



Intrication quantique de deux photons

Crédits : Encyclopædia Universalis France

Dans la paire d'états intriqués à gauche, chaque photon est dans un état issu de la superposition d'une polarisation vers le nord et d'une polarisation vers l'est. Cependant, le processus de fabrication de cette paire de photons impose que la polarisation du photon se propageant vers le détecteur A soit perpendiculaire à celle du photon se propageant vers le détecteur B. La mesure par le détecteur A projette l'état sur une direction de polarisation (par exemple nord), ce qui détermine à distance le résultat d'une mesure par le détecteur B (qui trouvera alors est).

