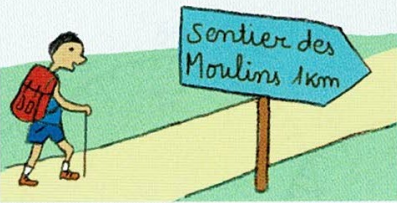
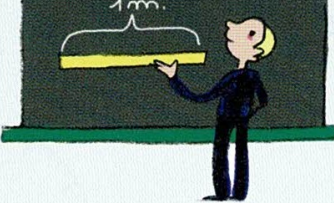
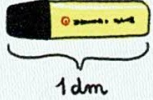



# GM 1 Connaitre les relations entre m, dm, cm et km

*Pour mesure des longueurs on dispose de plusieurs unités :*

La longueur peut se mesurer en **centimètres**, en **décimètres**, en **mètres** ou en **kilomètres**.

Un kilomètre s'écrit 1 km.	Un mètre s'écrit 1 m.	Un décimètre s'écrit 1 dm.	Un centimètre s'écrit 1 cm.
			

$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$

$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$

$1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$

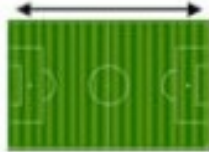
$1 \text{ km} = 1\,000 \text{ m}$



15 m



4 m



100 m


















3 m



1 cm



























# GM 2 La monnaie

La monnaie utilisée en France est l'euro. Son symbole est €. La France partage cette monnaie avec d'autres pays européens.

Les billets (en euros)	Les pièces
      	<p>les euros</p>   <p>les centimes d'euro</p>      

$$1 \text{ €} = 100 \text{ c}$$

Indiquer le prix de chaque article

	     	<p>Un hamburger</p> <p>..... € ..... c</p>
	     	<p>Un bonnet</p> <p>..... € ..... c</p>
	    	<p>Un pull</p> <p>..... € ..... c</p>
	    	<p>Une télévision</p> <p>..... € ..... c</p>

## GM 3 lire l'heure

**Heure juste**

55 (-5)                      05

Lire l'heure des horloges suivantes :

Sur une horloge ou une montre à aiguilles, la **petite aiguille** indique les heures, la **grande aiguille** indique les minutes.



Il est 10 h 15 ou  
10 heures et quart.



Il est 10 h 30 ou  
10 heures et demie.



Il est 10 h 45 ou  
11 heures moins le quart.



Heure du matin : 10 h 20  
Heure du soir : 22 h 20

On ne lit pas les heures  
de la même façon le matin  
et l'après-midi.



## GM 3 bis Connaître les relations entre les unités de temps

- Pour mesurer le temps, on utilise différents objets :



une horloge



un sablier



un chronomètre



un calendrier

- Le temps peut se mesurer en millénaires, siècles, années, mois, jours, heures, minutes, secondes.

1 millénaire = 1 000 ans

1 siècle = 100 ans

1 année = 12 mois = 365 jours

1 mois = 30 ou 31 jours (28 ou 29 en février)

1 jour = 24 heures

1 h = 60 min = 3 600 s

1 min = 60 s

# GM 4 Les masses

## Je retiens

Pour exprimer des mesures de masses, on utilise souvent le gramme (g), le kilogramme (kg) et la tonne (t).



une plume

grammes



un enfant

kilogrammes



un camion

tonnes

Lorsque tu veux comparer ou calculer des masses, tu dois d'abord les exprimer dans la même unité.



Unités de masse						
t			kg			g
1	0	0	0			
			1	0	0	0

$$1 \text{ t} = 1\,000 \text{ kg}$$

$$1 \text{ kg} = 1\,000 \text{ g}$$



→ 2 000 g est plus petit que 3 kg car  $2\,000 \text{ g} = 2 \text{ kg}$  et  $2 \text{ kg} < 3 \text{ kg}$ .



→ 2 000 g et encore 3 kg font 5 kg car  $2\,000 \text{ g} = 2 \text{ kg}$  et  $2 \text{ kg} + 3 \text{ kg} = 5 \text{ kg}$ .

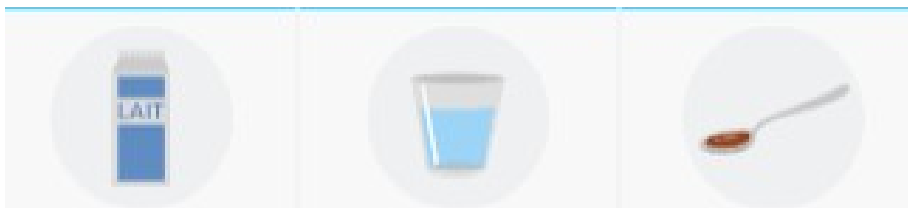
## GM 5 Les contenances

Je retiens

Pour mesurer la contenance d'un récipient on utilise comme unité : **le litre.**

Pour mesurer des contenances plus petites on utilise le **centi-**  
**litre (cl)**

**1 litre = 100 centilitres**



Une bouteille

un verre

une cuillère

1 litre

20 centilitres

1 centilitre

100 centilitres