

## Mesurer la masse et le volume

### A) La masse

#### 1-1 - Comment mesurer la masse d'un solide

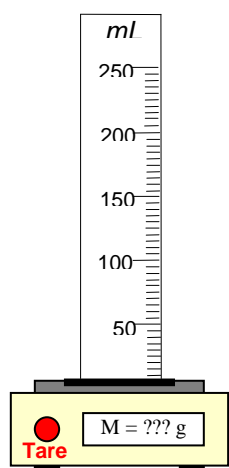
Représente par un schéma comment mesurer la masse d'un solide

Cas d'un solide compact

Cas d'un solide à l'état divisé

M = ..... M = .....

#### 1-2 - Comment mesurer la masse d'un liquide



Expliquer en quelques phrases comment mesurer la masse d'un liquide

**Méthode 1 :**

.....  
 .....  
 .....

**Méthode 2 :**

.....  
 .....  
 .....

#### 2 – Les unités de masse

Complète en utilisant le tableau de conversion si besoin.

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| Exemple 1 | 1,25 kg = ..... g |
| Exemple 2 | 80 g = ..... kg   |
| Exemple 3 | 0,73 kg = ..... g |
| Exemple 4 | 2 g = ..... kg    |

Tableau de conversion :

| kg | hg | dag | g | dg | cg | mg |
|----|----|-----|---|----|----|----|
|    |    |     |   |    |    |    |
|    |    |     |   |    |    |    |
|    |    |     |   |    |    |    |
|    |    |     |   |    |    |    |

## Mesurer la masse et le volume

### B) Le volume

#### 3 – Les unités de volume

Complète en utilisant le tableau de conversion si besoin.

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

$$10 \text{ L} = \dots\dots\dots \text{dm}^3 = \dots\dots\dots \text{m}^3 = \dots\dots\dots \text{cL} = \dots\dots\dots \text{cm}^3$$

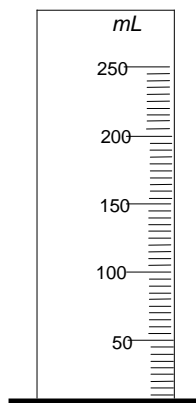
$$16 \text{ cL} = \dots\dots\dots \text{mL} = \dots\dots\dots \text{cm}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3 = \dots\dots\dots \text{L}$$

$$2 \text{ L} = \dots\dots\dots \text{cm}^3 = \dots\dots\dots \text{cL} = \dots\dots\dots \text{dm}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$$

Tableau de conversion :

| $\text{m}^3$ |    |     | $\text{dm}^3$ |    |    | $\text{cm}^3$ |
|--------------|----|-----|---------------|----|----|---------------|
| kL           | hL | daL | L             | dL | cL | mL            |
|              |    |     |               |    |    |               |
|              |    |     |               |    |    |               |
|              |    |     |               |    |    |               |
|              |    |     |               |    |    |               |

#### 4-1 - Comment mesurer le volume d'un liquide



Schématiser comment on mesure le volume d'un solide :

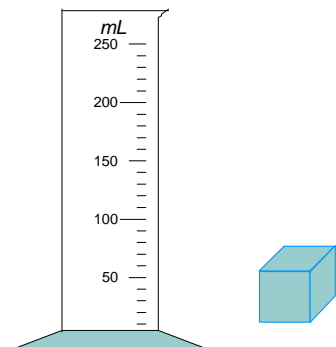
- Représenter le liquide dans l'éprouvette
- Dessiner l'œil de l'observateur qui mesure ce volume
- Indiquer le volume de liquide dessiné dans l'éprouvette en plusieurs unités

V = .....

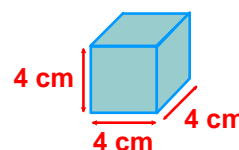
#### 4-2 - Comment mesurer le volume d'un solide

Expliquer comment mesurer le volume d'un solide

##### Méthode expérimentale



##### Méthode mathématique



.....

.....

.....