



DEVOIR DE SYNTHESE N° 1

MATIERE : INFORMATIQUE

CLASSE : 2TI1

DATE : 08/12/2011

DUREE : 2 HEURES

Le sujet comporte trois pages

Note :...../20

Nom et Prénom :..... Numéro :.....

Exercice N°1:(4 pts)

A/ Utiliser les mots appropriés parmi la liste suivante pour compléter la configuration d'un micro-ordinateur donné ci-dessous :

AZERTY, QWERTY, graveur CD, 3GO, Lecteur de disquette, Écran, Disque dur, lecteur DVD CPU, système d'exploitation, Souris, carte vidéo,

- 1- : Pentium IV 3 Ghz
2- Mémoire vive :
3-: 19 ”.
4- Clavier Français (.....)
5-: Dispositif de pointage.
6-: Lire les informations inscrites sur un CD ROM.
7-: 520 Go.
8-: Windows XP.

- B
1. Quelle est la vitesse de cet ordinateur ?
2. Quelle est la capacité de cet ordinateur ?.....
3. Est-ce qu'on peut copier un fichier contenu dans l'ordinateur sur un DVD? Justifier votre réponse ?
.....
.....

Exercice N°2:(2 pts)

Mettre une croix dans la case qui convient.

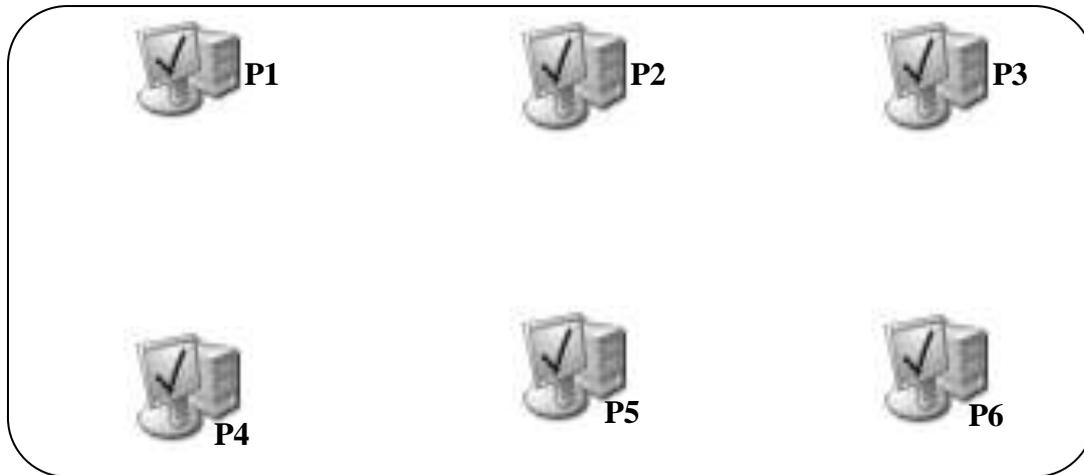
Table with 4 columns: ROM, DISQUE DUR, RAM and 4 rows: Volatile, Lecture, Ecriture, Interne.



Exercice N°3:(4 pts)

On désire configurer un réseau local de 6 postes dans un **centre Internet** selon la topologie physique en étoile:

1. Proposer le schéma de câblage de cette topologie en indiquant le nom de chaque composant.



2. Donner un avantage et un inconvénient pour cette topologie.

Avantage :

.....

Inconvénients :

.....

3. Par quoi doit être équipé chaque ordinateur pour qu'il puisse se connecter à un réseau.

.....

.....

4. Donner quatre logistiques logicielles nécessaires pour se connecter à un réseau.

.....

.....

Exercice N°4:(4pts)

1. Qu'est ce qu'un système d'exploitation ?donner son rôle.

.....

.....

2. Déterminer la **fonction** correspondante à la tâche réalisée par le système d'exploitation.

a. Le système d'exploitation permet d'allouer pour chaque application l'espace mémoire nécessaire :

.....

b. Le système d'exploitation permet de lancer plusieurs applications en même temps :

.....

c. Le système d'exploitation permet de renommer un fichier :

.....



d. Le système d'exploitation gère les différents périphériques utilisés :

3. Qu'appelle t-on le programme assurant la gestion des dossiers et des fichiers sur ordinateurs?

Exercice N°5: (3 pts)

1) Définir les termes suivants dans un contexte informatique.

* *algorithme* :

.....

* *analyse descendante* :

.....

2) Quelle est la différence entre une variable est une constante.

.....

Exercice N°6: (3pts)

Mettre une croix (X) devant la bonne réponse :

1. $(15 \text{ div } 2) \text{ mod } 3$ vaut :			
<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 0
2. $\text{Trunc}(15.5) + \text{pred}(\text{ord}(\text{chr}(35)) + 8)$ retourne :			
<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> "A"	<input type="checkbox"/> 57	<input type="checkbox"/> faux
3. $\text{Round}(9.5)$ retourne :			
<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9.5	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 95
4. $1 + \text{ORD}(\text{PRED}(\text{CHR}(97)))$ retourne :			
<input type="checkbox"/> 97	<input type="checkbox"/> "c"	<input type="checkbox"/> 98	<input type="checkbox"/> 96
5. $\text{Random}(100)$ donne :			
<input type="checkbox"/> 100	<input type="checkbox"/> 0.23	<input type="checkbox"/> "k"	<input type="checkbox"/> 25
6. $X := \text{length}(\text{concat}('foot', 'ball')) < \text{pos}('tiq', 'informatique')$; X vaut			
<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> True	<input type="checkbox"/> 'football'	<input type="checkbox"/> False

