

## UAA1

<b>Chapitre 1</b>	<b>La composition des aliments</b>	
I. Introduction .....		6
II. Situation-problème .....		6
III. La composition des aliments .....		7
IV. Les substances organiques.....		10
V. Les substances minérales .....		17
VI. Les rôles des constituants de l'alimentation .....		19
VII. Classification des aliments .....		21
VIII. Synthèse et schéma-bilan.....		23
IX. Applications .....		25
X. Activité de dépassement .....		29
XI. Évaluation formative.....		31
XII. Construis ton lexique .....		33
<b>Chapitre 2</b>	<b>La transformation des aliments en nutriments</b>	
I. Introduction .....		36
II. Situation-problème.....		36
III. Rappel : l'anatomie du système digestif.....		37
IV. Les transformations chimiques des aliments en nutriments.....		38
V. La digestion mécanique et chimique des aliments.....		46
VI. L'absorption des nutriments .....		49
VII. Synthèse et schéma-bilan.....		52
VIII. Applications .....		55
IX. Activité de dépassement : l'intolérance au lactose .....		59
X. Évaluation formative.....		60
XI. Construis ton lexique .....		61
<b>Chapitre 3</b>	<b>L'hygiène alimentaire</b>	
I. Introduction .....		64
II. Situation-problème.....		64
III. L'équilibre alimentaire .....		65
IV. Les erreurs alimentaires.....		74
V. Synthèse et schéma-bilan.....		79
VI. Activité de dépassement .....		81
VII. Applications .....		84
VIII. Évaluation formative .....		86
IX. Construis ton lexique .....		87
<b>Chapitre 4</b>	<b>Production d'énergie chez les hétérotrophes</b>	
I. Introduction .....		90
II. Production d'énergie dans les cellules d'hétérotrophes .....		90
III. Production d'énergie chez les levures .....		93
IV. Synthèse et schéma-bilan.....		101
V. Applications .....		102
VI. Activité de dépassement .....		106
VII. Évaluation formative .....		108
VIII. Construis ton lexique .....		109

**Chapitre 5** Nutrition et production d'énergie chez les autotrophes

I. Introduction .....	112
II. La nutrition des plantes .....	112
III. Les structures végétales impliquées dans la photosynthèse .....	126
IV. La production d'énergie chez les plantes .....	129
V. Synthèse et schéma-bilan.....	135
VI. Applications .....	137
VII. Activité de dépassement .....	141
VIII. Évaluation formative.....	142
IX. Construis ton lexique .....	145

**Chapitre 6** La cellule végétale

I. Introduction .....	148
II. Situation-problème .....	148
III. Le microscope optique : description et fonctionnement .....	149
IV. Expériences d'observation de cellules végétales au microscope optique .....	151
V. Les échanges des cellules végétales avec leur environnement.....	157
VI. Synthèse et schéma-bilan.....	162
VII. Applications .....	164
VIII. Activité de dépassement .....	166
IX. Évaluation formative.....	168
X. Construis ton lexique .....	169

**Chapitre 7** Relations des êtres vivants entre eux et avec leur milieu

I. Introduction .....	172
II. La notion d 'espèce.....	172
III. Les espèces « partagent » un lieu de vie.....	176
IV. Influence des facteurs abiotiques.....	178
V. Influence des facteurs biotiques.....	178
VI. Les relations intraspécifiques .....	185
VII. Synthèse et schéma-bilan.....	187
VIII. Applications .....	189
IX. Activités de dépassement .....	191
X. Évaluation formative.....	194
XI. Construis ton lexique .....	195

**Chapitre 8** Fonctionnement et équilibre d'un écosystème

I. Influence des facteurs biotiques.....	198
II. Situation-problème .....	198
III. Étude du sol .....	199
IV. Le transfert de matière entre les êtres vivants dans un écosystème .....	204
V. Le flux d'énergie dans un écosystème .....	207
VI. L'équilibre des écosystèmes .....	208
VII. Synthèse et schéma-bilan.....	210
VIII. Applications .....	211
IX. Le cycle du carbone.....	215
X. Synthèse et schéma-bilan.....	218
XI. Activité de dépassement .....	219
XII. Évaluation formative.....	220
XIII. Construis ton lexique .....	222