

Sommaire

Guide de l'utilisateur	3
SÉQUENCE 1 Production de matière organique par les plantes vertes	9
1 • Composition de la matière végétale	11
2 • Importance et nature de la matière organique produite	18
3 • Origine des éléments nécessaires à la production de matière organique	20
4 • Localisation de la production de matière organique	29
5 • Rejet d'oxygène	33
6 • Bilan de la photosynthèse	34
Travaux pratiques	37
Corrigés	45
SÉQUENCE 2 Devenir des produits de la photosynthèse	53
1 • Circulation des produits de photosynthèse dans la plante	54
2 • Croissance et développement des plantes	55
3 • Les plantes vertes, points de départ des chaînes alimentaires	59
Corrigés	61
SÉQUENCE 3 Photosynthèse et énergie	63
1 • La matière organique contient de l'énergie	64
2 • Origine de l'énergie contenue dans la matière organique végétale	69
3 • Processus énergétiques de la photosynthèse	73
4 • Utilisation de l'énergie contenue dans la matière organique végétale	77
Corrigés	80

SÉQUENCE 4	Facteurs de la photosynthèse	81
	1 • Influence des facteurs de l'environnement	83
	2 • Influence des facteurs propres à la plante	102
	3 • Influence du parasitisme, de la symbiose, des ravageurs, de la compétition	104
	Corrigés	107
Auto-évaluation		111
Glossaire		125
Bibliographie		131