

La mesure du temps au fil des années...

Décomposition en blocs fonctionnels

		Énergie Moteur Principe	Régulateur	Comptage	Affichage
Gnomon		Solaire Rotation de la terre Déplacement d'une ombre		Bâton	Ombre
Clepsydre		Mécanique Pesanteur écoulement de l'eau	Le trou dans le récipient du haut	Récipient du bas	Graduations sur le récipient du bas
Horloge à foliot		Mécanique Pesanteur descente d'un poids	Le foliot	Engrenages	Aiguilles et cadran
Montre à gousset		Mécanique Ressort détente d'un ressort	L'ancre	Engrenage	Aiguilles et cadran
Montre à quartz		Électrique Moteur électrique Vibration d'un quartz	Quartz	Circuit électronique + Engrenages	Aiguilles et cadran
Montre à quartz à affichage digital		Électrique Aucun Vibration d'un quartz	Quartz	Circuit électronique	LED ou cristaux liquides.

- **L'énergie** peut être mécanique, électrique ou solaire.
- **Le moteur** permet d'obtenir le mouvement de l'organe d'affichage.
- **Le régulateur** donne la cadence. Il peut agir sur l'organe moteur en le faisant fonctionner ou au contraire en entravant son fonctionnement.
- **Le compteur** permet à l'organe d'affichage d'évoluer à la bonne vitesse. Il comptabilise les mouvements du moteur.
- **L'affichage** permet de lire l'heure.