

Volume**Série d'exercices n° 3**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 :

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

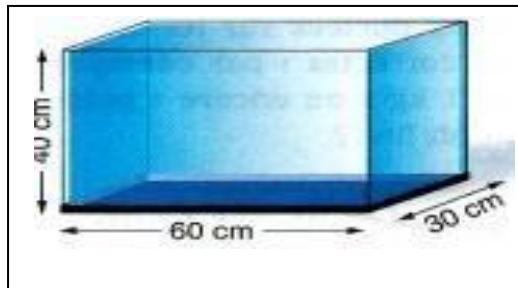
Exercice 3 : Calcul de volume.

1. Sachant que 1L d'eau pèse 1Kg . quelle est la masse de 1dm³ d'eau ? et celle de 1 m³ d'eau ?

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

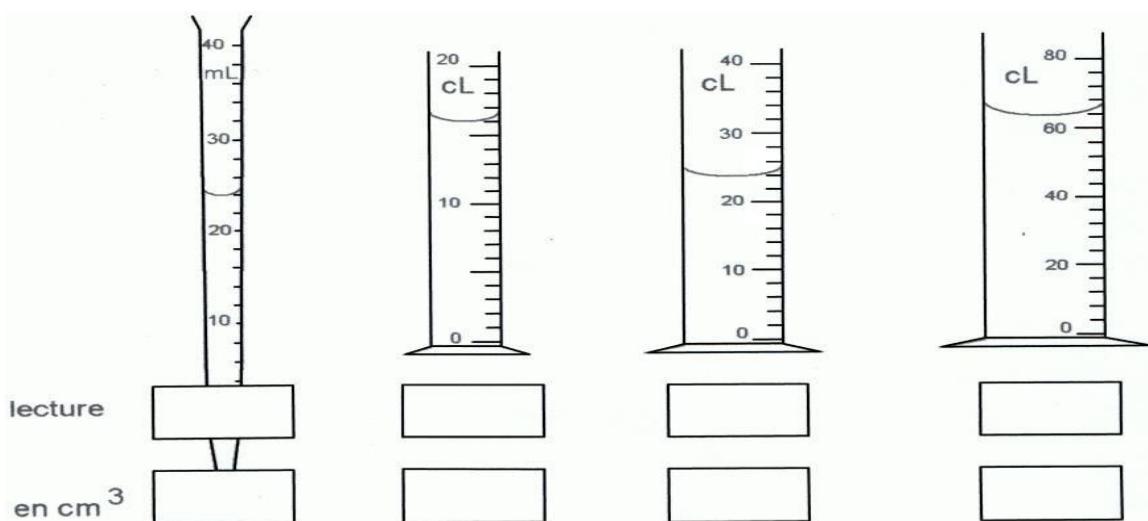
2. Quelle est la masse de l'eau contenue dans l'aquarium ?

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

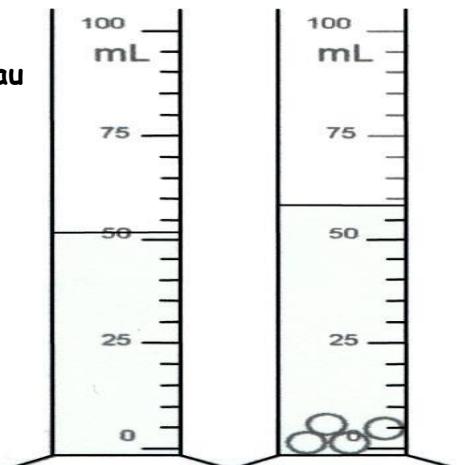


Exercice 4 : Répondre aux questions

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 1mL 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 ?

.....

