L'ENERGIE DE l'AN 2000 ?

par M. VIALLE Richard

M. Vialle expliquera sa théorie dans plusieurs réunions et conférençes publiques, notamment dans les régions de ***Bordeaux, Agen, Toulouse*** *et* ***Bayonne.***
Les personnes intéressées peuvent écrire au journal pour être spécialement invitées.

RESUME DE LA THEORIE SUR :
- l'Origine de la masse
- l'Origine de la charge électrique
- l'Effet à masse pesante négative ou l'antigravitation

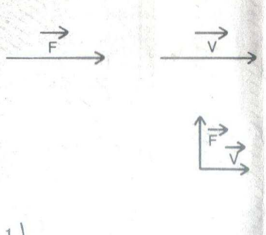
Depuis mon plus jeune âge, je me suis toujours posé les questions suivantes :
- Qu'est ce que la masse ?
- Qu'est ce que la charge électrique ?
- Comment utiliser ces quatre forces ?

1) gravitation
2) électromagnétisme
3 et 4) nucléaire
- interaction forte
- interaction faible

Parlons tout d'abord de la masse.
Nous savons qu'il y a deux sortes de masses : la masse inerte, et la masse pesante. D'après certaines expériences (tube de Newton etc) elles sont égales ou pratiquement égales au repos.
La masse inerte d'après Einstein se décompose en trois équations :

masse longitudinale

$$\frac{dp}{dv} = \frac{mo}{\sqrt{\left(1 - \frac{V^2}{C^2}\right)^3}}$$



masse tranversale

$$\frac{P}{V} = \frac{mo}{\sqrt{1 - \frac{V^2}{C^2}}}$$

masse cinétique

$$m = 2mo\,\frac{C^2}{V^2}\left(\frac{1}{\sqrt{1 - \frac{V^2}{C^2}}} - 1\right)$$

toujours d'après Einstein, la masse courbe l'espace-temps, ou alors, est une torsion de l'espace temps.
En mathématiques nous ne possédons que deux opérations
la somme et le produit

$$\overset{+}{\sum} \qquad \overset{\times}{\prod}$$

la différence faisons la somme d'une quantité positive à une quantité négative
$x + (-y) = x - y$

la division faisons le produit d'une quantité par un inverse
$x. \times \frac{1}{y} = \frac{x}{y}$

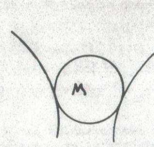
Eistein s'est servi de la somme il a pris quatre dimensions d'espaces (x, y, z, ct), il les a sommées et a multiplié chaque dimension par un vecteur unitaire (norme)

c = vitesse de la lumière
t = temps

$$\vec{V} = x\vec{i} + y\vec{j} + z\vec{k} + ct\vec{l}$$

c'est un vecteur $(\vec{\varepsilon})$ à 4 dimensions.

Ensuite grâce aux **tenseurs** il a découvert la courbure de l'espace Temps.

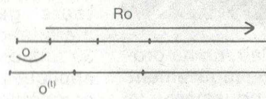


Servons nous du produit et voyons ce que cela donne :
- appelons notre espace à trois dimensions R^3
- appelons la 4ème dimension D

ce qui donne (R^3D) une sorte de quadri (volume) d'espace que nous considérons incompressible, mais, il me faut lui donner une unité

$$R^3o_{O\,(t)}\ Do_{1\,(t)} = G^t$$

si j'ai une longueur et que je fasse varier l'unité en f (t)

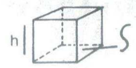


tout se passe comme si l'espace s'étirait, donc :

la quadri volume devient :

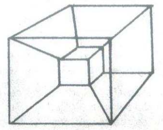
$$R_{(t)}\ D_{(t)} = C^{(t)}$$

puisqu'il est incompréssible
exemple :
considérons un cube incompressible que nous écrasons



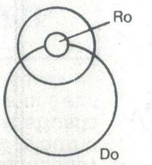
nous perdons de la hauteur et nous gagnons de la surface de base, il en va de même pour un quadrovolume R croit et D diminue.

