Le Pont Électrique

Introduction

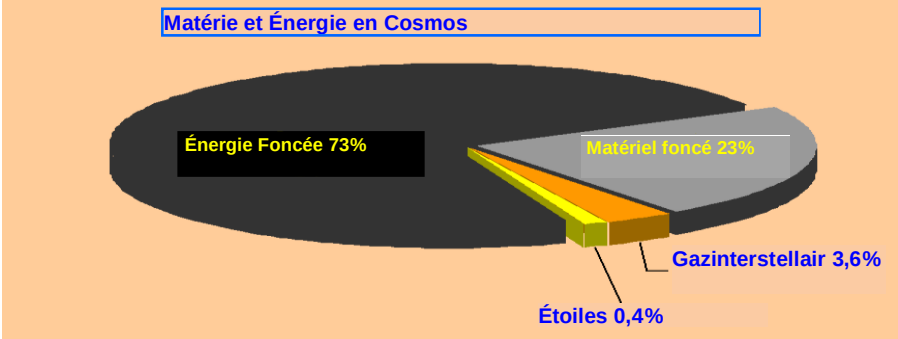
On discutera cet après-midi quelques développements dans la science concernant l'électricité et le magnétisme, qui sont d'importance notamment du point de vue de l'Ancienne Sagesse. En songez s'il vous plaît bien, que malgré le fait que beaucoup de ça que nous allons discuter est publié dans des magasines officiels, une grande partie n'en sera pas encore comptée comme «main stream» de la science.
Comme le titre indique déjà, on s'occupera de l'électricité (et du magnétisme). Mais aussi avec le pont: l'électricité joue une rôle dans beaucoup, ainsi que pas dans tous les domaines de manifestation. Et nous discuterons des sujets qui courent des très grands systèmes d'étoiles au ciel jusqu'aux de petites cellules dans le corps humain.

Pour ne pas perdre tout de suite le fil, nous vous présentons d'abord quelques pensées de fond de l'Ancienne Sagesse. Apres on va vous expliquer, ce que nous voulons dire avec "l'Univers Électrique". Et on verra ce que ça signifie pour les univers, notre soleil et notre terre. Enfin on verra tout court, ce que cela signifie pour notre cellule humaine.

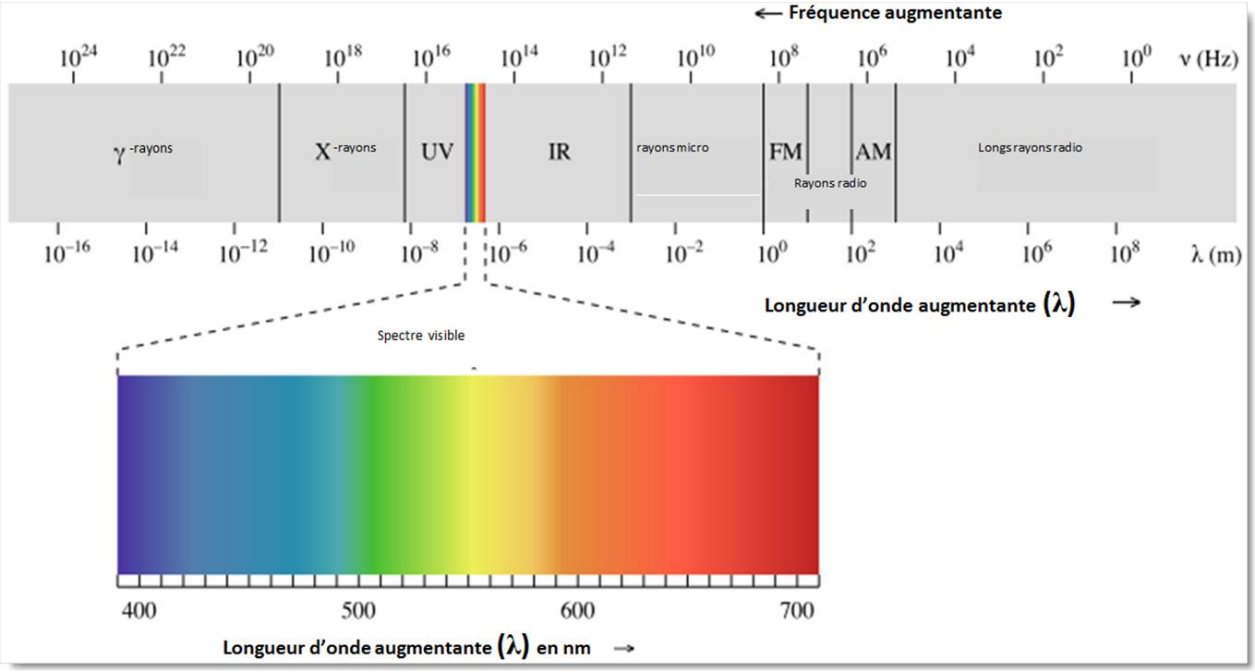
La science et notamment la cosmologie sort des grandes lignes suivantes:

- L'évolution et le comportement actuel des systèmes d'étoiles, des étoiles et des planètes est surtout un effet de la ***gravitation***. Chacun a appris à l'école les lois de Newton (gravitation classique), amplifiées plus tard avec la théorie spéciale, générale de la relativité d'Albert Einstein.
- L'***univers comme tel est neutre électriquement***. Parce que la gravitation décrit le patron global des corps célestes, la cosmologie actuelle ne trouve pas nécessaire de compter les phénomènes – les équitations de la théorie spéciale et générale de la relativité sont déjà assez compliquées.
- Ces équitations, avec encore quelques acceptations discutables, ont une solution qui mène au ***Big Bang***. Le terme "Big Bang" est inventé originalement par Fred Hoyle comme un nom de dérision – lui en était un opposant fervent. La science ne peut pas expliquer, ce qui s'est passé avant le Big Bang (les lois de la physique cessent d'exister là).
- Pour laisser rester consistent l'explication actuelle de la cosmologie avec des observations neuves, on a introduit des ***trous noirs:*** des objets, qui absorbent tout, même la lumière. Quand on a observé plus tard de la radiation quand même aux lieus ou on avait soupçonné des trous noirs, on a adapte la théorie d'une manière intelligente.

