

# Nouvelle preuve de la dilatation du temps (Relativité Einstein)

Une mesure précise de la dilatation du temps énoncée par la théorie de la Relativité (restreinte) d'Einstein a été réalisée à l'aide d'expériences au sein d'un accélérateur de particules. On vient de prouver, fin d'année dernière, et de manière précise le fait qu'une horloge se déplaçant dans l'espace va faire « tic-tac » moins vite qu'une horloge au repos. Petit Rappel des faits :

[Actualité rédigée par science]

Einstein, dans le cadre de sa théorie de la Relativité Restreinte, a montré au début du siècle précédent que le temps n'est pas absolu contrairement à notre intuition : le temps est relatif. Einstein aurait eu coutume d'exprimer cela que le temps nous paraît déjà relatif parfois : une minute avec les femmes sur les genoux ou avec la main sur une poêle ne se ressent pas pareil ! En 1905, Einstein révèle donc dans une publication scientifique qui fera date que la vitesse de la lumière est le seul absolu qui doit être conservé dans tous les référentiels inertiels et le corollaire est que le temps (et l'espace d'ailleurs) n'est pas forcément le même pour tous les observateurs. En fait, pour être plus précis, le temps s'accélère ou ralentit selon combien un objet (disposant de son observateur) va vite par rapport à un autre objet (disposant d'un autre observateur) : ainsi, une horloge en déplacement fait dont « tic-tac » moins vite qu'une autre horloge restant au repos : chaque horloge dispose de SON temps. Le phénomène fut simplement nommé « dilatation du temps »...

Suite, source et vidéos sur Imaginascience

*Par*

**Publié sur Cafeduweb - Archives le vendredi 8 février 2008**

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/8148-nouvelle-preuve-dilatation-temps-relativite-einstein.html>