

Plan du livre

Introduction. Comprendre le monde.....13

Ière PARTIE

Des processus neuronaux multipolaires

Introduction. Une erreur judiciaire.....17

Chapitre 1 La multiplicité des illusions.....21

1.1 Des sensations presque concrètes

1.2 Des concepts abstraits

Chapitre 2 Des neurones étonnants.....25

2.1 Les neurones de Peterhans

2.2 Les neurones grand-mère

2.3 Les neurones miroirs

2.4 Les neurones dopaminergiques

2.5 Les neurones du sillon intra pariétal

Chapitre 3 La mémoire créatrice.....35

3.1 L'attention et la perception

3.2 Le capteur de l'image

3.3 La mise en mémoire

3.4. Le retour de mémoire

Chapitre 4 Les schémas mentaux.....45

4.1 L'émergence de la pensée

4.2 Les Trois Réalités

4.3 Les modèles mémorisés

les images, les dispositions

les schémas de perception et d'action

Remarques sur la Ière partie

Des schémas pour survivre.....51

IIème PARTIE

Domaines de pensée.....53

Introduction. Des schémas de perception et d'action communs.....53

Chapitre 1 Illusions d'optique - Les errances de la pensée.....57

1.1 Oscillations

1.2 Superpositions

1.3 Interférences

1.4 Intrication, non localité, ubiquité

1.5 Incertitude

1.6 Une mesure change le milieu

Remarque sur le chapitre 1 – Essai sur les caractéristiques des schémas quantiques 69

Chapitre 2 Arts - Les hymnes à la vie.....71

Mêmes sous-chapitres

Remarque sur le chapitre 2 – L’interdépendance des qualifications...86

Chapitre 3 Physique - L’exploration de la matière.....87

Mêmes sous-chapitres

Remarque sur le chapitre 3 - Le double aspect de la matière.....95

Chapitre 4 Psychologie - L’équilibre des activités mentales.....97

Mêmes sous-chapitres

Remarque sur le chapitre 4 - L’approche logique et émotionnelle....105

Chapitre 5 Sociologie - La cohérence d’un groupe.....107

Mêmes sous-chapitres

Remarque sur le chapitre 5 - Les choses sont ainsi.....115

Chapitre 6 Sciences du vivant - L’histoire des prédateurs.....117

Mêmes sous-chapitres

Remarque sur le chapitre 6 - L’approche expérimentale.....126

Chapitre 7 Mythologies - Retrouver ses parents.....127

Mêmes sous-chapitres

Remarque sur le chapitre 7 – Intrications entre mythes et pouvoirs..132

Remarques sur la IIème partie

Les liens entre les domaines de pensée.....135

Epilogue De nouveaux champs de recherche.....137

1 - Mise en avant d’un nouveau type de pensée non rationnelle.....137

2 – Variété des types de pensées non rationnelles.....138

3 – La nature physico chimique de la pensée.....140

4 – Une perspective de pensées fécondes.....141

Annexes.....145

Annexe I Les cercles concentriques.....147

Annexe II Les barres de touches noires et blanches.....151

Annexe III. L’expérience de Gazzaniga.....153

<i>Annexe IV Poésie chuchotée à l'oreille.....</i>	155
<i>Annexe V Pensée, décision, conscience, aspects chimiques.....</i>	157
<i>Annexe VI. La raffinerie de Felleman</i>	165
<i>Pour aller plus loin.....</i>	169
<i>Table des illustrations.....</i>	178
<i>Index.....</i>	181