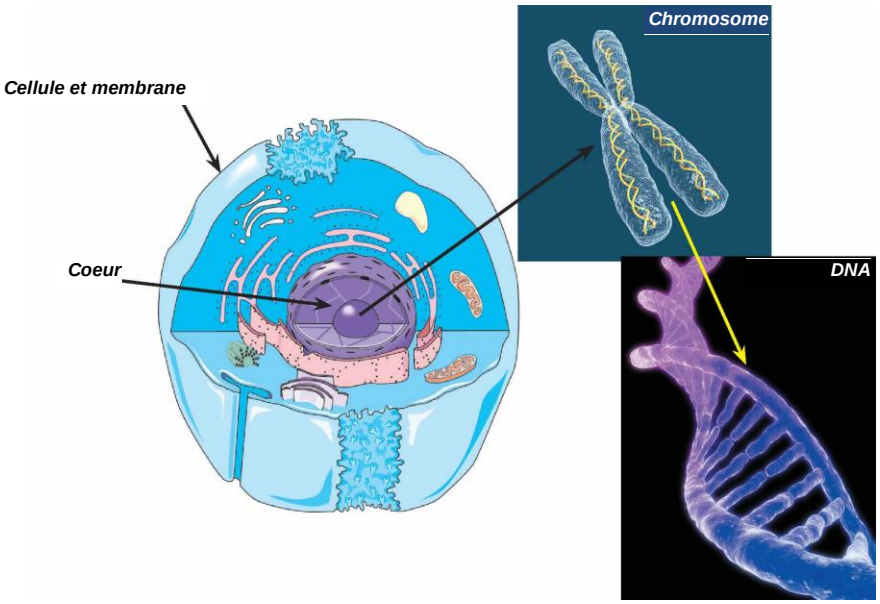
- ***Le matériel noir*** a été inventé pour expliquer la grande vitesse de rotation de certains systèmes d'étoiles. On estime aujourd'hui que environ 23% de l'univers existe de ce matériel noir, (qui n'est pas observable par définition), et seulement 4% existerait du matériel ordinaire, dont vous et moi existons.
- L'univers se répand, et il ne le fait pas toujours plus lentement, mais contre chaque prévisions: plus vite. ***L'énergie noire*** fut inventée pour expliquer la grande vitesse observée d'expansion de l'univers. On estime actuellement que 73% de l'univers est rempli avec cette énergie noire.



Historiquement les premières observations étaient faites avec de la lumière visible, ce qui n'est qu'une petite partie du tout spectre électromagnétique. Avec de l'appareillage moderne on peut observer maintenant le ciel dans un domaine des rayons X jusqu'aux fréquences de radio inclus. Avec une précision vertigineuse par exemple le télescope Hubble dans l'espace et la "Very Large Telescope" au Chile, ils peuvent produire des images qui nous étonnent et qui nous imposent du respect constamment.



Pas seulement dans l'espace nous avons maintenant des télescopes supers. Au petit nous pouvons maintenant observer la cellule d'une précision vertigineuse à l'aide des microscopes d'électrons. En petit on peut maintenant observer à l'aide des microscopes d'électrons la cellule avec une précision vertigineuse. La cellule consiste grossièrement d'une membrane, d'un cœur, et le cytoplasme. Dans le cœur on trouve les gènes, qui comprennent les cellules connues du DNA. Remarquez ici la forme spirale, d'aussi bien des gènes comme des molécules du DNA.



La biologie de la cellule nous apprend, que beaucoup de notre extérieur et beaucoup de maladies sont relatés au DNA. On a mis un tas énorme d'énergie dans le déchiffrage du génome humain. La science médicale actuelle, inclusivement certains domaines de la psychologie, réduit souvent beaucoup, des causes des symptômes observés aux molécules DNA de nos cellules.

L'Ancienne Sagesse

Qu'est-ce l'Ancienne Sagesse nous a à raconter en ce rapport ? Alice Bailey nous raconte:

Le temps et l'espace ne sont que des situations de conscience.

C'est un mot avec assez de profondeur, mais essayez pourtant de le tenir dans vos pensées pendant cette présentation.

En 1877 Helena Blavatsky écrivait:

> *Il n'y existe pas de gravitation dans le sens de Newton, mais seulement de l'attraction magnétique et de la répulsion…..*
> *C'est par leur magnétisme, que les planètes du système solaire règlent leurs mouvements dans leurs orbites respectives par le magnétisme du soleil encore plus fort, et pas par leur poids ou par la gravitation.*

Einstein n'était pas encore né alors. Et Helena Blavatsky poursuit:

> *Seulement croyant dans la loi de l'attraction magnéto - électrique réciproque ….. on arrive à la conclusion que: ' la gravitation universelle' est une puissance faible, qui n'est clairement pas en état d'expliquer simplement une tout petite fraction des phénomènes de mouvement.*

Nous savons maintenant, que la force électrique est beaucoup, vertigineusement, plus forte en effet, que la force de gravité. Ils diffèrent en 39 ordres de taille (dix avec 39 zéros derrière). Pour vous donner une idée de ce que cela signifie: il est comme si on compare un million d'un millimètre avec dix mille fois la dimension de l'univers que nous connaissons!

