

Antiquité + - 3000 écriture + 476 chute de l'empire Romain	Moyen-âge + 1492 découverte de l'Amérique	Temps modernes + 1792 révolution française	Epoque contemporaine
--	--	---	----------------------



"Nul n'entre ici s'il n'est géomètre"

L'œuvre de Platon traite des questions politiques en tentant d'apporter de la rigueur mathématique. Platon utilise des analogies entre la géométrie et la société.

Platon
-428 à -348



-500

1

500

1000

1500

2000

Aristote
-384 à -322



Élève de Platon.
Étudie la biologie et la physique



En 1602, Galilée découvre la loi de la chute des corps : la physique se sépare de la spéculation philosophique pour s'établir sur la base d'une géométrisation de la Nature.



Galilée
1564 à 1642



Kant
1724 à 1804



Emmanuel Kant pose que la fonction d'une « théorie de la connaissance » n'est plus de fonder la science mais de dégager ses conditions de possibilité. Par exemple, la physique newtonienne suppose un temps et un espace absolus ; Kant en trouve la raison dans le fait que, pour tout sujet, les phénomènes se donnent selon un sens externe (l'espace) et un sens interne (le temps) qui sont les formes a priori de la sensibilité.



Défend la nature approximative de la connaissance, liée à la précision des instruments de mesure, introduisant la notion de hénoménotechnique.



Bachelard
1884 à 1962



Descartes
1596 à 1650



Newton
1643 à 1727



La découverte de la loi de la gravitation universelle par Isaac Newton montre que la physique progresse désormais sans être déduite d'une certitude antérieure.



Médite sur le fondement de la certitude, estime que l'évidence du Cogito (« on peut douter de tout sauf du fait que l'on pense au moment où l'on doute ») est la racine métaphysique de l'arbre de la science. La mathématique en est le tronc à partir duquel se déploient les branches de la mécanique, de l'optique, etc.