

Chapitre 2 : Masse et volume (p. 32)

I. Mesure de la masse et du volume

1. La mesure de la masse

- La masse m mesure la quantité de matière contenue dans un objet.
- L'unité légale est le kilogramme (kg), mais au laboratoire on utilise couramment le gramme (g).
- On mesure la masse avec une balance électronique.

2. La mesure du volume

- Le volume V mesure l'espace occupé par un échantillon de matière.
 - L'unité usuelle est le litre (L) ou le millilitre (mL). $1 \text{ L} = 1000 \text{ mL}$.
 - On mesure le volume d'un liquide avec une éprouvette graduée en lisant la valeur au bas du ménisque.
-

II. Distinction des grandeurs et éco-gestes

1. Différence entre masse et volume

- La masse et le volume sont deux grandeurs différentes. Deux objets de même volume peuvent avoir des masses différentes.

2. Préservation de la ressource en eau

- L'eau douce est une ressource limitée sur Terre.
 - Adopter des éco-gestes au quotidien permet de préserver la ressource en eau.
-

Points importants (L'essentiel du cours)

- La masse (g , kg) se mesure avec une balance.
- Le volume (mL , L) se mesure avec une éprouvette graduée.
- Économiser l'eau préserve les ressources de la planète.

Ce que l'élève doit savoir et savoir-faire

Savoirs (Connaissances) :

- Distinguer la masse et le volume d'un échantillon de matière.
- Connaître les unités de mesure usuelles de masse et de volume.

Savoir-faire (Capacités) :

- Effectuer la tare d'une balance.
- Lire le volume d'un liquide sur une éprouvette graduée (position de l'œil au niveau du ménisque).

From:

<https://physix.fr/dokuwiki20262027/> - **Physix**

Permanent link:

<https://physix.fr/dokuwiki20262027/doku.php?id=6eme:ch2:start>

Last update: **2026/07/31 16:49**

