

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

1. Cocher la case (X) convenable :

(4.5 pts)

Type de périphérique						
périphériques	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 : (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 :

(4 pts)

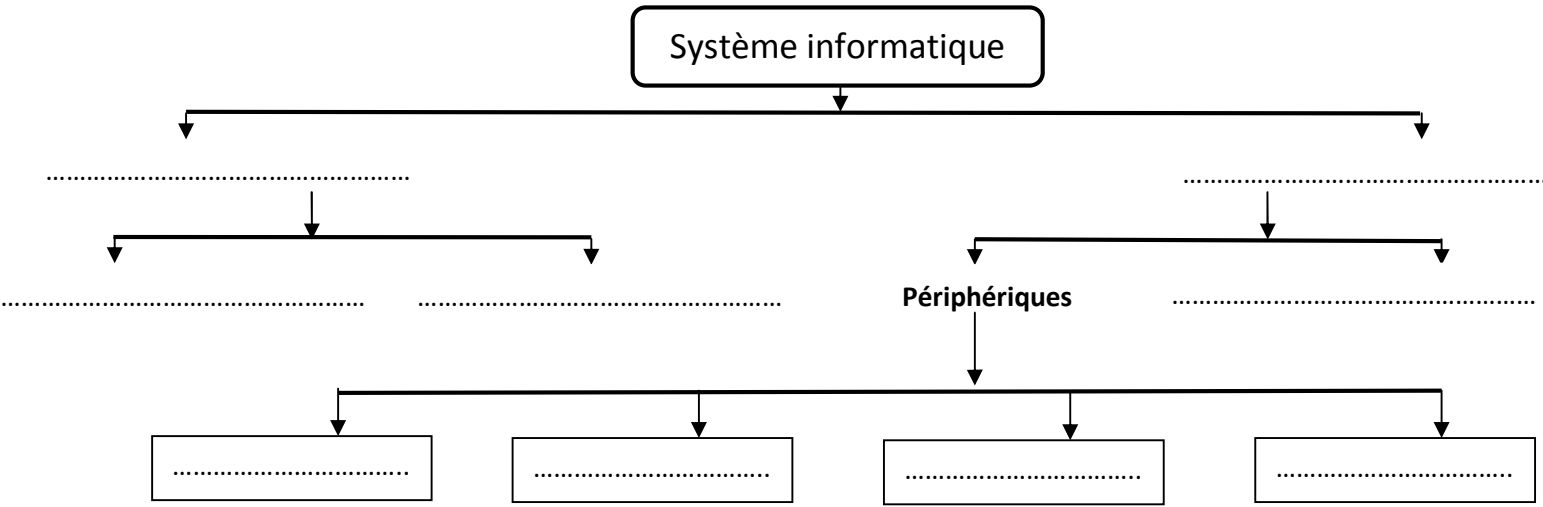
$(15)_{10} = (\dots\dots\dots)_2$

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

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

$(121)_{10} = (\dots\dots\dots)_2$

4. Compléter le schéma ci-dessous en indiquant les principaux composants d'un système informatique : (3 pts)



5. Compléter les vides suivants: (2pts)

1 Octet = ..... Bits

2 Octets = ..... Bits.

1Go = ..... Mo.

3Go = ..... Mo.

6. Donner pour chaque notion 2 exemples : (2pts)

Logiciels de base
.....
.....

Logiciels d'application
.....
.....

7. Utiliser les mots de la liste suivante pour compléter la définition du **Microprocesseur** : (1.5 pts)

(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 .....