

SOMMAIRE

Introduction

Première partie Au coeur de la Matière et du Cosmos

- 1 Synthèse des forces gravitationnelle, corpusculaire, moléculaire, chimique, électronique et nucléaire
- 2 Euh... euh! ... Eurêka... $g = e - m \cdot c^2$! $g = e - h\nu$!
- 3 La charge électrique est l'essence de la gravitation
- 4 La gravitation est quantique par nature
- 5 La charge - Le magnétisme - La masse
- 6 Ether cosmique - Matière/Energie - Particule/Onde
- 7 La nouvelle élémentarité des plus fines particules de la matière
- 8 Les structures bulles - notion d'enveloppe pour tout objet de la nature

Deuxième partie Supports théoriques et pratiques pris en compte

- 9 Dualité onde / particule (boson / fermion)
- 10 Théorie des bulles
- 11 Statistiques / caractéristiques quantiques de la matière/énergie
- 12 Physiques classique / relativiste / quantique / chromodynamique / Champs électromagnétiques
- 13 Structure bulles - forme sphérique / ovoïde
- 14 Le chiffre 3 : triplet de la nature ?
- 15 Synthèse des théories relativiste et quantique
Equivalence généralisée E P M G - $E_g^2 = P^2 + M^2 + g^2$

Troisième partie Les observations astronomiques bousculent les vulgates de la GTU

- 16 Violations de la règle de Hubble
- 17 Structure bulles de l'Univers
- 18 Les grandes structures d'origine magnétique
- 19 Les supernovae à quelques 8×10^9 al et la relativité
- 20 Sur l'évaporation / transmutation des "trous noirs"
- 21 Spectres gamma des "trous noirs" et diverses autres observations imprévues

Quatrième partie Les récents résultats expérimentaux en physique des particules catapultent la connaissance de la matière dans le 21e siècle

- 22 Charge fractionnaire de l'électron
- 23 Charge électrique / Pourquoi la charge ? $E_r = +/- (P^2 + M^2)^{1/2}$
- 24 Le paradigme mythique du neutrino, neutre et sans masse !! Et le photon !
- 25 La nouvelle évaluation de la masse du neutrino / un dimensionnel spatio-temporel yoctoscopique
- 26 Boîtes à malice centenaires : la radioactivité et la charge de l'électron - Navettes à déchets nucléaires
- 27 Les particules zeptoscopiques émergentes de l'électromagnétisme ont été escamotées durant cinquante années ; combien d'années encore ? Orthodoxie de la recherche institutionnelle
- 28 Les hypothèses du "modèle standard", devenues sans fondement, le rendent très limitatif
- 29 Nouvelles données d'expériences récentes

Cinquième partie Nouveaux concepts Re ' création Conceptuelle

- 30 Matière/énergie primordiale de l'univers : l'équivalence E P M G, à la source de la gravitation
- 31 La nature électromagnétique et quantique de la gravitation - La hiérarchie universelle
- 32 Charge composite de toutes particules / champs fem / masse / gravitation ---> $g = e - m \cdot c^2$
- 33 Revisiter la Physique et la cosmologie à la lumière de la force électromagnétique
- 34 Fables de l'expansion continue et de la masse manquante - Univers éternel / bulles aléatoires
- 35 L'électromagnétisme : force de cohésion universelle de tous les corps et agrégats
- 36 Evolution - Recyclage universel - Non simultanéité spatio-temporelle des événements cosmiques
- 37 Rayonnements gamma - Décalages spectraux - Le photon : la "fatigue" de la lumière (vers le rouge)