

## Table des matières

<b>Introduction</b> .....	<b>3</b>
<b>Thème 1 : Vous avez dit milieu ?</b> .....	<b>5</b>
1. Un milieu à habiter.....	6
2. Des vivants... mais où sont-ils ?.....	12
3. Fais-moi un signe !.....	13
4. Tous les milieux sont-ils des milieux de vie ?.....	16
5. Des vivants... mettons-y bon ordre.....	28
6. Auto-évaluation.....	38
<b>Thème 2 : Les végétaux... pionniers d'un monde nouveau</b> .....	<b>39</b>
1. Résolution d'une énigme.....	40
2. De la graine à la plantule.....	47
3. De la plante à fleur au fruit.....	50
4. Coloniser autrement... la multiplication végétative.....	53
5. Auto-évaluation.....	58
<b>Thème 3 : Un voyage fantastique</b> .....	<b>59</b>
1. L'énigme : où est-il passé ?.....	60
2. Comment représenter l'eau et l'alcool qui se mélangent ?.....	63
3. Modéliser quelques corps.....	64
4. Imaginer le passage d'un état de la matière à un autre.....	67
5. Caractériser les différents états de la matière.....	70
6. Auto-évaluation.....	76
<b>Thème 4 : De maillon en maillon ... pour une chaîne de vie !</b> .....	<b>77</b>
1. Résolution d'une énigme.....	78
2. Validation de l'énigme.....	90
3. Qui mange qui ?.....	90
4. Cycle de la matière.....	97
5. Auto-évaluation.....	104

**Thème 5 : Chaud, froid... quel état ?..... 105**

1. Chaleur et température .....	106
2. Les changements d'états.....	113
3. Évolution du modèle moléculaire.....	125
4. Modes de propagation de la chaleur.....	126
5. Le cycle de l'eau.....	132
6. Histoire de la vie et des sciences .....	134
7. Auto-évaluation .....	134

**Thème 6 : Des mélanges en pagaille..... 135**

1. Mélange ou corps pur ?.....	136
2. Résolution de l'énigme : un cas à traiter.....	138
3. De l'eau à l'eau potable.....	149
4. De l'air... de l'air !.....	156
5. L'eau... un solvant.....	158
6. Vous avez dit concentration ?.....	164
7. Tous ces produits que nous avalons !.....	168
8. Auto-évaluation .....	172

**Annexe au thème 1 : document à découper..... 173**

**Annexe au thème 5 : Et si on parlait « graphique » ?..... 175**

1. Identifions différents types de graphiques.....	175
2. Quel graphique choisir ?.....	177
3. Maîtriser le vocabulaire des graphiques en ligne... par étapes.....	178
4. Maîtriser le vocabulaire par l'exemple.....	180
5. Synthèse à propos des graphiques.....	181
6. Auto-évaluation .....	182