

MES 10 : Les mesures de volume

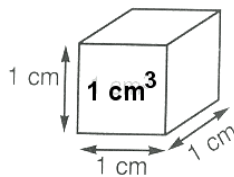
L'unité principale de mesure des volumes est le m^3 .

1/ Tableau des mesures de volumes.

m^3			dm^3			cm^3			mm^3		
c	d	u	c	d	u	c	d	u	c	d	u
		1	0	0	0						
		1	0	0	0	0	0	0			

$$1 m^3 = 1\,000 dm^3 = 1\,000\,000 cm^3 !$$

Remarque : dans un cube de 1 m de côté il y a un million de petits cubes de 1 cm de côté.



2/ Lecture et écriture des unités d'aires

mètre cube	→	m^3
décimètre cube	→	dm^3
centimètre cube	→	cm^3
millimètre cube	→	mm^3

3/ Comment effectuer des conversions ?

Dans le tableau des unités de volumes, il faut **trois colonnes** (unités, dizaines, centaines) pour représenter **chaque unité de volume** !

m^3			dm^3			cm^3			mm^3		
c	d	u	c	d	u	c	d	u	c	d	u
				3	5	0	0	0			
								2,5	5	0	0

Exemples : $35 dm^3 = 35\,000 cm^3$

$$2,5 cm^3 = 2500 mm^3$$

Remarque : il y a correspondance entre les unités de mesures des volumes et de capacité.

$$1 L = 1 dm^3, \text{ mais il est plus facile de retenir : } 1 \text{ litre} = 1000 cm^3$$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Leçon gratuite**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **Aire**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Leçon gratuite : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Mathématiques- Leçon sur les mesures cm1 - cm2 - cycle3: Les mesures de volume](#) (rtf)
- [Mathématiques- Leçon sur les mesures cm1 - cm2 - cycle3: Les mesures de volume](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Mathématiques- Exercices sur les mesures au cm2 cycle3: Mesure de volume](#) (rtf)
- [Mathématiques- Exercices sur les mesures au cm2 cycle3: Mesure de volume](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Mesures d'aire - Cm2 - Bilan à imprimer](#) (rtf)
- [Mesures d'aire - Cm2 - Bilan à imprimer](#) (pdf)
- [Correction - Mesures d'aire - Cm2 - Bilan à imprimer](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)