
NOUVELLES BREVES

Vides intergalactiques

La répartition des galaxies dans l'univers est loin d'être uniforme. Elles semblent distribuées à la surface d'énormes volumes pratiquement vides. Quelle est la raison de ces "bulles" gigantesques? L'astrophysicien J. Ostryker et ses collaborateurs viennent de proposer comme explication les "cordes cosmiques" (super strings). Ce sont des objets filiformes (plus minces qu'un noyau atomique), extrêmement longs et denses, renfermant une énergie considérable, et qui auraient été formés peu après le Big Bang. Le rayonnement électromagnétique de basse fréquence de ces objets aurait l'énergie suffisante pour repousser la matière à des distances considérables et créer les vides observés.

Un quasar double

Les quasars sont situés à des distances énormes si bien qu'il y a une probabilité non négligeable pour qu'une galaxie s'interpose entre l'un d'eux et nous. La masse de la galaxie peut alors infléchir le trajet des photons qui nous viennent du quasar. Cet effet de lentille gravitationnelle donne une image multiple du quasar. On connaît jusqu'à sept exemples de ce phénomène. Mais pour l'un d'entre eux, il semble que la lentille gravitationnelle ne soit pas une galaxie mais un objet compact et obscur d'une masse nettement supérieure à celle d'une galaxie moyenne.

Deux quasars simples

Dans le cas du quasar "double" 1146+111B, C, l'hypothèse de la lentille gravitationnelle semble par contre de moins en moins probable. Si ces deux astres n'étaient que des images différentes du même objet, il devrait exister dans leur spectre une similitude plus grande que ce que l'on observe, selon J.P. Huchra. Mais cela n'est pas certain car le déphasage temporel entre deux images peut être grand et le quasar évolue...

La comète Wilson ou Halley-bis

Si vous n'avez pas eu la chance d'observer Halley depuis l'hémisphère sud, ne vous découragez pas. Les astronomes recommencent l'opération. Une comète nouvellement découverte (Wilson, 1986i) promet d'atteindre une magnitude très raisonnable en avril 1987. Elle sera alors visible de l'hémisphère austral. Déjà les tour operators organisent des expéditions.