

## Exercices

1- Répondre par vrai ou Faux :

	vrai	Faux
L'informatique est la science des ordinateurs		
Le traitement fait par un ordinateur est dit automatique		
1 KO = 1024 octets		
Le système informatique se compose du hardware et du matériel		
Le système binaire est le système de la base 16		

2- Convertir :

13 MO = .....Ko

800 bits = .....octets

7 To = .....Go

9216 MO = .....Go

6 ko = .....bits.

3- Calculer la taille de cette phrase en bits et en octets :

Le bit est le plus petit élément de mesure de l'information

4- La capacité d'une disquette est 1.44 Mo, calculer le nombre de caractère que peut mémoriser.

5- Transformer :

$75_{10} = (\dots\dots\dots)_2$

$(101)_{10} = (\dots\dots\dots)_2$

$(537)_{10} = (\dots\dots\dots)_{16}$

$(2DF)_{16} = (\dots\dots\dots)_2 = (\dots\dots\dots)_{10}$

6- Faire les opérations arithmétiques suivantes :

$\begin{array}{r} 10110 \\ + 100 \\ \hline = \end{array}$
---

$\begin{array}{r} 100010 \\ + 1011 \\ \hline = \end{array}$
---

$\begin{array}{r} 10001 \\ - 111 \\ \hline = \end{array}$
---

$\begin{array}{r} 101010 \\ - 1011 \\ \hline = \end{array}$
---

$\begin{array}{r} 3DB \\ + 2A3 \\ \hline = \end{array}$
---

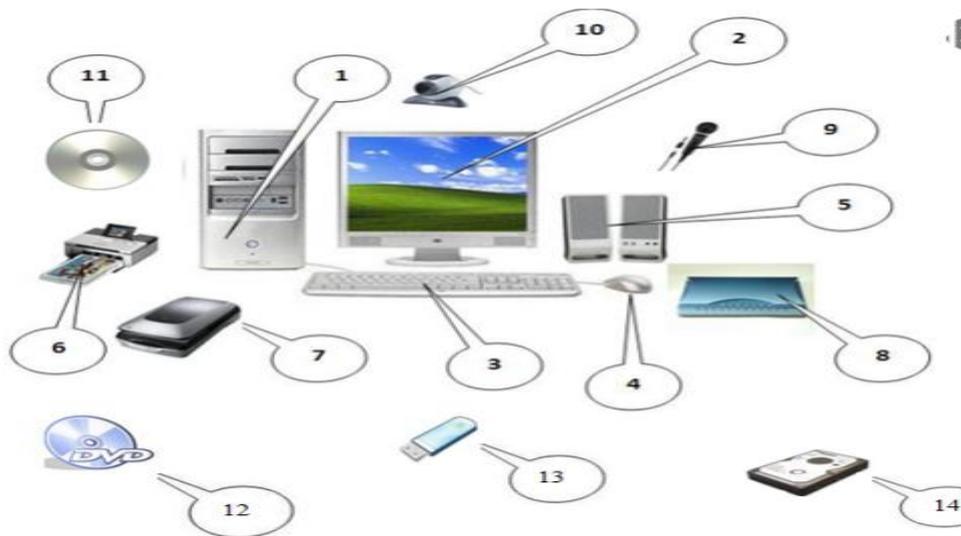
$\begin{array}{r} 25C \\ + 137 \\ \hline = \end{array}$
---

$\begin{array}{r} 4F6 \\ - 25 \\ \hline = \end{array}$
--

$\begin{array}{r} A79 \\ - 9F \\ \hline = \end{array}$
--

## Activité

- 1- Définir un ordinateur ? pourquoi les ordinateurs actuels sont dits multimédia.
- 2- Nommer les constituants de l'image ci-dessous.



- 3- Classer ces périphériques selon leurs fonctions dans le tableau suivant :

Périphériques d'entrée	Périphériques de stockage	Périphériques de sortie
.....	.....	.....

- 4- Le processeur, la Ram et la Rom sont les principaux constituants de l'unité centrale de traitement.
  - Définir ces éléments et citer ses principales caractéristiques.
- 5- Donner le schéma de fonctionnement de l'ordinateur selon l'architecture de van Neumann ( tu peux chercher sur internet)