



## 1- Consommation de l'eau

Un Français consomme environ **150L** d'eau potable par jour pour ses besoins domestiques dont seulement **7%** pour l'alimentation.

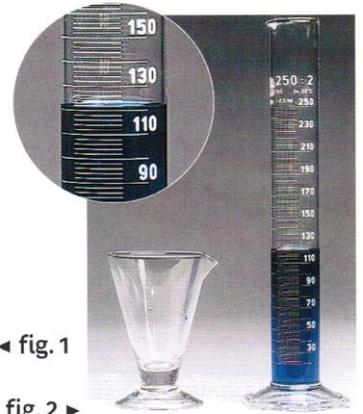
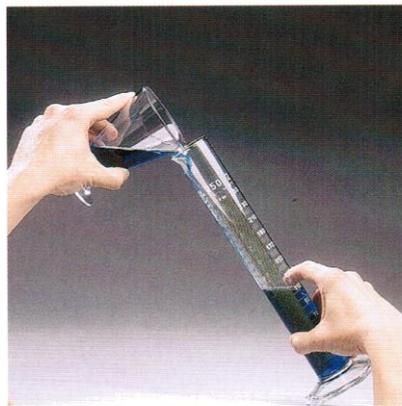
Pour l'ensemble de ses usages d'eau (boisson, cuisine, hygiène, sanitaires, etc.), un foyer Français dépense donc, **en moyenne, 1 euro par jour.**

En tant que ressource issue du milieu naturel (lacs, rivières, nappes phréatiques), l'eau n'a pas de prix, c'est le service de l'eau qui a un coût : la traiter pour la rendre potable, la distribuer jusqu'aux habitations, collecter les eaux usées, les dépolluer... Ces deux parties du service de l'eau, la distribution d'eau et l'assainissement des eaux usées, sont d'ailleurs détaillées sur la facture d'eau.

## 2- Volume et masse de l'eau

### a- Volume d'un liquide

Le volume d'un liquide se mesure avec une **éprouvette graduée**  
 Pour lire correctement le volume il faut placer son œil au niveau du **ménisque**  
 L'unité de volume est le **mètre cube** de symbole **m<sup>3</sup>**  
 On utilise aussi d'autres unités comme le **litre** de symbole **L**



◀ fig. 1

fig. 2 ▶

m <sup>3</sup>			dm <sup>3</sup>			cm <sup>3</sup>
kL	hL	daL	L	dL	cL	mL

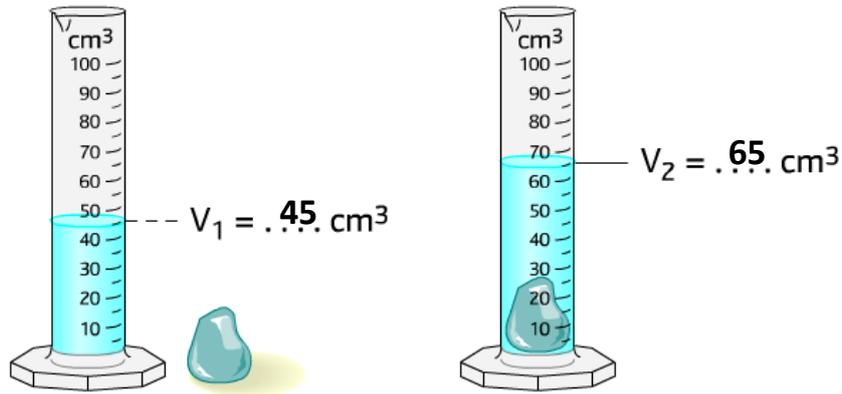
Voici la correspondance entre les deux unités :

$$1\text{m}^3 = 1\text{kL} = 1000\text{ L} = 1\ 000\ 000\ \text{mL}$$

$$1\text{dm}^3 = 1\text{L} = 1000\ \text{mL}$$

$$1\text{cm}^3 = 1\text{mL}$$

## b. Volume d'un solide



$$V \text{ solide} = \underbrace{V_2 - V_1}_{\text{Formule}} = \underbrace{65 - 45}_{\text{Calcul}} = \underbrace{20 \text{ cm}^3}_{\text{Résultat + unité}}$$



## Volume d'un solide

### c. Mesure de la masse

La masse d'un liquide se mesure avec une **balance**  
L'unité est le **gramme** de symbole **g**  
Il existe aussi d'autres multiples pour les unités



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

**1 L d'eau pèse 1 kg = 1000 g**

**Pour réussir l'évaluation, je dois être capable de:**

- ✓ Connaître les unités de volume et de masse
- ✓ Convertir les unités de volume et de masse
- ✓ Mesurer un volume
- ✓ Mesurer une masse
- ✓ Savoir combien pèse 1 litre d'eau.