

L'énergie sombre et la loi de l'invariance des quantité de mouvement total

L'énergie sombre et la loi de l'invariance des quantité de mouvement total

L'énergie sombre et la gravité répulsive a été observé par l'équipe de Saul Perlmutter en 1998.

L'énergie gravitationnelle répulsive impliqué pour éloigné de plus en plus vite les super amas de galaxies les un des autres est causé par l'énergie gravitationnelle attractive de rapprochement des galaxies les un des autres dans leur amas de galaxies, de cela il est bien évident que la loi de l'invariance des quantité de mouvement total est respecté, en d'autre mots;

la somme des quantité de mouvement des galaxies qui se rapprochent les un des autre dans leur amas de galaxies est égal a la somme des quantité de mouvement des super amas de galaxies qui s'éloignent les un des autres, cette loi est valide au moins pour notre Univers observable.

Je connaissais cette loi sous la forme suivante:

La somme des quantité de mouvement avant égal la somme des quantité de mouvement après, je donne un petit exemple;
soit un objet m qui a une masse de un kilogramme qui a une vitesse initial de 1 m/s qui se colle a un objet M qui a une masse de un million de kilogrammes et une vitesse initial de 0 m/s, une fois ces deux objets assemblé, on observe que:

$$[(1 \text{ kg})(1\text{m/s})] + [(1\ 000\ 000 \text{ kg})(0 \text{ m/s})] = [(1 + 1\ 000\ 000)\text{kg}]V$$

la vitesse après le contact de ces deux objets est la vitesse V qui est:

$$(1/1\ 000\ 001)(\text{m/s}) = V$$

$$V = \text{environ } (.000\ 001) \text{ m/s} .$$

Voila un exemple simple, la somme total des quantité de mouvements des galaxies dans notre Univers observable semble nulle.

Édition 1, 29 octobre 2014

Il faut préciser quantité de mouvement de rapprochement et quantité de mouvement d'éloignement, alors notre loi devient :

La somme des quantité de mouvement de rapprochement égal la somme des quantité de mouvement d'éloignement.

Première discussion et référence:

[Stepen Hawking affirme que le boson de Higgs peut détruire l'Univers](#)

Énergie sombre et la gravité répulsive découverte en 1998 par l'équipe de Saul Perlmutter
Articles sur l'énergie sombre de Pierre Jones-Savard

