

# Série d'exercices n°3

## (Leçon n°3 : Volume des liquides et des solides)

### Exercice n°1

Placer les mots suivants dans la bonne place : La capacité, le volume, litre, mètre cube, L,  $m^3$ .

- ..... c'est l'espace que occupe un corps, son unité dans le système international est ..... de symbole .....
- ..... c'est le volume maximal que peut contenir un récipient, son unité est ..... de symbole .....

### Exercice n°2

Réaliser les conversions suivantes :

$$1,5 \text{ m}^3 = \dots \text{ L}$$

$$350 \text{ cm}^3 = \dots \text{ L}$$

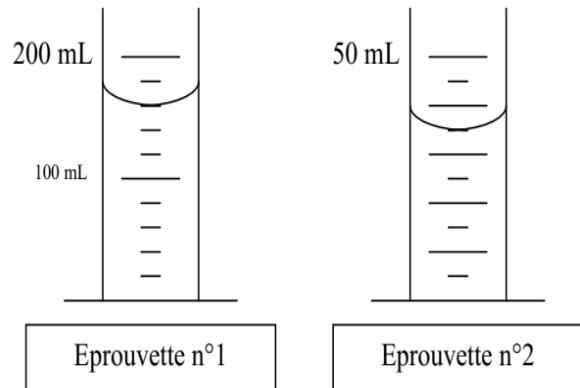
$$1,31 \text{ dm}^3 = \dots \text{ L}$$

### Exercice n°3

Pour chaque éprouvette graduée, dites :

- 1- Quel est le volume indiqué par une division (entre 2 graduations consécutives) ?
- .....  
.....

- 2- Quel est le volume de liquide contenu dans les éprouvettes graduées ?
- .....  
.....



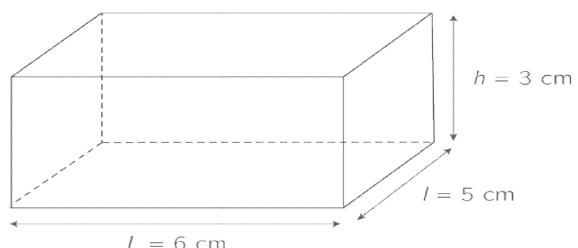
### Exercice n°4

Vous avez fait construire une piscine chez vous.

Les dimensions sont les suivantes :

- 1- calculez son volume : .....

- 2- le prix du mètre cube d'eau est de 3 . calculez le prix de remplissage :
- .....



### Exercice n°5

On dispose d'un solide, dont on doit mesurer le volume. On réalise les manipulations suivantes :

- 1- quelle est la valeur d'une graduation sur cette éprouvette ?
- .....

- 2- quel est le volume de liquide contenu dans cette éprouvette avant d'introduire le solide ?
- .....

- 3- quel est le volume de liquide contenu dans cette éprouvette après introduire le solide ?
- .....

- 4- déduire le volume du solide ?
- .....