Les mathématiciens ont calcué la projection d'un espace à 4 dimension (elle est) :



idéalisons

une sphère dans une sphère.



Comme le quadri-volume est

$$Ro\ Do = G^t$$

Multiplions par le coefficient de forme (f) il s'annule et nous n'en avons nul besoin

$$f\ Ro^3\ Do = f\ C^t$$

donc

$$R^3_{(t)}\ D_{(t)} = R^3o\ Do$$

Si, nous supposons que

Ro Do = $C^{(t)}$ = G (constante de gravitation 6,67 10^{-11} (MKSA) si en dérivant deux fois nous trouvons un $R'' = -\frac{GM}{R^2}$

(formule de Newton) nous ne serons pas loin de la vérité.

Dans le dérivé négligeons les infiniments petits du 2ème ordre (et le dérivé est juste tout de même) donc dérivons (calcul dans la notice) :
nous trouvons

$$R'' = \frac{-G\left[\frac{D''}{3\,D^2} - \frac{4\,D'^2}{9\,D^3}\right]}{R^2}$$

donc la quantité entre crochet à la dimension d'une masse (masse pesante)
Maintenant considérons la formule de Newton

$$\vec{F} = -\frac{GMm}{R^2}\vec{u}$$

$$\vec{R''} = -\frac{GM}{R^2}\vec{u}$$

donc

$$|\vec{R''}| = -\frac{GM}{R^2}$$

Cherchons par l'équation différentielle (calcul dans la notice)

$$R''R^2 = -GM$$

$$R^2 = \frac{2GM}{R}$$ carré de la vitesse de la gravitation

$$R^3 = \left(\sqrt{\frac{18Gmt}{2}} + RO^{\frac{3}{2}}\right)^2$$

Posons $C^2 = \frac{2GM}{Ro}$ C vitesse limite de la gravitation

$D_{(t)}$ devient : $D_{(t)} = \frac{G}{\left(\sqrt{\frac{18GM\,t}{2}} + Ro^{\frac{3}{2}}\right)^2}$

Si nous cherchons $\frac{D''}{3D^2} - 4\frac{D'^2}{9D^3}$ nous trouvons (m)

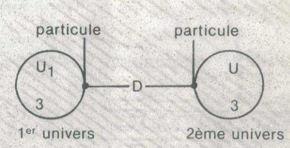
donc : $\frac{D''}{3D^2} - \frac{4D'^2}{9D^3} = m$

il y a donc identification des **deux formules**
et RoDo = G^t = G
Soit un univers incompréhensible à quatre dimensions.
Considérons le produit de ces quatre dimensions et multiplions le par un facteur de forme f
f R^3D = constante = f Ro^3 Do
f = forme du quadri-volume
R^3 = notre univers à 3 dimensions
D = quatrième dimension
posons Ro^3 Do = G constante de gravitation

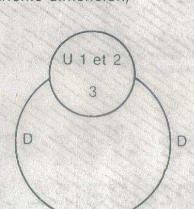
donc $R^3 = \frac{G}{D}$

Considérons que le temps n'existe que s'il y a mouvement :
quand $D_{(t)}$ décroit $R^3_{(t)}$ croît
donc $R^3_{(t)} = \frac{G}{D_{(t)}}$

disons que chaque particule de notre univers douée de masse, de charge, d'un spin, est un trou vers cette quatrième dimension.



En fin de compte l'univers est un élastique à quatre dimensions (fermons cette quatrième dimension)



univers 1 et 2 imbriqués l'un dans l'autre, ce qui expliquerait la charge (pour plus tard).

(Suite au prochain numéro).

L'ENERGIE DE l'AN 2000 ?

par M. VIALLE Richard

c'est un élastique fermé qui est étiré au temps t = o et qui se referme en fonction du temps. A l'origine notre univers et tous ces trous étaient compressés dans un petit volume (la suite nous le savons).

