

Sommaire

■ Partie 1. Une longue histoire de la matière.....	9
Chapitre 1. Un niveau d'organisation : les éléments chimiques	10
Chapitre 2. Des édifices ordonnés : les cristaux	26
Chapitre 3. Une structure complexe : la cellule vivante	42
■ Partie 2. Le Soleil, notre source d'énergie.....	55
Chapitre 1. Le rayonnement solaire	56
Chapitre 2. Le bilan radiatif terrestre.....	72
Chapitre 3. Une conversion biologique de l'énergie solaire : la photosynthèse.....	84
Chapitre 4. Le bilan thermique du corps humain.....	96
■ Partie 3. La Terre, un astre singulier.....	109
Chapitre 1. La forme de la Terre	110
Chapitre 2. L'histoire de l'âge de la Terre	124
Chapitre 3. La Terre dans l'Univers.....	134
■ Partie 4. Son et musique, porteurs d'information.....	143
Chapitre 1. Le son, phénomène vibratoire	144
Chapitre 2. La musique ou l'art de faire entendre les nombres	156
Chapitre 3. Le son, une information à coder.....	168
Chapitre 4. Entendre la musique	178
■ Partie 5. Projet expérimental et numérique.....	193
Conclusion	201