Explorer les Sciences : les enjeux de l'enseignement scientifique et technologique		
Les program	mes de sciences et technologie	6
	nts en sciences et technologie : contributions essentielles au socle commun de connaissances,	
de compéter	nces et de culture	8
Compétence	S	9
Présentation	généralegénérale	10
Thàma	Matière mauyement énergie information	
Thème I	Matière, mouvement, énergie, information	
1		
Chapitre 1	Description du mouvement d'un objet	15
	A. Mouvement et référence	
	B. Mouvement et trajectoire	
	C. Mouvement, distance et durée	
	D. Évaluation du chapitre 1	36
01 11 0		
Chapitre 2	Les conversions d'énergie	
	A. Les sources d'énergie	
	B. Les formes d'énergie	
	C. Les centrales électriques	
	D. Évaluation du chapitre 2	59
Chapitre 3	Ombres et lumière	60
Chapitre O	A. Ombres et lumière	
	B. Les phases lunaires, la lunaison	
	C. Évaluation du chapitre 3	
,	•	
Chapitre 4	L'électricité	
	A. Le matériel en électricité	
	B. Les circuits électriques	
	C. Les dangers de l'électricité	
	D. Évaluation du chapitre 4	98
Thème 📙	Le vivant, sa diversité et les fonctions qui le caractérisent	
THEIHE H	Le vivaill, sa diversité et les folictions qui le caracterisent	
	L'échelle du vivant (fiche-méthode)	100
Chapitre 1	La classification des êtres vivants présents dans notre environnement	. 101
	A. Les différentes espèces d'êtres vivants	102
	B. Les attributs	107
	C. La classification par groupes emboités	115
	D. Évaluation du chapitre 1	123
Chapitre 2	La classification des êtres vivants : parcours condensé	. 124
	A. Espèces, attributs, classification par groupes emboités	125
	B. Évaluation du chapitre 2	137
_		
Chapitre 3	La biodiversité actuelle et passée	. 138
	A. Les fossiles	139
	B. L'histoire de la Vie	147
	C. Évaluation du chapitre 3	158
01 11 /		4
Chapitre 4	Le développement des êtres vivants : les végétaux	
	A. Le développement de la plante à fleurs	
	B. Les conditions de germination d'une graine	
	C. Évaluation du chapitre 4	177

Chapitre 5	Cycle de vie des animaux : développement et reproduction	178
	A. Développement et reproduction des lions	
	B. Développement et reproduction des canards	186
	C. Évaluation du chapitre 5	193
	D. Bonus : Le cycle de vie des animaux	193
Chapitre 6	Cycle de vie des animaux : développement avec mues	
	et/ou métamorphoses, reproduction externe	194
	A. Développement et reproduction des grenouilles	
	B. Développement et reproduction des phasmes	
	C. Évaluation du chapitre 6	
Chapitre 7	Le développement des êtres humains	209
	A. Distinguer garçon et fille	
	B. Les changements à la puberté	
	C. Évaluation du chapitre 7	
	D. BONUS : Reproduction des êtres humains (en téléchargement)	
TIN III		
Thème III	Les objets techniques au cœur de la société	
Chapitre 1	Des matériaux pour fabriquer des objets	231
	A. Matériaux : fonctions, formes et procédés de réalisation	
	B. Les propriétés des matériaux	
	C. Choix des matériaux et impact environnemental	
	D. Évaluation du chapitre 1	
Chapitre 2	Conception et réalisation d'un objet technique	
	A. Le cahier des charges	258
	B. La fiche technique	273
	C. Évaluation du chapitre 2	284
Thème <b>IV</b>	La Terre, une planète peuplée par des êtres vivants	
Chapitre 1	La place des êtres vivants dans les chaines alimentaires	287
Chapitre 1	A. L'origine de la matière fabriquée par les végétaux	_
	B. La transformation de la matière fabriquée par les êtres vivants	
	C. Évaluation du chapitre 1	
Chapitre 2	Écosystèmes : relations entre milieu de vie et peuplement des milieux	306
	A. Peuplement et caractéristiques physiques d'un milieu	
	B. Modifications des peuplements en fonction des saisons	
	C. Peuplement et caractéristiques du milieu : changements temporaires et permanents.	
	D. Évaluation du chapitre 2	
Chapitre 3	La biodiversité menacée	335
	A. La biodiversité végétale en recul	336
	B. Le déclin de la biodiversité animale	343
	C. Des actions au service de la biodiversité	351
	D. Évaluation du chapitre 3	358