

## 1. La masse

### 1.1. Notion de masse

- La masse d'un corps exprime la quantité de matière que contient ce corps.
- On note la masse par la lettre **m**.
- L'unité de masse du système international est le **kilogramme (kg)**.

#### ❖ Tableau des unités de la masse

t	q	.	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

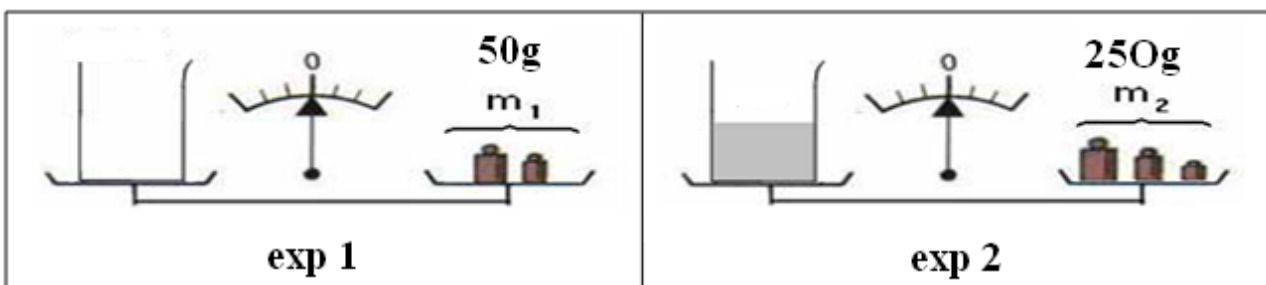
**Application :** Convertir : 102 cg = .....g ; 1 kg = .....g ; 150 q = .....t

### 1.2. Mesure de la masse d'un solide Doc 1 page 18/19



Pour mesurer une masse d'un solide, on utilise une balance électronique soit une balance à deux plateaux.

### 1.3. Mesure de la masse d'un liquide



- Peser la masse du récipient vide :  $m_1 = \dots\dots\dots$
- Verser le liquide dans le récipient puis peser la nouvelle masse :  $m_2 = \dots\dots\dots$
- La masse du liquide est :  $m = m_2 - m_1 = \dots\dots\dots$

### 1.4. La masse et la forme Doc 3 page 18/19



La masse d'un corps ne dépend pas de sa forme.

[www.coursfacile.com](http://www.coursfacile.com)