

|   |   |
|---|---|
| Note :<br><br><hr style="width: 50px; margin: 0 auto;"/> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"><b>20</b></p> | Nom & prénom : .....<br><br>Classe : TCL <span style="float: right;">Durée : 1h</span><br><br><i>Devoir surveillé N° 1 : Généralités sur les systèmes informatiques</i> |
|---|---|

1. Cocher la case (X) convenable : (3 pts)

| Type<br>périphériques | sortie | Entrée | stockage | Entrée/Sortie |
|-----------------------|--------|--------|----------|---------------|
| imprimante            |        |        |          |               |
| disque dur            |        |        |          |               |
| Les haut-parleurs     |        |        |          |               |
| clavier               |        |        |          |               |
| écran                 |        |        |          |               |
| souris                |        |        |          |               |
| Modem                 |        |        |          |               |
| disquette             |        |        |          |               |
| Graveur DVD           |        |        |          |               |
| Scanner               |        |        |          |               |
| Clé USB               |        |        |          |               |
| Lecteur CD-ROM        |        |        |          |               |

2. Convertir les nombres suivants à la base décimale : (Attention la méthode est obligatoire) (3 pts)

$(1011)_2 = \dots\dots\dots$   
 $= \dots\dots\dots$   
 $= \dots\dots\dots$   
 $= (\dots\dots\dots)_{10}$

$(11001)_2 = \dots\dots\dots$   
 $= \dots\dots\dots$   
 $= \dots\dots\dots$   
 $= (\dots\dots\dots)_{10}$

$(11111)_2 = \dots\dots\dots$   
 $= \dots\dots\dots$   
 $= \dots\dots\dots$   
 $= (\dots\dots\dots)_{10}$

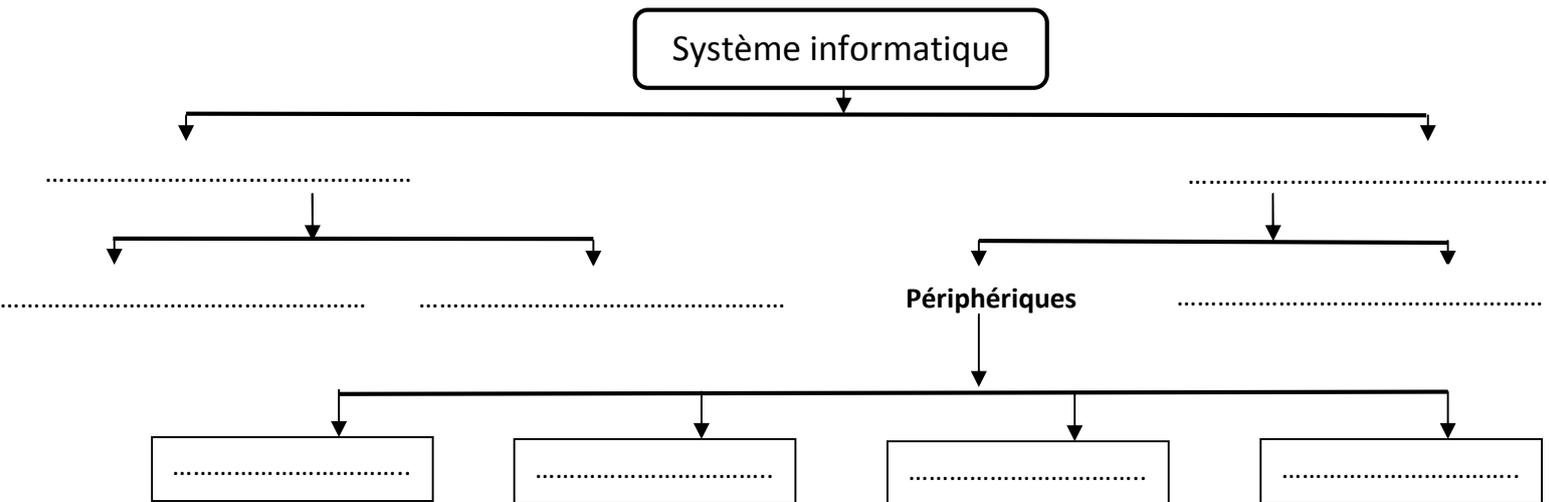
3. Convertir les nombres suivants à la base binaire : (3 pts)

$(85)_{10} = (\dots\dots\dots)_2$

$(64)_{10} = (\dots\dots\dots)_2$

$(31)_{10} = (\dots\dots\dots)_2$

4. Compléter le schéma ci-dessous en indiquant les principaux composants d'un système informatique : (3.5 pts)



5. Compléter les vides suivants: (2pts)

1 Octet=.....Bits

2 Octets =..... Bits.

1Go =.....Mo.

3Go =.....Mo.

6. Donner pour chaque notion 3 exemples : (3pts)

| Logiciels de base |
|-------------------|
| .....             |
| .....             |
| .....             |

| Logiciels d'application |
|-------------------------|
| .....                   |
| .....                   |
| .....                   |

7. Utiliser les mots de la liste suivante pour compléter la définition du **Microprocesseur** : (2.5pts)

(Traiter - 1971 - Cœur - programmes - Intel)

Microprocesseur est le ..... de l'ordinateur. Ce composant a été inventé par ..... (avec le modèle 4004) en ..... Il est chargé de .....les informations et d'exécuter les .....