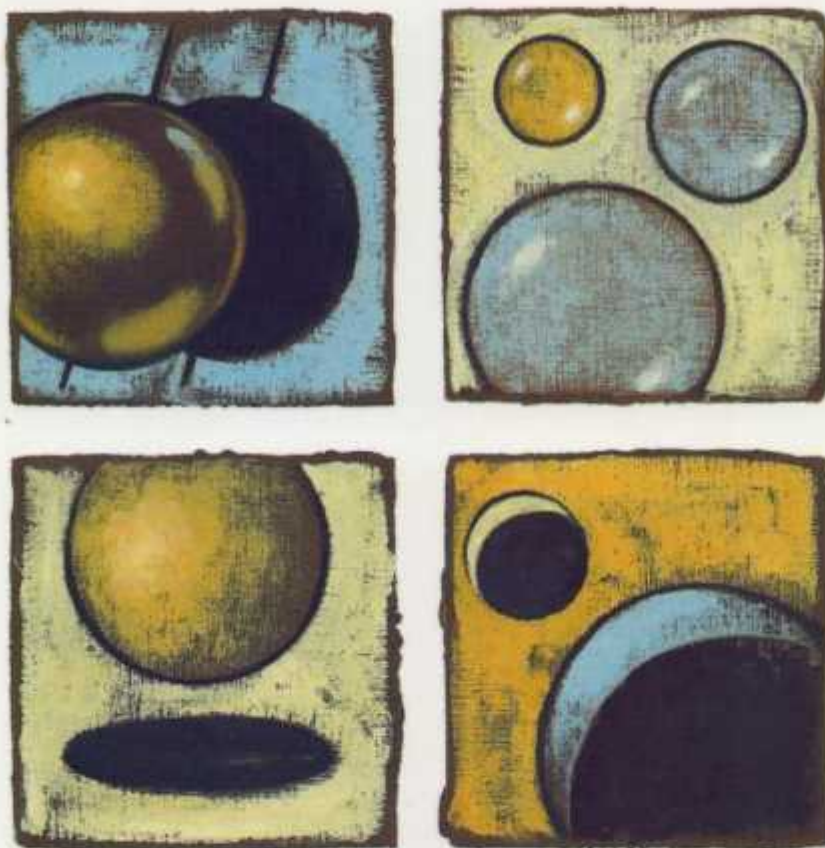


Jean-Pierre Maury

une
HISTOIRE
DE LA
PHYSIQUE
sans les équations



ILLUSTRÉ PAR MARIANNE MAURY-KAUFMANN

VUIBERT

Sommaire

Avant-propos.....	VII
I LES DEUX NAISSANCES DE LA PHYSIQUE.....	1
1 – Milet, 585 av. J.-C.: la naissance de la science	1
2 – L'ordre athénien	6
3 – Galilée.....	13
4 – Le siècle de la lumière	23
5 – La pomme et la Lune.....	31
II L'ÉPANOUISSEMENT DE LA PHYSIQUE CLASSIQUE.....	41
1 – L'enfance des machines	42
2 – La science et la chaleur	50
3 – Les <i>Réflexions</i> de Sadi Carnot	62
4 – L'édifice thermodynamique	72
5 – L'onde lumineuse	81
6 – La comédie électrique	90
7 – Les sciences électriques	105
8 – Faraday : le geste et la parole.....	116
9 – Maxwell : la clef de voûte de l'électromagnétisme.....	126
III LES REMISES EN QUESTION.....	135
1 – Lumière et mouvement.....	135
2 – Pourquoi des molécules?	144
3 – Des grains de lumière.....	164
IV L'EXPLORATION DE LA MATIÈRE.....	175
1 – Les «rayons»	176
2 – La matière.....	187
3 – Comprendre ou calculer?.....	199
Notices biographiques.....	211
Index des noms cités.....	227