Passons aux mathématiques. nous avons donc $R^3{}_{(t)} = \frac{G}{D_{(t)}}$

dérivons 2 fois pour obtenir R''

1)
$$3R^2{}_{(t)}\,R'{}_{(t)} = -\frac{GD'{}_{(t)}}{D^2{}_{(t)}} \quad \text{mais } R'^2 = \frac{GD'^2}{9D^3R}$$

2)
$$6RR'^2{}_{(t)} + 3R^2{}_{(t)}\,R''{}_{(t)} = -G\left[\frac{D''{}_{(t)}\,D^2{}_{(t)} - 2D_{(t)}\,D'^2{}_{(t)}}{D4_{(t)}}\right]$$

$$3R^2 R'' = -G\left[\frac{D''}{D^2} - \frac{2D'^2}{D^3}\right] - 6RR'^2$$

donc

$$R^2 R'' = -G\left[\frac{D''}{3D^2} - \frac{4}{9}\ \frac{D'^2}{D^3}\right]$$

$$R'' = \frac{-G\left[\frac{D''}{3D^2} - \frac{4}{9}\frac{D'^2}{D^3}\right]}{R^2} \longleftarrow \text{dimension d'une masse}$$

Formule de Newton si m est constante

$$\frac{D''}{D^2} = \text{Constante } 27\ m$$

$$\frac{D'^2}{D^3} = \text{Constante } 18\ m$$

Posons les deux équations différentielles

$$\frac{D''}{D^2} = 27\ m = C$$

$$D''\,D' = C\,D'\,D^2$$

en intégrant

$$\frac{1}{2}D'^2 = \frac{1}{3}CD^3 + \text{Constante O}$$

$$\frac{D'}{D^{\frac{3}{2}}} = \sqrt{\frac{2}{3}\ C}$$

$$\int d\,DD^{-\frac{3}{2}} = \int\sqrt{\frac{2}{3}C}\,dt$$

$$\frac{D^{-\frac{3}{2}+1}}{-\frac{3}{2}+1} = \sqrt{\frac{2}{3}}C\,t + B$$

$$D^{\frac{-1}{2}} = \frac{-1}{2}\left(\sqrt{\frac{2}{3}}ct + B\right)$$

$$D^{-1} = \frac{1}{4}\left(\sqrt{\frac{2}{3}}ct + B\right)^2$$

$$R''R^2 = -Gm = K$$

$$R''R' = K\frac{R'}{R^2}$$

en intégrant

$$\frac{1}{2}R'^2 = K + \text{Constante O}$$

car $R \rightarrow 00$ $R' \rightarrow O$

$$R' = \sqrt{\frac{2K}{R}}$$

$$\int dRR^{\frac{1}{2}} = \int\sqrt{2K}\,dt$$

$$\frac{R^{\frac{3}{2}}}{\frac{3}{2}} = \frac{3}{2}\left(\sqrt{2Kt} + A\right)$$

$$R^3 = \frac{9}{4}\left(\sqrt{2kt} + A\right)^2$$

Une fois les constantes résolues

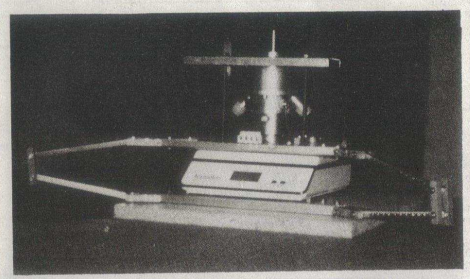
$$D^{-1} = \left(\sqrt{\frac{18mt}{2}} + Do^{\frac{1}{2}}\right)^2$$

$$R^3 = \left(\sqrt{\frac{18Gm\,t}{2}} + Ro^{\frac{3}{2}}\right)^2$$

Si nous multiplions D^{-1} par G

$$GD^{-1} = \left(\sqrt{\frac{18Gm\,t}{2}} + GDo^{-\frac{1}{2}}\right)^2$$

donc nous vérifions l'équation



donc

$$D = \frac{G}{\left(\sqrt{\frac{18Gm}{2}}\,t + Ro^{\frac{3}{2}}\right)^2} = \frac{2}{9\ mt^2}\left(1 + \frac{2\ Ro^{\frac{3}{2}}}{\sqrt{18}\sqrt{Gm}t}\right)^2$$

