

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION — SCIENCE ET POUVOIR	9
<i>À qui je m'en prends</i>	9
<i>Réfugiés dans leur théorie, les physiciens des sciences fondamentales et des sciences de l'Univers sont-ils à l'abri de toute tentation de domination ?</i>	
CHAPITRE UN — SCIENCE ET VIE	21
1.1 <i>Succès et faiblesses de la science</i>	21
<i>La prédominance de la science est-elle justifiée ?</i>	
1.2 <i>De la schématisation scientifique à la réalité</i>	26
<i>Trop schématique, la science est incapable de prédire l'apparence des objets concrets.</i>	
1.3 <i>La science en échec</i>	31
<i>La science ne sait pas fabriquer les condensations de matière constituant les objets célestes.</i>	
1.4 <i>Quelques repères dans l'histoire de la vie</i>	35
<i>De la formation de la Terre à celle de sa biosphère, des premières cellules à l'être humain : un faisceau d'événements imprévisibles.</i>	
1.5 <i>D'où vient l'espèce humaine ?</i>	42
<i>L'apparition de l'espèce humaine relève de la contingence, non de la nécessité.</i>	
1.6 <i>La vie tient du miracle</i>	50
<i>La vie apparaît comme une suite de hasards sans fil conducteur : si on la reprenait à son début, l'histoire n'aurait pas de raison de se reproduire.</i>	
1.7 <i>L'illusoire principe de complexité</i>	54
<i>Contrairement à ce qu'avancent des astrophysiciens, il n'existe aucun principe scientifique enjoignant à la matière de se complexifier en vue de faire apparaître la vie.</i>	
1.8 <i>La cosmologie peut-elle vraiment créer des univers ?</i>	65
<i>Parler de la naissance de l'Univers et faire référence à des univers multiples n'est pas scientifiquement légitime car la cosmologie ne dispose pas de théorie de création d'univers.</i>	
1.9 <i>Les incohérences de la notion d'univers</i>	73
<i>La cosmologie rencontre de si sérieuses difficultés à définir la notion d'univers qu'on peut légitimement se demander si c'est une véritable science.</i>	

CHAPITRE DEUX — SCIENCE ET NATURE	79
2.1 <i>Entre les modèles et la réalité, rapport et non identité</i>	79
<i>Entre la réalité et le monde théorique se tient une différence de nature.</i>	
2.2 <i>Les objets mathématiques sont symboliques</i>	80
<i>La science manipule des symboles mathématiques. Mais ces objets abstraits ne sont pas réels.</i>	
2.3 <i>Impossible de confondre l'abstrait et le concret</i>	84
<i>Le monde réel n'est pas identifiable à l'image qu'en donne la science.</i>	
2.4 <i>La science interprète</i>	90
<i>Entre le langage du réel et celui du symbole, la science physique joue le rôle d'interprète.</i>	
2.5 <i>L'infini est intraduisible en langage réel</i>	94
<i>L'infini est une notion théorique sans équivalent dans le monde réel. Tandis que l'Univers réel est mesurable, l'infini ne l'est pas. L'infini, cela n'existe pas.</i>	
2.6 <i>Les atomes existent-ils ?</i>	107
<i>Les objets que manipule la science n'existent pas tels quels dans la réalité.</i>	
2.7 <i>Le monde existe bien : merci !</i>	110
<i>La science est incapable de faire exister ce qu'elle pense. Les scientifiques en ont-ils conscience ?</i>	
2.8 <i>L'Univers est unique</i>	114
<i>L'Univers est absolument « incomparable » et, cet aspect, la science ne peut pas l'intégrer.</i>	
2.9 <i>Multiple splendeur</i>	119
<i>Le monde est un ensemble d'événements particuliers non reproductibles. La science ne peut pas prendre en compte cet aspect des choses.</i>	
2.10 <i>Dura lex</i>	125
<i>La nature est-elle soumise aux lois de la science ?</i>	
2.11 <i>Ordre et harmonie</i>	135
<i>L'ordre et l'harmonie ne structurent peut-être pas le monde. L'Univers possède-t-il réellement la perfection prescrite par le « principe cosmologique » ?</i>	
2.12 <i>ABC</i>	146
<i>De même qu'un langage ne se réduit pas à des lettres, le monde matériel ne se réduit pas à ses composants élémentaires.</i>	
2.13 <i>Fini le meccano</i>	156
<i>Les éléments constitutifs du monde sont-ils séparables ?</i>	
2.14 <i>La nature idéalisée</i>	162
<i>Aux yeux de certains physiciens, la nature ne satisferait pas à l'idéal de pureté de la science.</i>	

CHAPITRE TROIS — LA SCIENCE PERVERTIE . . . 173

- 3.1 *De la « beauté » du monde 173*
La poétisation de la science peut écarter cette dernière de la vérité et la conduire au spiritualisme.
- 3.2 *Le scientifique et la gloriole 187*
La découverte est un tout qui concerne la science et la société dans leur ensemble. Elle n'appartient pas à un seul homme.
- 3.3 *Les petites phrases de la science 195*
La science pourrait-elle gommer de son langage l'imagerie de domination du monde qui l'encombre ?
- 3.4 *Le vrai et le faux 204*
En principe gage de vérité, la science peut trop facilement servir à cautionner des contrevérités.
- 3.5 *La misère de la physique des fluides 221*
Faut-il changer de science pour remédier à ses défauts en matière de mécanique des fluides ?
- 3.6 *Tricher n'est pas jouer 240*
La science ne se laisse pas caricaturer : du jeu scientifique les faux-semblants sont exclus.
- 3.7 *Les traits de la vraie science 256*
La puissance de la science repose sur des principes intangibles. Lesquels ?
- 3.8 *L'âge de la nuit 264*
L'astrologie, ignorante des découvertes modernes, fait régresser la pensée humaine.
- 3.9 *Notre destin ne dépend pas des astres 274*
En invoquant un faux déterminisme sidéral, l'astrologie présente le danger de nous faire négliger les vraies causes de dérèglement de notre société humaine.
- 3.10 *La mascarade des astrologues 284*
L'astrologie est une caricature de science : une science travestie.
- 3.11 *Jour de naissance 288*
Contrairement à ce qu'ont l'air de penser les astrologues, les enfants naissent des femmes, pas des astres.

CHAPITRE QUATRE — SCIENCE ET MORT 291

4.1 *La folie de l'immortalité* 291
La science nourrit l'Homme de l'illusion qu'elle pourrait Le dispenser de mourir.

4.2 *Et pourtant nous mourrons* 295
Nous mourons, mais la science ne sait pas pourquoi.

4.3 *La fin du monde* 298
La fin du monde pourrait se produire par hasard à tout instant.

4.4 *L'humanité : jusques à quand ?* 302
Il est vraisemblable que la durée de vie de l'humanité se compte en dizaines de milliers d'années.

4.5 *Un mensonge n'est jamais innocent* 308
Des astrophysiciens brouillent les pistes en omettant de préciser l'échelle de temps dont ils parlent.

4.6 *À ne pas confondre : évolution et sens* 314
Le sens de l'histoire n'est pas dans l'histoire.

4.7 *La fin de tout* 318
L'« au-delà » ? Il y a des limites au-delà desquelles, le temps et l'espace n'existant plus, la physique perd tout pouvoir.

4.8 *La vie du fœtus est en soi inintelligible* 324
Le fœtus doit mourir pour renaître sous une autre forme : du point de vue du fœtus, cela est aberrant...

INDEX 329

TABLE DES MATIÈRES 339