

REPÈRES CLÉS / CHAPITRE 7

LES ACTEURS



Galilée
(1564-1642)



René Descartes
(1596-1650)



Robert Boyle
(1627-1691)



Isaac Newton
(1642-1727)



François Quesnay
(1694-1774)



Émilie du Châtelet
(1706-1749)



Benjamin Franklin
(1706-1790)



Jean-Rodolphe Perronet
(1708-1794)



James Watt
(1736-1819)



Antoine Lavoisier
(1743-1794)

LES LIEUX

- **ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES** : créée en 1666 par Louis XIV, elle a pour objectif de renforcer le prestige de l'Etat monarchique et déplacer la production scientifique sous sa tutelle.

LES DATES

Points de passage et d'ouverture

1564-1642 Galilée, symbole de la rupture scientifique du XVII^e siècle

Galilée est une des figures majeures de la révolution scientifique, en particulier par l'invention de la lunette astronomique dont l'usage entraîne un bouleversement des représentations du monde.

1706-1749 Émilie du Châtelet, femme de science

Dans un paysage scientifique essentiellement masculin, Émilie du Châtelet parvient à s'imposer comme une des figures incontournables de la « République des sciences ».

1712 La machine à vapeur de Thomas Newcomen

Artisan anglais, Thomas Newcomen s'inscrit dans la lignée des inventeurs dont l'intelligence technique a permis le perfectionnement de la machine à vapeur, jusqu'au brevet déposé par James Watt en 1769.

- 1610 ○ Lunette de Galilée
- 1633 ○ Galilée condamné par l'Inquisition
- 1687 ○ Loi de la gravitation de Newton
- 1712 ○ Machine à vapeur de Newcomen
- 1747 ○ École des ponts et chaussées
- 1751-1772 ○ L'Encyclopédie
- 1769 ○ Machine à vapeur de Watt