

L'étrangeté de la mécanique quantique a été testée au-delà de l'échelle des particules

Par *mogirard*

Créé le 28/09/2017 - 07:17

L'étrangeté de la mécanique quantique a été testée au-delà de l'échelle des particules

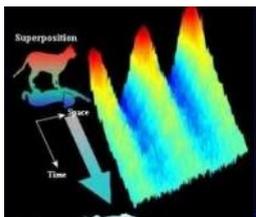
Jeudi, 28/09/2017 - 06:17 [0 commentaire](#)

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

-
-
-
-

[Tweeter](#)

1 avis :



[zoom](#)

Des scientifiques des Universités de Vienne en Autriche et de Tel Aviv en Israël se sont associés pour effectuer une variante de l'expérience classique de Clinton Davisson et de Lester Germer datant de 1927, nommée « expérience de Davisson-Germer ». En physique quantique, cette expérience a fourni la preuve qui a confirmé l'hypothèse de De Broglie, postulant que les particules (comme les électrons) peuvent également se comporter comme des ondes (dualité onde-corpuscule).

Dans cette expérience, les scientifiques ont remplacé les minuscules particules (utilisées dans l'expérience d'origine en 1927), par des molécules plus grandes et organiques, dans le but de tester les limites des lois régissant leur Comportement.

Grâce aux résultats de cette expérience récente, nous avons la confirmation que la limite des « deux voies » est de rigueur pour les particules de taille moléculaire. « **Il s'agit de la première fois qu'un test explicite de ce genre a été mené avec des particules massives** », explique le chercheur Joseph Cotter, de l'Université de Vienne en Autriche.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

[Trust My Science](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 434
- **Publié dans :** [Physique](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Physique électrons ondes particules photons physique quantique](#)

URL source: <https://www.rtfash.fr/l-etrangete-mecanique-quantique-ete-testee-dela-l-echelle-particules/article>