

L'Univers

Nos connaissances de l'Univers commencent au temps de Planck, c'est-à-dire 10^{-43} secondes après sa naissance ou finissent au temps de Planck, tout dépend dans quel sens nous allons, si nous suivons le fil du temps ou si nous remontons le temps.

Mais que s'est-il passé avant le temps de Planck et parle-t-on bien de l'Univers ?

Il s'est bien passé quelque chose avant mais ce qu'on appelle « univers » n'est pas « l'Univers » seulement un « monde » dans l'Univers. Je parlerai de notre Monde avec une majuscule pour le distinguer des autres mondes.

L'Univers est une entité très particulière. Il est un point. Non pas celui qu'on dessine ou imprime en fin de phrase mais bien le point géométrique, sans dimension¹.

Puisque l'Univers est un point sans dimension, il ne peut être que vide, un vide spatio-temporel incommensurable et qui se « déroule » de manière similaire à un ruban de Möbius². L'Univers contient toutes les dimensions et tous les temps : le passé et le futur³.

L'Univers est une vue de l'esprit.

Et pourtant, l'Univers contient notre Monde ainsi que d'autres mondes.

Par analogie, nous pouvons comparer l'Univers à la lumière. La lumière n'a pas de couleur, elle est blanche comme l'Univers est vide. Et pourtant, la lumière contient toutes les couleurs, des infra-rouges aux ultra-violets, comme l'Univers contient tous les mondes dont notre Monde.

Si toutes les couleurs apparaissent lorsque la lumière traverse un prisme de verre, les mondes apparaissent lorsqu'un événement particulier survient dans l'Univers : la « Dissociation pré-quantique du vide ».

1 Un point est par définition impossible à représenter.

2 En topologie, le ruban de Möbius (aussi appelé bande de Möbius ou boucle de Möbius) est une surface compacte dont le bord est homéomorphe à un cercle. Autrement dit, il ne possède qu'une seule face contrairement à un ruban classique qui en possède deux. La surface a la particularité d'être réglée et non orientable. Elle a été décrite indépendamment en 1858 par les mathématiciens August Ferdinand Möbius (1790-1868) et Johann Benedict Listing (1808-1882). Le nom du premier fut retenu grâce à un mémoire présenté à l'Académie des sciences à Paris.

3 Je ne parle pas du présent, car il n'existe pas ou tout du moins, il est comme l'Univers, une vue de l'esprit : tout ce que nous voyons n'est que du passé. En effet, lorsque nous regardons quelqu'un ou quelque chose situé à un mètre - par exemple - de nous, nous ne le voyons que comme il ou elle était il y a $1/300\,000\,000^{\text{ème}}$ de seconde (le temps que met la lumière pour parcourir 1 mètre). Le temps présent n'appartient qu'à soi-même, il est un continuum incommensurable.

Les mondes sont nés de rien et redeviennent rien lorsqu'ils sont réunis, à l'instar de la lumière et des couleurs. À leur naissance, des irrégularités peuvent se produire. Par exemple, un excès d'une sorte de particule dans un ou plusieurs mondes et d'antiparticules dans un ou plusieurs autres mondes, question d'équilibre (+1 à quelque part = -1 ailleurs). Il en est de même pour toutes les particules ...

Des questions restent néanmoins en suspens :

- La « Dissociation pré-quantique du vide », est-elle apparue une seule fois ou plusieurs fois ?
- La « Dissociation pré-quantique du vide », continue-t-elle son œuvre créatrice ?
- A-t-on les capacités intellectuelles d'échafauder une théorie pré-quantique ?
- Deux mondes, peuvent-ils s'interconnecter ?
- Les mondes sont-ils voués à l'éternité ou pas ?
- Peut-on accéder à l'Univers ?
- Les lois de la physique sont-elles les mêmes dans tous les mondes ?
- ...

La réponse à toutes ces questions dans quelques millénaires... soyons patients !

Daniel LACROZE-MARTY