> *La terre est un corps magnétique; en fait il est une grande magnéto, comme quelques scientifiques l'ont trouvé, et comme Paracelsus l'a posé déjà il y a 300 ans. Elle est chargée avec une forme d'électricité – l'appellerons positive qui se développe constamment par l'activité spontanée dans son intérieur, ou le centre du mouvement.*

Alice Bailey a écrit un peu plus tard:

> *Une des découvertes à venir sera la force intégrante de l'électricité qui effectuera la cohésion entre toutes les formes, et qui stabilisera toute vie de formes pendant le cycle de l'existence manifestée.*
>
> *Elle causera aussi la réunion des atomes et des organismes en formes, cette manière construisant ce qui sera nécessaire pour l'expression du principe de vie.*

Quelque temps plus tard Sir Oliver Lodge remarquait sept stades dans l'évolution des étoiles:

1. *L'éther plein de tourbillonnements intrinsèques.*
2. *Tout coule, meut, rien n'est statique.*
3. *Des flocons de l'éther se joignent ensemble jusqu'aux chargements électriques.*
4. *Ces chargements se joignent ensemble jusqu'aux atomes du matériel.*
5. *Ce matériel se caille jusqu'aux nuages qui tournent.*
6. *De fur à mesure la vitesse de rotation augmente, jusqu'à ce que les masses envoient des rayons, qui s'éclatent en plus grandes étoiles d'une haute température. Par la perte des rayons elles diminuent jusqu'aux étoiles plus compactes, par lesquelles les germes de la vie sont nées.*
7. *Les étoiles perdent leur substance, deviennent plus petites, plus foncées, et disparaissent probablement complètement, en laissant de nouveau de l'éther et du rayonnement, par lequel le procès puisse recommencer du début.*

Et Sir Oliver finit avec:

> *La matière tend à être absorbée en électricité.*

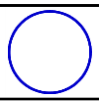
Retournant à Alice Bailey, qui écrivait:

Du feu par frottement est compris un peu par les gens de la science et nous l'utilisons pour nos besoins: le feu qui réchauffe, donne de la lumière et produit le mouvement. Cela est à la signification matérielle du mot. Une des découvertes à venir sera la possibilité intégrante de l'électricité, comme il cause également la cohérence dans toutes les formes pendant le cycle de l'existence relevée. En même temps il réunit les atomes et les organismes dans les formes, et construit de cette manière tout ce dont on a besoin à fin d'exprimer le principe de vie.....

Par l'intermédiaire du septième rayon cela sera être libéré pendant l'ère du verseau en mesure plus complète. Un des premiers effets sera une augmentation de la compréhension: fraternité et sa base scientifique réelle.

Alice A. Bailey, Psychologie Ésotérique I, page 373-374.

Nous trouvons ensuite dans: *Un Traité sur le Feu Cosmique:*

Premier Logos	**Deuxième Logos**	**Troisième Logos**
Shiva	**Vishnu**	**Brahma**
Volonté	**Amour-Sagesse**	**Intelligence active**
		
Mouvement linéaire	Mouvement spirale	Mouvement circulaire

Il y a beaucoup de manières, par lesquelles nous pouvons considérer cette tabelle. Faites surtout attention au mouvement du spirale du deuxième aspect: le mouvement du spirale est pour aussi dire la combinaison d'un mouvement linéaire (premier aspect) et d'un mouvement circulaire (deuxième aspect). Dans une théorie de la force de gravité un mouvement de spirale est une exception, dans une théorie électrodynamique c'est pratiquement une règle.

Enfin un citât très moderne d'un groupe de scientistes, qui font des recherches sur l'idée d'un univers électrique.

De la partie la plus petite jusqu'à la plus grande formation galactique il y a une toile des circuits électriques, qui relie tout dans la nature et l'unit, qui organise des systèmes d'étoiles, qui donne de l'énergie aux étoiles, qui fait naître des planètes, et qui les contrôle de nouveau dans notre propre monde, et qui anime des organismes biologiques.

Dans un univers électrique il n'y a pas d'îles isolées.

L'Univers Électrique

L'idée d'un «univers électrique» connaît dans le monde scientifique un nombre de pionniers, dont nous appelons:

- Christian Birkeland (Norvège, 1876-1917).
- Irving Langmuir (USA, 1881-1957, Prix Nobel 1932)
- Hannes Alfvén (Suède, 1908-1995, Prix Nobel 1950)

Christian Birkeland était un pionnier, qui avançait beaucoup son temps. Il participait à une expédition au pôle Nord. Il étudiait toutes sortes de phénomènes électromagnétiques, dont l'Aurore boréale, qu'il expliquait comme un phénomène électromagnétique. Il a été nominé plusieurs fois pour le Prix Nobel, et on peut toujours trouver son effigie sur le billet de 200 couronnes de la Norvège.

Irving Langmuir a obtenu le Prix Nobel en 1932, et il est connu notamment par sa recherche dans la physique de plasma, comme élément de sa recherche au électro magnétisme. C'était lui, qui utilisait le terme 'plasma' dans l'électrodynamique pour la première fois.

Hannes Alvén peut être considéré comme le père de l'univers électrique. Il a reçu le Prix Nobel pour son travail à ce sujet. Néanmoins, son travail est ignoré en grande partie par le monde scientifique.

