

## Onde-corpuscule

**La considération, pour le Vide, d'un espace granulaire (QE) qui est fluide quantique,** dans lequel les particules élémentaires sont des excitations locales sous forme de mouvements périodiques stationnaires (Vortex) qui traduisent l'énergie électromagnétique .

Comme nous l'avons dit, l'équilibre global (particule intégrée à l'espace) est basé sur l'échange périodique (\*) d'un quantum d'action ( $h$ ) entre le vortex (corpuscule) et son environnement (\*\*), cet échange produit le champ gravitationnel de la particule .

Les particules échangées sont des déficits de QE (les gravitons), équivalents à des particules de masse nulle .

**Selon le principe Action/Réaction ; il s'en suit une véritable mise en résonance globale des QE de l'espace juxtaposant le corpuscule avec le mouvement périodique interne de celui-ci,**

L'espace environnant est alors un champ vibrationnel (partie onde) au sein du gaz de QE, la divergence de ce champ est proportionnelle au champ gravitationnel du corpuscule .

Le flux de gravitons est conservatif .

Les gravitons sont des ondes « libres », elles se déplacent donc à la vitesse  $c$  .

L'onde-guide, au sein du champ vibrationnel, est celle de la théorie de De Broglie/Bohm ; la trajectoire du corpuscule est alors telle que sa phase interne soit toujours ajustée à celle de cette onde, quelles que soient les modifications de trajectoires, ce qui correspond, en fait, à un décalage de phase dans le champ, exprimant ainsi le mouvement de la particule ( $\lambda = h/p$ ) .

On peut ainsi expliquer le comportement ondulatoire des particules, mais aussi ce que l'on nomme la « complémentarité » (\*\*) et les résultats des expériences de « choix retardé » (Alain Aspect) : en effet, le champ de phase se développe très rapidement à la vitesse de la lumière, (...), il atteint des dimensions macroscopiques pendant les durées de gestation des particules dans la source d'émission...

(\*) Période de rotation du vortex

(\*\*) Particule et onde constitue(nt) un seul système ou état d'activation du fluide quantique , la prise en compte de l'un ou l'autre aspect est donc excluante ...

NB Cette page adresse un corpuscule possédant une masse dans un espace où les champs sont négligeables .

YC Raverdy      Novembre 2021