



Nom : Corrigé

## COURS 55 : LES UNITÉS DE VOLUME (M<sup>3</sup>) DU SYSTÈME INTERNATIONAL (SI)

Pour le volume, l'unité de mesure de base est le mètre cube, noté m<sup>3</sup>.

Le volume, c'est l'espace occupé par un solide.



Le volume s'exprime à l'aide de mesure à trois dimensions (cm<sup>3</sup>, m<sup>3</sup>, etc.).

### TABLEAU

Chaque unité de mesure est 1000 fois plus grande que l'unité de sa droite.

Chaque unité de mesure est 1000 fois plus petite que l'unité de sa gauche.

	<u>x 1000</u>	<u>x 1000</u>	<u>x 1000</u>	<u>x 1000</u>	<u>x 1000</u>	<u>x 1000</u>
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>
0,000 000 001	0,000 001	0,001	1	1 000	1 000 000	1 000 000 000
<u>÷ 1000</u>	<u>÷ 1000</u>	<u>÷ 1000</u>	<u>÷ 1000</u>	<u>÷ 1000</u>	<u>÷ 1000</u>	<u>÷ 1000</u>

Nous pouvons également transformer une unité de mesure en une autre, c'est ce que nous appelons la conversion.

Bien que ces mesures soient écrites différemment, elles sont équivalentes.

Par exemple :  $5,245 \text{ m}^3 = \underline{5\,245\,000 \text{ cm}^3}$

Je vais te proposer une façon de faire :

la méthode par bonds

### La méthode par bonds

Je multiplie ou divise par 1000 à chaque bond.

Complète les espaces vides dans le tableau. 😊

	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000
kilomètre cube	hectomètre <b>cube</b>	décamètre cube	<b>mètre</b> cube	décimètre <b>cube</b>	<b>centimètre</b> cube	millimètre cube
<b>km<sup>3</sup></b>	<b>hm<sup>3</sup></b>	<b>dam<sup>3</sup></b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>dm<sup>3</sup></b>	<b>cm<sup>3</sup></b>	<b>mm<sup>3</sup></b>
	÷ 1000	÷ 1000	÷ 1000	÷ 1000	÷ 1000	÷ 1000

$$1\,634,5 \text{ dm}^3 = \underline{16,345} \text{ m}^3$$

$$3,808 \text{ m}^3 = \underline{3\,808\,000} \text{ cm}^3$$

Lorsqu'on **multiplie** ou **divise** un nombre par 1 000, 1 000 000, 1 000 000 000, on peut simplement déplacer la virgule.

1 000, je déplace la virgule de **3 chiffres** vers la droite (si X) ou vers la gauche (si ÷)

1 000 000, je déplace la virgule de **6 chiffres** vers la droite (si X) ou vers la gauche (si ÷)

1 000 000 000, je déplace la virgule de **9 chiffres** vers la droite (si X) ou vers la gauche (si ÷)

*Super!*