

## Volume

## Série d'exercices n° 3

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

Exercice 1 : Répondre par vrai ou par faux :

- ✓ Un décimètre cube et un litre représentent le même volume .....
- ✓ Dans les conditions usuelles de notre environnement, un litre d'eau a une masse de mille grammes .....
- ✓ Pour mesurer un volume, on utilise une éprouvette graduée .....
- ✓ Pour faire une bonne mesure de volume, il faut placer son œil en face de la surface du liquide .....

Exercice 2 : Convertir aux unités demandées :

$72 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{cm}^3$	$27,4 \text{ dag} = \dots\dots\dots \text{dg}$	$47,8 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{dL}$
$21,6 \text{ mg} = \dots\dots\dots \text{kg}$	$0,5 \text{ L} = \dots\dots\dots \text{dm}^3$	$89 \text{ mg} = \dots\dots\dots \text{g}$
$0,2 \text{ cL} = \dots\dots\dots \text{cm}^3$	$20 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{t}$	$20 \text{ mL} = \dots\dots\dots \text{cm}^3$

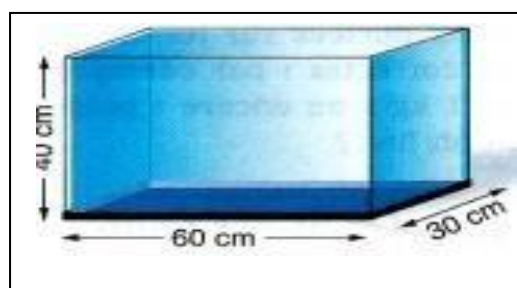
Exercice 3 : Calcul de volume.

1. Sachant que 1L d'eau pèse 1Kg .quelle est la masse de  $1\text{dm}^3$  d'eau ?et celle de  $1 \text{ m}^3$  d'eau ?

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

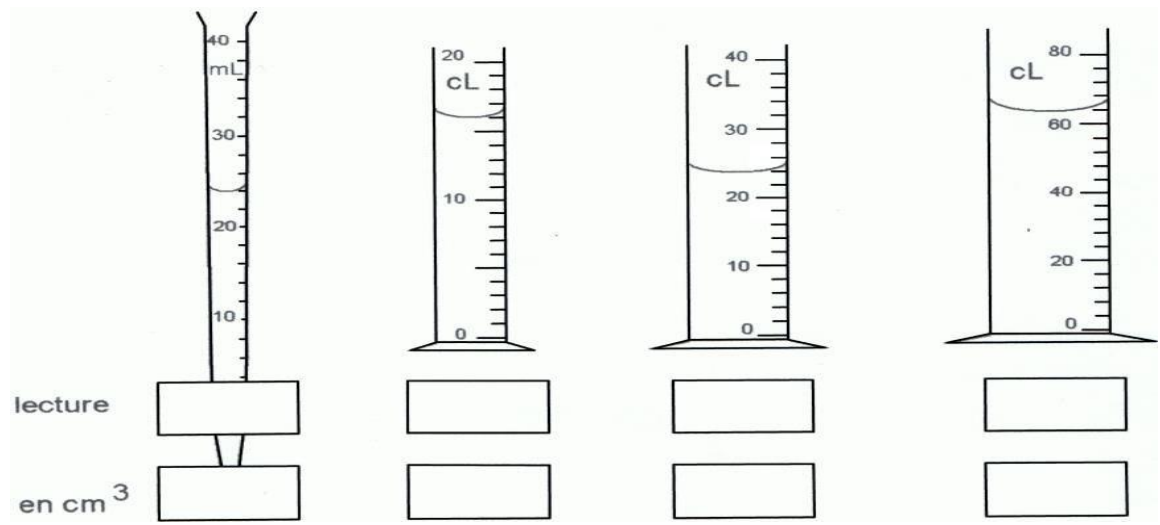
2. Quelle est la masse de l'eau contenue dans l'aquarium ?

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

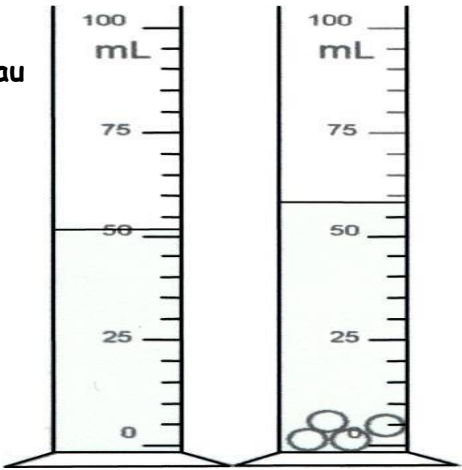


Exercice 4 : Répondre aux questions

1- Quel volume de liquide contient chacun de ces récipients ?



2- Pour mesurer le volume d'une bille, Adam l'a mis de l'eau dans une éprouvette graduée. Il a mesuré un volume de 52 mL. Il introduit ensuite 4 billes identiques dans l'éprouvette et mesure un volume de 58 mL. Quel est le volume de chaque bille trouvé par Adam ?



.....

.....

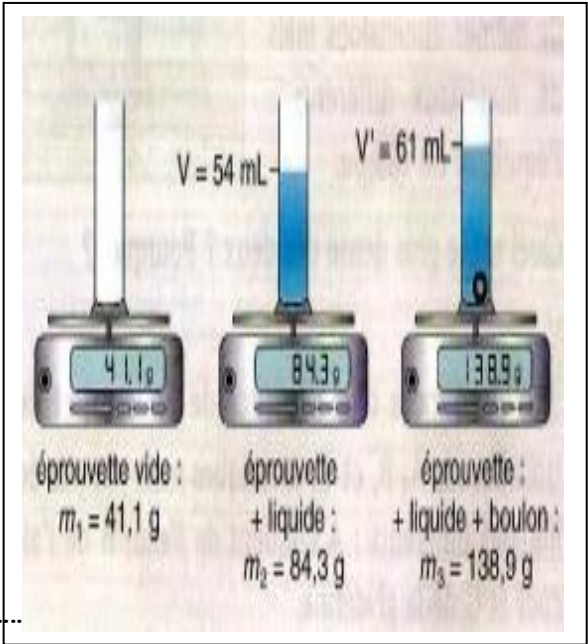
.....

.....

.....

Exercice 5 : Répondre aux questions

- 1. Quel est le volume de liquide ?  
.....
- 2. Quelle est la masse de liquide ?  
.....
- 3. Quelle est la masse de 1 mL de ce liquide ?  
.....
- 4. Quel est le volume de boulon en acier ?  
.....
- 5. Quelle est la masse de boulon en acier ?  
.....
- 6. Quelle est la masse de 1 mL d'acier ?  
.....



.....