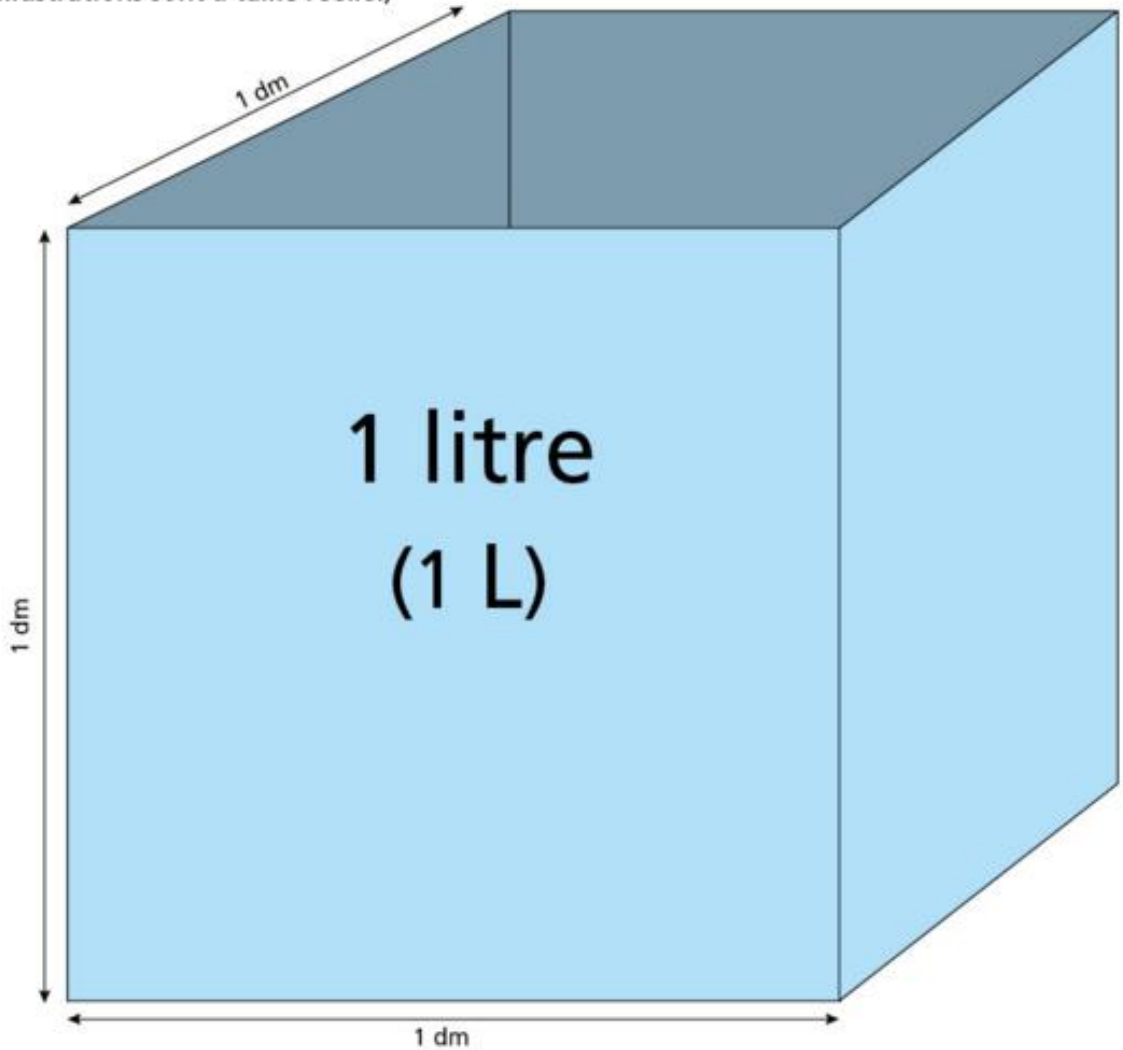


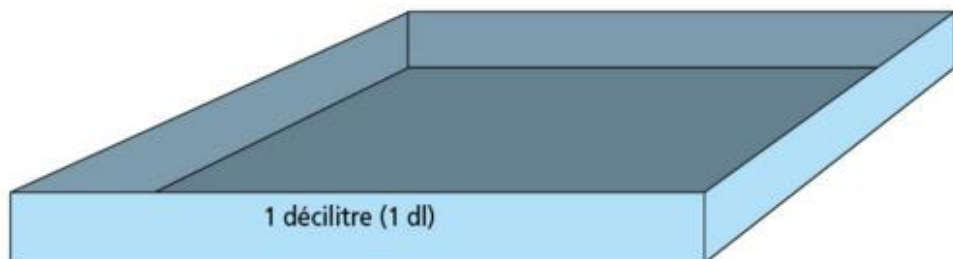
### Multiplier/diviser pour convertir des unités de contenance

#### Je découvre

- 1 Un litre est la quantité de liquide qui remplit un récipient cubique dont les arêtes mesurent 1 dm. Essaie d'expliquer chacune des égalités ci-dessous. (Toutes les illustrations sont à taille réelle.)



$$1 \text{ dL} = \frac{1}{10} \text{ L}$$



$$1 \text{ cL} = \frac{1}{10} \text{ dL}$$

$$1 \text{ cL} = \frac{1}{100} \text{ L}$$



$$1 \text{ mL} = \frac{1}{10} \text{ cL}$$

$$1 \text{ mL} = \frac{1}{100} \text{ dL}$$

$$1 \text{ mL} = \frac{1}{1000} \text{ L}$$



1 millilitre

2 Pour chaque objet, une seule mesure de contenance est possible. Laquelle ?

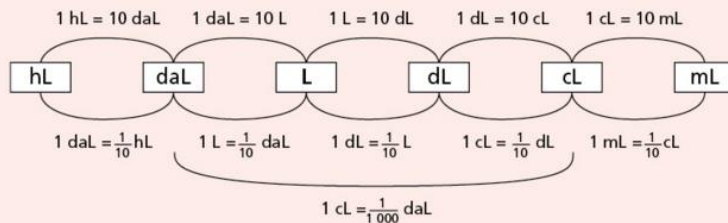


Leçon M71 + regarder la vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=8FI0TmCgfg0>

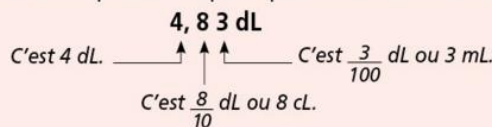
J'ai appris

a. Pour les unités de contenance (multiples et sous-multiples du litre), les unités successives vont de 10 en 10, comme pour les longueurs.

Chaque unité est 10 fois plus grande que l'unité immédiatement inférieure. Chaque unité est le  $\frac{1}{10}$  de l'unité immédiatement supérieure.



