TABLE DES MATIÈRES

THÈME 1

6
9
10
12
12
18
22
25
27
30
33
38
42
52
53
54
57
58
59
59
64
66
71
74
83
89
91

THÈME 3

	UMAIN, COMME TOUS LES ORGANISMES VIVANTS, STITUÉ DE CELLULES	92
	ÊTRE HUMAIN ET LES MICRO-ORGANISMES	52
INTRODUCT	ION	95
Activité 1	Dis-moi à quoi tu ressembles, je te dirai qui tu es	96
Activité 2	Micro-organismes, utiles ou dangereux ?	
Activité 3	Les barrières naturelles de défense de l'organisme	
Activité 4	Prévention et lutte contre les agents pathogènes	111
Activité 5	Réaction inflammatoire et plus si nécessité	
Activité 6	« Les antibiotiques, c'est pas automatique ! »	124
Activité 7	La vaccination, tout un « programme » !	128
Activité 8	Maladie, épidémie, pandémie	136
Activité 9	Les fermentations	138
À RETENIR		142
APPLICATIO	NS GLOBALES	143
THÈME 4	}	
LA MATIÈ	RE QUI NOUS ENTOURE	144
UAA 19 – 0	XYDANTS ET RÉDUCTEURS	
INTRODUCT	ION	147
	PARTIE I - LES PILES	
Activité 1	Conditions nécessaires au fonctionnement d'une pile	149
Activité 2	·	
Activité 3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Activité 4	Utilisation des piles et des accumulateurs	
	PARTIE II - LA CORROSION DES MÉTAUX	
Activité 1	Phénomène de corrosion	183
Activité 2	Notion moderne des acides et des bases	187
Activité 3	Comment protéger les métaux de la corrosion ?	191
À RETENIR		
APPLICATIO	NS GLOBALES	197

THÈME 5

	E DONT NOUS AVONS BESOIN HOIX JUDICIEUX ET UTILISATION RATIONNELLE	200
INTRODUCT	ION	203
JE ME SITUE		204
ACTIVITÉS		205
Activité 1	Énergie renouvelable ou non renouvelable	205
Activité 2	L'énergie grise	210
Activité 3	Transformations d'énergie dans une centrale productrice d'énergie électrique	215
Activité 4	Rendement d'une transformation énergétique	225
Activité 5	Combustibles et plastiques issus du traitement du pétrole	230
Activité 6	Impacts environnementaux associés aux différents types d'énergie	237
À RETENIR		240
APPLICATIONS GLOBALES		241
FICHES C)UTILS	245
LEXIQUE		254