

CONFERENCE

D'où vient la permanence des objets qui nous entourent ?

Présenté par

Olivier Brodier

Olivier Brodier a toujours aimé étudier les mathématiques. Lorsqu'il se rendit compte que les mathématiques étaient simplement un langage qui décrivait le monde tel qu'on le percevait, il se mit à étudier la physique, jusqu'à obtenir un doctorat en physique théorique. Il partit ensuite à l'étranger pour apprendre encore d'autres façons de faire de la physique, puis il revint en France pour devenir maître de conférences en physique à l'université de Tours où il enseigne la physique et effectue des recherches théoriques en mécanique quantique et en thermodynamique hors équilibre.

Présentation de la conférence.

Nous sommes habitués à penser que lorsque nous ouvrons une trousse, les stylos que nous y trouvons étaient déjà dans la trousse pendant toute la durée où elle était fermée.

En observant la matière aux échelles microscopiques les physiciens du 20 me siècle se sont rendu compte que cette façon de penser ne leur permettait pas de comprendre ce qu'ils voyaient. Pourtant ce qu'ils voyaient semblait obéir à des règles très précises. Ils pouvaient mettre en évidence des sortes d'objets, mais les caractéristiques de ces objets dépendaient de comment on décidait de les observer. En outre, certains objets étaient tellement semblables qu'en fait ils étaient le même objet. Et lorsque deux objets se rencontraient alors ils restaient ensemble même lorsqu'ils se séparaient.