Des personnes éminentes plus récentes sont: Anthony Peratt, Donald Scott, David Talbott, Wallace Thornhill, qui font des recherches activement et qui publient leurs résultats.
Ce groupe des chercheurs approche le sujet de deux côtés:

- De la physique pure
- De l'histoire combinée avec de la mythologie.

Bien que la ligne de la mythologie produit des résultats étonnants et beaucoup de compréhensions fascinantes, nous suivront ici la ligne purement physique.

Les suppositions de base de l'univers électrique sont:

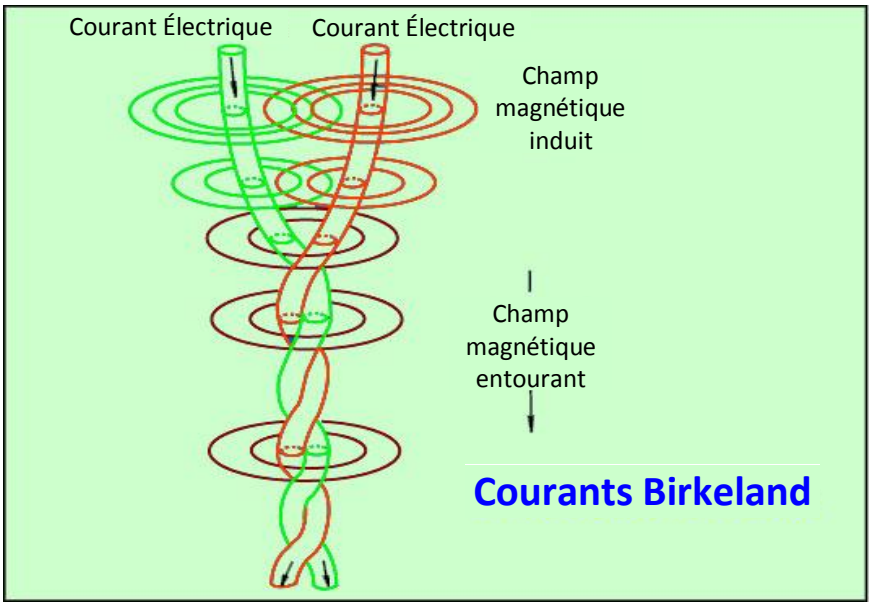
- L'espace n'est pas vide, mais remplie de plasma.
- Les corps célestes ne sont pas neutres électriquement, mais chargés – le Soleil, et les planètes aussi, etc.
- Des interactions entre des corps célestes sont principalement électromagnétiques (La force électromagnétique est beaucoup plus puissante que la gravitation: 10^{39} – un 10 avec 39 zéros!).
- "Steady-state" model: pas de début, pas de fin.
- Pas de Big Bang.
- Des trous noirs, de la matière foncée, ne sont pas nécessaires.

Qu'est-ce que c'est alors: du plasma à cet égard?

- Le meilleur exemple est un tube au néon, il est notamment rempli de plasma. Plasma n'est donc pas quelque chose d'exotique; nous le voyons partout autour de nous. Pensez par exemple aux écrans de plasma.
- Le plasma est plus raréfié que le gaz (solide, liquide, gaz, plasma). Quelquefois il est appelé la "quatrième état d'agrégation". Bien qu'il soit évident d'associer cette situation avec le quatrième éther, ce n'en est pas le cas: le plasma se trouve dans des tubes au néon, la télé, les displays, etc. Mais il s'en rapproche.
- Plasma est vu globalement, neutre électriquement.
- Une partie des électrons peut mouvoir librement, séparée des germes, en d'autres termes: pas liée aux atomes. Et les noyaux chargés positivement peuvent aussi mouvoir librement.
- À l'intérieur du plasma existe la tendance de former des cellules, qui sont séparées par une membrane, (au fond une double membrane). Il est probablement par ceci que Langmuir a introduit le terme de 'plasma' en comparaison avec la cellule humaine. On parle ici des cellules avec des dimensions des millions, même des milliards de kilomètres.
- Plasma connaît des situations différentes, dépendantes de la tension électrique ou du potentiel – pensez à l'exemple du tube au néon:

  - Foncé: pas de radiation.
  - Ardent: irradie de la lumière.
  - Des arcs de lumière: l'orage, des coups de tonnerre.

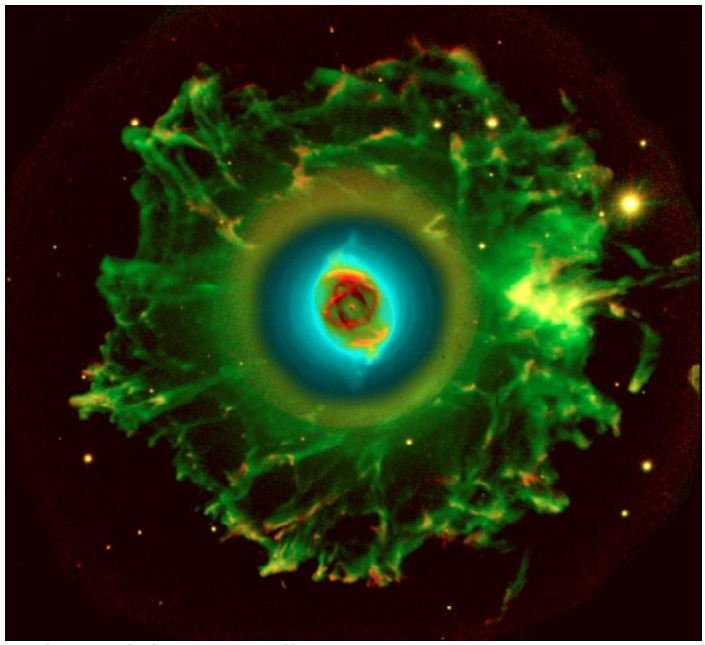
- Plasma physique est le même dans les laboratoires et dans l'univers. Des phénomènes que nous observons dans l'échelle du laboratoire, sont les mêmes que sur l'échelle cosmique (comme avec des mesures des milliards de kilomètres).
- À l'échelle cosmique ces processus exigent plus de temps.
- Des chargements électriques dans un plasma ont la tendance de former des filaments et des courants. Un courant va d'un lieu à l'autre, quand il y a une différence de potentiel électrique. Plusieurs courants ont la tendance d'aller parallèlement et de se joindre à une sorte de corde – ce qui donne encore une forme de spirale. Une sorte de pont spirale entre deux mondes.



