

Table des matières

Avant-propos	5
Première partie :	
L'Air des biologistes	9
1. Du <i>pneuma</i> au cœur	11
Sur les rives de la Méditerranée	12
Le <i>pneuma</i> du sperme	16
Platon inspire Aristote	19
La mécanique du corps	23
Galien arrête la respiration pendant quinze siècles	27
2. Du cœur à l'oxygène	31
La géographie du corps	32
Galien renversé, droit au cœur	35
Le sang fait sa révolution	39
Les gentlemen chassent les airs	46
Lavoisier ravive la respiration	52
3. De l'oxygène à la vie	59
Le flambeau de la vie	60
Pasteur ravive la fermentation	66
La naissance de la vie	75
L'origine de la vie	83

Deuxième partie:

L'Air des physiciens et des chimistes	89
4. Des éléments aux esprits	91
De la poésie à la physique, à la recherche de l'élément premier	94
De la poésie à la philosophie, le mystère du changement	98
Des quatre éléments à la double exhalaison	102
Des quatre éléments aux deux principes, soufre et mercure	111
Avec l'eau-de-vie, les moines atteignent la quintessence	118
5. Des esprits à l'air	127
Avec les cartésiens, l'air devient corpusculaire	128
Avec les newtoniens, l'air devient élastique	136
L'air et le feu: l'alliance extravagante	149
L'air et le feu en balance	156
6. De l'air aux atomes	167
La découverte des airs	169
La décomposition de l'air	179
De l'air au vide	184
Du vide à la pesanteur	194
Des gaz aux atomes	207
Notes bibliographiques	215