



LE PETIT PHILOSOPHE

de la nature

ISSN
0756-0265

N° 56
mai 1988
le numéro : 10,00 F

Le billet du Président

LES CONTACTS

Au fur et à mesure que l'on progresse sur le chemin ésotérique, il apparaît, d'une part, que l'action mystique ou occulte est possible de deux manières différentes : la manière extérieure et la manière intérieure ; et, d'autre part, que le contact intérieur qui en résulte supplante peu à peu le contact extérieur.

Contact extérieur

Au commencement du Sentier, alors que l'éveil est faible ou même inexistant, les seuls processus de travail accessibles à notre volonté sont extérieurs, c'est-à-dire que les exercices pratiques peuvent seuls faire débiter l'éveil intérieur : les rituels et invocations en Qabal et les élixirs en Spagirie. Mais ces exercices et ces pratiques extérieurs ne seront utiles que pendant un certain temps.

(suite page 2)

Les Soleils Invisibles

dits à tort "les soleils noirs", en réalité

LES SEIGNEURS DE L'OCCULTE

Ces Soleils sont ceux qui intéressent l'ésotériste, au niveau astrologique. Pour mieux les approcher, il convient de revoir quelques points d'astronomie.

Orbites des planètes

Les planètes, dans leur rotation autour du Soleil, ne décrivent pas un cercle mais suivent un parcours nommé ellipse. Si les planètes décrivaient un cercle (ce qui est presque le cas de Vénus), la question des Soleils Invisibles ne se présenterait pas puisque un cercle a un seul centre tandis que l'ellipse possède un centre et deux foyers. En ce qui concerne les planètes, l'un des deux foyers est occupé par le Soleil Invisible.

Tracé de l'ellipse

Il n'est pas possible de tracer une ellipse exacte avec un compas. Le tracé correct n'est possible qu'avec une ficelle (schéma 1).

On plante un clou en S et un autre en SI, points qui sont les foyers de la future ellipse.

Une ficelle passe contre les clous, du côté inférieur du schéma. Les deux extrémités de la ficelle sont jointes en d par un nœud. Un crayon est fixé à l'intérieur de ce nœud. Le déplacement du crayon, en maintenant la ficelle tendue, réalise un tracé exact de l'ellipse.

Géométriquement, ceci montre que pour chaque point de l'ellipse, la somme des distances aux deux foyers est

(suite page 3)

SOMMAIRE

1. Billet du Président
Les Soleils invisibles
2. Forums Qabal
6. Conférences
7. Feu de la Saint-Jean
8. Médecine Initiatique
9. Nouveau regard de la
Science sur le cosmos
et son évolution
13. Positions planétaires
14. Stages d'Alchimie

QABAL

Des forums Qabal sont organisés à MALESHERBES, 52, rue Gérard Philipe, les 10 Septembre et 10 Décembre 1988 à 14 h.

Ces forums sont réservés aux membres de l'Association qui ont dépassé l'étude des six premiers fascicules.

Les inscriptions (limitées à 15) ne sont prises que par courrier et enregistrées par ordre d'arrivée.

Se munir des fascicules sur lesquels porteront les questions.

Participation aux frais : 50 F (à joindre à l'inscription qui sera adressée au siège de l'Association).

Le billet du Président (suite)

Lorsque nous agissons par ces méthodes (rituels), l'action est alors décidée par le petit roi, le moi de la Terre. Mais celui-ci, n'ayant pas à cet instant un guide intérieur sûr, doit se soumettre à une éthique très sévère et très prudente. Par exemple, s'assurer que rien ne se fera contre le Devenir des êtres. En effet, la moindre erreur en ce domaine générera un obstacle sur notre propre Devenir, obstacle dont la suppression est toujours une étape difficile et pénible.

Un autre inconvénient de l'usage des méthodes extérieures est la question des perceptions psychiques qui pendant longtemps seront incomplètes, voire incertaines. Seules les révélations apportées par le Maître Intérieur sont sûres. Par ailleurs, les perceptions de l'Astral inférieur, c'est-à-dire celles qui ne sont pas contrôlées par Tiphereth, notre cœur psychique, sont fréquemment des aspects qui n'appartiennent pas à notre monde intérieur et qui, de plus, peuvent être générés par des êtres qui ne sont pas forcément positifs.

Cependant, nous ne disons pas pour autant qu'il faille renoncer à toute opération extérieure. Par exemple, si nous voulons chasser une charge négative à l'intérieur d'un lieu ou d'une maison, l'usage d'un rituel bien conduit sera sans risque et sera préférable. En effet, il n'est

pas utile de mobiliser le Grand Roi, le Moi Intérieur, pour certains types d'opérations. Autrement dit, il n'est pas nécessaire de revêtir son costume du dimanche (celui de Tiphereth) pour nettoyer les écuries d'Augias.

