

Le plancton, à l'origine de la vie sur Terre 17

Qu'est-ce que le plancton ? 21

**CHAPITRE 1 : Des algues microscopiques** 27

Le phytoplancton, acteur de la photosynthèse 27

Le phytoplancton, poumon de la planète 32

Le phytoplancton, base de la chaîne alimentaire aquatique 32

**CHAPITRE 2 : Les algues bleues ou cyanobactéries** 35

Gourmandes de pollution 35

Un équilibre naturel dans les mains de l'homme 37

Des microalgues toxiques, une exception : la spiruline 38

La spiruline dans nos assiettes 38

Une réponse à la malnutrition 39

**CHAPITRE 3 : Les diatomées** 43

L'apparition des diatomées 43

Belles 45

Toutes petites mais très fortes 45

Vivaces... 46

... et intelligentes ! 48

Baguette magique 49

Utiles 50

Diatomées en danger ! 54

L'exemple de la malaïgue dans les étangs languedociens 56

Les effets d'un barrage : quand l'invisible devient visible 56

L'exemple du barrage d'Arzal 57

Pollution physique et chimique 57

Marais salants, mangroves : des réussites écologiques 59

**CHAPITRE 4 : Les coccolithes** 61

De Murat à Étretat 61

Une alliée contre l'effet de serre 62

Point trop n'en faut ! 62

La pluie et le beau temps	63
Coquilles menacées	64
L'équilibre, toujours l'équilibre...	64
<b>CHAPITRE 5 : Les chrysophycées et les chlorophycées</b>	67
Les chrysophycées	67
<i>Et si le flagelle avait permis l'évolution ?</i>	67
<i>L'herbe du zooplancton</i>	68
Les chlorophycées	69
<i>La chlorelle, une algue riche</i>	69
<i>De toutes les couleurs !</i>	70
<i>Marais salants et plancton : tout un équilibre</i>	71
<b>CHAPITRE 6 : Les dinoflagellés</b>	75
Attention danger !	76
Les « gentils » et les « méchants » !	78
Avis de recherche	81
Des sentinelles naturelles	83
Dinoflagellés et coraux, version toxique	85
Dinoflagellés et coraux, l'exception de la zooxanthelle	85
Une note acide	86
<b>CHAPITRE 7 : Où vit le phytoplancton ?</b>	89
À la source du développement du phytoplancton	89
L'habitat du phytoplancton	89
Le cycle du phytoplancton	90
La localisation du phytoplancton sur la planète	90
Les conséquences de la présence du phytoplancton	90
Un rôle primordial	91
<b>Seconde partie – LE ZOOPLANCTON</b>	93
<b>CHAPITRE 1 : Le zooplancton permanent : lien entre deux mondes</b>	95
Le zooplancton permanent	96
Le zooplancton temporaire	96
Au menu du zooplancton	97
Un maillon indispensable	98
<b>CHAPITRE 2 : Les protozoaires</b>	101
<i>Fabrea salina</i> , protozoaire des milieux salés	101
Mal aimés, mais utiles	102

<b>CHAPITRE 3 : Les rotifères</b>	105
Un petit ver insolite	105
Marin et d'eau douce	106
Gourmand et nourrissant	107
Un animal d'exception	108
<b>CHAPITRE 4 : Les copépodes</b>	111
Un minicrustacé bien équipé	111
Une abondance planétaire	113
Acteur et témoin	114
Un besoin de diversité	115
Un garde-manger bien garni	116
Une reproduction massive, sous conditions	117
Incidences en cascade	119
<b>CHAPITRE 5 : Artemia salina</b>	123
L'inventeur des pédoncules oculaires	123
S'il faut un dernier...	125
<i>Artemia salina</i> , le retour!	127
Une reproduction avantageuse	128
Résistant mais pas invincible	130
<b>CHAPITRE 6 : Le krill</b>	133
Indispensable aux réseaux trophiques	133
Une étape dans l'évolution	134
À la poursuite des diatomées	136
La reproduction d' <i>Euphausia superba</i>	137
Un concentré de vertus	138
Un enjeu planétaire	140
Dangers pour le krill	142
<b>CHAPITRE 7 : Les méduses</b>	145
Mystérieuses méduses	145
Manger et se reproduire	148
Une espèce opportuniste	151
Envahissantes méduses!	151
Des voyageuses peu exigeantes	152
Une menace sérieuse	153
Quelques atouts	154
Dangers pour la méduse	156

<b>CHAPITRE 8 : Du zooplancton permanent au zooplancton temporaire</b>	157
Le temps de la vie larvaire	157
Besoin de plus petit que soi	159
<b>CHAPITRE 9 : Les larves de crustacés</b>	161
La crevette japonaise, une croissance exemplaire	161
Aquacultures	163
Le homard, une chronologie bien réglée	164
Une interaction prolifique menacée	166
Coup de pouce humain	167
<b>CHAPITRE 10 : Les larves de poissons</b>	169
Les poissons fourrage : une nourriture indispensable	169
Pourquoi les lançons ont-ils disparu ?	170
L'élevage du bar	170
Prélever pour élever	171
Un menu végétarien	172
Pêcher pour manger	173
L'homme aussi doit s'adapter	174
<b>CHAPITRE 11 : Les larves de mollusques</b>	175
La reproduction des huîtres	175
La vie larvaire	176
Quelques principes d'ostréiculture	177
Les ennemis de l'huître	178
Larves à foison	179
Indicateur de santé	180
<b>CHAPITRE 12 : Les larves d'échinodermes</b>	183
L'oursin, un animal original	183
La reproduction de l'oursin	184
Voraces et utiles	185
<b>Conclusion</b>	187
Ouvrir les yeux sur l'invisible	189
<b>Bibliographie</b>	191
<b>Glossaire</b>	195
<b>Livret de photos</b>	201