

Quand ?	Qui , Quoi et Où ?	Pendant ce temps là...
Autour de-2800	Premier témoignage de calendrier solaire-lunaire (Troie) Calendrier égyptien de 365 jrs	
-2500	Premiers textes mathématiques en Mésopotamie ; Astronomie Babylone : écriture ;	Construction grandes pyramides en Egypte
-1000	Boulier et livre d'arithmétique, Chine	
-VIII	Naissance de l'astronomie ; calendrier chinois	
Autour de -600	Thalès prévoit éclipse soleil ; naissance géométrie grecque	
-560, -480	Pythagore : « tout est nombre » ; démonstration	Construction temples grecs
-350	Héraclide du Pont montre la rotation de la Terre sur elle même ; Arithmétique, premières encyclopédies scientifiques, Aristote , la logique.	Fondation de l'Académie d'Athènes. Alexandre le Grand roi d'Egypte
-300	Ecole d'Alexandrie : Euclide Bibliothèque d'Alexandrie	
-300, -200	Archimède : mathématiques, astronomie, mécanique, travaux mécaniques ; Travaux mathématiques : calcul de la circonférence de la Terre. Explication des marées, prévisions.	
-100, 100	Architecture (Vitruve, architecte romain vers – 25) ; botanique, médecine	Pompéi détruite en 79
200, 400	Commentaires et études sur travaux antérieurs ; théorie des nombres	
400	Inde : les nombres négatifs, le zéro, le début de la trigonométrie (sinus) ; astronomie	
600-800	Traduction des Eléments d'Euclide en arabe ; tables astronomiques ; Al Khwarizmi ; position du nombre	Conquêtes musulmanes
800-1200	Développement des sciences arabes en mathématiques,	Les Croisades ; construction de Notre Dame de Paris

Fin du XII ième siècle :	médecine astronomie Premières Universités à Bologne, Paris, Oxford	(1163)
1200-1300	Equations ; chiffres arabes ; Optique, Chimie Fibonacci (1170-1240) ; traduction de l'arabe.	Voyages de Marco Polo (1254)
1300-1500	Mécanique, machines ; la perspective ; mathématiques et esthétique.	Renaissance ; invention de l'imprimerie ; prise de Constantinople par les Turcs.
1500-1600	Léonard de Vinci : (1452- 1519) (Italie) : mathématiques et esthétique ; Pacioli : « De divina proportione » (1509) Copernic (1473-1543) , (Danemark): héliocentrisme : un nouveau ciel... Les équations algébriques : Cardan, Tartaglia, Bombelli ; Tycho Brahé (1546-1601): Observatoire, trigonométrie	Michel Ange :1501 : « David » ; 1536 : « Le Jugement dernier » Guerres de religion Shakespeare
1600-1650	Viète (France): utilisation lettres en mathématiques, signes algébriques. Galilée (1564-1642) : Travaux sur la chute des corps, sur le pendule. Kepler(1571,1630) ,Allemagne disciple de Copernic: trajectoires planètes Descartes (1596-1650) : Géométrie algébrique ; L'optique. Neper : les logarithmes, machine à calculer Galilée : procès (1633) Pascal : machines à calculer ; études hydrauliques	Rembrandt Corneille... Guerre de 30 ans (1618-1648) Naissance de la Science moderne : l'expérimentation s'ajoute à l'expérience et l'observation : laboratoires...
1650-1700	Pascal, Fermat : naissances des probabilités.(1654) 1642 : mort de Galilée et naissance de Newton ; Newton (Angleterre) et Leibniz (Allemagne) : télescope, théorie du mouvement, lumière. Huygens (Hollande): probabilités, horloge.	1666 : Fondation de l'Académie des Sciences par Colbert. Molière, Vermeer. Dom Pérignon (1695 champagnisation) Bach (1685-1770)

	<p>Newton : Lois de la gravitation universelle (1687); Calcul infinitésimal, naissance l'analyse moderne. Chimie : loi des gaz parfaits, Mariotte Loewenbeck découvre les bactéries ; Denis Papin : machine à vapeur. Développement médecine, astronomie, calcul des probabilités : De Moivre, Bayes, Bernoulli</p>	
1700-1800	<p>Newton : « Optique » (1704) Fahrenheit : thermomètre à mercure (1714) Halley: traité des comètes 1727 : mort de Newton</p>	
	De Moivre : formules trigo(1729)	
	Euler (1707-1783) , Suisse: calcul des variations, mouvements de planètes. (1747)	
	Euler : calcul intégral, nombres complexes	Diderot et D'Alembert : Encyclopédie (1750)
	Lavoisier : combustion, composition de l'air	Voltaire, Rousseau 1785 : première voie ferrée en France
	Voyages des naturalistes	
1800-1820	<p>Gauss (1777-1855), Allemagne: recherche en arithmétique ; Argand : nombres complexes ; Gauss : théorie des corps célestes (1809) ; Laplace (1749-1827), France: « Théorie Analytique des Probabilités » (1812) Cauchy : Etude des intégrales définies ; cours d'analyse à Polytechnique (1820)</p>	Beethoven, Goethe Condorcet et l'arithmétique politique.
1820-1840	<p>Physique moderne: Faraday, Ampère, Ohm ; Becquerel : Traité d'Electricité (1834) Gauss : loi des erreurs, courbe de Gauss (1826) Gauss : sur les nombres</p>	Lamartine Chopin, Musset...

	complexes (1831) Darwin : voyages ; « Sur l'évolution des espèces ». (1859)	
1840-1860	Cayley : matrices (1845) Riemann : Intégrale ; géométrie non euclidienne (1854)	Un milliard d'humains sur la Terre ;
1860-1880	Pasteur : microbes vaccination Mendel : recherche sur hybridation des plantes (1865) Maxwell : Champs électromagnétique (1864) ; Boltzmann : Théorie Cinétique des Gaz (1877)	Voyages: Livingstone Bizet La Commune de Paris
1880-1900	Koch : bacille tuberculose (1882)	
	Kantor fonde la théorie des ensembles (1883)	
	Dedekind, Kronecker, Péano : arithmétique, théorie des nombres.	
	Poincaré : cours de probabilités (1893)	Debussy, Van Gogh....
	Röntgen : les rayons X (1895)	
	Becquerel (1896) : radioactivité ; Pierre Curie (1859-1906) et Marie Curie (1867-1934) : découvrent le radium. Hilbert : fondements de la géométrie non euclidienne (1899)	
1900-1950	Einstein (1879-1955) : articles sur les probabilités, le mouvement brownien (1905)	
	J.Perrin, N.Bohr, Rutherford : théorie sur les atomes (1913)	
	Wegener : dérive des continents (1915)	
	Einstein : Relativité générale (1916)	Révolution russe ; Marie Curie obtient son second prix Nobel.
	Emily Noether : Théorie arithmétique des fonctions algébriques (1919)	
	Mécanique quantique :Heisenberg, Schrödinger (1925)	