Posons C^2 (vitesse de la lumière)

$$C^2 = \frac{2\ Gm}{Ro}$$

$$\frac{2\ Ro^{\frac{3}{2}}}{\sqrt{18\ Gmt}} = \frac{2\ (2\ Gm)^{\frac{3}{2}}}{\sqrt{9}\ (2\ Gm)^{\frac{1}{2}}\ tC^3} = \frac{4\ Gm}{3\ C^3 t}$$

$$D = \frac{2}{9mt^2\left(1 + \frac{4Gm}{3\ C^3t}\right)^2}$$

Très vite négligeable au niveau de nos masses à notre échelle.
- au niveau des particules le temps est très petit
- au niveau des galaxies m est très grand.

Notons au passage

$$\frac{D''}{D^2} = 27\ m$$

$$\frac{d^2D}{D^2} = 27\ m\ dt^2$$

Comme $D \approx \frac{2}{9mt^2}$

Il est facile de trouver dt

$$\frac{d^2D}{(dD)^2} \approx \frac{1}{D}$$

D à la dimension d'un rayon de courbure

Continuons les calculs sur ce point.
Considérons que cela est vite négligeable à notre niveau
d'où **l'effet à masse négative**

$$D = \frac{G}{R^3} \qquad R^3 = \frac{G}{D}$$

Si une dimension de l'espace (notre espace) est affectée par le coefficient relativiste, D aussi tout cela par rapport à un repère.

$$R^3\sqrt{1 - \frac{V^2}{C^2}} = \frac{G}{D}\sqrt{1 - \frac{V^2}{C^2}}$$

$$D_{\text{Relativiste}} = \frac{2}{9mt^2\sqrt{1 - \frac{V^2}{C^2}}}$$

Nous verrions aussi que

$$D_{\text{Relativiste}} = \frac{2}{9\frac{mo}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}\ to^2\left[1 - \frac{v^2}{c^2}\right]^2}$$

t relaviste

masse relativiste

$$\frac{mo}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} = \text{masse tranversale}$$

vitesse ⟶

force ↑

POUR LA MASSE TRANSVERSALE

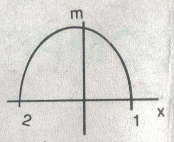
$$D = \frac{2}{9mt^2\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

On peut jouer sur la vitesse

$$\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}} = \frac{t^x}{to^x} = B$$

ALORS

$$\frac{D''}{3D^2} - \frac{4}{9}\frac{D'^2}{D^3} = m \text{ gravitationnelle} = \frac{(x + 2)(-x + 1)}{2}\ m_o\frac{t^x}{to^x} = \alpha\, m_o B$$



Tout se passe par rapport à nous et à la Terre, comme si m était négatif.

m serait donc repoussé par la Terre même si l'on néglige la vitesse de rotation de la Terre.

