

## TABLE DES MATIÈRES

### QU'EST-CE QUE LA VIE ?

La matière vivante et la matière sans vie : un vieux problème.....	7
La vie n'est-elle que de l'information génétique?.....	13
Le cristal magique de Schrödinger .....	14
La téléonomie selon Mayr .....	19
Monod et l'arbitraire du signe biologique.....	23
Conclusion.....	27
La vie et l'hypothèse de sélection naturelle.....	33
Du théorème fondamental de sélection naturelle aux paysages adaptatifs .....	35
Les NK modèles de Stuart Kauffman .....	48
D'après Gérard Weisbuch.....	49
L'usage de tels modèles comporte d'évidentes limites .....	53
Les origines de la vie .....	54
L'énigme des gènes.....	57
Le problème de la réplication, de la transcription et de la traduction.....	66
Que nous enseigne la première modélisation logique de la reproduction.....	72

Que deviennent les gènes? De la génétique moléculaire à la dynamique des interactions tissulaires .....	75
Conclusion.....	84
L'hétéro-organisation .....	86
Les contraintes flexibles.....	87
La causalité descendante .....	89

### TEXTES ET COMMENTAIRES

TEXTE 1 : ERWIN SCHRÖDINGER, <i>Qu'est-ce que la vie ?</i> .....	93
COMMENTAIRE .....	99
TEXTE 2 : HENRI ATLAN, <i>La fin du tout génétique</i> .....	116
COMMENTAIRE .....	121
 TABLE DES MATIÈRES .....	 127