

# Objectif de la séance

Aujourd'hui, nous allons apprendre à **convertir**  
**des mesures de contenance**

Qu'allons-nous apprendre aujourd'hui ?

# Les unités de mesures

L'unité principale de mesure de **contenance est le litre (L).**

Quelle est l'unité principale de mesure de contenance ?

# Les unités de mesures de contenance

L'unité de mesure est le litre(L). Il existe des multiples du litre :

- le **décalitre (daL)** : 10 fois plus grand
- l'**hectolitre (hL)**: 100 fois plus grand
- le **mètre cube (m<sup>3</sup>)**: 1000 L

# Les unités de mesures de contenance

L'unité de mesure est le litre (L). Il existe des sous-multiples du litre :

- le **décilitre (dL)** : 10 fois plus petit
- le **centilitre (cL)** : 100 fois plus petit
- le **millilitre (mL)** : 1000 fois plus petit

Cite deux multiples du litre.

Cite deux sous-multiples du litre.







Qu'utilise-t-on pour convertir des mesures ?

# Comment convertir des mesures ?

Pour entrer un nombre dans le tableau de conversion, il est important de **repérer le chiffre des unités**. Il suffit ensuite de **placer le chiffre des unités du nombre dans la colonne de l'unité correspondante**.

|   |   |   |    |    |          |            |          |    |    |
|---|---|---|----|----|----------|------------|----------|----|----|
| t | q | - | kg | hg | dag      | <b>g</b>   | dg       | cg | mg |
|   |   |   | km | hm | dam      | <b>m</b>   | dm       | cm | mm |
|   |   |   |    | hL | daL      | <b>L</b>   | dL       | cL | mL |
|   |   |   |    |    | <b>3</b> | <b>4</b> , | <b>5</b> |    |    |

34,5 m

L'unité est le litre

4 est le chiffre des unités de 34,5.

Je mets donc le 4 dans la colonne des litres et je termine l'écriture de mon nombre

Quel chiffre faut-il repérer pour entrer un nombre dans le tableau de conversion ?

Ecris dans ton tableau :

54 dL

37,3 cL

# Comment convertir des mesures ?

Une fois entré dans mon tableau je n'ai plus qu'à ajouter des zéros et déplacer la virgule pour convertir les mesures.

| t | q | - | kg | hg | dag      | <b>g</b> | dg       | cg       | mg         |
|---|---|---|----|----|----------|----------|----------|----------|------------|
|   |   |   | km | hm | dam      | <b>m</b> | dm       | cm       | mm         |
|   |   |   |    | hL | daL      | <b>L</b> | dL       | cL       | mL         |
|   |   |   |    |    | <b>3</b> | <b>4</b> |          |          |            |
|   |   |   |    |    | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0 ,</b> |

Je souhaite convertir  
34 L en mL.

Je déplace ma virgule au bout de ma colonne mm et je rajoute des zéros pour aller jusqu'à cette colonne :  
 $34 \text{ m} = 34\,000 \text{ mm}$

# Comment convertir des mesures ?

Une fois entré dans mon tableau je n'ai plus qu'à ajouter des zéros et déplacer la virgule pour convertir les mesures.

| t | q | - | kg             | hg       | dag      | <b>g</b> | dg       | cg | mg |
|---|---|---|----------------|----------|----------|----------|----------|----|----|
|   |   |   | km             | hm       | dam      | <b>m</b> | dm       | cm | mm |
|   |   |   | m <sup>3</sup> | hL       | daL      | <b>L</b> | dL       | cL | mL |
|   |   |   |                |          | 3        | 4,       |          |    |    |
|   |   |   |                | <b>0</b> | <b>,</b> | <b>3</b> | <b>4</b> |    |    |

Je souhaite convertir 34 L en hL.

Je déplace ma virgule au bout de ma colonne hL et je rajoute des zéros pour aller jusqu'à cette colonne :  
 $34 \text{ m} = 0,034 \text{ hL}$

Que déplace-t-on lorsque l'on effectue une conversion?

Que faut-il parfois rajouter ?

Transforme 4,5 daL en cL

Transforme 3640 mL en L