

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).

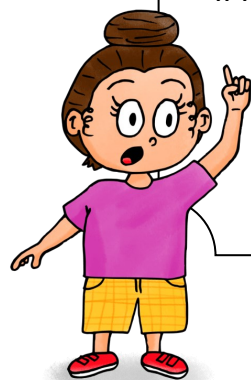
Dans **un jour**, il y a **24 heures**.

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 h = 3 600 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.

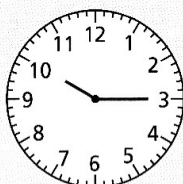
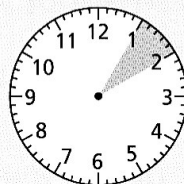
Exemples : **1492 = 15è siècle**

2016 = 21è siècle

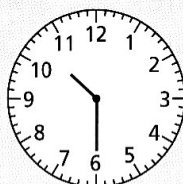
► Sur une horloge ou une montre à aiguilles, la **petite aiguille** indique les **heures**, la **grande aiguille** indique les **minutes**.

► Entre deux chiffres qui se suivent :

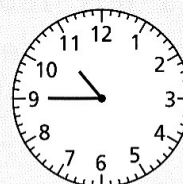
- l'aiguille des heures parcourt 1 heure ;
- l'aiguille des minutes parcourt 5 minutes.



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



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 

$$1€ = 100 \text{ centimes}$$

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 cm = 10 mm

1 m = 100 cm

1 km = 1 000 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).

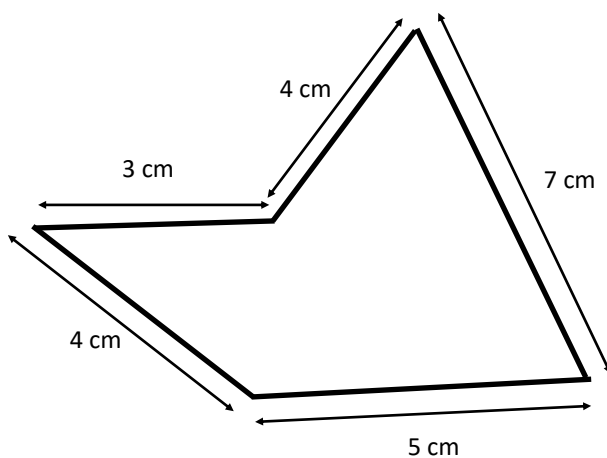
hm	dam	m	dm	cm	mm
		5	6	2	

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

