

SOMMAIRE

| | |
|--|-----|
| Préface par Étienne Klein | 7 |
| Préambule | 9 |
| LES FRONTIÈRES DE LA SCIENCE | 13 |
| Les sciences de la nature | 14 |
| Les sciences de la vie | 22 |
| Les sciences humaines | 27 |
| LA SCIENCE EN MARCHÉ | 37 |
| Les frontières intérieures | 37 |
| Observations et théories | 41 |
| Des observations trop indirectes | 45 |
| L'abstraction, les mathématiques | 48 |
| <i>Les tout se passe comme si</i> | 54 |
| Du réductionnisme de la science | 59 |
| Déterminisme et libre arbitre | 62 |
| Une charte tacite | 66 |
| Quelques dysfonctions | 72 |
| LES ENFANTS DE LA PLAGE..... | 77 |
| L'artisan..... | 79 |
| Une communication difficile..... | 82 |
| Le philistin..... | 89 |
| L'iconoclaste..... | 93 |
| L'apprenti sorcier | 97 |
| Science et éthique..... | 99 |
| COMMENT LA SCIENCE VOIT LE MONDE..... | 103 |
| Une image du monde | 103 |
| La circularité de la connaissance scientifique..... | 111 |
| VOYAGE CHEZ LES PHILOSOPHES | 117 |
| Les motifs du voyage | 117 |
| Mises en garde..... | 121 |
| Comment la philosophie voit la science..... | 124 |
| Quelle philosophie ? | 127 |
| Comment s'évader de la boucle ? | 129 |
| L'ordinateur, le cerveau et la pensée..... | 135 |
| Épistémologie et philosophie de la science contemporaine | 145 |
| Impressions de voyage | 155 |
| Postface | 157 |
| Bibliographie..... | 163 |