

| | |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Note : 20 | Nom & prénom : Classe : TCL Durée : 1h Devoir surveillé N° 1 : <i>Généralités sur les systèmes informatiques</i> |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

| périphériques | Type de périphérique | | | | | |
|---------------|----------------------|--------|---------------|------------|----------|---------|
| | Sortie | Entrée | Entrée/Sortie | traitement | stockage | mémoire |
| Scanner | | | | | | |
| Clavier | | | | | | |
| Clé USB | | | | | | |
| souris | | | | | | |
| RAM | | | | | | |
| imprimante | | | | | | |
| Processeur | | | | | | |
| Ecran | | | | | | |
| Modem | | | | | | |

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

$$\begin{aligned}
 (1011)_2 &= \dots \\
 &= \dots \\
 &= \dots \\
 &= (\dots)_{10}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (11001)_2 &= \dots \\
 &= \dots \\
 &= \dots \\
 &= (\dots)_{10}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (11111)_2 &= \dots \\
 &= \dots \\
 &= \dots \\
 &= (\dots)_{10}
 \end{aligned}$$

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

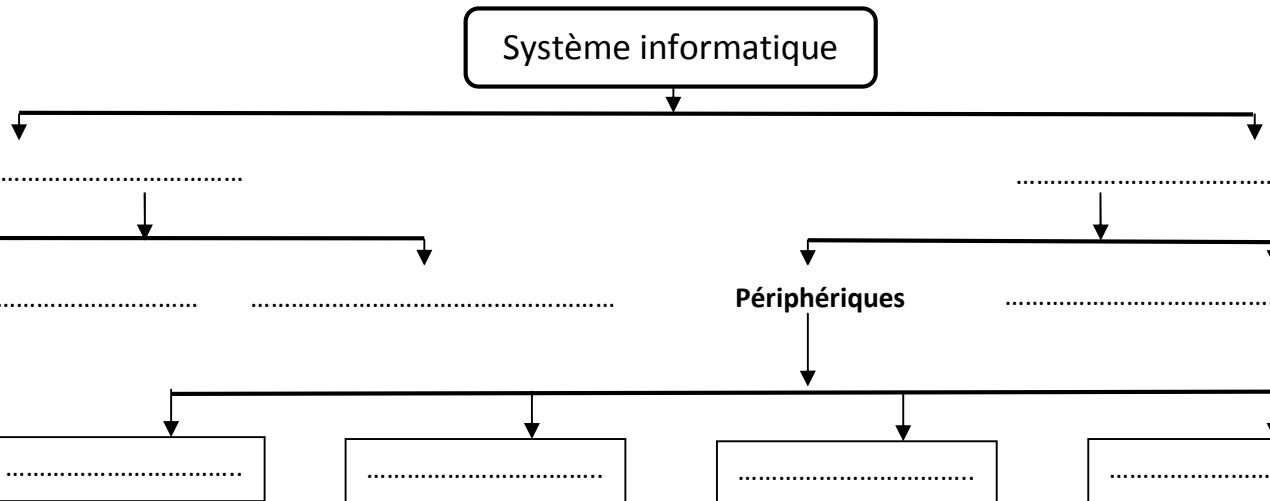
$$(15)_{10} = (\dots)_2$$

$$(34)_{10} = (\dots)_2$$

$$(61)_{10} = (\dots)_2$$

$$(121)_{10} = (\dots\dots\dots\dots)_{2}$$

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



5. Compléter les vides suivants: (2pts)

$$1 \text{ Octet} = \dots \text{ Bits}$$

$$2 \text{ Octets} = \dots \text{ Bits.}$$

$$1 \text{ Go} = \dots \text{ Mo.}$$

$$3 \text{ Go} = \dots \text{ Mo.}$$

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