

Le penchant de la nature pour la matière dévoilé

Par *admin*

Créé le 18/05/2001 - 23:00

Le penchant de la nature pour la matière dévoilé

Vendredi, 18/05/2001 - 22:00 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

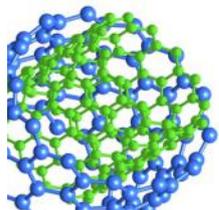
•

- [Tweeter](#)

•

•

0 avis :



[zoom](#)

Les physiciens pensent avoir percer d'un des secrets les mieux gardés de la nature : la raison pour laquelle elle préfère la matière à l'antimatière. Cette préférence se traduit par un phénomène appelé violation de CP, dont l'existence est confirmée par les résultats définitifs rendus publics par le laboratoire européen de physique, le CERN (Suisse). A l'origine de l'Univers, lors du Big Bang, des quantités équivalentes de matière et d'antimatière auraient été produites. Particules et antiparticules s'annihilent lorsqu'elles se rencontrent. Pour expliquer la formation d'un Univers composé de matière, et pour expliquer notre présence, il faut donc supposer que la nature a préféré la matière à l'antimatière. C'est en étudiant la violation de CP que les chercheurs expliquent ce déséquilibre. C désigne l'échange de charge entre particules lors d'une interaction, alors que P, pour parité, correspond à une inversion, comme une image dans un miroir. Jusqu'au début des années 50, les physiciens pensaient que les symétries de C et de P étaient conservées lors des interactions entre particules. Mais la violation de P a été démontrée en 1956, tandis que la violation de CP a été observée pour la première fois aux Etats-Unis en 1964, indirectement, sur des particules appelées kaons neutres à longue vie. Les recherches menées depuis plusieurs années au CERN, ainsi qu'au Fermilab de Chicago, ont permis de mesurer précisément la violation directe de CP, grâce à l'observation de vingt millions de désintégrations de kaons neutres. Les physiciens sont donc en mesure de dire qu'il s'agit bien d'un effet réel.

Science&Avenir :

http://quotidien.sciencesetavenir.com/sci_20010515.OBS4345.html

BBC :

http://news.bbc.co.uk/1/hi/english/sci/tech/newsid_1330000/1330190.stm

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 105
- **Publié dans :** [Nanomatériaux](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Nanomatériaux](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/penchant-nature-pour-matiere-devoile/article>