

# 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

- **ACADEMIE 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*

- 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

### 1564-1642 Galilée, symbole de la rupture scientifique du XVII<sup>e</sup> 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.