

## Fiche d'exercices : REVISION 1 : Masse et Volume

### Compétences travaillées

- Lire et comprendre des documents scientifiques
- Interpréter des résultats et en tirer des conclusions
- Mobiliser ses connaissances

Faire les exercices 1 à 4 sur votre cahier. **Les exercices abordés ici sont en lien avec tous les chapitres vus au début de l'année.** Ils ne sont ni évalués ni à me rendre. Cependant, je vérifierai votre cahier au retour à la normale.

**Exercice 1 :** Convertir. Les tableaux de conversions sont dans votre cahier

1. 60 ml = .....dL
2. 15,75 L = .....cL
3. 489 daL = .....mL
4. 3,5 dm<sup>3</sup> = .....mm<sup>3</sup>
5. 78 cm<sup>3</sup> = .....m<sup>3</sup>
6. 65,5 m<sup>3</sup> = .....dm<sup>3</sup>

**Exercice 2 :**

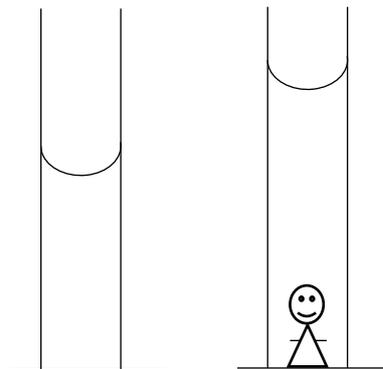
Pendant le confinement, Jean fait un gâteau Ti Son. À la fin, il lui reste de la farine de maïs. Jean décide de transvaser ce qu'il lui reste dans un bocal pour le conserver. **Son bocal peut contenir un volume de 0,8L**, et il doit transvaser **250g de farine de maïs**, sachant que **1 kg de farine de maïs occupe un espace (un volume) de 2 L**.

1. Convertis la masse de farine de maïs à transvaser en kg.
2. Détermine le volume occupé par les 250g de farine en t'aidant d'un tableau de proportionnalité (règle de trois) dans ton cahier !
3. Jean pourra-t-il transvaser la totalité de la farine dans le bocal ? Justifie.

**Exercice 3 :** Mesure du volume d'un objet

Thomas veut connaître le volume de sa figurine, aide-le. Il utilise pour cela une éprouvette graduée et de l'eau.

1. Quelle est son unité de mesure de l'éprouvette ?
2. Quel est le volume d'eau contenu dans l'éprouvette ?
3. Quel est le volume de l'eau avec la figurine ?
4. Calcule le volume de la figurine.



$$V_1 = 45 \text{ mL}$$

$$V_2 = 68 \text{ mL}$$

**Exercice 4 :** EXERCICES SI VOUS AVEZ ACCÈS INTERNET (Smartphone ou ordinateur) !

1. Cliquer sur le lien suivant, et suivre les consignes énoncées ci-dessous.

<https://www.livrescolaire.fr/manuel/1687479/physique-chimie-5e-2017/chapitre/1687634/la-matiere-etats-masse-et-volume/page/1688223/la-physique-chimie-autrement/lecon>

**Consignes :** Faire sur votre cahier les exercices intitulés « Évolution des unités de masse » et « Fabrique une pâte solide... et liquide ? » qui se trouvent sur le lien internet.

(Le 2<sup>nd</sup> exercice n'est pas obligatoire car il vous faudra l'accord de vos parents et aussi avoir de la féculé de maïs (maïzena). Ne dites surtout pas à vos parents de faire les courses pour l'acheter : **LE MOT D'ORDRE EST « REST ZOT CAZE !!! »** )

**Exercice 5 :** Questionnaire de révision sur Pronote.

