

Le Big-Bang remis en question - 1/2

Remise en cause d'une des théories fondatrices pour notre compréhension de l'univers par un simple effet optique. Le Big-Bang dépassé.

La théorie du Big-Bang est directement issue de la loi de Hubble qui stipule que plus les galaxies sont éloignées de nous plus elles s'éloignent vite les une des autres. Cette-ci permet donc de supposer qu'une explosion est à l'origine de la création de l'univers, c'est aujourd'hui ce que l'on appelle le Big-Bang.

Cette théorie est encore aujourd'hui considérée par les scientifiques comme l'explication la plus probable quant à la création de l'univers.

Avant toute chose il est important de faire un bref rappel des observations qui ont permises d'établir la théorie du Big-Bang.

La loi de Hubble

L'astronome américain Edwin Hubble a articulé sa théorie autour d'une observation concrète de l'univers. Celui-ci a montré la présence quasi-systématique d'un décalage vers le rouge des spectres lumineux des galaxies (Red-Shift), or l'effet Doppler Fizeau stipule que lorsqu'un spectre lumineux est décalé vers le rouge, cela implique que l'objet émettant cette lumière s'éloigne de l'observateur. Donc cela implique que toutes les galaxies (ou presque) s'éloignent les unes des autres.

C'est donc à partir de ces observations que George Gamow établit la théorie du Big-Bang (ou tout du moins ses bases)

Mais ceci sans tenir compte d'un phénomène d'optique...

L'effet Creil

Cet effet stipule que lorsqu'une source lumineuse émet à travers une couche de gaz, son spectre se trouve décalé proportionnellement avec la couche de gaz que cette lumière a traversée pour arriver jusqu'à l'observateur. (Les quantités de gaz devant être traversées sont gigantesques il est donc impossible de prouver cette théorie expérimentalement, cependant tous les spécialistes de l'optique s'accordent à dire que cet effet existe bel et bien.)

Or l'univers n'est pas vide comme on l'entend souvent, celui-ci est composé d'une couche de gaz très fine.

L'effet CREIL s'applique donc forcément aux spectres lumineux analysés par nos scientifiques.

Interprétation

Deux effets distincts provoquent donc un décalage vers le rouge des spectres lumineux des galaxies, dans ce cas comment savoir quel effet est prédominant ?

La seule certitude est que l'effet CREIL provoque un décalage vers le rouge d'autant plus important que la galaxie est éloignée puisque la lumière aura forcément traversé une plus grande quantité de gaz.

Il devient donc impossible d'affirmer que la loi de Hubble est correcte, donc par là même le Big-Bang se trouve remis en question...

Le Big-Bang remis en question - 2/2

L'effet CREIL résout également une question jusque là sans réponse.

Les quasars/titre1>

- Tout d'abord pour expliquer certains mouvements astronomiques et pour que ceux ci restent cohérents avec les lois de la gravitations certains astronomes ont élaboré le concept d'une "matière noire", invisible et dont la masse globale serai énorme.

- D'autre par toutes les personnes s'intéressant de près ou de loin à l'astronomie ont un jour entendu parler des Quasars, ces fameux objet stellaires au confins de l'univers, ayant une masse absolument énorme et s'éloignant de nous à une vitesse incroyable...

Il se trouve que l'effet CREIL explique tout simplement ce phénomène, ces objets seraient en fait des étoiles à neutrons (Celles-ci n'ont jamais été observées mais pourtant les astronomes sont unanimes, celles ci existent obligatoirement), dans la théorie ces étoiles sont enveloppées par une couche de gaz gigantesque provoquant donc un important décalage vers le rouge de leurs spectres lumineux qui faisaient croire si on se limitait à une interprétation par l'effet Doppler Fizeau que ces objets étaient incroyablement lointains, massifs et donc rapides.

Or combiné avec l'effet CREIL ces objets ne sont pas si lointains et donc de taille normale.

Pour en revenir à cette matière noire elle devient inutile puisque les étoiles à neutrons que l'ont pensaient éloignée se trouvent en fait être dans les systèmes dont les mouvement gravitationnel étaient incompréhensible.

Conclusion

L'effet CREIL résout deux problèmes, celui de la matière noire et celui des étoiles à neutrons, cependant il devient donc nécessaire d'élaborer une autre théorie que celle du Big-bang, et surtout de faire oublier cette théorie du Big-bang qui aujourd'hui est communément admise.

Pour ceux qui voudraient en savoir plus tout ce qu'il y a à savoir sur l'effet CREIL est ici et certainement mieux expliqué que ci dessus :D,

<http://www.spacenews.be/dossiers/creil/creil01.html>