



Matérialisation de l'imaginaire.....

**Introduction à la Théorie Unitaire
Quantique Duale Complexe**

TOME I

**MODELE STANDARD
ET
PHYSIQUE LIGHT**

Préambule, Avant Propos et Introduction

1^{ère} Partie :

Manifeste réaliste pour une alter physique
*Science sans compréhension n'est que ruine de
l'âme*

2^{ème} Partie

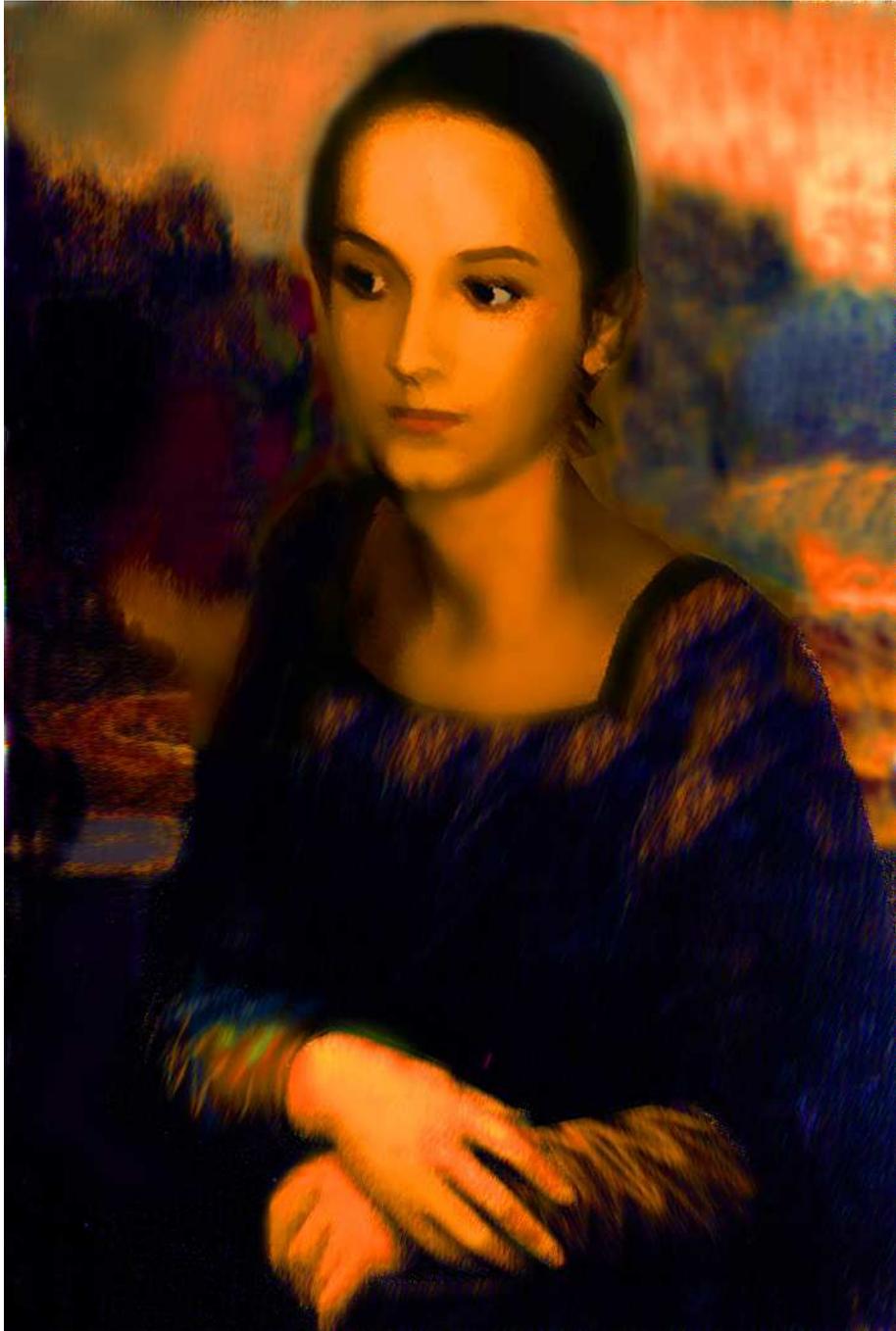
**Surréalisme de la mystique quantique
(ou la saga quantique revisitée)**
Chassez le surnaturel, il revient au galop

3^{ème} Partie

**Le réalisme manifeste d'une physique light
(dans quelques applications) :**
Le bonheur est dans l'à peu près...

*la Théorie Unitaire Quantique Duale Complexe
la Quantique Duale du système solaire
l'Unification Duale Coulomb/Newton
la question du Big Bang ou du Big Flop?
la déception de Superphénix*

Conclusions



Vers une jeune physique,,,,,,

V.) Effet Compton

L'analogie avec la chromatographie conduit à prévoir des interactions et des échanges entre les masses réelle et imaginaire. Par exemple, dans l'effet Compton, un photon de masse im_1 et de longueur d'onde λ_1 , rencontrant un électron de masse m_0 , au repos, (donc de masse imaginaire nulle), produit un photon de masse im_2 de longueur d'onde λ_2 et une masse im_3 qui se lie à l'électron, le mettant en mouvement.

La loi de conservation de la masse s'applique aux modules des masses. La conservation de la quantité de mouvement s'applique vectoriellement aux masses imaginaires. On a donc :

$$m_0 + m_1 = m_2 + (m_0^2 + m_3^2)^{1/2} \quad (27)$$

$$m_3^2 = m_1^2 + m_2^2 - 2 m_1 m_2 \cos \theta \quad (28)$$

θ étant l'angle entre les directions des deux photons dans le triangle des vecteurs

$$\overline{m_1}, \overline{m_2}, \overline{m_3}.$$

On trouve alors rigoureusement :

$$1/m_2 - 1/m_1 = 1/m_0 (1 - \cos \theta) \quad (29)$$

qui est une autre forme de la relation de Compton

(avec $\lambda_0 = h/m_0 c$)

$$\lambda_2 - \lambda_1 = \lambda_0 (1 - \cos \theta) = 2 \lambda_0 \sin^2(\theta/2) \quad (30)$$

que l'on peut écrire aussi sous la forme:

$$\lambda_0 + \lambda_1 = \lambda_2 + \lambda_0 \cos \theta \quad (31)$$

Inchauspé [5] a établi, φ étant l'angle entre les photons m_1 et m_3 que

$$\text{Cotg } \varphi = (1 + m_1/m_0) \text{tg } \theta/2 = (1 + \lambda_0/\lambda_1) \text{tg } \theta/2 \quad (32)$$

D'après ces formules m_2 et m_3 sont des masses non discrètes.