



SCIENCES & TECHNOLOGIE



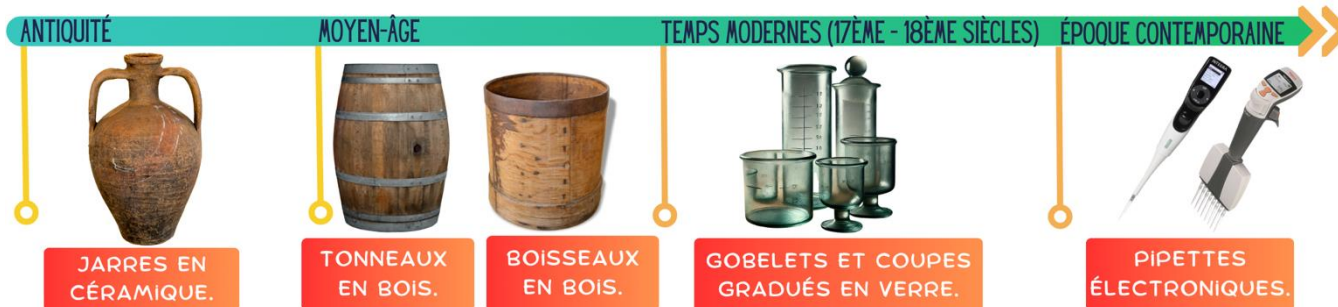
États et constitutions de la matière à l'échelle macroscopique :
Mesure de volume.

Nom :

Date :

TRACE ÉCRITE

Pour **mesurer un volume***, différents outils ont été utilisés au fil du temps :



La **pipette électronique** d'aujourd'hui est très **précise**. Elle peut mesurer des volumes très petits en affichant directement un résultat numérique sur l'écran.

- Un récipient gradué, comme un verre doseur, permet de mesurer le volume d'un liquide.

Il est mesuré en **litres (L)** ou en **millilitres (mL)**, selon la quantité de liquide.



- Pour mesurer **le volume d'un objet solide**, tu peux utiliser **la technique de mesure de volume par déplacement de liquide**.

"Toute substance immergée déplace un volume d'eau égal à son propre volume". Archimède

The diagram shows three steps for measuring the volume of a solid object using water displacement:

- 1** Remplir un **récipient gradué d'eau**. Par exemple jusqu'à 250 mL.
- 2** Immerger l'objet solide dont on veut mesurer le volume. L'eau monte.
- 3** Faire le **calcul du volume du solide** (soustraction) :

Volume total d'eau
— Volume initial d'eau
= Volume du solide

CONCLUSION : $350 - 250 = 100$. Le volume du solide est équivalent à **100 mL**.

VOCABULAIRE :

- **Volume** : Quantité d'espace qu'occupe un objet ou un liquide dans son contenant.
- **Substance** : Un type de matière, comme l'eau ou le métal.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **La matière**, 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.

- [5 Trace écrite CM2 Masse et Mesure Mesure de volume au fil du temps](#) (pdf)
- [5 Trace écrite CM2 Masse et Mesure Mesure de volume au fil du temps](#) (word)
- [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

- [4 Fiche Élève CM2 Masse et Mesure Mesure de volume au fil du temps](#) (pdf)
- [4.1 Correction Fiche Élève CM2 Masse et Mesure Mesure de volume au fil du temps](#) (pdf)
- [4.1 Correction Fiche Élève CM2 Masse et Mesure Mesure de volume au fil du temps](#) (word)
- [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

- [6 Evaluation CM2 Masse et Mesure Mesure de volume au fil du temps](#) (pdf)
- [6 Evaluation CM2 Masse et Mesure Mesure de volume au fil du temps](#) (word)
- [6 Correction Evaluation CM2 Masse et Mesure Mesure de volume au fil du temps](#) (pdf)
- [6 Correction Evaluation CM2 Masse et Mesure Mesure de volume au fil du temps](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Mesure de volume au fil du temps – Cm2 – Séquence + vidéo – Edith Eprouvette](#)

- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 5. Exercice en vidéo : S'entraîner avec les exercices en vidéo

Mettre la vidéo en pause, répondre à la question puis découvrir immédiatement la correction expliquée pour progresser à son rythme.

- [Mesure de volume au fil du temps – Cm2 – Quiz - La Clé des Sciences](#)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)