

Optique - relative de l'échant
Ontologique - relative de l'être

L'être serait encore plus profond.

Selon Heidegger, Platon et Aristote parlaient de l'échant...
Parménide va plus profond, l'être

Î en mécanique classique, l'observateur choisit un repère.
L'attente - relative à l'observateur

Q de STV: pourquoi deux distributions de probabilité qui se
chevauchent ne se chevaucheraient plus en
faisant un grand nombre de mesure.

"Tout chevauchement épistémique doit vérifier

$$|\langle \psi, \phi \rangle| \leq \frac{2m(m-1)}{n}$$

m = # de préparations. n = # d'expériences.
ex: m=2

11

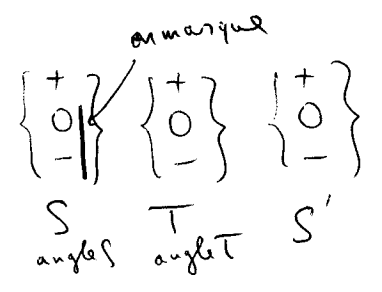
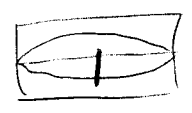
ψ : ensemble des infos dont on dispose et il n'y a rien d'autre.
ou ensemble des infos dont on dispose et il y a des infos cachées

(C'est un théorème à "ontologie cachée".

Bohm: Physique = ce qu'on peut connaître du réel.

- un monde de l'instrument, \mathbb{R}^3
- un monde abstrait, l'espace de Hilbert.

Feynman: Stern-Gerlach modifié:



selon le marque, on n'observera
que des + en S', ou pas... indépendamment
de l'observateur.

Preparer ... c'est une mesure ...

Q: 2 électrons jumeaux, préparés par désintégration, comment les corrèler-on ?

Si les p^m d'onde ne se chevauchent pas, il n'y a pas besoin de procéder par antisymétrie.

Q: peut-on corrèler des systèmes sans source unique.

Corrélation = " 2 pts de l'espace sont les m, mais seulement pour une grandeur physique, pas pour les autres."
"non localité, mais st pour une grandeur."

non localité: pour ψ , les deux points sont les mêmes, mais ce n'est pas dans un espace \mathbb{R}^3

remarque: Concept d'unique simple.

Corrélation à gde distance: plus un pb pratique que théorique.

ex: une boule de canon qui se casse en deux.

Différence: moment aléatoire = moment de la mesure, qui peut avoir lieu à la fin.

du début
Q: correspondance biunivoque entre ψ et A

→ dire que si on a ψ et ψ , multiplier les expériences pour pouvoir les distinguer. Pê que le schéma st horizontal.

On a un flou sur le support, qu'on arrive à la fin à supprimer.

Pb plus de pédagogie.

MV: le th st ambigu: mélange: de la cache d'aueth optique, ...

Est-ce que les ψ sont une fonction de λ .

Il n'y en a pas de λ qui correspond à deux ψ différents.

Rapport entre PBR et exp de de Broglie sur états purs et mélangés:
" 2 exp. suffisent pour distinguer les deux cas de figure."