

# Essentiel sur les mesures de longueurs, masses et capacités.

## a) Connaître et choisir la bonne unité.

hm = hectomètre  
dam = décamètre  
dm = décimètre

Les mesures de longueurs → taille, distance, périmètre, hauteur...  
↳ km - hm - dam - m - dm - cm - mm

mg = milligramme  
t = tonne q = quintal

Les mesures de masses → ce que pèse une personne, des fruits, un chargement...  
↳ t - q - x - kg - hg - dag - ~~g~~ - dg - cg - mg

cl = centilitre

Les mesures de capacités → ce que contient une bouteille, une cuillère, un récipient...  
↳ x - hl - dal - l - dl - cl - ml

## b) Convertir des mesures.

Convertir des mesures entières :

| t | q | / | kg | hg | dag | g | dg           | cg           | mg           |
|---|---|---|----|----|-----|---|--------------|--------------|--------------|
|   |   | 1 | 2  | 0  | 0   | 0 |              |              |              |
|   |   |   |    |    |     | 7 | <del>0</del> | <del>0</del> | <del>0</del> |

$$\begin{aligned} 12 \text{ kg} &= 12000 \text{ g} \\ 7000 \text{ mg} &= 7 \text{ g} \end{aligned}$$

## c) Trouver l'unité

Convertir des mesures entières :

| t | q            | /            | kg           | hg | dag | g | dg | cg | mg |
|---|--------------|--------------|--------------|----|-----|---|----|----|----|
|   |              |              |              | 2  | 7   | 0 |    |    |    |
| 4 | <del>0</del> | <del>0</del> | <del>0</del> |    |     |   |    |    |    |

$$\begin{aligned} 27 \text{ dag} &= 270 \text{ g} \\ 4000 \text{ kg} &= 4 \text{ t} \end{aligned}$$



# d) Décomposer une mesure.

Convertir des mesures entières :

| t | g | , | kg | hg | dag | g | dg | cg | mg |
|---|---|---|----|----|-----|---|----|----|----|
|   |   |   |    | 3  | 5   | 6 |    |    |    |
|   |   |   |    |    |     |   | 2  | 0  | 9  |

$$356 \text{ g} = 3 \text{ hg } 5 \text{ dag } 6 \text{ g}$$

$$209 \text{ mg} = 2 \text{ dg } 9 \text{ mg}$$

# e) Recomposer une mesure.

Convertir des mesures entières :

| km | hm | dam | m | dm | cm | mm |
|----|----|-----|---|----|----|----|
|    |    |     |   | 5  | 6  |    |
| 3  | 2  | 0   | 0 |    |    |    |

$$5 \text{ dm } 6 \text{ cm} = 56 \text{ cm}$$

$$3 \text{ km } 200 \text{ m} = 3200 \text{ m}$$

# f) Composer des mesure

Convertir des mesures entières :

| km | hm | dam | m | dm | cm | mm |
|----|----|-----|---|----|----|----|
|    |    |     | 4 | 0  |    |    |
|    |    |     | 3 | 8  |    |    |

$$4 \text{ m} \rightarrow 38 \text{ dm} \quad \text{car } 4 \text{ m} = 40 \text{ dm}$$

convertir dans l'unité la plus petite.

# g) Faire des calculs

Convertir des mesures entières :

$$50 \text{ mm} + 4 \text{ cm} =$$

$$50 \text{ mm} + 40 \text{ mm} =$$

$$\underline{90 \text{ mm}}$$

| km | hm | dam | m | dm | cm | mm |
|----|----|-----|---|----|----|----|
|    |    |     |   |    | 5  | 0  |
|    |    |     |   |    | 4  | 0  |
|    |    |     |   |    | +  |    |
|    |    |     |   |    | 9  | 0  |