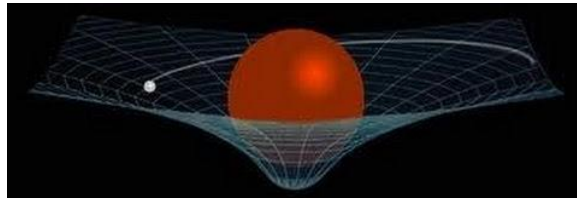


# Einstein

La relativité générale énonce que la gravitation n'est pas une force, mais la manifestation de la courbure de l'espace-temps générée par la distribution de la matière-énergie.



## *Conférence de Leyde. 1920.*

La théorie de la relativité générale est une tentative de rendre compte de la gravitation par des moyens purement géométriques.

## *La géométrie et l'expérience. 1921.*

L'espace n'a pas d'existence indépendante des choses.

$$G_{\mu\nu} = \frac{8\pi G}{c^4} T_{\mu\nu}$$

$G_{\mu\nu}$  tenseur d'Einstein décrit la **courbure de l'espace-temps** (géométrie)

$T_{\mu\nu}$  tenseur énergie-impulsion décrit la **matière et l'énergie** (contenu physique)

$G$  constante gravitationnelle

$c$  vitesse de la lumière