

Devoir de Contrôle N°1
THEORIQUE (1^{er} Semestre) - Groupe 2

NOM : Prénom : N° :

Exercice N°1 : (3 pts)

A) Donner la définition des termes suivants puis les écrire en toutes lettres :

1- UCT (microprocesseur) :

U.....C.....T.....

2- RAM :

R.....A.....M.....

B) Citer deux avantages de l'utilisation de l'informatique dans l'enseignement ?

C) Donner deux exemples de systèmes d'exploitation ?

Exercice N°2 : (3 pts)

Donner le terme correspondant à chacune des définitions suivantes :

- 1- Il permet de transférer les données via un fil unique, c'est-à-dire bit par bit :
- 2- Tout matériel raccordé à l'unité centrale par un port :
- 3- C'est un dispositif électronique qui sert à stocker des informations :
- 4- C'est un ensemble d'informations de même nature stocké sur un support de stockage :
- 5- C'est un programme informatique entré dans un système, il va se dupliquer et infecter les cibles particulières selon son type :
- 6- C'est un support interactif entre la machine et l'utilisateur qui permet de visualiser les résultats :

Exercice N°3 : (4 pts)

Remplir chaque case du tableau ci dessous par « OUI » si la caractéristique indiquée dans la ligne correspond bien au support en question indiqué sur la colonne et par « NON » dans le cas contraire.

Caractéristique \ Support	ROM	Disquette	RAM	Flash Disc
Permanente				
Lecture				
Ecriture				
Mémoire externe				

Exercice N°4 : (3 pts)

Evaluer chacune des affirmations suivantes en écrivant, dans la case correspondante, « Valide » ou « Invalide ». Corriger toute affirmation invalide.

Affirmation proposée	Valide/ Invalide	Affirmation corrigée
Les registres sont des zones temporaires de stockage qui conservent les données.		
Le traitement de l'information est réalisé par la ROM.		
La ROM est une mémoire permanente. Elle est définie par le constructeur de la machine.		
1Mo + 1Go = 1010 Mo		

Exercice N°5 : (4 pts)

1) Qu'est ce qu'un Modem :

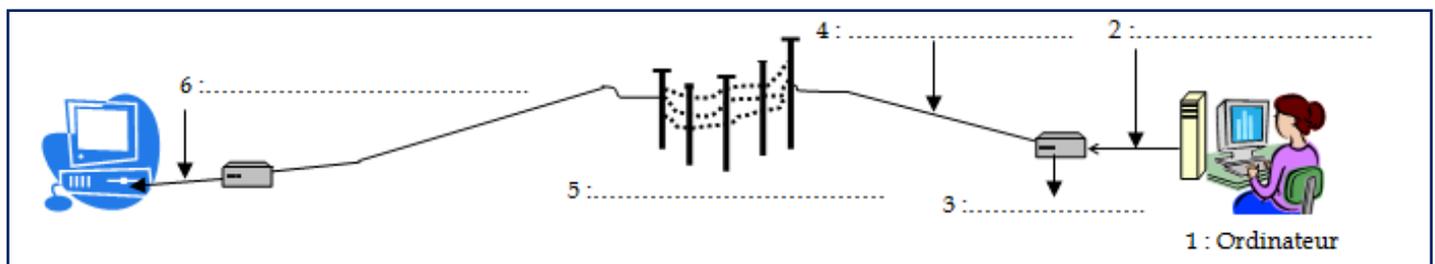
.....

.....

2) Compléter le schéma ci-après par les termes correspondant à l'échange de données entre deux postes sachant que (1) est l'ordinateur qui va émettre un message.

NB : sachant que N° (2), (4) et (6) correspondent aux signaux du modem.

{Réseau Téléphonique, analogique, numérique, Modem}



3) L'ordinateur est équipé d'un disque dur partitionné en 3 espaces (C : , D: et E:) dont les caractéristiques sont les suivantes :

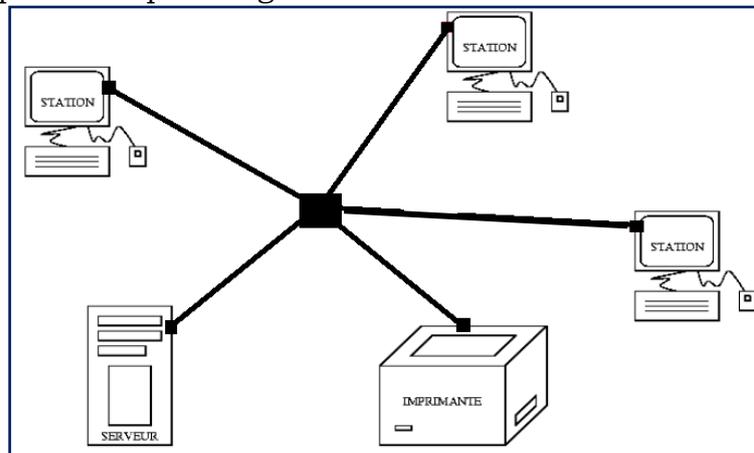
Partition \ Espace	Espace Libre	Espace utilisé
C :	92.1 Go	62.9 Go
D :	145 Go	35.7 Go
E :	143 Go	15872 Mo

- Donner l'espace utilisé dans tout le disque dur :
 - Donner l'espace libre du disque dur :
 - Si on veut copier le contenu de la partition E: sur des CD de 700Mo, combien faudra-t-il de CD pour réaliser cette copie ?.....
-

d. Le système d'exploitation occupe **22.7Go** de la partition C: quel est le reste de l'espace utilisé de cette partition.....

Exercice N°6 : (3 pts)

Soit la topologie présentée par la figure suivante :



1) Donner le nom de la topologie présentée ci-dessus :

2) Décrire l'échange de données dans cette topologie :

3) Donner deux avantages et deux inconvénients :

Avantages	Inconvénients
1-	1-
2-	2-