

INTRICATION

J'ai choisi ce titre pour la définition donnée par la mécanique quantique et pas celle du Larousse :

« Etat de ce qui est emmêlé, de choses qui s'enchevêtrent. »

Je laisse toute liberté à l'imagination du visiteur et veux provoquer une interrogation, une réflexion, avec ce terme étrange, venu d'on ne sait où, ... souvent mal interprété à première vue...

Je ne suis pas sensé tout expliquer, mais j'aime bien les mots et je trouve que celui-ci qualifie merveilleusement l'idée véhiculée par le thème de l'exposition. Bien sûr, le sens direct reste valable pour l'enlacement de deux êtres aimants, ou pour qualifier la cohabitation des deux styles de création artistiques des exposants.

Mais, voilà, un peu plus...

L'intrication quantique est un phénomène observé en mécanique quantique dans lequel l'état quantique de deux objets doit être décrit globalement, sans pouvoir séparer un objet de l'autre, bien qu'ils puissent être spatialement séparés. Il existe donc un lien hors du continuum espace-temps.

Astronome amateur, je m'intéresse aux grandes théories de la physique moderne à savoir deux d'entre elles que les physiciens ont bien de la peine à concilier. Osons encore ce mot, à les intriquer. Il y a d'un côté la relativité générale et de l'autre la mécanique quantique. L'une est une théorie de l'espace et du temps, mais pour la suivante il en est tout autrement. En mécanique quantique on peut défendre des idées comme le voyage dans le temps, la téléportation et l'intrication, parce que cette théorie n'est pas une théorie de l'espace et du temps. La théorie de la relativité explique l'univers de l'infiniment grand, alors que la mécanique quantique nous décrit le fonctionnement de l'infiniment petit.

L'intrication, c'est l'essence même de la description quantique du monde, une caractéristique qui nous force à nous affranchir complètement des modes de pensée classiques. Elle stipule que, sous certaines conditions, deux objets physiques ne font plus qu'un, même s'ils sont physiquement distincts. Ce qui a des conséquences stupéfiantes : lorsque deux particules sont intriquées, une mesure faite sur l'une influence immédiatement l'autre, même si elles sont séparées par des dizaines de kilomètres. Voire, en théorie, par des milliards d'années-lumière !

Alors, sous la bannière de l'artiste, je vous laisse divaguer, ... dans nos expériences amoureuses, ...

L'espace qui nous sépare semble-t-il important... ?

Le temps ne semble-t-il pas suspendu... ?