b. Cela permet de comprendre n'importe quelle mesure décimale de contenance :



c. Cela permet aussi d'effectuer des changements d'unité :

- Une contenance est exprimée en hL et je veux l'exprimer en dL : il y a plus de dL, il y en a 1 000 fois plus. Je multiplie par 1 000.
- Une contenance est exprimée en mL et je veux l'exprimer en dL : il y a moins de dL, il y en a 100 fois moins. Je divise par 100. Etc.

Exemples : 3,24 hL = 3 240 dL    93,7 mL = 0,937 dL

3 Explique la signification des chiffres écrits en gras. Exprime la contenance qu'ils représentent sous forme d'une fraction de l'unité utilisée, puis sous forme d'une mesure entière.

3,67 L

0,249 hl

7,0083 dal

54,087 L

4 On te propose des unités de contenance, de longueur et d'aire et il faut convertir tantôt dans une unité plus petite, tantôt dans une unité plus grande.

- 53,9 dal (il faut faire apparaître les cL)
- 9 400 cl (il faut faire apparaître les hL)
- 264 cm (il faut faire apparaître les dam)
- 0,673 km (il faut faire apparaître les dm)
- 3,08 dm<sup>2</sup> (il faut faire apparaître les cm<sup>2</sup>)
- 102,4 cm<sup>2</sup> (il faut faire apparaître les m<sup>2</sup>)

