Table des matières

INTRODUCTION	3
FICHES-OUTILS	
FICHE 1 - Ranger, trier, classer quelles différences?	
FICHE 2 - Réaliser et annoter un croquis ou un schéma	7
FICHE 3 - Réaliser un graphique	9
FICHE 4 - Rechercher des informations	
FICHE 5 - Établir un rapport d'expérience, un rapport d'observation	
FICHE 5.A - Savoir mener une démarche scientifique	
FICHE 5.B - Réaliser et annoter le schéma d'un montage expérimental	
FICHE 6 - Des consignes de sécurité en laboratoire	
FICHE 7 - Du matériel de laboratoire : noms, précautions d'usage	
FICHE 8 - Unités de base du Système International (SI) et appareils de mesures	
PRÉREQUIS - UN MONDE DE VIVANTS	
1 - Les êtres vivants	
2 - La matière	
DOCUMENTS	
THÈME 1 - Vous avez dit milieu?	3
1. La nature évolution d'un concept	
2. Organisation du monde vivant	
3. Des paysages4. Des milieux dans notre univers	
5. Les dunes	
6. Un milieu forestier	
7. Une haie	
8. Un étang	4
9. Ou encore d'autres zones	
10. Quelques animaux de nos litières forestières 11. Des vivants dans leur milieu	
11. Des vivants dans leur milieu12. Comment reconnaître un arbre à partir de sa feuille?	
13. Clé de détermination des feuillus de nos forêts	
14. Classification des vivants : des acteurs	
15. Demain, un monde sans oiseaux?	
THÈME 2 - Les végétaux pionniers d'un monde nouveau	E
1. Surtsey: naissance d'une île volcanique	
2. La dissémination des graines	
2. La dissémination des graines3. L'activité volcanique	
 La dissémination des graines L'activité volcanique Fleurs et inflorescences 	
 La dissémination des graines L'activité volcanique Fleurs et inflorescences La reproduction des plantes vivaces 	
 La dissémination des graines L'activité volcanique Fleurs et inflorescences 	6

1. Évolution du modèle atomique 2. Histoire des sciences 75 THÈME 4 - De maillon en maillon pour une chaîne de vie 78 1. La nutrition chez les végétaux : la photosynthèse 78 2. Mais comment donc se développe l'arbre? 79 3. Respirer : un besoin des vivants 80 4. Carte d'identité de l'oxygène 83 5. Carte d'identité du dioxyde de carbone 84 6. Des régimes alimentaires en tableaux ou en graphiques 7. Si le Soleil s'éclipse 86 8. Chaînes, réseau dans l'alimentation 9. D'autres réseaux trophiques modélisés 10. D'autres pyramides illustrées de différentes manières 11. Une gestion des déchets : le compostage 12. L'Homme et son environnement 13. Des espèces protégées par l'Homme 14. Guide du parfait promeneur en forêt 103 THÈME 5 - Chaud, froid quel état? 104
THÈME 4 - De maillon en maillon pour une chaîne de vie 78 1. La nutrition chez les végétaux : la photosynthèse 78 2. Mais comment donc se développe l'arbre? 79 3. Respirer : un besoin des vivants 4. Carte d'identité de l'oxygène 5. Carte d'identité du dioxyde de carbone 6. Des régimes alimentaires en tableaux ou en graphiques 7. Si le Soleil s'éclipse 86 8. Chaînes, réseau dans l'alimentation 87 9. D'autres réseaux trophiques modélisés 10. D'autres pyramides illustrées de différentes manières 11. Une gestion des déchets : le compostage 12. L'Homme et son environnement 97 13. Des espèces protégées par l'Homme 101 14. Guide du parfait promeneur en forêt 104 THÈME 5 - Chaud, froid quel état? 104
THÈME 4 - De maillon en maillon pour une chaîne de vie 1. La nutrition chez les végétaux : la photosynthèse 2. Mais comment donc se développe l'arbre? 3. Respirer : un besoin des vivants 4. Carte d'identité de l'oxygène 5. Carte d'identité du dioxyde de carbone 6. Des régimes alimentaires en tableaux ou en graphiques 7. Si le Soleil s'éclipse 86 8. Chaînes, réseau dans l'alimentation 9. D'autres réseaux trophiques modélisés 10. D'autres pyramides illustrées de différentes manières 11. Une gestion des déchets : le compostage 12. L'Homme et son environnement 13. Des espèces protégées par l'Homme 14. Guide du parfait promeneur en forêt 103 THÈME 5 - Chaud, froid quel état? 104
