

LEÇON

Connaitre les mesures de durées

► Pour lire l'heure, on utilise une montre ou une horloge et on regarde les aiguilles :

- la **petite aiguille** indique les **heures**.
- la **grande aiguille** indique les **minutes**.



Les chiffres écrits sur l'horloge sont ceux pour les heures, pour les minutes, il faut les multiplier par 5.

1 h 20 du matin ou
13 h 20 de l'après-midi

► Il existe **différentes unités de mesure** de durées et des **équivalences** entre elles :

- un millénaire = 1 000 ans
- un trimestre = 3 mois
- un jour = 24 heures
- un siècle = 100 ans
- un mois = 28, 29, 30 ou 31 jours
- une heure = 60 minutes
- un an = 365 (ou 366) jours
- une semaine = 7 jours
- 1 minute = 60 secondes

► On peut calculer la **durée** d'un événement, son **instant initial** ou **final** de différentes façons :

Avec un schéma	Avec une addition	Avec une soustraction
<p>On avance par petits bonds pour se retrouver le plus possible sur des heures entières.</p>	$\begin{array}{r} 8 \text{ h } 30 \\ + 1 \text{ h } 45 \\ \hline 9 \text{ h } 75 \\ 9 \text{ h } 15 \end{array}$ <p>On additionne séparément heures et minutes puis on convertit les minutes : 75 min = 1 h 15 donc cela donne : 10 h 15.</p>	$\begin{array}{r} 9 \text{ h } 75 \\ - 1 \text{ h } 45 \\ \hline 8 \text{ h } 30 \end{array}$ <p>On soustrait séparément heures et minutes. S'il n'y a pas assez de minutes, on convertit 1 h en 60 min.</p>

CARTE MENTALE

L'heure



la petite aiguille → les heures
la grande aiguille → les minutes

- le matin : 7 h 15
- l'après-midi : 19 h 15
- 15 min : et quart
- 30 min : et demi
- 45 min : moins le quart

Calculer

- Un instant est un moment précis.
- Une durée est le temps entre deux instants.

Des unités

- 1 millénaire = 1 000 ans
- 1 siècle = 100 ans
- 1 an = 365 ou 366 jours
- 1 trimestre = 3 mois
- 1 mois = 28, 29, 30 ou 31 jours
- 1 semaine = 7 jours
- 1 jour = 24 heures
- 1 heure = 60 minutes
- 1 minute = 60 secondes

Des conversions

- minutes = $\xrightarrow{\times 60}$ secondes
- heures = $\xrightarrow{\times 60}$ minutes
- jours = $\xrightarrow{\times 24}$ heures

LES DURÉES