

III) : Questions divers :

- Donnez la suite des nombres entre \$95 et \$A0
- Indiquez le plus grand nombre décimal que l'on peut avoir avec un nombre binaire de 5 bits.

Menez les opérations ci dessous :

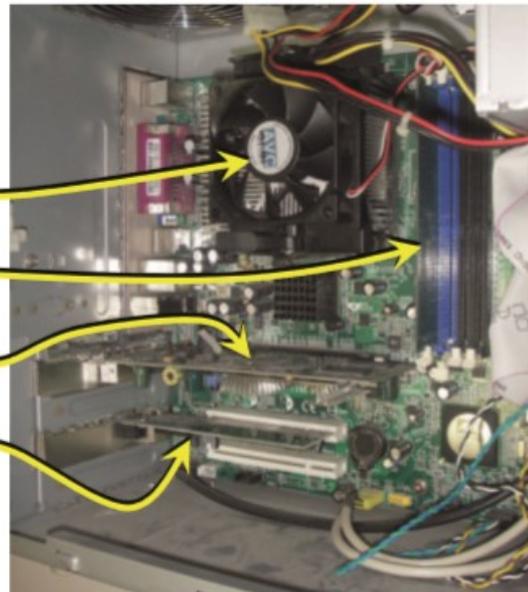
$$\begin{array}{r} 0110\ 1110 \\ + 0111\ 1100 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0110\ 1110 \\ - 0011\ 1001 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1011 \\ \times 101 \\ \hline \end{array}$$

A la découverte des ordinateurs

- Q1.** Sur les photos ci-dessous, repérez les composants suivants :
Alimentation, Carte mère, Mémoire vive, Disque Dur, Lecteur CD/DVD, Processeur + ventilateur, Carte graphique. (Il peut rester des cases vides)



- Q2.** Quel est le langage utilisé par les ordinateurs ?
Le langage utilisé est le binaire.
- Q3.** Quel est le composant essentiel d'un processeur moderne ?
Le composant essentiel est le transistor.
- Q4. (Question bonus)** En quelle année a été inventé ce composant ?
Il a été inventé en 1947.
- Q5.** Donner le nom de du composant que vous pouvez observer sur l'image ci-contre.
L'ancêtre du transistor est le tube à lampe ou le tube électronique



Q6. Complétez les schémas suivants de leurs états logiques (**Rouge pour 1, bleu pour 0**) et déterminez pour chaque cas l'état de la sortie et remplissez la table de vérité.

Q7. Déterminez le nom de la fonction :

Entrées		Sortie
a	b	S
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

La fonction OU

