvre son ordinateur, au cours du démarrage deux messages apparaissent. Il n'a rien compris. Essayez de l'expliquer ce qui se passe en indiquant le programme responsable de chaque message.

a- Message 1 : Clavier non connecté !

.....  
 .....

b- Message 2 : pas de système !

.....  
 .....

2) Que faut-il faire pour pouvoir démarrer et exploiter son ordinateur ?

.....  
 .....

3) Compléter le tableau suivant :

	Avant démarrage de l'ordinateur	Après démarrage de l'ordinateur
ROM		
RAM		
Disque dur		

## Exercice 2 : (2 pts)

1) Citer quatre fonctions d'un système d'exploitation

- .....
- .....
- .....
- .....

2) Mettre les termes suivants aux bons endroits :

**planificateur - processus - allocateur - mémoire**

Pour gérer les .....(programmes en cours d'exécution ) qui se charge dans la.....pour être exécuter par le processeur, le système d'exploitation se dispose :

- D'un.....qui est responsable de la répartition du temps processeur entre ces derniers.
- D'un.....pour déterminer le processus à activer en fonction du contexte.

## Exercice 3 : (5 pts)

1) Identifier et expliquer les différents composants d'un disque dur.

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

2) Quels sont les principaux avantages de partitionnement d'un disque dur ?

- .....
- .....
- .....

3) Quel est le rôle d'un système de fichier ?

- .....
- .....

4) Donner un exemple de système de fichier.

- .....

### Exercice 4 : (4 pts)

Un utilisateur ouvre plusieurs applications dont la taille totale dépasse la taille de la mémoire physique.

1) Quel est le type du système d'exploitation installé sur l'ordinateur de cet utilisateur ?

.....  
.....

2) Que fait le processeur pour continuer l'exécution de ces applications ?

.....  
.....

3) Comment se fait le transfert entre la mémoire physique et la nouvelle zone de travail?

.....  
.....

4) Comment faire pour vider la RAM ?

.....  
.....

### Exercice 5 : (5 pts)

Répondre par Vrai ou Faux et justifier la réponse si elle est fautive.

1) Le BIOS est un ensemble de programmes installés dans la RAM.

.....  
.....

2) Pour pouvoir utiliser un périphérique, il faut installer son pilote.

.....  
.....

3) La partition étendue est la partition réservée au système d'exploitation.

.....  
.....

4) La partition principale peut être divisée en plusieurs lecteurs logiques.

.....  
.....

5) La commande qui permet de créer un dossier sous Windows est la commande **mkdir**.

.....  
.....

6) Le formatage bas niveau se fait à l'usine par le constructeur.

.....  
.....

7) Pour rechercher les fichiers Word dont le nom contient le mot "eau" on écrit dans la zone critère de recherche « ?eau.bmp ».

.....  
.....

8) Le clavier est un périphérique **Plug and Play**.

.....  
.....

9) Linux est un logiciel libre.

.....  
.....

10) Un fichier de taille 5KO a une taille de 6Ko sur une partition dont le cluster est de 2 KO.

.....  
.....

