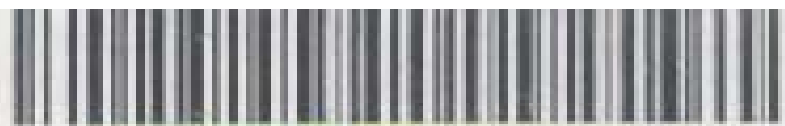


Raphaël CANNENPASSE-RIFFARD

Biologie, Médecine  
et Physique  
**QUANTIQUE**

**Résurgence**

MÉDECINE  
& SCIENCES



2-530-226-1

# Biologie, Médecine et Physique Quantique



# Table des matières

■ ■ ■ ■ ■ BIOLOGIE, ■ ■ ■ ■ ■ MÉDECINE  
ET ■ ■ ■ ■ ■ PHYSIQUE ■ ■ ■ ■ ■ QUANTIQUE ■

Avant-propos 17

Introduction 19

1<sup>re</sup> Partie: ÉVOLUTION GÉNÉRALE DE LA COSMOLOGIE  
ET HISTOIRE DE LA MALADIE 21

Chapitre 1: Évolution de la médecine, une histoire de la maladie 23

I. Introduction 23

II. Évolution de la cosmologie et les conséquences philosophiques 23

1. *L'univers animiste de l'Homme primitif* 23

2. *L'univers mythique égyptien* 24

3. *L'univers des astrologues-devins de Mésopotamie* 25

4. *L'univers scientifique grec* 26

5. *L'univers holistique de l'Orient* 27

6. *L'univers rationnel occidental* 29

2<sup>e</sup> Partie: LA VISION NEWTONIENNE DU  
MONDE ET SES CONSÉQUENCES 33

Chapitre 1: Les influences de la pensée cartésienne 35

I. Les fondements de la physique de Newton 35

II. Philosophie cartésienne du monde-machine et ses conséquences 37

1. *Influence de la pensée cartésienne sur l'écologie* 38

2. *Approche réductionniste de la biologie* 38

3. *Influence des concepts cartésiens sur la pensée médicale* 40

4. *Influence de la pensée cartésienne en psychologie* 43

5. *Influence de la vision cartésienne du monde sur notre culture* 44

|                                                                                                         |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Chapitre 2: Bilan global de la médecine contemporaine</b>                                            | <b>47</b>     |
| I. Évaluation du progrès médical                                                                        | 47            |
| 1. <i>Relations entre médecine et santé</i>                                                             | 47            |
| 2. <i>Évaluation du coût de notre système médical</i>                                                   | 51            |
| II. Relations entre médecine et industrie pharmaceutique                                                | 56            |
| 1. <i>Le conditionnement social</i>                                                                     | 56            |
| 2. <i>Le conditionnement des médecins</i>                                                               | 57            |
| 3. <i>La consommation pharmaceutique</i>                                                                | 57            |
| <br><b>3<sup>e</sup> Partie: LE MONDE QUANTIQUE<br/>                  ET LES PERSPECTIVES NOUVELLES</b> | <br><b>59</b> |
| <b>Chapitre 1: La mécanique quantique<br/>                  Mode d'emploi</b>                           | <b>61</b>     |
| I. Introduction                                                                                         | 61            |
| II. Le concept de physique de champ                                                                     | 62            |
| III. La théorie des quanta                                                                              | 63            |
| IV. Définition de la mécanique quantique                                                                | 63            |
| V. Les outils d'une expédition fantastique                                                              | 64            |
| 1. <i>Le phénomène ondulatoire</i>                                                                      | 64            |
| 2. <i>La diffraction des ondes</i>                                                                      | 66            |
| 3. <i>Interférence de la lumière</i>                                                                    | 67            |
| 4. <i>Aspect ondulatoire et corpusculaire de la lumière</i>                                             | 69            |
| <br><b>Chapitre 2: L'invention de la relativité:<br/>                  une géométrie participante</b>   | <br><b>71</b> |
| I. Introduction                                                                                         | 71            |
| II. Relativité restreinte                                                                               | 71            |
| III. Relativité générale                                                                                | 79            |
| <br><b>Chapitre 3: Les fondements de la physique quantique</b>                                          | <b>83</b>     |
| I. Introduction                                                                                         | 83            |
| II. Les principaux chapitres du « Cantique des cantiques »                                              | 84            |
| 1. <i>L'indétermination quantique</i>                                                                   | 84            |
| 2. <i>La complémentarité</i>                                                                            | 87            |
| 3. <i>La fonction d'onde</i>                                                                            | 89            |
| <br><b>Chapitre 4: L'expérience des fentes de Young</b>                                                 | <b>93</b>     |
| I. Introduction                                                                                         | 93            |

