

République Tunisienne
Ministère de l'éducation et de l'enseignement

Lycée Sidi Bou Ali

Devoir de Synthèse N°1

Epreuve : Informatique

Enseignant : Mme Zarrouk Mouna

Date : 04 /12 /2014

Durée : 1 heure

Nom & Prénom.....

Classe :

G1

SUJET : SYSTÈME D'EXPLOITATION ET RÉSEAUX INFORMATIQUES

Exercice 1 : (4pts)

Compléter le paragraphe suivant par les termes de la liste suivante :

fonctionnalités – démarrage- programmes- système – l'ordinateur – noyau- utilitaires – RAM.

Au moment du De l'ordinateur et après avoir choisi le système d'exploitation à utiliser, cherchera l'emplacement de ce dernier pour le mettre en marche.

Une partie du sera placée dans la ; c'est le du système comportant les fonctionnalités les plus utilisées.

D'autres..... disponibles dans le système d'exploitation existent sous forme de Appelés Seront lancés dans le cas de besoin.

Exercice 2 : (5pts)

Cocher la (ou les) bonne(s) réponse(s) :

- 1- Dans un réseau poste à poste
 - Les postes sont organisés autour des postes serveurs
 - Chaque poste est à la fois client et serveur
- 2- Un serveur est un ordinateur
 - Qui bénéficie des ressources du réseau
 - Qui organise et contrôle l'utilisation des ressources du réseau
- 3- Un WAN
 - Est un système d'exploitation
 - Est un réseau constitué de milliers d'ordinateurs
 - Est un réseau local
- 4- Dans la topologie en anneau, les postes sont disposés :
 - En série, sur un bus linéaire
 - En boucle fermée

5- Un réseau local couvre

- une zone géographique étendue
- une zone limitée à une entreprise

6- Dans la topologie en étoile :

- Le problème de collision peut apparaître
- La panne du concentrateur affecte le réseau
- La panne d'une entité entraîne la panne du réseau

7- Dans la topologie en bus :

- L'installation nécessite trop de câbles
- Les bouchons éliminent l'interférence

8- La topologie hybride

- Est le mélange de différentes topologies
- Permet d'optimiser le fonctionnement d'un grand réseau

9- Les types de réseaux selon l'étendue d'action sont :

- En bus, en anneau et en étoile
- LAN et WAN

Exercice 3 : (3pts)

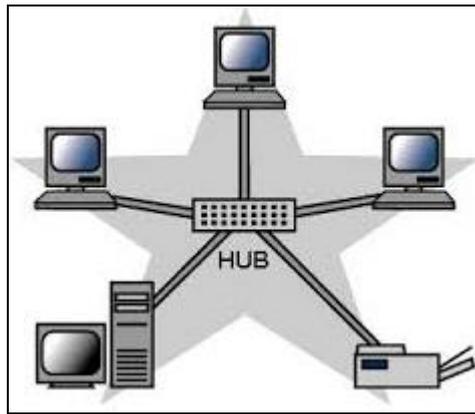
a- Définir le terme système d'exploitation, puis donner un exemple.

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

b- associer à chaque fonctionnalité du système d'exploitation les opérations adéquates :

Opérations	Fonctionnalité de système d'exploitation
Règlage de date et de l'heure	Gestion des fichiers et des dossiers
Modification de paramètres de la souris ... et ajout d'une nouvelle imprimante	Gestion des applications
Lancement de plusieurs applications en même temps, et basculer d'une fenêtre a une autre.	Gestion de dialogue homme-machine
Création, copie, renommage, déplacement, suppression... des fichiers et des dossiers.	Gestion des périphériques

Exercice 4 : (3pts)



1. Décrire comment sont disposés ces postes et en déduire la topologie de ce réseau

.....
.....

2. Citer les avantages et les inconvénients de cette topologie :

Avantages	Inconvénients
<p>➤</p> <p>➤</p>	<p>➤</p> <p>➤</p> <p>➤</p>

Exercice 5 : (5pts)

A. Définir le terme réseau informatique et donner 3 intérêts du réseau (1.75pts)

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

B. Ecrire en toutes lettres (1.5pts)

L.A.N :

W.A.N :

C. Un grand réseau peut avoir la topologie hybride, représenter par un schéma cette topologie (1.75pt).