Donc si la vitesse varie suivant cette loi

$$V = C\sqrt{1 - \frac{t^x}{to^x}}$$

Nous obtenons l'effet à masse négative comme $V \lessgtr C$

$$\sqrt{1 - \frac{V^2}{c^2}} = \frac{t^x}{to^x} \qquad x > O$$

$$1 - \frac{V^2}{2xc^2} = \frac{t}{to}$$

$$V_1 = \sqrt{2x\ c}\ \sqrt{1 - \frac{t}{to}} \qquad x > O$$

$$V_2 = \sqrt{2\ |\ x\ |}\quad c\ \sqrt{1 - \frac{to}{t}} \qquad x < O$$

Il en résulte que

$$R'' = -\sqrt{1 - \frac{V^2}{c^2}}\ \frac{Gm\,\alpha}{R_o\alpha}$$

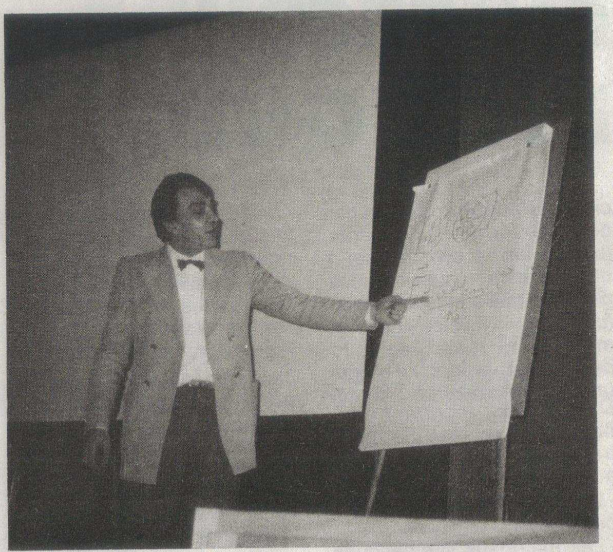
$$R'^2 = \sqrt{1 - \frac{V^2}{c^2}}\left[1 + \frac{x^2}{2}\right]\frac{2GM}{R_{o_1}}$$

$$R^3 = R_{o_1}{}^3\sqrt{1 - \frac{V^2}{c^2}}$$

L'ENERGIE DE l'AN 2000 ?

par M. VIALLE Richard

Avec ce numéro d'ENERGIE ET NATURE se termine la démonstration de la théorie "L'effet à masse pesante négative ou L'ANTIGRAVITATION" (résultats des travaux, recherches et expériences de M. Richard VIALLE).
L'auteur répondra à toute demande d'explication adressée au Journal, de plus d'autres explications et démonstrations publiques sont prévues dans différentes villes du GRAND SUD-OUEST. Toutes ces manifestations scientifiques sont gratuites.



Ici Vg est la vitesse X de répulsion
A propos de l'énergie sur l'effet à masse pesante négative au repos

$$\begin{pmatrix} i = \text{inerte} \\ p = \text{pesante} \end{pmatrix}$$

$$mi - mp = 0$$

donc

$$mi\,C^2 - mpC^2 = 0$$

mouvement par rapport à un repère avec x négatif donc vitesse de répulsion Vg

$$\frac{moC^2}{\sqrt{V1 - \frac{Evi^2}{C^2}}} - x\, moC^2 \sqrt{1 - \frac{Evi^2}{}} = \text{Energie}$$

$$v \langle C$$

$$moC^2 + \frac{1\,m}{2}\,[v^2 + (Vg)^2] - moC^2 + \frac{mo}{2}[v^2 + Vg)^2]$$

$$(1-x)\,moC^2 + (x+1)\,\frac{mo\,[V^2 + (Vg)^2]}{2}$$

La force de poussée sur un ensemble de masse positive

$$F = (m + \quad m_1)\,g \qquad g = \frac{GM}{(Ro + x)^2}\text{terre}$$

Mais la force agit sur la masse inerte $(m + m_1)$

Donc l'énergie cinétique est $\frac{1}{2}(m + m_1\,(Vg)^2$

$$E_C = \frac{\text{Epotentiel (O). } x}{(R + x)} = \frac{(m + Xm_1)\,MGx}{Ro\,(R + x)} = \frac{(m + m_1)\,(Vg)^2}{2}$$

Ici vg est la vitesse de la gravitation

Réflexion

$$R^3 = Ro^3 \quad ^3 = Ro^3 \left(\frac{3}{2} \frac{2\,Gm\,t - 1}{Ro \frac{3}{2}} \right)^2$$

donc puisque $\frac{2Gm}{R} = R^2$ vitesse de la gravitation = Vg

et $\frac{2Gm}{Ro} = C$

$$t = \frac{2\,R}{3\,Vg}\left(1 - \frac{(Vg)^3}{C^3}\right) = \text{vrai temps physique}$$

au niveau de nos dimensions $(Vg)^3$ très petit devant C^3

$$to = \frac{2}{3}\,\frac{R}{Vg} = \text{notre temps}$$

$$t = to \left(1 - \frac{(Vg)^3}{C^3} \right)$$

Nous voyons que si l'on augmente Vg le temps physique diminue.
Cette formule avec ce qui suit peut guérir le cancer et toute tumeur.