|                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------|-----|
| II. L'expérience des deux fentes                               | 93  |
| 1. <i>Cas des particules classiques</i>                        | 93  |
| 2. <i>Cas des ondes classiques</i>                             | 95  |
| 3. <i>Cas des particules quantiques</i>                        | 95  |
| 4. <i>Conclusion</i>                                           | 97  |
| <b>Chapitre 5: L'univers quantique</b>                         |     |
| Interconnexion de la matière avec son environnement            | 99  |
| I. Interdépendance de la matière et de l'espace                | 99  |
| II. Le pendule de Foucault                                     | 99  |
| III. Le principe de non séparabilité                           | 100 |
| IV. L'hypothèse « bootstrap »                                  | 102 |
| <b>Chapitre 6: La danse des particules</b>                     | 105 |
| I. Les particules élémentaires                                 | 105 |
| 1. <i>Les particules de matière: les leptons et les quarks</i> | 105 |
| 2. <i>Les particules d'interaction: les gluons</i>             | 106 |
| II. Quatre forces fondamentales et constantes physiques        | 107 |
| 1. <i>L'interaction gravitationnelle</i>                       | 108 |
| 2. <i>Les interactions électromagnétiques</i>                  | 109 |
| 3. <i>Les interactions faibles</i>                             | 109 |
| 4. <i>Les interactions fortes</i>                              | 109 |
| 5. <i>Unification des quatre interactions fondamentales</i>    | 110 |
| III. Exemples de collisions de particules de haute énergie     | 110 |
| <b>Chapitre 7: Théorie des champs quantiques</b>               | 113 |
| I. Concept physique de champ                                   | 113 |
| II. Le champ quantique                                         | 113 |
| III. La plénitude du vide                                      | 114 |
| IV. Conclusion                                                 | 116 |
| <b>Chapitre 8: Une introduction à la médecine quantique</b>    | 117 |
| I. La nouvelle vision du monde                                 | 117 |
| II. Nouvelle vision de l'homme                                 | 118 |
| <i>Aspects dynamiques du corps humain</i>                      | 118 |
| III. Le fonctionnement du cerveau                              | 119 |
| 1. <i>Introduction</i>                                         | 119 |
| 2. <i>Modèle informatique du fonctionnement du cerveau</i>     | 122 |
| 3. <i>Approche quantique du fonctionnement du cerveau</i>      | 123 |

