

HISTOIRE

LES GRANDES DATES DE L'HORLOGERIE

Peuple chasseur			Le jour et la nuit Les lunaisons Les saisons
Peuple pasteur		Bâton de berger	Heures solaires Midi Constellations Etoiles, planètes
Peuple agraire	- 5000 av JC	Gnomon égyptien Clepsydre chinoise	Année déterminée par le soleil Mois déterminés par la lune
Civilisations antiques	- 2500 av JC	Cadran solaire chaldéen	Minute Semaine
	- 800 av JC	Calendrier romain à 10 mois commençant par Mars, puis rajout de deux mois supplémentaires janvier et février. L'année est composée de Martius, Aprilus, Maius, Junus, Quintilis, Sextilius, September, October, November, December, Januarius, Februarius	
	1er siècle	Jules César réforme le calendrier. Le cinquième mois est débaptisé de quintilius en Julius. Les mois alternent 30 et 31 jours sauf février, dernier de l'année, qui sert pour l'ajustement à l'année solaire. Auguste débaptise sextilis en Augustus et lui donne 31 jours (comme julius) au lieu de 30 décalant l'alternance. Pour les Romains le jour commence à minuit tandis que pour les Balyloiens ce n'est qu'au levé du jour !	
Moyen-age	800 / 900	Chandelle graduée, sablier, horloge à huile.	

		<p>Officialisation par Charlemagne de l'an 0 comme étant la naissance de J.C.</p> <p>Malheureusement les calculs sont faux et ainsi 1998 correspond en fait à 2002.</p> <p>L'année commence pour les chrétiens au moment de la fête de Pâques, c'est à dire le premier dimanche après la pleine lune qui suit l'équinoxe de printemps</p>	
	1000	Astrolabes des astronomes Maures	Seconde
Epoque gothique	1100 / 1300	<p>Horloge à foliot</p> <p>L'apparition de l'horloge mécanique amène une plus grande régularité dans la durée des heures d'une journée soit 24 unités égales entre elles.</p> <p>La division précédente 12 heures de nuit et 12 heures de jours provoquait des heures à durée variable entre l'hiver et l'été. De 30 à 90 minutes en Angleterre par exemple contre 53 à 67 en Egypte.</p>	
	1400	Les grandes villes possèdent une horloge d'édifice, elles rythmes les heures de prière	<p>0h matines</p> <p>3h laudes</p> <p>6h prime</p> <p>9h tierce</p> <p>12h sexte</p> <p>15h none</p> <p>18h vêpres</p> <p>21h complies</p>
Renaissance	1500	Utilisation du ressort comme force motrice.	
		Montre	
	1582	Passage du calendrier julien au calendrier grégorien : le lendemain du 4 octobre devient le 15 octobre pour rattraper le décalage de 10 jours constaté avec le calendrier solaire.	
XVIIème	1641	Galilée fait dessiner une horloge comportant pour la première fois un pendule comme régulateur	

	1649	Le fils de Galilée tente de réaliser l'horloge. Echec	
	1655	Camierini réalise à Rome la première horloge à pendule dont ce dernier est fixé de manière rigide à la verge.	
	1656	Huygens, physicien hollandais, conçoit sa première horloge à pendule sans accouplement rigide et la fait réaliser par Salomon Coster	
	1671	Première horloge à échappement à ancre : William Clément pour le King's Collège de Cambridge	
	1674	Installé en France, Huygens conçoit la première montre à foliot accouplé à un ressort spiral et la fait réaliser par Isaac Thuret en 1675.	
	1685	Révocation de l'édit de Nantes et fuite des horlogers protestant en Suisse et en Allemagne	
XVIIIème	1700	La journée anglaise commence à midi, tandis qu'en Italie elle se termine au couché du soleil. En Allemagne on utilise les heures dites de Nuremberg	
	1714	Lancement en Angleterre puis en France d'un concours pour construire un garde temps permettant de trouver sans faille la longitude en mer.	
	1715	Georges Graham invente l'échappement à ancre qui porte son nom.	
	1718	Harrison crée un chronomètre de marine	
	1730	L'allemand Ketterer fabrique le premier coucou connu	
	1741	Amant crée l'échappement à cheville	
	1750	Le cadran émail existe en une seule pièce	

	1751	Les suisses produisent les premiers ressorts laminés	
	1764	Harrison reçoit le prix pour son chronomètre de marine qui n'a dérivé que de 5 secondes en 161 jours de mer.	
	1792	22 septembre début de l'an I	
	1793	Le calendrier révolutionnaire est institué par la Convention le 24 octobre et découpe l'année en 12 mois de 30 jours. 5 ou 6 jours supplémentaires viennent compléter le compte, les sanculotides. La période de quatre ans est appelé Franciade et le 366ème jour : jour de la Révolution. L'année commence à l'équinoxe d'automne (22 septembre) et les mois, divisés en trois décades prennent le nom correspondant à la nature. Pour se caler sur le système métrique, le jour n'a plus 24 mais 10 heures, composées de 100 minutes elle-même divisées en 100 secondes.	Vendémiaire Brumaire Frimaire Nivôse Pluviôse Ventôse Germinal Floréal Prairial Messidor Thermidor Fructidor
XIXème	1801	Breguet réalise son spiral à courbe terminale portant son nom et conçoit le tourbillon. Les écarts courant passe de 20 à 6 secondes par jour.	
	1806	Apparition de vis faites mécaniquement et non plus manuellement.	
	1806	Retour au calendrier grégorien	
	1815	Uniformisation de l'heure légale en Europe, le jour commence partout à minuit contrairement à précédemment	
	1840	Hipp fabrique la première horloge électrique	1/5ème de seconde
	1850	Production d'horloges bon marché	
	1860	Grâce à Jeager-Le-Coultre la	

		montre à remontoir détrône la montre à clé.	
XXème	1914	Montre bracelet	
		Adoption par les russes du calendrier grégorien après avoir conservé 13 jours de décalage avec le reste de l'Europe depuis 1582	
	1915	Horloge à diapason	
	1930	Horloge à quartz	
	1948	Horloge moléculaire (gaz ammoniac)	
	1950	Horloge atomique	
	1957	Montre électrique	
	1960	Maser à hydrogène	10^{-9} seconde
	1961	Montre à diapason	
	1968	Montre à quartz	
	1971	Montre électronique sans pièces mécaniques mobiles	