Evolution de la mesure du temps

By : Raphaël / Jérémy / Simon / Mathias

Cadran Solaire (-3000)

Sur cette photo est représenté un Cadran Solaire.

-Instrument silencieux et immobile

-Indique le temps solaire

-plusieurs formes : ronde, rectangulaire, carrée, etc.

—

Clepsydre (-1400)

Sur cette photo est représenté une clepsydre.

-Instrument à eau

-Défini la durée d'un événement.

-C'est l'écoulement d'une quantité d'eau qui fixe la durée écoulée.

——

Horloge Hydraulique

Sur cette photo est représenté une horloge hydraulique.

-Horloge d’un ancien type

-Le liquide employé est de l’eau

-Permet d'indiquer l'heure à partir de l'écoulement, à travers un petit orifice, d'un liquide contenu dans un récipient.

Sablier (1000)

Sur cette photo est représenté un sablier.

-Permet de mesurer un intervalle de temps

-Écoulement d’une quantité calibrée de “sable”

-Ne contiennent pas un sable ordinaire, mais un mélange de poudre de marbre calciné, de coquilles d'œufs et de plomb ou de zinc.

Horloge Mécanique (1450)

Sur cette photo est représenté une horloge mécanique

-Une horloge est un instrument de mesure du temps

-Donne l’heure par une solution à l'origine mécanique

-Elle connaîtra une longue évolution est une diversification importante au cours des siècles

Horloge Électrique (1840)

Sur cette photo est représenté une horloge électrique

-L'énergie est fournie par une pile qui alimente un électro-aimant qui fait osciller un pendule.

-L'oscillation du balancier permet à un cliquet qui se trouve au sommet de celui-ci d'agir sur un rochet qui fait avancer le mouvement.

Horloge à Quartz (1928)

Sur cette photo est représenté une horloge à quartz

-Une horloge à quartz utilise un oscillateur à quartz pour définir le temps.

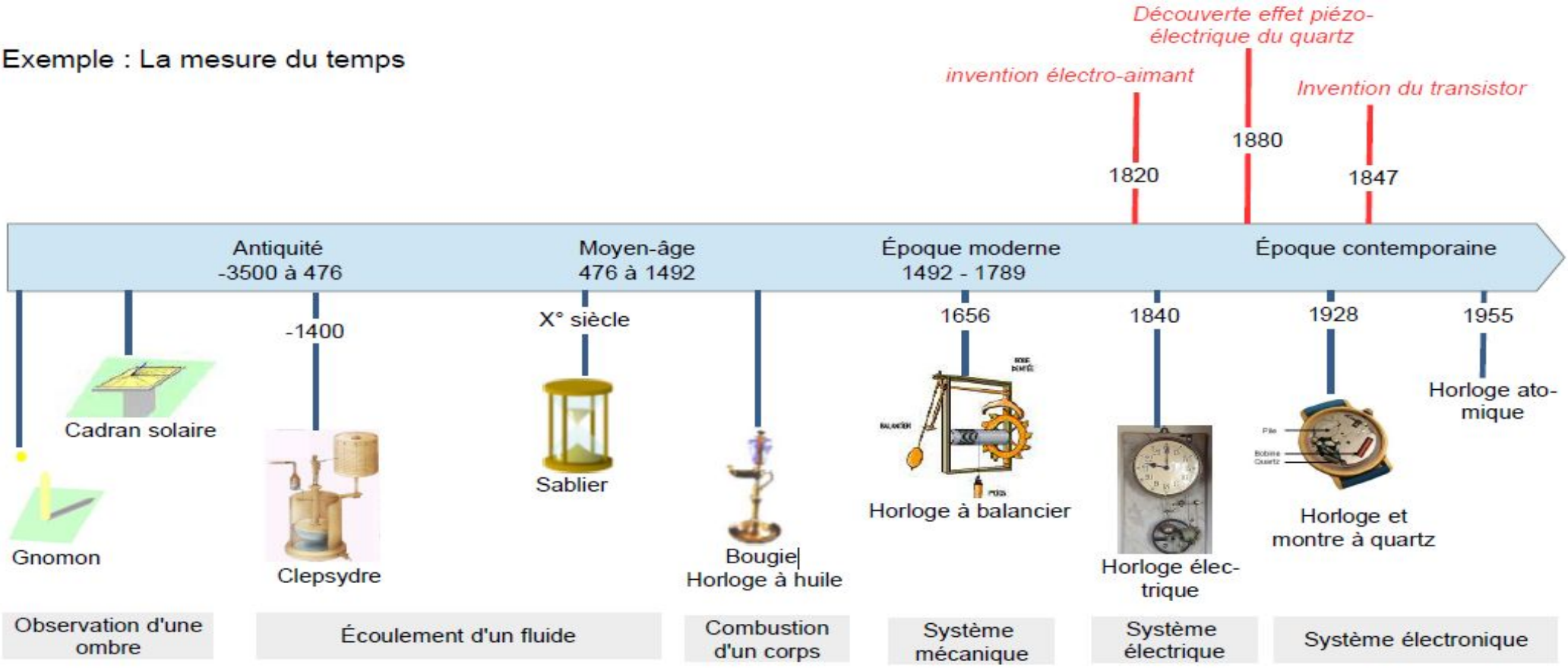
-Le quartz a la propriété d'osciller à une fréquence précise lorsqu'il est stimulé électriquement.

-La technologie est par la suite miniaturisée par Seiko

___

Frise Chronologique de l'évolution de la mesure du temps:

Exemple : La mesure du temps



Merci De Votre Écoute

Source:
Wikipédia