Contact intérieur

Dès que l'éveil intérieur commence, dès que s'établit le contact avec les deux "moi", le processus d'action par le contact intérieur est préférable, et ce dans la plupart des cas.

Lorsque nous opérons par ce contact, nous avons affaire au porte-parole du Grand Roi, notre Moi Supérieur, lequel ne pourra agir en contradiction avec la Loi Universelle. En ce cas, l'erreur n'est pas possible. La conversation avec le Grand Roi se fait toujours par le canal du centre spirituel qui est le cœur. Son simple contact, sans aucune cérémonie, donne le résultat recherché.

* * *

En fait, pendant longtemps, il y a chevauchement des deux contacts. Au début, le contact intérieur peut déjà se manifester sporadiquement et, plus tard, le contact extérieur peut être encore nécessaire. Mais progressivement, les valeurs vont s'inverser - la patience et la pondération vous y aideront - pour faire place au seul contact intérieur.

Jean DUBUIS

Les Soleils Invisibles (suite)

constante. C'est-à-dire que pendant le parcours de la planète, la somme distance de la planète au Soleil visible + distance de la planète au Soleil invisible est constante. Il n'y a de variations que dans le rapport énergies visibles énergies invisibles.

La ligne AB est dite grand axe de l'ellipse. Symétriquement à son centre C se trouvent les foyers S et SI. La ligne passant par Cd est dite petit axe de l'ellipse. Les traités d'astronomie donnent en général la demi-longueur de ces axes utiles pour localiser le Soleil invisible.

Pour toutes les planètes, le Soleil se trouve au foyer S. L'astronome connaît le foyer S mais ignore le foyer SI. Pour lui, il n'y a rien à ce deuxième foyer. Pour l'ésotériste, ce deuxième foyer est le siège du Soleil invisible.

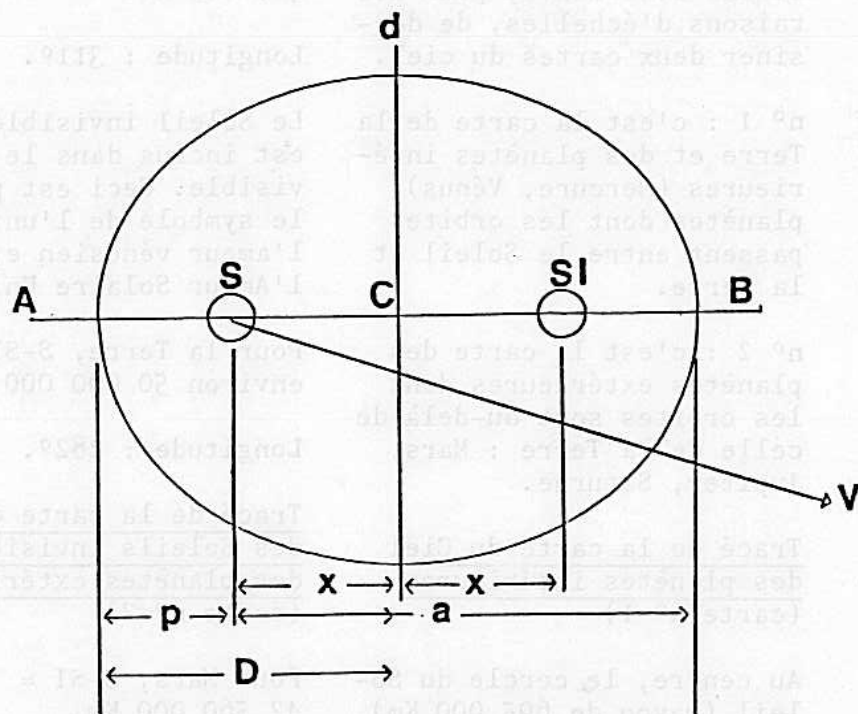


Schéma 1 - L'ellipse

Position de la planète

Si la planète est en A, elle est en Périhélie, c'est-à-dire au plus près du Soleil visible et au plus loin du Soleil invisible, lequel, de plus, est éclipsé par le Soleil visible.

Si la planète est en B, elle est en Aphélie, c'est-à-dire au plus près du Soleil invisible et au plus loin du Soleil visible. Il est probable que certaines énergies du Soleil visible soient à cet instant éclipsées.

Recherche de la position des Soleils invisibles dans le ciel

Pour obtenir ce résultat, il faut :

1. Connaître la distance S-SI
2. L'angle du grand axe AB de l'ellipse de la planète avec la

droite Soleil-point Vernal. Deux méthodes sont applicables pour connaître la valeur de la distance S-SI.

