

PARADOXE EINSTEIN PODOLSKY ROSEN ET SYNCHRONICITE

Le paradoxe Einstein-Podolsky-Rosen (EPR) est un problème de physique quantique qui met en évidence une apparente contradiction entre la mécanique quantique et la théorie de la relativité restreinte d'Einstein.

Le paradoxe EPR suppose que deux particules, A et B, sont créées ensemble dans un état quantique qui est décrit par une fonction d'onde. Selon la mécanique quantique, la mesure de l'une de ces particules détermine instantanément l'état de l'autre particule, même si les deux particules sont séparées par une grande distance. Cela est connu sous le nom d'"intrication quantique".

Selon la relativité restreinte, rien ne peut se déplacer plus rapidement que la vitesse de la lumière, de sorte que l'influence instantanée de la mesure sur l'autre particule semble violer cette limite de vitesse.

Bien que ces deux concepts ne soient pas directement liés, certains auteurs ont tenté de faire un lien entre eux en utilisant le paradoxe EPR pour expliquer la synchronicité. Par exemple, certains ont suggéré que l'intrication quantique pourrait être responsable de la synchronicité, car cela pourrait permettre des connexions non causales entre des événements apparemment indépendants.

Cependant, cette idée est controversée et n'a pas été démontrée de manière concluante.

En outre, la plupart des physiciens pensent que le paradoxe EPR n'implique pas de communication instantanée entre les particules, mais plutôt une corrélation quantique qui n'est pas exploitable pour transmettre des informations.

Par conséquent, il est peu probable que le paradoxe EPR puisse expliquer la synchronicité de manière convaincante.