

# CHAPITRE 49 : MESURER UN VOLUME

## VOLUME DU PARALLELEPIPEDE RECTANGLE

### Compétences attendues

Savoir changer d'unité de volume.

Savoir calculer le volume d'un parallélépipède rectangle.

### Cours

#### I - Les unités de volumes

Pour mesurer des volumes, on peut utiliser les unités suivantes :

km<sup>3</sup>      hm<sup>3</sup>      dam<sup>3</sup>      m<sup>3</sup>      dm<sup>3</sup>      m<sup>3</sup>      mm<sup>3</sup>

km <sup>3</sup>			hm <sup>3</sup>			dam <sup>3</sup>			m <sup>3</sup>			dm <sup>3</sup>				cm <sup>3</sup>			mm <sup>3</sup>		
												kL	hL	daL	L	dL	cL	mL			
															1	0	0	0			
						3	7	0	0	0	0										
												2	5	0	0						

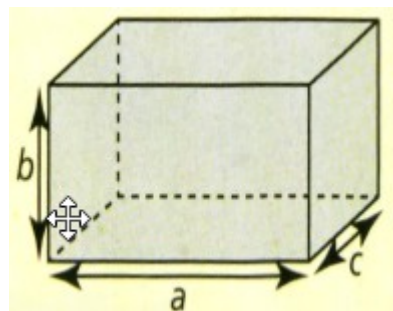
#### Exemples

$$1 \text{ L} = 1\,000 \text{ cm}^3$$

$$37 \text{ dm}^3 = 37\,000 \text{ m}^3$$

$$2,5 \text{ m}^3 = 2\,500 \text{ L}$$

#### II - Volume d'un parallélépipède rectangle



Volume parallélépipède rectangle = Longueur x largeur x hauteur =  $a \times c \times b$

# CHAPITRE 49 : MESURER UN VOLUME

## VOLUME DU PARALLELEPIPEDE RECTANGLE

### Compétences attendues

Savoir changer d'unité de volume.

Savoir calculer le volume d'un parallélépipède rectangle.

### Cours

#### I - Les unités de volumes

Pour mesurer des volumes, on peut utiliser les unités suivantes :

km<sup>3</sup>      hm<sup>3</sup>      dam<sup>3</sup>      m<sup>3</sup>      dm<sup>3</sup>      m<sup>3</sup>      mm<sup>3</sup>

km <sup>3</sup>			hm <sup>3</sup>			dam <sup>3</sup>			m <sup>3</sup>			dm <sup>3</sup>				cm <sup>3</sup>			mm <sup>3</sup>				
											kl	hl	dal	L	dL	cL	mL						

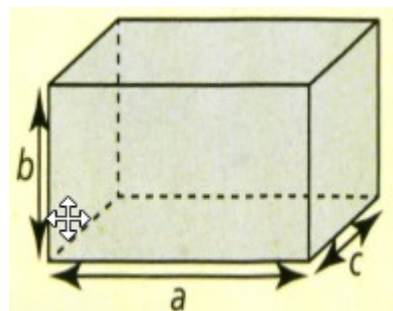
#### Exemples

1 L = ..... cm<sup>3</sup>

37 dm<sup>3</sup> = ..... m<sup>3</sup>

2,5 m<sup>3</sup> = ..... L

#### II - Volume d'un parallélépipède rectangle



Volume parallélépipède rectangle = Longueur x largeur x hauteur = ..... x ..... x .....

# CHAPITRE 49 : MESURER UN VOLUME

## VOLUME DU PARALLELEPIPEDE RECTANGLE

### Compétences attendues

Savoir changer d'unité de volume.

Savoir calculer le volume d'un parallélépipède rectangle.

### Cours

#### I - Les unités de volumes

Pour mesurer des volumes, on peut utiliser les unités suivantes :

km<sup>3</sup>      hm<sup>3</sup>      dam<sup>3</sup>      m<sup>3</sup>      dm<sup>3</sup>      m<sup>3</sup>      mm<sup>3</sup>

km <sup>3</sup>			hm <sup>3</sup>			dam <sup>3</sup>			m <sup>3</sup>			dm <sup>3</sup>				cm <sup>3</sup>			mm <sup>3</sup>		
											KL	hL	daL	L	dL	cL	mL				

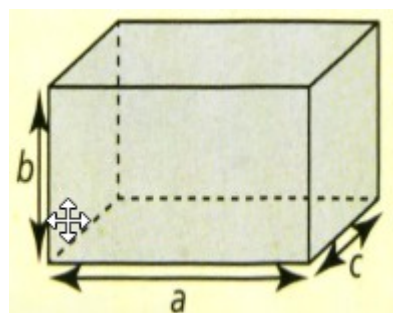
#### Exemples

1 L = ..... cm<sup>3</sup>

37 dm<sup>3</sup> = ..... m<sup>3</sup>

2,5 m<sup>3</sup> = ..... L

#### II - Volume d'un parallélépipède rectangle



Volume parallélépipède rectangle = Longueur x largeur x hauteur = ..... x ..... x .....