1. La nutrition chez les végétaux : la photosynthèse 78 2. Mais comment donc se développe l'arbre? 79 3. Respirer : un besoin des vivants 80 4. Carte d'identité de l'oxygène 83 5. Carte d'identité du dioxyde de carbone 84 6. Des régimes alimentaires en tableaux ou en graphiques 85 7. Si le Soleil s'éclipse 86 8. Chaînes, réseau dans l'alimentation 87 9. D'autres réseaux trophiques modélisés 89 10. D'autres pyramides illustrées de différentes manières 94 11. Une gestion des déchets : le compostage 96 12. L'Homme et son environnement 97 13. Des espèces protégées par l'Homme 101 14. Guide du parfait promeneur en forêt 103 THÈME 5 - Chaud, froid quel état? 104
2. Mais comment donc se développe l'arbre? 3. Respirer : un besoin des vivants 4. Carte d'identité de l'oxygène 5. Carte d'identité du dioxyde de carbone 6. Des régimes alimentaires en tableaux ou en graphiques 7. Si le Soleil s'éclipse 8. Chaînes, réseau dans l'alimentation 8. Chaînes, réseaux trophiques modélisés 8. D'autres réseaux trophiques modélisés 9. D'autres pyramides illustrées de différentes manières 9. Une gestion des déchets : le compostage 9. L'Homme et son environnement 9. Des espèces protégées par l'Homme 10. Guide du parfait promeneur en forêt 10. THÈME 5 - Chaud, froid quel état? 10. L'histoire du thermomètre
3. Respirer: un besoin des vivants 4. Carte d'identité de l'oxygène 5. Carte d'identité du dioxyde de carbone 6. Des régimes alimentaires en tableaux ou en graphiques 7. Si le Soleil s'éclipse 8. Chaînes, réseau dans l'alimentation 9. D'autres réseaux trophiques modélisés 10. D'autres pyramides illustrées de différentes manières 11. Une gestion des déchets: le compostage 12. L'Homme et son environnement 13. Des espèces protégées par l'Homme 14. Guide du parfait promeneur en forêt 103 THÈME 5 - Chaud, froid quel état? 104
 4. Carte d'identité de l'oxygène 5. Carte d'identité du dioxyde de carbone 6. Des régimes alimentaires en tableaux ou en graphiques 7. Si le Soleil s'éclipse 86 8. Chaînes, réseau dans l'alimentation 9. D'autres réseaux trophiques modélisés 10. D'autres pyramides illustrées de différentes manières 11. Une gestion des déchets : le compostage 12. L'Homme et son environnement 13. Des espèces protégées par l'Homme 14. Guide du parfait promeneur en forêt 103 THÈME 5 - Chaud, froid quel état? 104
5. Carte d'identité du dioxyde de carbone 6. Des régimes alimentaires en tableaux ou en graphiques 7. Si le Soleil s'éclipse 8. Chaînes, réseau dans l'alimentation 8. D'autres réseaux trophiques modélisés 8. D'autres pyramides illustrées de différentes manières 9. D'autres pyramides illustrées de différentes manières 94. Une gestion des déchets : le compostage 96. L'Homme et son environnement 97. 13. Des espèces protégées par l'Homme 101. Guide du parfait promeneur en forêt 103 THÈME 5 - Chaud, froid quel état? 104
6. Des régimes alimentaires en tableaux ou en graphiques 7. Si le Soleil s'éclipse 8. Chaînes, réseau dans l'alimentation 8. D'autres réseaux trophiques modélisés 8. D'autres pyramides illustrées de différentes manières 9. D'autres pyramides illustrées de différentes manières 9. Une gestion des déchets : le compostage 9. L'Homme et son environnement 97. 13. Des espèces protégées par l'Homme 14. Guide du parfait promeneur en forêt 103 THÈME 5 - Chaud, froid quel état? 104
7. Si le Soleil s'éclipse 8. Chaînes, réseau dans l'alimentation 9. D'autres réseaux trophiques modélisés 10. D'autres pyramides illustrées de différentes manières 11. Une gestion des déchets : le compostage 12. L'Homme et son environnement 13. Des espèces protégées par l'Homme 14. Guide du parfait promeneur en forêt 103 THÈME 5 - Chaud, froid quel état? 104
