

Le temps peut se mesurer en :

millénaires, siècles, années, mois, jours, heures, minutes, secondes.

Dans **un millénaire**, il y a **1 000 ans**.

Dans **un siècle**, il y a **100 ans**.

Dans **une année**, il y a **12 mois**. Il y a aussi **365 jours** (ou 366).

Dans **un mois**, il y a **30 ou 31 jours** (28 ou 29 en février).

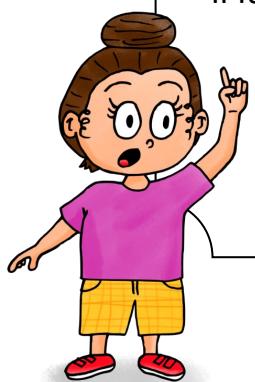
Dans **un jour**, il y a **24 heures**.

Dans une heure, il y a 60 minutes : **1 h = 60 min.**

Dans une minute, il y a 60 secondes : **1 min = 60 s.**

Dans une heure, il y a 3 600 secondes :  $1 \text{ h} = 3 \text{ 600 s.}$

Lorsqu'on veut comparer des durées, on doit d'abord obtenir la même unités. On dit qu'il faut « **convertir** ».



Pour savoir à quel siècle appartient une année,  
il faut ajouter 1 au nombre de centaines de l'année.

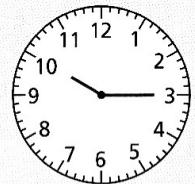
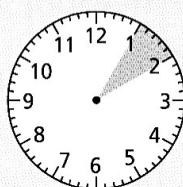
Exemples : **1492 = 15<sup>è</sup> siècle**

**2016 = 21<sup>è</sup> siècle**

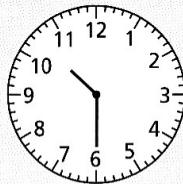
► Sur une horloge ou une montre à aiguilles, la **petite aiguille** indique les **heures**, la **grande aiguille** indique les **minutes**.

► Entre deux chiffres qui se suivent :

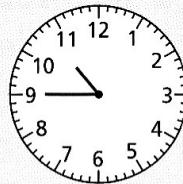
- l'aiguille des heures parcourt 1 heure ;
- l'aiguille des minutes parcourt 5 minutes.



Il est 10 h 15 ou  
10 heures et quart.

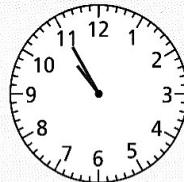


Il est 10 h 30 ou  
10 heures et demie.



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

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



Heure du matin : 10 h 55  
Heure du soir : 22 h 55



La journée commence à 00h00 (minuit)  
et dure 24 heures.

De minuit à midi, on lit les heures de 0 à 12h.

De midi à minuit, on lit les heures de 12 à 24h.

Notre monnaie s'appelle l'euro et s'écrit €

Elle est composée de 8 pièces et de 7 billets



1c



2c



5c



10c



20c



50c



1€



2€



5€



10€



20€



50€



100€



200€



500€

Pour payer une somme, on peut utiliser toutes les pièces et les billets existants.

Par exemple pour payer un objet qui coûte on peut utiliser :



10 x

ou 100 x



ou encore 2 x



1€ = 100 centimes

Par exemple  $108\text{ c} = 1\text{€ et }8\text{ c}$

# Utiliser les unités de longueur

Pour comparer ou calculer des mesures de longueurs, il faut les **convertir dans la même unité**.

**La principale unité utilisée est le mètre.**

Pour pouvoir effectuer des conversions rapides, il faut connaître certaines relations par cœur :

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

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

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

Pour convertir, il faut utiliser le tableau suivant : (**un seul chiffre par colonne !**)

Km	Hm	Dam	m	dm	cm	mm
1	0	0	0			

Convertir des longueurs.

- **On place toujours le chiffre des unités dans la colonne de l'unité utilisée.**
- **On place un seul chiffre par colonne.**

Plaçons 562 cm dans le tableau.  
2 est le chiffre des unités.  
L'unité utilisée est le **centimètre**.  
Je place donc 2 dans la colonne des centimètres.

hm	dam	m	dm	cm	mm
		5	6	2	

Pour lire 562 cm **en mètres**, je lis le nombre formé jusqu'à la colonne « mètre ».  
Je lis le nombre obtenu :  
→ 5 mètres et 62 centimètres ou  
→ 5 virgule 62 mètres (5, 62 m).

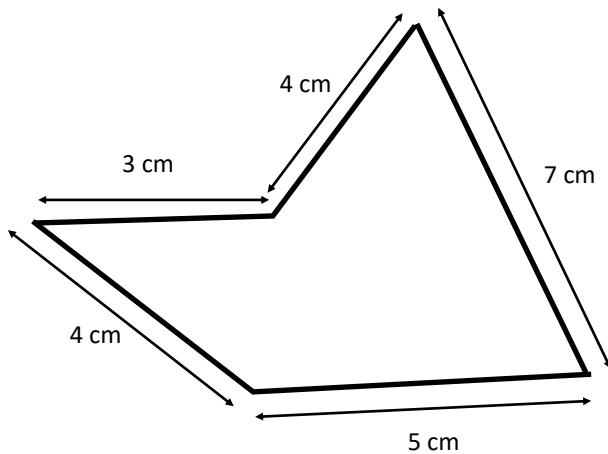
hm	dam	m	dm	cm	mm
		5	6	2	

Pour lire 562 cm **en millimètres**, je lis le nombre formé jusqu'à la colonne « millimètres ».  
Comme la colonne est vide, je rajoute un 0.  
Je lis le nombre obtenu :  
→ 5 620 millimètres.

hm	dam	m	dm	cm	mm
		5	6	2	0

Le périmètre, c'est la longueur du contour d'une figure.

On calcule le périmètre d'un polygone  
en additionnant la longueur de tous les côtés.



Le périmètre de ce polygone :

$$3 + 4 + 7 + 5 + 4 = 23 \text{ cm}$$

Pour comparer ou calculer des mesures de contenances,  
il faut les convertir dans la même unité.

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

On utilise souvent également le décilitre (dL) et le centilitre (cL)

On peut utiliser un tableau de conversion :

Hectolitre hL	Décalitre daL	Litre L	Décilitre dL	Centilitre cL	Millilitre mL
		1	0	0	0
1	0	0			



Pour comparer ou calculer des mesures de masses,  
il faut les convertir dans la même unité.

Les principales unités de masse sont :  
le gramme (g), le kilogramme (kg).

On peut utiliser un tableau de conversion :

kilogramme kg	hectogramme hg	décagramme dag	gramme g	Décigramme dg	Centigramme cg	milligramme mg