|                                                                                            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| IV. Approches quantiques de la conscience                                                  | 128        |
| 1. Introduction                                                                            | 128        |
| 2. Théorie de David Bohm                                                                   | 129        |
| 3. Théorie quantique de Walker                                                             | 129        |
| 4. Une nouvelle hypothèse sur l'interaction esprit/cerveau:<br>l'hypothèse des micro-sites | 130        |
| 5. Le condensé Bose-Einstein et le modèle informatique                                     | 132        |
| V. Vers une psychologie quantique de la personne                                           | 134        |
| VI. Une nouvelle approche de la médecine                                                   | 137        |
| <b>4<sup>e</sup> Partie Éléments de cosmologie quantique</b>                               | <b>139</b> |
| <b>Chapitre 1 : La formation de l'univers</b>                                              | <b>141</b> |
| I. Création de la matière                                                                  | 141        |
| 1. Le début d'une longue histoire                                                          | 141        |
| 2. L'instant primordial                                                                    | 141        |
| 3. La première danse de l'univers                                                          | 142        |
| II. L'énigme de l'univers                                                                  | 146        |
| III. Les indices de fiabilité du modèle Big-Bang                                           | 147        |
| 1. L'âge de l'univers                                                                      | 147        |
| 2. L'analyse spectrale de la lumière émise par les galaxies                                | 147        |
| 3. Le rayonnement fossile                                                                  | 148        |
| <b>Chapitre 2 : L'univers, heureux hasard ou événement nécessaire ?</b>                    | <b>151</b> |
| I. Le principe anthropique                                                                 | 151        |
| II. Les constantes de la physique                                                          | 152        |
| 1. Les constantes numériques fondamentales                                                 | 152        |
| 2. Les conditions initiales de l'univers                                                   | 156        |
| 3. Conclusion                                                                              | 157        |
| <b>5<sup>e</sup> Partie : LA MATIÈRE VIVANTE</b>                                           | <b>159</b> |
| <b>Chapitre 1 : Structures et propriétés de la matière vivante</b>                         | <b>161</b> |
| I. L'Homme cosmique                                                                        | 161        |
| 1. Introduction                                                                            | 161        |
| 2. La table de Mendeleïev                                                                  | 162        |
| II. Les éléments de la vie                                                                 | 163        |
| 1. L'agencement de la vie                                                                  | 163        |
| 2. Les électrons                                                                           | 164        |

|                                                                      |            |
|----------------------------------------------------------------------|------------|
| 3. Les atomes de la matière vivante                                  | 164        |
| 4. Les ions                                                          | 165        |
| 5. Les édifices atomiques                                            | 167        |
| 6. Les macromolécules                                                | 176        |
| III. Propriétés caractéristiques de la matière vivante               | 179        |
| 1. Les transmutations                                                | 179        |
| 2. Activité rythmique de la matière vivante                          | 180        |
| 3. La dissymétrie moléculaire                                        | 184        |
| 4. Diamagnétisme                                                     | 185        |
| 5. Propriété électro-colloïdale de la matière vivante                | 186        |
| 6. Propriétés de supra-conductivité de la matière vivante            | 187        |
| 7. Phénomènes d'auto-structuration dans la matière vivante           | 188        |
| <b>Chapitre 2: De la matière à la vie</b>                            | <b>191</b> |
| I. La vie, l'hypothèse du hasard dans l'évolution                    | 191        |
| II. Étude critique de la théorie hasard-sélection naturelle          | 192        |
| 1. L'hypothèse d'une organisation spontanée discutable               | 192        |
| 2. La vie, caractérisée par l'ordre, ne peut être le fruit du hasard | 193        |
| <b>6<sup>e</sup> Partie: LA CELLULE</b>                              |            |
| <b>ÉTUDE ANALYTIQUE ET DYNAMIQUE</b>                                 | <b>195</b> |
| <b>Chapitre 1: La cellule vivante</b>                                |            |
| <b>Approche mécaniste de son fonctionnement</b>                      | <b>197</b> |
| I. Introduction                                                      | 197        |
| II. Structure de la substance fondamentale de la cellule vivante     | 197        |
| 1. Le cytoplasme                                                     | 198        |
| 2. Le noyau: banque d'information contenant le matériel génétique    | 202        |
| 3. Le cytosquelette et la vie cellulaire                             | 203        |
| III. Approche classique de l'information génétique                   | 204        |
| 1. Les chromosomes                                                   | 204        |
| 2. L'ADN (acide désoxyribonucléique)                                 | 205        |
| 3. Conclusion                                                        | 209        |
| <b>Chapitre 2: Approche dynamique du fonctionnement cellulaire</b>   | <b>211</b> |
| I. La biologie de l'unité                                            | 211        |
| II. Les champs biologiques                                           | 212        |
| 1. Introduction                                                      | 212        |
| 2. Les champs morphogénétiques                                       | 214        |

