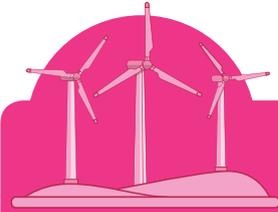


Sommaire



Matière, mouvement, énergie, information

10

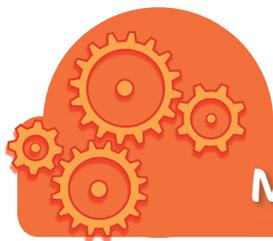
Ce que je sais déjà	12
Chapitre 1 La matière	14
Mission 1. La diversité de la matière	16
Mission 2. Les caractéristiques de la matière	18
Mission 3. La densité de la matière	20
Mission 4. La conductivité de la matière	22
Je fais le bilan	24
LES SCIENCES AUTREMENT	26
Chapitre 2 Les mélanges	28
Mission 5. La diversité des mélanges	30
Mission 6. Des mélanges avec de l'eau	32
Mission 7. La séparation des mélanges	34
Je fais le bilan	36
LES SCIENCES AUTREMENT	38
Chapitre 3 Les mouvements	40
Mission 8. Des mouvements très divers	42
Mission 9. La trajectoire d'un objet en mouvement	44
Mission 10. La vitesse d'un objet en mouvement	46
Je fais le bilan	48
LES SCIENCES AUTREMENT	50
Chapitre 4 L'énergie	52
Mission 11. L'énergie dans notre quotidien	54
Mission 12. Les différentes sources d'énergie	56
Mission 13. Les conversions d'énergie	58
Mission 14. Énergie et réchauffement climatique	60
Je fais le bilan	62
LES SCIENCES AUTREMENT	64
Chapitre 5 Signal et information	66
Mission 15. La communication animale	68
Mission 16. La communication au quotidien	70
Mission 17. L'information et son codage	72
Je fais le bilan	74
LES SCIENCES AUTREMENT	76



Le vivant, sa diversité et les fonctions qui le caractérisent

78

Ce que je sais déjà	80
Chapitre 6 La diversité des êtres vivants	82
Mission 18. À la découverte de notre environnement proche	84
Mission 19. L'identification des espèces vivantes	86
Mission 20. Les liens de parentés entre les espèces vivantes	88
Mission 21. La biodiversité actuelle et des temps passés	90
Je fais le bilan	92
LES SCIENCES AUTREMENT	94
Chapitre 7 Alimentation et hygiène de vie	96
Mission 22. Les besoins de l'être humain	98
Mission 23. Des aliments adaptés à nos besoins	100
Mission 24. Bien se nourrir selon ses besoins	102
Je fais le bilan	104
LES SCIENCES AUTREMENT	106
Chapitre 8 L'origine de nos aliments	108
Mission 25. Les aliments d'origine végétale	110
Mission 26. Les aliments d'origine animale	112
Mission 27. Des aliments produits par une transformation	114
Je fais le bilan	116
LES SCIENCES AUTREMENT	118
Chapitre 9 Le développement et la reproduction des êtres vivants	120
Mission 28. Le développement et la reproduction des plantes	122
Mission 29. Le développement et la reproduction des animaux	124
Mission 30. Le développement de l'être humain	126
Mission 31. La reproduction de l'être humain	128
Je fais le bilan	130
LES SCIENCES AUTREMENT	132
Chapitre 10 L'origine et le devenir de la matière organique	134
Mission 32. Les besoins des plantes vertes	136
Mission 33. Besoins des animaux et chaînes alimentaires	138
Mission 34. Le devenir de la matière organique	140
Je fais le bilan	142
LES SCIENCES AUTREMENT	144



Matériaux et objets techniques

146

Ce que je sais déjà	148
Chapitre 11 L'évolution des objets techniques	150
Mission 35. L'évolution technologique	152
Mission 36. L'évolution des besoins	154
Mission 37. L'évolution technologique du vélo	156
Mission 38. De la fonction d'usage aux fonctions techniques	158
Je fais le bilan	160
LES SCIENCES AUTREMENT	162
Chapitre 12 Les matériaux	164
Mission 39. Les matériaux constituant les objets	166
Mission 40. Les propriétés des matériaux	168
Mission 41. L'impact des matériaux sur l'environnement	170
Je fais le bilan	172
LES SCIENCES AUTREMENT	174
Chapitre 13 La conception et la réalisation d'un objet technique	176
Mission 42. La conception d'un objet technique	178
Mission 43. La réalisation d'un prototype	180
Mission 44. Les tests de fonctionnement	182
Mission 45. Les tests de conformité	184
Je fais le bilan	186
LES SCIENCES AUTREMENT	188
Chapitre 14 La gestion de l'information	190
Mission 46. Les robots dans notre quotidien	192
Mission 47. Le fonctionnement d'un robot	194
Mission 48. Des réseaux pour communiquer	196
Je fais le bilan	198
LES SCIENCES AUTREMENT	200



La planète Terre. Les êtres vivants dans leur environnement

202

Ce que je sais déjà	204
Chapitre 15 La Terre dans le Système solaire	206
Mission 49. La Terre, une planète du Système solaire	208
Mission 50. L'apparition de la vie sur Terre	210
Mission 51. L'alternance journée-nuit	212
Mission 52. Le cycle des saisons	214
Je fais le bilan	216
LES SCIENCES AUTREMENT	218
Chapitre 16 L'activité de la Terre et les risques humains	220
Mission 53. Des paysages à la surface de la Terre	222
Mission 54. L'être humain face au risque météorologique	224
Mission 55. L'être humain face au risque volcanique	226
Mission 56. L'être humain face au risque sismique	228
Je fais le bilan	230
LES SCIENCES AUTREMENT	232
Chapitre 17 Les enjeux liés à l'environnement	234
Mission 57. Biodiversité et écosystème	236
Mission 58. Peuplement des milieux et saisons	238
Mission 59. Les impacts de l'être humain sur son environnement	240
Mission 60. L'exploitation des ressources naturelles	242
Je fais le bilan	244
LES SCIENCES AUTREMENT	246
Lexique	248