

## Gravité et antigravité 3

Le texte ci-dessous intitulé: Test de gravité inverse, est un résumé de la monographie intitulé: gravité et antigravité 2, accessible avec l'adresse web suivante:

[http://www3.sympatico.ca/pierrejsavard/gravite\\_antigravite2.htm](http://www3.sympatico.ca/pierrejsavard/gravite_antigravite2.htm)

### Test de gravité inverse

#### Présentation

Ce bref manuscrit montre l'expérience d'une gravité inverse qui peut avoir été observé, et contient deux vidéo témoin. Une explication est donné a cette gravité inverse et le phénomène de la gravité comme le phénomène de la gravité inverse est brièvement expliqué avec la comparaison de la variation de la structure d'un gaz par unité de temps car la loi d'équilibre de la balance a plateau s'applique a ces deux phénomènes.

#### Expérience et explication

Pour voir les deux vidéo des deux premières expérimentations que j'ai fait sur la gravité inverse, il suffit d'ouvrir la page suivante de mon blog:

<http://gnralsujet9.blogspot.com>

#### Explication de cette gravité inverse

Depuis 1998 les astrophysicien(ne)s savent que l'Univers a connu une phase d'expansion accéléré qui a duré plusieurs milliards d'années, certain affirme que cette phase d'expansion accéléré est maintenant terminé depuis quelques milliards d'années et que maintenant l'Univers est dans une phase d'expansion décéléré, peu importe l'Univers a connu au moins trois phases d'expansion parmi les suivante:

- 1> expansion accéléré , Big Bang
- 2> expansion décéléré , quelques milliards d'années
- 3> expansion accéléré , quelques milliards d'années
- 4>(possiblement) expansion décéléré , possiblement la phase d'expansion actuel

J'ai remarqué que les deux phases d'expansion accéléré qu'a connu l'Univers coïncident avec la formation de structure: les particules sub atomique d'abord au départ, puis la formation des super amas de galaxies , cela expliquerait la fameuse gravité inverse qui est lié a l'énergie sombre, en fait ce qu'on peut remarqué d'après les observation astronomiques, c'est que les galaxies se rapprochent dans les super amas de galaxies, puis les supers amas de galaxies s'éloignent;

on peut donc en déduire que la structure de l'espace occupée par un objet quelconque varie par unité de temps quand cette objet subit un déplacement de façon différente, selon que l'objet est immobile ou se déplace, pour mes expériences il faut retenir dans un cas l'immobilité relié a la gravité et dans l'autre cas le déplacement de moi et mon sac a dos chargé (quand je m'éloigne de l'outil de plomberie) relié a la gravité inverse.

Les scientifiques estiment que l'énergie sombre qui se manifeste par la gravité inverse constitu 70%

de ce qui existent dans l'Univers, il n'est donc pas étonnant qu'on puisse détecté chez soi une gravité inverse si petite soit-elle.

Comme cette énergie sombre est maintenant connu, je suggere qu'on appelle cette énergie, énergie répulsive gravitationel ou une appellation qui signifierait cela.

### Comparaison avec la variation de la structure d'un gaz

Deux astres tournant autour d'un centre de gravité commun, sur une orbite circulaire obéissent a la loi suivante:

Le rapport des masses est égal a l'inverse du rapport des distances,

si les masses de ces astres sont  $m_1$  et  $m_2$  et que leur distance a ce centre de gravité commun est  $R_1$  et  $R_2$  alors cette loi s'écrit aussi:

$$m_1/m_2 = R_2/R_1 \quad , \text{ (équation 1)}$$

cette loi est soit déduite de l'égalité des forces centrifuge, ou soit déduite de l'égalité des quantité de mouvement.

Pour la variation de la structure d'un gaz, la variation de sa structure va faire bougé les deux pistons (les pistons vont s'éloigné ou se rapproché) et on peut obtenit une loi du meme genre, en considérant des collisions particulaire entre deux mollécules qui sont entre deux pistons d'un cylindre, une collision particulaire est par exemple la suivante:

la mollécule de masse  $m_1$  possede au départ une vitesse  $v_1$  et une quantité de mouvement  $m_1 v_1$  et la mollécule de masse  $m$  est au départ au repos, la somme des masses  $m_1$  et  $m$  égal  $m_2$  car:

$$m_1 + m = m_2$$

la collision inélastique (collision d'union) de ces deux mollécules donnent l'égalité des quantité de mouvement suivant:

$$m_1 v_1 = m_2 v_2$$

en considérant le meme temps de parcours pour  $m_1$  et  $m_2$  avant et apres cette collision d'union, on peut donc éliminé le temps de cette équation et obtenir une équation de meme forme que l'équation 1, car:

$$v_1 = (\text{distance}_1)/T$$

$$v_2 = (\text{distance}_2)/T$$

$$m_1 [(\text{distance}_1)/T] = m_2 [(\text{distance}_2)/T]$$

$$m_1 (\text{distance}_1) = m_2 (\text{distance}_2)$$

$$m_1/m_2 = (\text{distance}_2)/(\text{distance}_1) \quad , \text{ (équation 2)}$$

( notons s'il vous plait que cette loi est aussi la loi d'équilibre de la balance a plateau),  
ici on a (distance1) a la place de R1 et (distance2) a la place de R2, puis comme R1 et R2 sont aussi des distances, alors l'équation 1 est de la meme forme que l'équation 2, et pour cette raison en considérant l'espace comme une sorte de fluide, on peut donc affirmé que le phénomene de gravité et de gravité inverse est causé par la variation de la structure de l'espace par unité de temps,( ou par la variation de la structure de l'Espace-Temps).