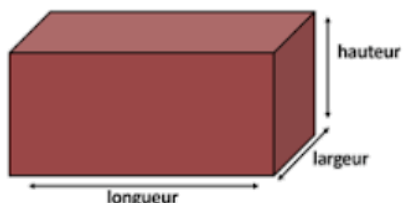


Grandeurs et mesures : Mesurer des volumes et des contenances

Leçon

- **Le volume est la quantité d'espace occupé par un objet.** Par exemple, pour calculer le volume d'un pavé, c'est-à-dire l'espace qu'il occupe, on multiplie sa longueur, par sa largeur et sa hauteur.



L'unité de base pour calculer un volume est le mètre cube (m^3). Cela correspond à un cube dont l'arête mesure 1 mètre.

Si on remplissait ce cube, on pourrait mettre 1000 litres d'eau (ou 1000 bouteilles d'eau de 1 litres). **Donc $1 m^3 = 1000 l$**

- On parle alors de **la contenance** : c'est la quantité de matière qui peut être contenue dans un récipient.

- Pour convertir des contenances, on utilise un **tableau de conversion** :

Mètre cube m^3	Décimètre cube dm^3			Centimètre cube cm^3		
	Hectolitre hl	Décalitre dal	Litre l	Décilitre dl	Centilitre cl	Millilitre ml
	1	3	8	0		

Rappel :

kilo, n'est pas utilisé.	milli □ mille fois plus petit
hecto □ cent fois plus grand	centi □ cent fois plus petit
déca □ dix fois plus grand	déci □ dix fois plus petit

- **Pour effectuer des conversions :**
- On place toujours le chiffre de l'unité dans la colonne de l'unité utilisée.
- On place un seul chiffre par colonne.
- On complète avec des zéros jusqu'à l'unités demandée.

Ex : $1\ 380\ dl = 138\ l = 13\ 800\ cl = 138\ 000\ ml$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **Volume**, 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. Cours gratuit : Comprendre la règle

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

- [Mesurer des volumes et des contenances - Leçon : 7eme Harmos](#) (pdf)
- [Mesurer des volumes et des contenances - Leçon : 7eme Harmos](#) (word)
- [Tableau de conversion : 7eme Harmos - Mesurer des volumes et contenances](#) (pdf)
- [Tableau de conversion : 7eme Harmos - Mesurer des volumes et contenances](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Vidéos interactives : Apprendre et s'entraîner avec une vidéo interactive

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [Comparer et calculer des mesures de contenances - Vidéo La Fée des Maths : 6ème, 7ème, 8ème Harmos](#)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Mesurer des volumes et des contenances - Exercices : 7eme Harmos](#) (pdf)
- [Mesurer des volumes et des contenances - Exercices : 7eme Harmos](#) (word)
- [Mesurer des volumes et des contenances - Exercices : 7eme Harmos Correction](#) (pdf)
- [Tableau de conversion : 7eme Harmos - Mesurer des volumes et contenances](#) (pdf)
- [Tableau de conversion : 7eme Harmos - Mesurer des volumes et contenances](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Mesurer des volumes et des contenances - Evaluation : 7eme Harmos](#) (pdf)
- [Mesurer des volumes et des contenances - Evaluation : 7eme Harmos](#) (word)
- [Mesurer des volumes et des contenances - Evaluation : 7eme Harmos Correction](#) (pdf)
- [Tableau de conversion : 7eme Harmos - Mesurer des volumes et contenances](#) (pdf)

- [Tableau de conversion : 7eme Harmos - Mesurer des volumes et contenances](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 5. Évaluation / compétence : Mesurer les progrès par compétence

Identifier les réussites et les points à renforcer

- [Connaître et utiliser les unités de mesure des contenances et des volumes en 7eme Harmos - Evaluation progressive](#) (pdf)
- [Connaître et utiliser les unités de mesure des contenances et des volumes en 7eme Harmos - Evaluation progressive](#) (word)
- [Connaître et utiliser les unités de mesure des contenances et des volumes en 7eme Harmos - Evaluation progressive - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)