Des univers.

Les images que nous voyons ici ne sont pas visibles à l'œil nu. Ce sont souvent des images composées avec des données des rayons X, UV, infrarouge etc.

Cat's Eye – centre de la brume à droite –



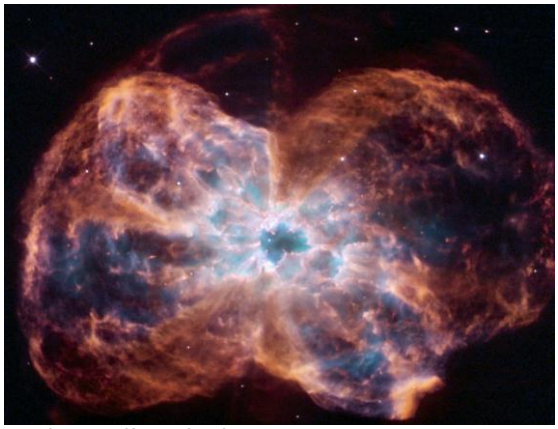
Cat's Eye – la brume complète –

Avec l'autorisation du NASA/JPL

Le *Cat's Eye* montre clairement une activité énorme, qui est particulièrement difficile à expliquer avec la théorie de la gravidité classique. Des structures, comme nous voyons ici, sont reproduites dans des expériences des laboratoires, bien sûr sur une échelle beaucoup plus petite. Elles sont reproduites dans des simulations d'ordinateur, basées sur les lois de l'électrodynamique.

Le centre de Cat's Eye donne une image fascinante de l'activité, qui est clairement de nature électrique. Observez aussi les structures des cellules.

Ant Nebula (Brume de Fourmi)

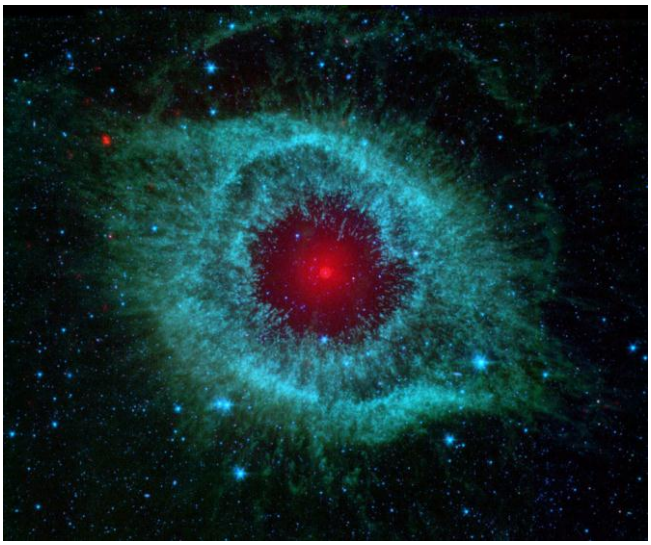


Explosion d'une étoile

avec l'autorisation du NASA/JPL

L'Ant Nebula ou la Brume de Fourmi montre aussi des interactions qui sont difficiles à expliquer avec la gravitation traditionnelle, mais qui ne sont pas un problème en un rapport électromagnétique.

Ici nous sommes témoin d'une explosion d'une étoile, dont on a accepté qu'il ressemble beaucoup à notre soleil.



Helix Nebula (Brume de Spirale) – avec l'autorisation du NASA/JPL

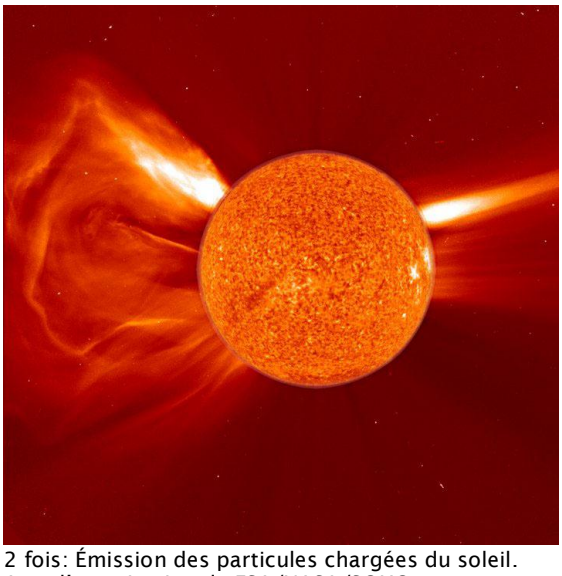
L'œil "omni voyant" correspond avec l'Helix Nebula (Brume de Spirale) – une constellation fascinante.

