



LES CAPACITÉS

Les unités de mesures de capacité – Théorie

- **Les mesures de capacité servent à mesurer des contenances.**

La **capacité** d'un objet mesure la quantité de matière que peut contenir cet objet.

Le **litre** est l'unité principale des mesures de capacité. C'est aussi la plus utilisée. Certaines unités ne sont que rarement employées (le décalitre, le décilitre, le millilitre). A noter également que le kilolitre (unité qui correspond à 1 000 litres n'est plus du tout utilisée au profit du mètre cube, autre mesure de capacité, couramment employée aujourd'hui).

L'unité de base, le litre, équivaut à une masse d'un kilogramme d'eau, et à un volume d'1 décimètre cube.

- **Les unités de mesures de capacité :**

...	hectolitre	décalitre	litre	décilitre	centilitre	millilitre
...	hL	daL	L	dL	cL	mL

- **Conversions utiles :**

$$1 \text{ L} = 10 \text{ dL} = 100 \text{ cL} = 1\,000 \text{ mL}$$

$$1 \text{ hL} = 10 \text{ daL} = 100 \text{ L}$$

...	hL	daL	L	dL	cL	mL
			1			
	2					
				5	0	
			1,	5		

Lecture du tableau :

Ligne 1 : 1 litre (ou 10 dL , 100 cL , 1 000 mL)

Ligne 2 : 2 hL (ou 20 daL, 200 L, ou 2 000 dl...)

Ligne 3 : 50 cL (ou 5 dL, ou 500 mL, ou un demi-litre)

Ligne 4 : 1,5 L (ou 1 litre et demi, ou 15 dL ou 150 cL, ou 1 500mL)

- **Les instruments de mesure de capacités :**

Pour mesurer des capacités, on utilise des **verres doseur** (ou **verres mesureur**), des éprouvettes... sur lesquelles sont indiquées des graduations permettant d'estimer les quantités en fonction des différentes matières.

Les **pompes à essence** se servent également du litre comme unité de mesure.



Des verres doseur



Une pompe à essence

