

Le 11 mars 1988

QUESTIONS MECANIQUE QUANTIQUE DE MAITE LENOBLE

1. Peut-on dire que la théorie quantique est une théorie "révolutionnaire" et peut-on la comparer quant au changement de mentalité qu'elle suppose à la découverte de Copernic ?
cf. MQ 12
2. Pourquoi cette théorie est-elle si peu connue du grand public ?
 - difficile à mettre en mots - problème de langage ?
 - résistance de notre esprit (autre logique) ?
3. N'y a-t-il pas un refus d'explication (de vulgarisation) venant de la part des physiciens ?
Y-a-t-il consensus entre les physiciens ? NON
4. Peut-on dire que la mécanique quantique remet en cause l'objectivité de la science ?
5. Quand on essaie de comprendre la mécanique quantique, on a l'impression que notre esprit ne "suit" pas, qu'on se trouve sur un terrain mouvant :
 - a) est-ce différent pour celui qui se sert de cette histoire ?
 - b) peut-on imaginer une évolution de nos facultés qui nous permette de comprendre les paradoxes de la physique quantique ?
6. Le 20ème siècle apparait comme le siècle de la science et pourtant c'est celui où la science perd ses certitudes.
Comment se situent les scientifiques ?

Points de détail

7. Est-il exact de dire que tout est "quantique" ?
8. Les lois de la mécanique quantique sont-elles appliquées en biologie dans l'étude du cerveau (possibilités) ?

Questions de Dominique Polad sur la Mécanique Quantique

1 - Les physiciens disent que la mécanique quantique a transformé le rapport à la réalité.

Que signifie cette idée ?

De quelle réalité parlent-ils ?

En quoi, ce rapport a-t-il été changé ?

2 - La mécanique quantique a introduit deux idées fondamentales et concomitantes :

- celle de l'indétermination partielle de la réalité,
- celle de la relation entre la réalité et son observation,

Comment peuvent se situer des scientifiques dans une réalité qui semble aussi mouvante ?