

# Table des matières

Introduction - « Lever le nez du guidon » .....	1
Chapitre 1 - La naissance de la science moderne : de la mécanique d'Aristote au principe d'inertie de Galilée .....	7
Aristote .....	8
La théorie de l' <i>impetus</i> .....	11
Galilée et le principe d'inertie .....	14
Les effets de l'héliocentrisme copernicien .....	16
Giordano Bruno .....	19
Tycho Brahé .....	20
Johannes Kepler .....	21
Et enfin Galileo Galilei .....	22
Chapitre 2 - Galilée et Kepler : deux géants qui ne pouvaient pas se comprendre ....	25
Chapitre 3 - Sadi Carnot : comment un concept impropre et une analogie aboutissent à une découverte majeure .....	33
Chapitre 4 - « Sauver les phénomènes » de Osiander à Duhem .....	39
Chapitre 5 - Le matérialisme grec : Démocrite, l'atomisme et bien d'autres choses ...	49
Aristippe .....	51
Démocrite .....	53
Épicure .....	59
Lucrèce .....	63

---

Chapitre 6 - Nicolas de Cues et la docte ignorance : le savoir construit .....	67
Chapitre 7 - L'empirisme anglais : Bacon, Locke, Hume ; Newton face à Descartes ; l'empirisme et les hypothèses .....	73
Bacon .....	73
Newton face à Descartes .....	76
Locke .....	80
Hume .....	81
Chapitre 8 - Après la révolution de la physique du début du xx <sup>e</sup> siècle .....	85
Chapitre 9 - Controverses contemporaines .....	91
Chapitre 10 - Et en fin de compte : quelle est cette science que je pratique ? .....	101
Quelques lectures conseillées .....	117