A propos de la charge électrique

le champs électrique sortant à travers chaque trou de rayon Ro à distance R de notre espace à 3 dimensions est due au déplacement de la Masse de la galaxie dans la 4ème dimension (en considérant que chaque galaxie sont très éloignées, elles forment chacune un circuit fermé) **hypothèse**

$$E = \frac{1}{4\,\Pi\,Eo}\,\frac{M\,\vec{D}'o.}{}\quad\frac{\vec{R}}{R^3}$$

mais $R \perp Do$

$$|\vec{E}| = \frac{1}{4\Pi Eo}\,\frac{M\,|D'o|}{R^2}$$

$$q = M\,|\vec{Do}|$$

La force est donc égale

$$F = M\,\vec{D'o} \wedge \vec{E}$$

pour le passage à la force électrostatique

$$q\,\vec{E_1} = \vec{MD'o} \wedge \vec{E_2}$$

$$E_1 \qquad E_1 \perp E_2$$
$$E_2$$

$$\vec{D'o} \qquad \vec{E_2}$$

$$\vec{D'o} \wedge \vec{E_2} = \vec{\gamma} \qquad Do \quad 10^{-57}\ m/s$$

comme le champ E est à trois dimensions il existe un vecteur $\vec{\gamma}$ perpendiculaire à chaque vecteur E.

Pour la lumière

$$E = \vec{C} \wedge \vec{B} \qquad |E| = |\vec{C}|\,.\,|\vec{B}|$$

il existe un graviton longitudinal dans la direction du vecteur de poynting P

le champ gravitationnel de l'électron est donc le support de la lumière.

Remarques

La gravitation agit dans tous les repères.
La lumière à une vitesse isotrope (la même dans tous les repères)

Analogie

Equation de Maxwell pour

$$|\vec{\gamma}| = |\vec{D'o}|\quad|\vec{E}|$$

$$\text{rot}\,\vec{\gamma} - \frac{\delta E}{\delta t} \qquad \text{div}\,\gamma = 0$$

Il y a un effet antigravitation avec des électrons ou charge positif sur une masse m

$$\gamma = -\frac{Gm}{R^2}\left(1 - \frac{n^2\quad|\vec{D'}o \wedge q\,\vec{U}|}{4\Pi Eo\,Gm}\right)$$

$$q = 1{,}6 \quad 10^{-19}$$

n = nombre d'électrons

D'o = vitesse de transport de galaxie dans la 4ème dimension

C'est l'effet Brown

Il est facile de déterminer la masse de la galaxie

$$Mg = \frac{9}{|Do'|}$$

$$Do' = D' \quad \text{temps } t = o$$

$$D = \frac{G}{\left(\sqrt{18m}\quad\frac{t}{2} + Ro^{\frac{3}{2}}\right)^2}$$

$$2\,\frac{GMg}{Rog} = C^2$$

$$D'o = \frac{-3\,G. \pm \sqrt{2\,Gm}}{Ro^4 \quad Ro^{1/2}} = \pm\frac{3\,G\,C}{Ro^4}$$

$$m_g\,D'o = \pm\frac{3\,Gm\,C}{Ro\;Ro^3} = \pm\frac{3\,C^3}{2\,Ro^3} = 0$$

comme Ro = Rayon gravitationnel de la galaxie

$$Q = \pm\frac{3\,C^9}{2^4 G^3\,mg^3}$$

$$m = \sqrt{3}\,\frac{C^3}{2^4\,G^3 V9} = 4{,}26710^{41}$$

que l'on multiplie par deux, ce qui est de l'ordre de la masse de la galaxie.

Tout ce résumé est dans le système MKSA réduit au système M.S.

Prochainement sur ce journal : Liaison de la gravitation avec les forces nucléaires (interaction forte - interaction faible - potentiel UTAWA).