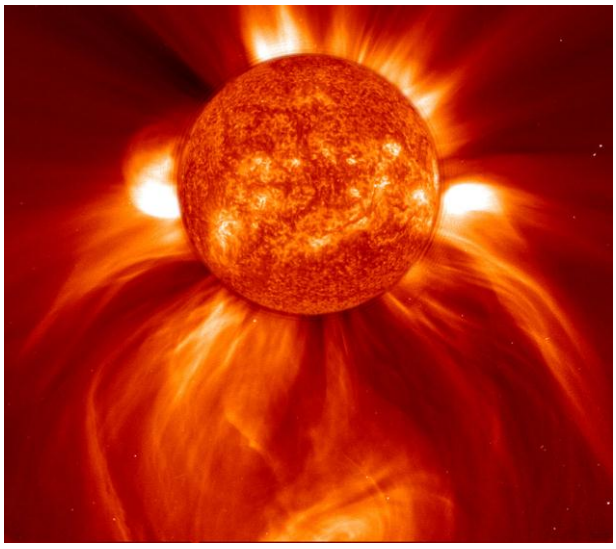
Orion Nebula (Brume d'Orion) – avec l'autorisation du NASA/JPL

Enfin un spectacle splendide de l'activité électrique: la Brume d'Orion

Le Soleil

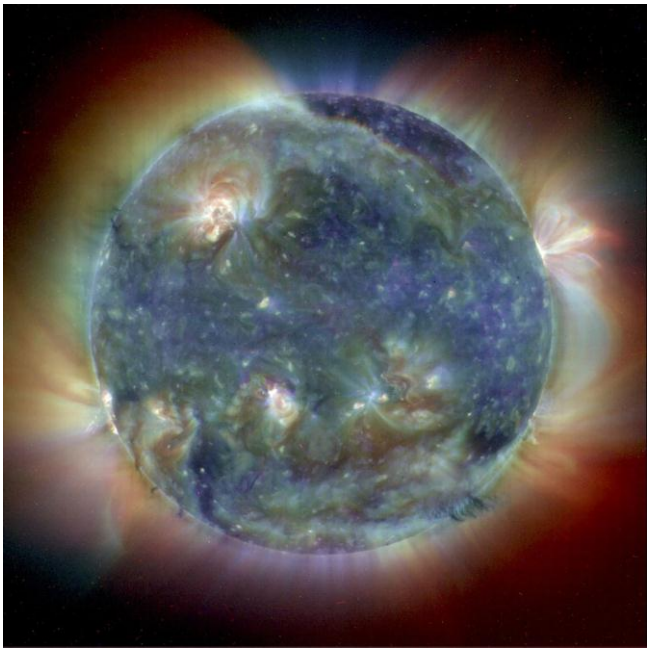
Les images suivantes nous montrent ce qui c'est passé il n'y a pas longtemps: l'activité du Soleil actuel. Des quantités énormes des particules chargées sont expulsées par le Soleil.





2 fois: Émission des particules chargées du soleil.
Avec l'autorisation de ESA/NASA/SOHO

Cette image est une composition de plusieurs images du Soleil prises aux différentes longueurs d'onde. Elle montre une diversité d'activités.



Diversité d'activité sur le Soleil
Aven l'autorisation de ESA/NASA/SOHO

Dans le modèle 'univers électrique' le Soleil n'est pas simplement actionné par la fusion nucléaire dans son centre. Il est actionné par des forces électrique de l'extérieur, ça veut dire: des courants électriques qui viennent du cosmos. Et le Soleil les rayonne plus loin aux planètes.

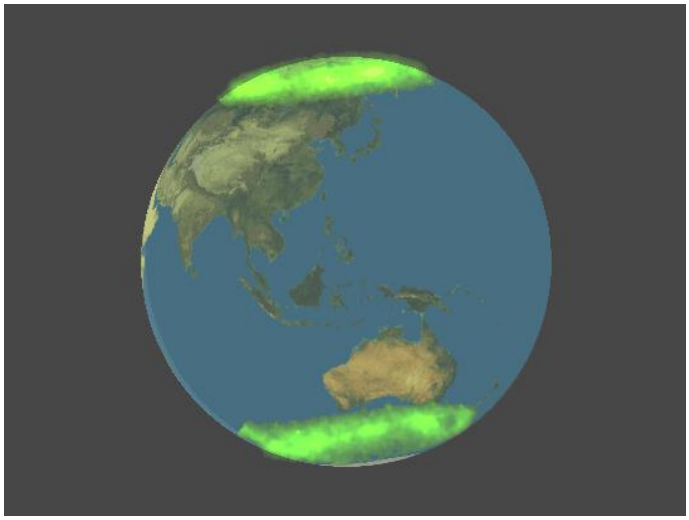
N'oubliez pas, que le Soleil *physique* n'est que la dépouille extérieure du Soleil Central – un Être Inimaginable dans la conscience de lui-même, la Terre n'est qu'un tout petit point, comme il est expliqué plus détaillé dans: *Un Traité sur le Feu Cosmique.*

La planète la Terre

L'Aurore (ou l'aurore boréale & l'aurore australe) comme observée de l'univers. Dans cette image paraissent les deux aurores simultanées.