|                                                                                                       |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 3. Champs magnétobiologiques                                                                          | 215        |
| 4. Champs biophotoniques                                                                              | 218        |
| III. La cellule, système oscillant                                                                    | 220        |
| 1. Théorie de Lakhovsky sur l'oscillation cellulaire                                                  | 220        |
| 2. Réactualisation des travaux de Lakhovsky                                                           | 220        |
| 3. Modèle de fonctionnement de la membrane cellulaire                                                 | 221        |
| 4. Modèle de fonctionnement de la double hélice de l'ADN                                              | 222        |
| <b>7<sup>e</sup> Partie : LE TERRAIN BIOÉNERGÉTIQUE</b>                                               | <b>225</b> |
| <b>Chapitre 1: Les approches scientifiques<br/>de la notion de terrain biologique</b>                 | <b>227</b> |
| I. Introduction                                                                                       | 227        |
| II. La biométrie leucocytaire                                                                         | 227        |
| III. Diagrammes leucocytaires                                                                         | 230        |
| 1. Diagrammes ordinaires                                                                              | 230        |
| 2. Autres types de diagramme:                                                                         | 230        |
| IV. Le terrain biologique                                                                             | 230        |
| 1. Définition                                                                                         | 230        |
| 2. Les types de terrain                                                                               | 231        |
| V. La bioélectronique                                                                                 | 232        |
| 1. Introduction                                                                                       | 232        |
| 2. Définition du terrain en bioélectronique                                                           | 232        |
| VI. Les bases de la bioélectronique                                                                   | 233        |
| 1. Les valeurs phroniques                                                                             | 233        |
| 2. Le bioélectronigramme                                                                              | 233        |
| VII. Étude comparative des deux méthodes                                                              | 235        |
| 1. Comparaison des deux méthodes                                                                      | 235        |
| 2. Complémentarité de deux conceptions du terrain                                                     | 236        |
| <b>Chapitre 2: Les perturbations du terrain biologique:<br/>Les différents concepts de la maladie</b> | <b>237</b> |
| I. Les concepts classiques de la maladie                                                              | 237        |
| 1. Théorie des germes de la maladie                                                                   | 237        |
| 2. La maladie, une anomalie génétique                                                                 | 238        |
| II. Les modèles holistiques de la maladie                                                             | 238        |
| 1. La théorie de Béchamp                                                                              | 238        |
| 2. Toxémie et maladie, la théorie vitaliste                                                           | 240        |

|                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| III. Le modèle psychosomatique de la maladie                                               | 241 |
| 1. <i>Stress et maladie</i>                                                                | 241 |
| 2. <i>La psycho-neuro-immuno-modulation</i>                                                | 243 |
| III. Les concepts quantiques de la maladie                                                 | 247 |
| 1. <i>Le concept maladie en biologie relativiste de É. Pinel</i>                           | 247 |
| 2. <i>Les conceptions de la maladie en bioélectronique</i>                                 | 248 |
| 3. <i>Le champ électrodynamique du Dr M. S. Burr</i>                                       | 249 |
| 4. <i>Le modèle biophysique du langage cellulaire<br/>        du professeur F. A. Popp</i> | 250 |
| 5. Conclusion                                                                              | 252 |
| <b>Chapitre 3: Le redressement du terrain</b>                                              |     |
| <b>Les différents concepts thérapeutiques</b>                                              | 255 |
| I. Les concepts thérapeutiques en allopathie                                               | 255 |
| II. Concept thérapeutique en hygiène vitale                                                | 256 |
| 1. <i>La philosophie hygiéniste</i>                                                        | 256 |
| 2. <i>Méthodes de traitement</i>                                                           | 256 |
| III. Les thérapies quantiques                                                              | 257 |
| 1. <i>Redressement du terrain en bioélectronique</i>                                       | 257 |
| 2. <i>Le redressement du terrain en biométrie leucocytaire</i>                             | 259 |
| 3. <i>Les traitements par champs magnétiques</i>                                           | 260 |
| <b>8<sup>e</sup> Partie: CONCLUSION</b>                                                    | 265 |
| <b>Une vision écologique de la santé</b>                                                   | 267 |
| I. Nouveau regard sur l'homme                                                              | 267 |
| II. Nouveau concept de la santé et de la maladie                                           | 268 |
| III. Une conception nouvelle de la thérapie                                                | 268 |
| <b>Bibliographie</b>                                                                       | 271 |
| <b>Appendice: Phénomènes vibratoires</b>                                                   | 275 |
| I. Oscillations sinusoïdales                                                               | 275 |
| II. Fréquences harmoniques                                                                 | 275 |
| III. Spectre                                                                               | 276 |
| <b>Annexe: L'observation en mécanique quantique</b>                                        | 277 |
| I. Introduction                                                                            | 277 |
| II. Le chat de Schrödinger                                                                 | 277 |
| 1. <i>Le paradoxe existentielle du chat de E. Schrödinger</i>                              | 277 |
| 2. <i>Les interprétations quantiques</i>                                                   | 279 |

