

# Table des matières

## Chapitre 1

### Photosynthèse chez les végétaux verts

- I. Introduction.....6
- II. Situation-problème.....6
- III. La nutrition des plantes .....7
- IV. Les structures végétales impliquées dans la photosynthèse ..... 19
- V. Synthèse et schéma-bilan .....23
- VI. Applications.....25
- VII. Activité de dépassement .....28
- VIII. Évaluation formative .....29
- IX. Construis ton lexique .....31

## Chapitre 2

### Alimentation humaine

- I. Introduction.....34
- II. Situation-problème.....34
- III. Les apports de l'alimentation.....35
- IV. La digestion des aliments dans le tube digestif.....38
- V. Synthèse et schéma-bilan .....48
- VI. Applications.....50
- VII. L'équilibre alimentaire et les règles de diététique.....55
- VIII. Les conséquences d'une alimentation déséquilibrée.....63
- IX. Synthèse .....65
- X. Activité de dépassement.....66
- XI. Évaluation formative .....69
- XII. Construis ton lexique .....74

## Chapitre 3

### Respiration cellulaire chez les organismes hétérotrophes et autotrophes

- I. Introduction.....78
- II. Production d'énergie dans les cellules hétérotrophes .....78
- III. Production d'énergie dans les cellules autotrophes .....81
- IV. Synthèse et schéma-bilan .....87
- V. Applications.....88
- VI. Activité de dépassement .....92
- VII. Évaluation formative .....93
- VIII. Construis ton lexique .....94

## Table des matières

### Chapitre 4

#### Structure d'un écosystème

I. Introduction.....	98
II. Situation-problème.....	98
III. La notion d'espèce.....	98
IV. Les espèces « partagent » un lieu de vie.....	102
V. Le lieu de vie détermine la biocénose.....	103
VI. Synthèse et schéma-bilan.....	104
VII. Applications.....	105
VIII. Évaluation formative.....	106
IX. Construis ton lexique.....	107

### Chapitre 5

#### Relations entre les êtres vivants

I. Introduction.....	110
II. Situation-problème.....	110
III. Les relations interspécifiques.....	111
IV. Les relations intraspécifiques.....	117
V. Synthèse et schéma-bilan.....	119
VI. Applications.....	121
VII. Activité de dépassement.....	123
VIII. Évaluation formative.....	126
IX. Construis ton lexique.....	127

### Chapitre 6

#### Fonctionnement et équilibre des écosystèmes

I. Introduction.....	130
II. Situation-problème.....	130
III. Le transfert de matière entre les êtres vivants dans un écosystème.....	131
IV. Le flux d'énergie dans un écosystème.....	134
V. L'équilibre des écosystèmes.....	135
VI. Synthèse et schéma-bilan.....	138
VII. Applications.....	139
VIII. Le cycle du carbone.....	144
IX. Synthèse et schéma-bilan.....	147
X. Activité de dépassement.....	148
XI. Évaluation formative.....	149
XII. Construis ton lexique.....	150