CHAPITRE1 La nutrition : une nécessité pour tous les êtres vivants		CHAPITRES L'absorption des éléments inorganiques par les végétaux
Pour retrouver les acquis	10	Activités pratiques
Activités pratiques		1. L'eau, indispensable à la vie
Les besoins nutritifs des animaux et des végétaux .	12	2. D'autres éléments nutritifs puisés par les racines 90
2. La composition des aliments		3. L'origine du carbone végétal 92
3. L'analyse chimique d'un aliment : le lait	16	Synthèse 94
Synthèse	18	Pour mieux comprendre
Pour mieux comprendre		•la structure des racines
•les grands groupes d'aliments	20	Exercices100
Pour réaliser		CHONITREC
•le choix des aliments	22	CHAPITRE 6 Du carbone minéral aux composants du vivant
Exercices	24	
GUODITHE O		Activités pratiques 1. La photosynthèse chez les végétaux
CHAPITRE 2 La transformation des aliments en nutriments		2. Un premier bilan des événements chimiques
		liés à la photosynthèse
Activités pratiques	20	3. Les pigments chlorophylliens n'absorbent
 Un exemple de digestion in vitro La simplification des aliments en nutriments 		que certaines parties du spectre lumineux 108
Une digestion sélective des aliments		4. Le devenir des produits de la photosynthèse 110
4. La digestion mécanique aide la digestion chimique		 La mise en évidence des réserves dans les graines, les fruits, les organes souterrains
5. Les nutriments quittent le tube digestif	34	Synthèse
6. L'intestin grêle : une structure adaptée		
à l'absorption		Pour mieux comprendre •l'évolution du modèle de la nutrition végétale 118
Synthèse		Pour réaliser
Exercices	42	une approche expérimentale de la photosynthèse 120
CHAPITRE 3 Les besoins nutritionnels de l'organisme		Exercices
Pour retrouver les acquis		LITERCITIES
•	40	CHAPITRE? Les cellules, structures de base des végétaux
Activités pratiques 1. L'alimentation répond aux besoins de l'organisme .	10	Activités pratiques
Assurer les besoins énergétiques		1. Observation de cellules végétales
3. La respiration cellulaire, une transformation		2. La paroi cellulosique : une particularité de la cellule
essentielle de l'énergie	52	végétale
4. La fermentation, une autre transformation		3. La cellule est compartimentée
de l'énergie5. Assurer le renouvellement des molécules		5. Les cellules végétales respirent, elles aussi
Assurer le renouvellement des molecules		6. Les stomates, orifices d'entrée du CO ₂ et de sortie
Synthèse		de l'O ₂
	60	Synthèse138
Pour mieux comprendre •les sels minéraux et les vitamines	64	Pour en savoir plus
		•de la cellulose à la fabrication du papier142
Exercices	ьь	Exercices144
CHAPITRE 4 Quelques règles simples de diététique		CHARLETT A
Activités pratiques		CHAPITRE 8 L'équilibre des écosystèmes
Une ration alimentaire équilibrée	72	Pour retrouver les acquis148
2. Les critères d'une alimentation équilibrée		Activités pratiques
3. Éviter les carences alimentaires		1. Des relations étroites entre le biotope et la biocénose 150
4. Les excès alimentaires		2. Les écosystèmes
Synthèse		3. Les relations intraspécifiques
Exercices	82	néfastes
		5. Des relations interspécifiques plus ou moins
		favorables158
		6. Les transferts de matière et d'énergie dans les
		écosystèmes
		Synthèse 164