

# Table des matières

La nature de la lumière .....	3
L'expérience d'interférence photon par photon .....	9
Les grandeurs relatives au rayonnement .....	10
Les modes de production de la lumière .....	12
L'histoire de la vitesse de la lumière.....	15
Les propriétés de la vitesse de la lumière .....	17
Mesurer la vitesse de la lumière :	
• Avec un four à micro-ondes .....	18
• Une expérience moderne de l'expérience de Fizeau .....	19
L'optique géométrique .....	20
L'œil et la vision .....	33
De l'œil au cerveau .....	36
L'appareil photographique .....	39
La physique des couleurs .....	41
La quadrichromie, la couleur et l'image imprimée .....	45
L'historique et évolution de l'image imprimée.....	47
La stéréoscopie et vision 3D .....	49
Les anaglyphes .....	50
La stéréoscopie : autres méthodes .....	53
L'arc en ciel .....	55
Les aurores.....	61
L'effet LASER : Le laser He-Ne .....	66
L'holographie.....	68
La lumière et roches .....	71
La télévision analogique .....	73
La télévision numérique .....	74
La production d'une émission de télévision .....	75
L'écran LCD et l'écran plasma .....	76
L'écran plasma et les vidéoprojecteurs .....	77
La fibre optique .....	78
Les ondes électromagnétiques et la polarisation .....	79
La sphère lumineuse .....	81
L'imagerie médicale .....	82
L'image intelligente .....	85
L'eau chaude solaire .....	88
Le solaire photovoltaïque .....	90
L'écologie et la lumière .....	93
La lumière dans la peinture .....	95
Les posters Comenius	
• français.....	99
• espagnol .....	100
• néerlandais .....	101