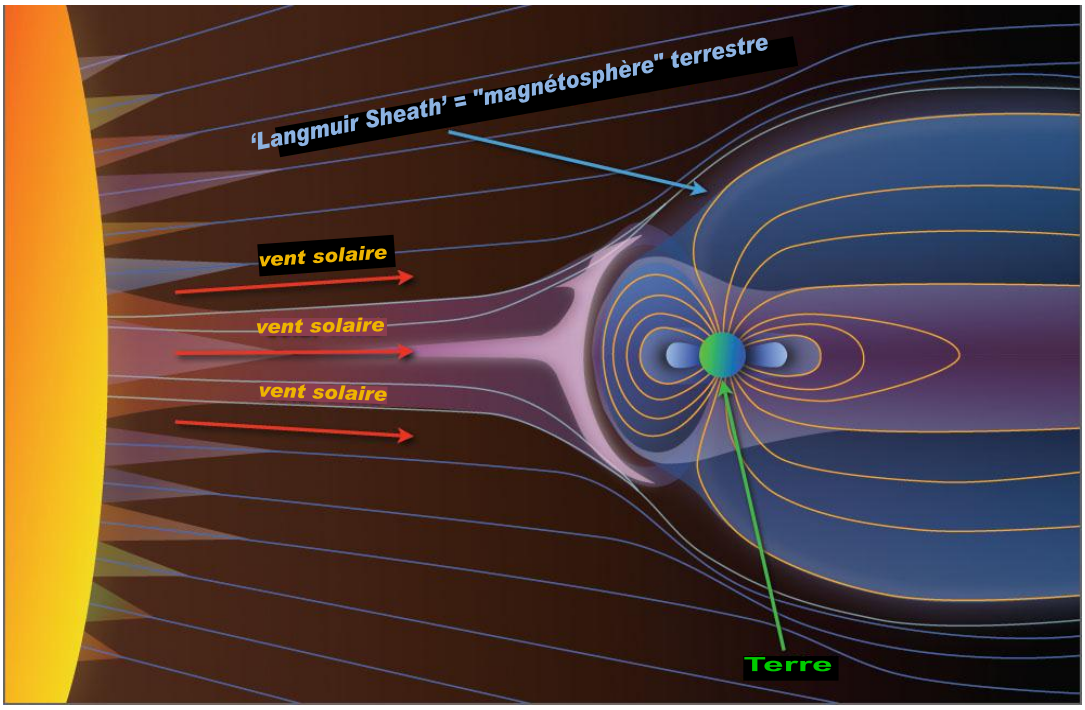
Birkeland a donné en termes des interactions électromagnétiques avec le Soleil, une explication de l'Aurore, déjà au début du siècle dernier. Ses explications ont été négligées longtemps, jusqu'à ce qu'elles ont été confirmées récemment, par des observations directes avec des satellites modernes: L'Aurore est causée par l'interaction électromagnétique avec le Soleil.

L'Aurore boreale Image: Roman Krochuk



L'Aurore boréale et australe
avec l'autorisation du ESA/NASA/OHO

On voit ici une reproduction artistique d'une double couche électrique, qui blinde la Terre. La couche de protection autour de la Terre est déformée par la radiation des particules et de l'énergie du Soleil (vent solaire). Bien sûr cette image n'est pas à échelle. Considérez aussi, que la Lune tourne autour de la Terre, et comme ça traverse la couche double autour de la Terre. Cela indique qu'il y a une interaction directe électromagnétique entre la Terre et la Lune, aussi bien comme avec le Soleil.



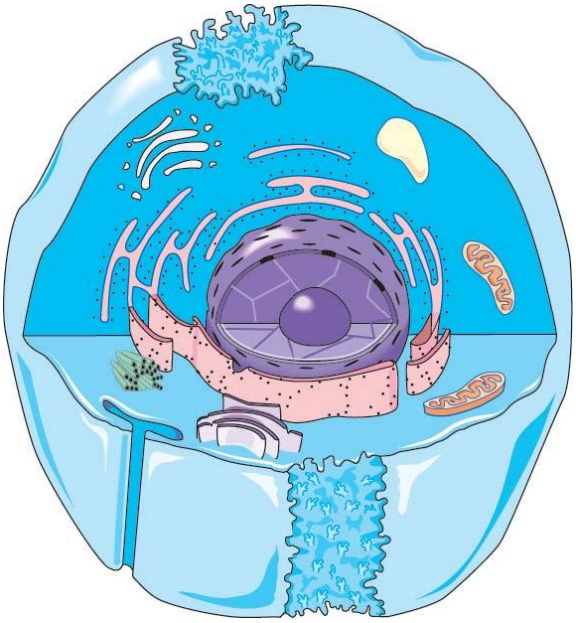
Réproduction artistique de l'interaction magnétique entre la Terre et le Soleil
Avec l'autorisation de W. Thornhill

La cellule

La structure de la cellule, avec

- Germe
- Cytoplasme
- Membrane
- Couche de cellule

Où le DNA se trouve dans le germe.
Vu de cette optique, le germe est appelé aussi: le “cerveau” de la cellule.



La couche de la cellule joue néanmoins un rôle plus important: celui-ci forme l’interface, ou la couche intermédiaire, avec l’environnement. La membrane de la cellule contient beaucoup de molécules spécialisées ou des structures, appelées: des récepteurs. Ces structures peuvent communiquer avec d’autres molécules, appelées: des effecteurs, qui se trouvent dans l’environnement et qui, comme ça instruisent le DNA, comment il leur faut se porter. Il paraît, que chaque seconde, environ 10.000 réactions biochimiques ont lieu à la membrane de chaque cellule. Le corps humain consiste de plus de 100.000.000.000.000.000.000 (=10^{20}, à dire: 100 trillion) de cellules.