 8. Chaînes, réseau dans l'alimentation 87 9. D'autres réseaux trophiques modélisés 89 10. D'autres pyramides illustrées de différentes manières 94 11. Une gestion des déchets : le compostage 96 12. L'Homme et son environnement 97 13. Des espèces protégées par l'Homme 101 14. Guide du parfait promeneur en forêt 103 THÈME 5 - Chaud, froid quel état? 104 1. L'histoire du thermomètre 104
9. D'autres réseaux trophiques modélisés 10. D'autres pyramides illustrées de différentes manières 94 11. Une gestion des déchets : le compostage 96 12. L'Homme et son environnement 97 13. Des espèces protégées par l'Homme 14. Guide du parfait promeneur en forêt 103 THÈME 5 - Chaud, froid quel état? 104
10. D'autres pyramides illustrées de différentes manières9411. Une gestion des déchets : le compostage9612. L'Homme et son environnement9713. Des espèces protégées par l'Homme10114. Guide du parfait promeneur en forêt103THÈME 5 - Chaud, froid quel état?1. L'histoire du thermomètre104
11. Une gestion des déchets : le compostage9612. L'Homme et son environnement9713. Des espèces protégées par l'Homme10114. Guide du parfait promeneur en forêt103THÈME 5 - Chaud, froid quel état?104
12. L'Homme et son environnement 97 13. Des espèces protégées par l'Homme 101 14. Guide du parfait promeneur en forêt 103 THÈME 5 - Chaud, froid quel état? 104 1. L'histoire du thermomètre 104
13. Des espèces protégées par l'Homme10114. Guide du parfait promeneur en forêt103THÈME 5 - Chaud, froid quel état?1. L'histoire du thermomètre104
 14. Guide du parfait promeneur en forêt 103 THÈME 5 - Chaud, froid quel état? 104 1. L'histoire du thermomètre 104
THÈME 5 - Chaud, froid quel état?1041. L'histoire du thermomètre104
1. L'histoire du thermomètre 104
1. L'histoire du thermomètre 104
2. Expérience : la sphère de 's Gravesande 105
3. Détente aux sports d'hiver 107
4. Quelques phénomènes 108
5. Évolution du modèle moléculaire en fonction d'un apport de chaleur 109
6. La chaleur se propage 110
7. L'isolation dans les maisons 112
8. Reconnaître quelques nuages 113
9. Histoire de la vie et des sciences 114
THÈME 6 - Des mélanges en pagaille 116
THÈME 6 - Des mélanges en pagaille1161. Une station d'épuration au travail118
THÈME 6 - Des mélanges en pagaille1161. Une station d'épuration au travail1182. De l'eau à la bouche!127
THÈME 6 - Des mélanges en pagaille1161. Une station d'épuration au travail1182. De l'eau à la bouche!1273. De l'air de l'air129
THÈME 6 - Des mélanges en pagaille1161. Une station d'épuration au travail1182. De l'eau à la bouche!1273. De l'air de l'air1294. L'eau de mer, une solution d'eau salée à concentration constante?131
THÈME 6 - Des mélanges en pagaille1. Une station d'épuration au travail1182. De l'eau à la bouche!1273. De l'air de l'air1294. L'eau de mer, une solution d'eau salée à concentration constante?1315. Tous ces produits que nous consommons!132
THÈME 6 - Des mélanges en pagaille1161. Une station d'épuration au travail1182. De l'eau à la bouche!1273. De l'air de l'air1294. L'eau de mer, une solution d'eau salée à concentration constante?131
THÈME 6 - Des mélanges en pagaille1. Une station d'épuration au travail1182. De l'eau à la bouche!1273. De l'air de l'air1294. L'eau de mer, une solution d'eau salée à concentration constante?1315. Tous ces produits que nous consommons!132
THÈME 6 - Des mélanges en pagaille 1. Une station d'épuration au travail 2. De l'eau à la bouche! 3. De l'air de l'air 4. L'eau de mer, une solution d'eau salée à concentration constante? 5. Tous ces produits que nous consommons! 6. Il y a additifs et additifs! MINI-RÉPERTOIRE DE VIVANTS
THÈME 6 - Des mélanges en pagaille1. Une station d'épuration au travail1182. De l'eau à la bouche!1273. De l'air de l'air1294. L'eau de mer, une solution d'eau salée à concentration constante?1315. Tous ces produits que nous consommons!1326. Il y a additifs et additifs!133