# Biologie, Médecine et Physique QUANTIQUE

Raphaël CANNENPASSE-RIFFARD

2<sup>e</sup> édition

La biologie et la médecine sont à la veille d'une gigantesque révolution. Jusqu'ici, seul le concept chimique des mécanismes biologiques était pris en compte dans l'étude des phénomènes de la vie. On estimait que le fonctionnement d'un organisme et les événements cellulaires qui sont la manifestation de la vie, étaient exclusivement régis par des réactions biochimiques. Toute la pharmacologie est basée sur cette règle. Pourtant, dans cette explication parfois très profonde des faits biologiques constatés, des éléments manquent, ou même se contredisent: l'exploration d'un phénomène cellulaire quelconque, isolé, en remontant jusqu'à son origine, ne trouve parfois plus d'explication plausible et rationnelle. A ce moment, c'est la physique des ondes électromagnétiques et, son corollaire obligé, la physique quantique qui apportent une nouvelle vision des choses, une vision plus immatérielle, moins tangible sur le plan de la matière, mais combien fertile en développements futurs. L'ère des télécommunications nous a montré comment, en exploitant des phénomènes électromagnétiques où l'énergie transmise est infime, les sons et les images peuvent se transmettre à des centaines de milliers de kilomètres.

Le professeur R. Cannenpasse-Riffard nous montre dans cet ouvrage richement documenté, comment la médecine et la biologie, sa sœur cadette, ont évolué au cours des âges, en s'appuyant tour à tour sur la philosophie animiste, sur la vision symboliste, sur la mécanique newtonnienne, sur les règles cartésiennes (tant distordues), sur l'approche expérimentale de Claude Bernard (parfois sujette à critique), pour aboutir aujourd'hui au domaine de la physique quantique avec son passage obligé par la physique des systèmes de résonateurs. La molécule ne sera plus critère essentiel des mécanismes de la vie, mais elle trouvera l'explication de son action dans des phénomènes de résonances électromagnétiques, des niveaux d'énergie quantifiés avec précision. Ce concept s'applique aujourd'hui déjà à des faits expérimentaux indiscutables et son implication ne fera que s'amplifier avec le temps. Une ère nouvelle dans la recherche biomédicale est ouverte ...



*Raphaël Cannenpasse-Riffard, professeur de biophysique, conférencier, est l'auteur de nombreux ouvrages scientifiques. Il a été élève du grand mathématicien et biologiste Emile Pinel. Pendant de nombreuses années, il a été le collaborateur du physicien Lucien Rougeot, un des pionniers de la biologie quantique.*

ISBN 978-2-87434-068-8



[www.resurgence.be](http://www.resurgence.be)

29,90 € 9 782874 340688