

## L'origine de la matière et de l'univers

La théorie la plus acceptée expliquant l'origine de l'univers est la théorie du Big Bang.

Cette théorie dit que toute composante de l'univers a commencé d'un point central il y a 15 à 20 milliards années passé. Georges Lemaitre a proposé cette théorie.

Puisque l'univers est toujours en train de se dilater (grandir en toute direction), Georges Lemaitre, dans les années 1930, a conclu que l'univers doit avoir commencé d'un point central.

## Pour explorer l'univers

Dans les années 1960, les astronomes ont découvert les quasars. Les quasars sont des objets semblables aux étoiles en termes de brillance apparente. Mais les quasars sont trouvés aux extrémités de l'univers, et se forment lorsque deux galaxies entrent en collision. Puisqu'ils sont trouvés au bout de l'univers, mais sont encore visible, nous dit qu'ils sont très brillants.

Les sursauts de rayons gamma sont des pulsations puissantes de radiation produites lorsque deux étoiles entrent en collision, ou lorsqu'une étoile géante devient une supernova. L'énergie produite dans quelques secondes de ceci est plus d'énergie que notre Soleil va émettre en 10 milliards années.