

### Exercice 1 : 3pts

Répondez par vrai ou faux :

- ✓ L'unité internationale de la masse est  $m^3$  .....
- ✓ Le volume d'un corps solide ou liquide change lorsqu'on change sa forme .....
- ✓ L'appareil utilisé pour mesurer la masse d'un corps est la balance .....

### Exercice 2 : 6pts

Utilisez les mots ou groupes de mots suivants pour compléter les phrases ci-dessous : -  $m^3$ , litre, éprouvette graduée, mètre cube, l'espace qu'il occupe, tonne, L

- ✓ Le volume d'un corps représente .....
- ✓ En classe, on mesure souvent le volume avec une ..... mais il existe d'autres instruments de mesure.
- ✓ L'unité S.I. (Système Internationale) du volume est le ..... (symbole.....) , on utilise aussi le ..... (symbole.....).
- ✓ Pour les grandes masses, on peut utiliser l'unité .....

### Exercice 3 : 6pts

1- Effectuer les conversions ci-dessous. 3pts

$$200 \text{ mL} = \dots\dots\dots \text{cm}^3$$

$$1000 \text{ L} = \dots\dots\dots \text{m}^3$$

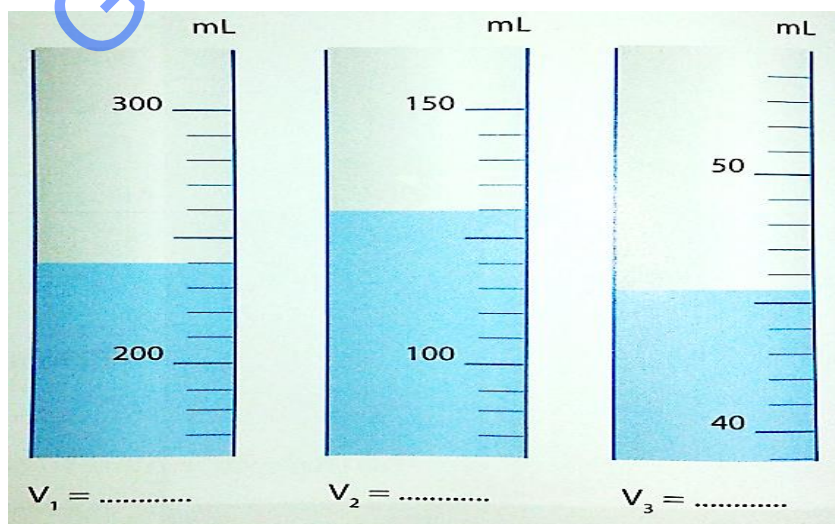
$$400 \text{ mL} = \dots\dots\dots \text{dL}$$

$$98 \text{ cL} = \dots\dots\dots \text{dm}^3$$

$$1 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{mg}$$

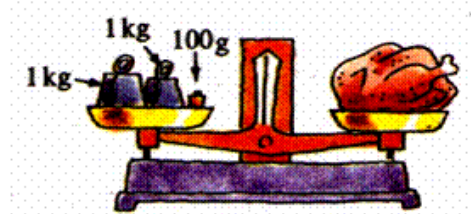
$$10 \text{ Kg} = \dots\dots\dots \text{g}$$

2- Indiquer le volume de liquide contenu dans chaque récipient : 2.25pts



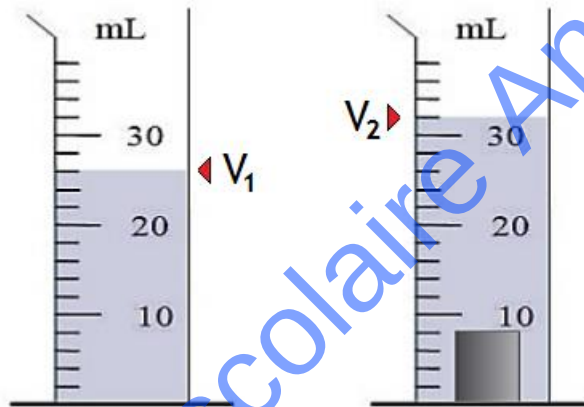
Justifiez votre  
réponse ?

3- Calculer la masse  
de poulet en gramme (g) ? 0.75pts



Exercice 4 : 5pts

Pour mesurer le volume d'un corps solide, on réalise l'expérience suivante :



a- Déterminer le volume de l'eau ( $V_1$ )

b- Quel est le volume de l'eau et le corps solide ( $V_2$ ) ?

c- Quel est le volume du corps solide ?

d- Est-ce qu'on peut utiliser cette méthode, pour déterminer le volume d'un morceau du sucre ? justifier

e- Cette méthode a un nom, lequel ?