

<i>République Tunisienne.</i> <i>Ministère de l'éducation</i> <i>C.R de Siliana</i> <i>L.S : 2 Mars 1934 Siliana</i>	<i>Devoir de synthèse n°1</i> <i>Discipline : Informatique.</i>	Date : 08/12/2015. Durée : 1 heure.
Classe : 3 ^{ème} lettre.		Enseignant : A. Zouhaier
Nom & Prénom : Groupe : N° :		Note : /20

- NB :**
- ✓ ces feuilles seront remplies soigneusement et remise à la fin de la séance.
 - ✓ Utiliser les brouillons avant de répondre sur les feuilles d'examen.
 - ✓ Le sujet comporte 3 pages numéroté de 1 à 3.

Exercice n°1 : (...../ 2pts) :

Compléter les phrases suivantes par les mots de la liste :

Un système d'exploitation - Un logiciel - Un logiciel d'application - L'information

- ☞ se trouve sous plusieurs formes et en grand nombre ce qui rend l'automatisation de sa manipulation nécessaire par un système informatique.
- ☞ est un programme ou ensemble de programmes, permettant de réaliser des tâches bien déterminées.
- ☞ est un ensemble de programmes indispensables pour le fonctionnement d'un ordinateur.
- ☞ permet de réaliser des travaux dans un domaine donné. Parmi les applications courantes on peut citer les logiciels bureautiques, SGBD, les logiciels de jeux...

Exercice n°2 : (...../ 3 pts)

Classer les périphériques suivants selon leurs types :

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> * Lecteur code à Barre * hauts parleurs * faxe-modem * Manette de jeux * Graveur DVD. * Web Cam | <ul style="list-style-type: none"> * Appareil photo Numérique * Le microphone * Les imprimantes matricielles à aiguilles * Vidéo projecteur * Traceur * Casque multimédia |
|--|---|

Périphérique d'entrée	Périphérique d'entrée/sortie	Périphériques sortie
.....
.....
.....
.....

Exercice n°3 : (...../5pts)

Compléter le tableau suivant en indiquant pour chaque composant s'il est interne ou externe ainsi que son rôle :

<u>composant</u>	<u>Interne/externe</u>	<u>Rôle</u>
Carte d'extension
Mémoire cache
Port AGP
Port PS/2
Bus d'adresse.

Exercice n° 4 : (...../4pts)

Répondre aux questions suivantes :

① Enumérer les composantes de microprocesseur en donnant le rôle de chacun (1.5pts):

- ☞
- ☞
- ☞

② Quelle la différence entre le RAM et le ROM (1pt):

.....
.....

③ Quelle est la différence entre mémoire cache niveau 1 et mémoire cache niveau 2 (1 pt):

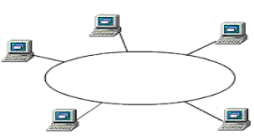
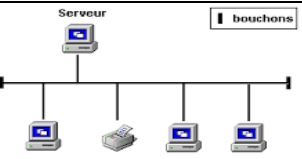

.....
.....

Donner deux (2) exemples de supports de stockages (0.5 pt) :

- ①
- ②

Exercice n°5 : (...../ 4pts)

Compléter le tableau suivant :

			
Topologie en :
Avantages
Inconvénients

Exercice n°6 : (...../2pts)

Evaluer chacune des affirmations suivantes par valide ou invalide. En cas d'invalidité corriger l'affirmation en question :

- ❶ La mémoire CMOS contient le BIOS qui est responsable au démarrage de l'ordinateur. (.....)
.....
- ❷ Un système d'exploitation est formé par un programme unique. (.....)
.....
- ❸ Parmi les fonctions d'un système d'exploitation on trouve « la gestion de mémoire centrale » (.....).
.....
- ❹ Un réseau local permet de partager des logiciels et des périphériques. (.....)
.....
- ❺ La topologie en bus contient un jeton pour résoudre le problème de collision. (.....)
.....