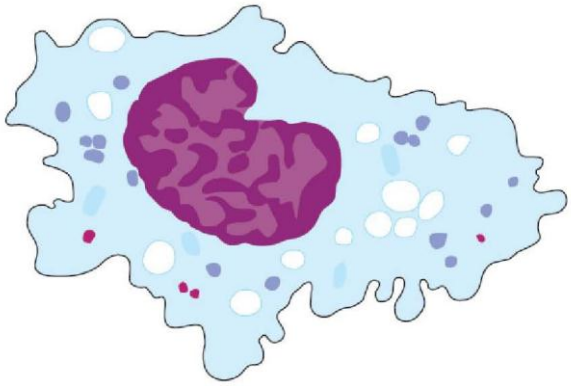
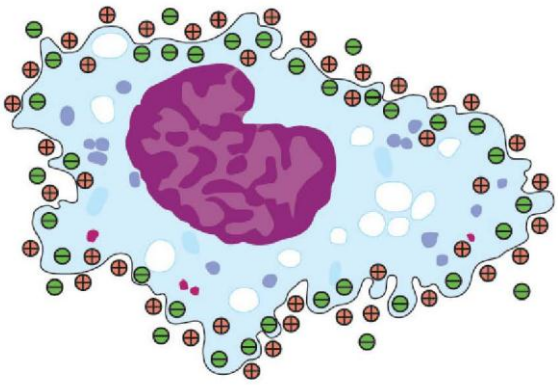


Image simplifiée d'une cellule du système de l'immunité.



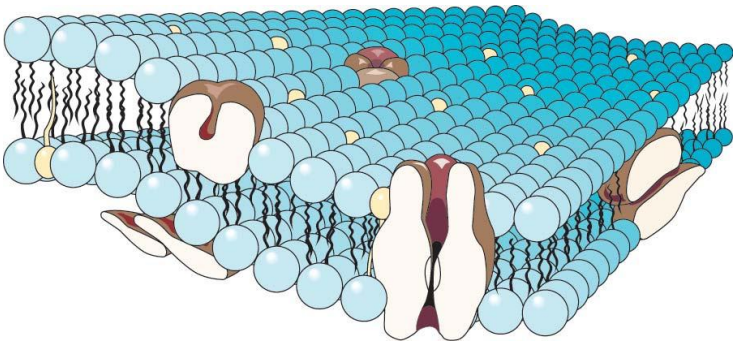
Couche double chargée électriquement à la membrane de la cellule.

Des études récentes indiquent, que c'est l'environnement qui détermine, comment un gène et le DNA qui se trouve dans l'intérieur de ça, iront se comporter. Et pas à l'envers (!), ça veut dire: le DNA ne détermine pas seul, ce que la cellule ira faire.

N'oubliez pas non plus, que le DNA ne détermine que 50% de nos gènes. Les autres 50% consistent d'autres protéines, qui sont négligées, en grande partie par la plupart des études médicales.

Les études de l'interaction de la membrane avec les environs et le DNA et les gènes sont appelées 'epigenica'. Il n'est pas difficile de voir ici un lien possible avec le travail de Rupert Sheldrake et les champs morphogénétiques.

Quand on veut comparer le germe avec le "cerveau" de la cellule, alors on peut comparer la membrane avec 'l'âme' de la cellule.



La membrane de la cellule

L'électricité joue aussi ici un rôle important: par un mouvement mécanique des particules chargées positivement, vont à travers la membrane de la cellule, tandis que des particules chargées négativement sont arrêtées. Le reste du chargement positif à l'extérieur de la membrane cause un potentiel électrique – comparez ceci avec les couches doubles dans le plasma du cosmos. L'électricité joue aussi un rôle important dans le comportement mécanique et la structure des molécules DNA et d'autres protéines.

Conclusion

"Quand une crise humaine et hiérarchique coïncident,
se fera un moment d'occasion favorable.
Faites le groupe répondre (réagir)."

Pendant des moments de crise il faut prendre des choix, un choix entre deux mondes. Des études récentes montrent des patrons comparables; des grosses mesures épouvantables de l'univers jusqu'à la petite échelle de la biologie cellulaire: l'électricité et le mouvement spirale.

Quand nous nous rappelons du groupe "Thunderbolts":

"*Il n'y a pas d'îles isolées dans un univers électronique."*

la prédiction d'Alice Bailey s'approche alors bien tout près:

…Cela sera libéré en plus grande mesure pendant l'ère du verseau par moyen du Septième Rayon. Un des premiers effets sera l'augmentation de la compréhension: fraternité et sa base vraiment scientifique.

****

Références

1. H. P. Blavatsky, *Isis Unveiled*, I, p. 271.
2. H. P. Blavatsky, *Collected Writings*, V, p. 152.
3. H. P. Blavatsky, *Isis Unveiled*, I, p. xxiv.
4. Oliver Lodge, *Evolution and Creation*.
5. Alice A. Bailey, *Psychology Ésotérique*, I, p. 372-373.
6. Alice A. Bailey, Un Traité sur la Magie Blanche, p.61.
7. Alice A. Bailey, Un Traité sur le Feu Cosmique, p.142-145.
8. David Talbott and Wallace Thornhill, *The Thunderbolts of the Gods*, 2005.
9. David Talbott and Wallace Thornhill, *The Electric Universe*.
10. Alice A. Bailey, *Un Traité sur le Feu Cosmique.*
11. W. Reik and J. Walter, *Genomic Imprinting: Parental Influence on the Genome*. Nature Review Genetics 2(2001) p. 21 ff.
    J. Lederberg, *The Meaning of Epigenetics*, The Scientist, 15(18) p. 6, September 2001.
    Bruce H. Lipton, *De Biologie van de Overtuiging*, Ankh Hermes, 2007.
12. Rupert Sheldrake, *The Presence of the Past*, William Collins, 1988.