



## L'horloge

L'horloge est un instrument de mesure. Elle mesure une période de temps précis ou l'heure actuelle. De manière classique, elle indique l'heure avec des aiguilles fixées sur un cadran. Depuis env. l'année 1700, il existe des aiguilles pour les heures, les minutes et les secondes. Le terme „sens des aiguilles d'une montre" est dérivé de la direction du pointeur, c'est-à-dire vers la droite.

Il existe des écrans analogiques et numériques.

Mesure du temps analogique : Par ex. la montre solaire ou la combustion de bougies

Mesure du temps numérique : Par ex. le pendule ou les bracelets-montres.



## Le mouvement d'horloge

La vie intérieure d'une horloge s'appelle le rouage. Il fait tourner l'affichage à la bonne vitesse. Il existe des mouvements d'horloge mécaniques, électro-mécaniques ou entièrement électroniques.

La totalité des engrenages et pignons sont connus sous le nom de mouvement d'horloge denté. Dans le temps on utilisait de l'acier, du fer ou du bois. Aujourd'hui on peut en trouver en plastique ou en céramique.



### Rouage mécanique

L'énergie stockée est transformé en un mouvement rotatif.

### Rouage électro-mécanique

Un moteur entraine l'affichage par un engrenage.

### Rouage électronique

Des oscillations sont comptés numériquement ou entraînent un moteur qui entraine à son tour un mécanisme d'horloge.

### Rouage à piles

Les mécanismes d'horloge à piles peuvent être soit électroniques, soit électro-mécaniques.

### Quiz horloger :

1. L'horloge est un instrument de mesure.
2. Le rouage est le boîtier de la montre.
3. Pour les bracelets-montres, le temps est mesuré numériquement.
4. Les aiguilles indiquant les heures, minutes et secondes sont le rouage.
5. On peut mesurer le temps en utilisant le soleil.
6. Le cadran-solaire mesure le temps analogiquement.

OUI	NON
X	
	X
X	
	X
X	
X	