- a) Si la table de données astronomiques utilisée donne la valeur de X (voir schéma 1), on a $S-SI = 2X$.
- b) Si la table donne les distances de l'Aphélie et du Périhélie (cas du présent article), on a alors : Aphélie - Périhélie = S-SI.

Le tableau 1 donne ces valeurs pour les planètes Mercure, Vénus, Terre, Mars, Jupiter, Saturne.

Angle avec le point Vernal

La table utilisée dans cet article donne la longitude du Périhélie. A partir de là, on obtient la longitude du Soleil invisible par le simple calcul suivant : soit B la longitude du Périhélie ; si B est plus petit que 180° , on ajoute 180° . Si B est plus grand que 180° , on retranche 180° .

Tableau 1

Il donne ainsi tous les éléments nécessaires pour tracer la carte du ciel des Soleils invisibles.

Ce tableau montre que nous serons contraints, pour des raisons d'échelles, de dessiner deux cartes du ciel.

n° 1 : c'est la carte de la Terre et des planètes intérieures (Mercure, Vénus), planètes dont les orbites passent entre le Soleil et la Terre.

n° 2 : c'est la carte des planètes extérieures dont les orbites sont au-delà de celle de la Terre : Mars, Jupiter, Saturne.

Tracé de la carte du Ciel des planètes intérieures (carte n° 1)

Au centre, le cercle du Soleil (rayon de 695 000 Km).

Pour Mercure, S-SI = 2 382 000 Km.

Longitude du Soleil de Mercure : 255°. Si l'orbite de Mercure était dessinée à l'échelle de cette carte, son rayon serait environ 20 fois la distance du Soleil invisible de Mercure au Soleil.

Pour Vénus, S-SI = 480 000 Km.

Longitude : 311°.

Le Soleil invisible de Vénus est inclus dans le Soleil visible. Ceci est peut-être le symbole de l'union de l'amour vénusien et de l'Amour Solaire Universel.

Pour la Terre, S-SI = environ 50 000 000 Km.

Longitude : 282°.

Tracé de la carte du ciel des Soleils invisibles des planètes extérieures (carte n° 2)

Pour Mars, S-SI = 42 560 000 Km.

Longitude : 155°.

Ce Soleil invisible est situé à l'intérieur de l'orbite de Mercure, mais assez proche de cette dernière.

Pour Jupiter, S-SI = 73 320 000 Km.

Longitude : 193°.

Ce Soleil invisible est situé entre les orbites de Mercure et de Vénus.

Pour Saturne, S-SI = 109 500 000 Km.

Longitude : 272°.

Ce Soleil invisible se trouve pratiquement sur l'orbite de Vénus.

EFFETS DES SOLEILS INVISIBLES

Le Soleil visible dispense les énergies matérielles.

Le Soleil invisible dispense les énergies spirituelles, occultes.

Les Soleils invisibles ne se déplacent ni par rapport au Soleil visible, ni par rapport au point Vernal ; ils sont fixes.

Chaque Soleil invisible agit sur sa planète.

Chaque Soleil invisible agit sur les autres planètes.

Chaque Soleil invisible

Planètes	Aphélie (en Km)	Périhélie (en Km)	Distance S-SI (en Km)	Longitude du Périhélie	Longitude SI
Mercure	69 860 000	46 040 000	2 382 000	76°	255°
Vénus	108 850 000	107 370 000	480 000	131°	311°
Terre	152 070 000	147 070 000	5 000 000	102°	282°
Mars	249 120 000	206 560 000	42 560 000	335°	155°
Jupiter	815 800 000	740 480 000	73 320 000	13,4°	193°
Saturne	1 504 500 000	1 395 000 000 1 349 500 000	109 500 000 159 782 000	92°	272°

Rayon Soleil : 695 000 Km

Tableau n° 1

v. tableau
LPP 58

reçoit les influences des diverses planètes du système solaire.

1. Action du Soleil invisible sur sa planète

Chaque planète reçoit au Périhélie un maximum d'énergie matérielle, le Soleil invisible étant éclipsé par le Soleil visible.

A l'Aphélie (proximité du Soleil invisible), les énergies spirituelles seront maximum.

La durée du cycle a, pour chaque planète, les valeurs suivantes :

Mercure	88 jours
Vénus	225 jours
Terre	365 jours
Mars	1 an + 321 jours
Jupiter	11 ans + 314 jours
Saturne	29 ans + 166 jours.

2. Chaque Soleil invisible agit sur les autres planètes

Ce cycle d'action aura pour chaque planète la même durée que celle du cycle précédent, c'est-à-dire un parcours de 360° autour du Soleil. Ainsi, pour la Terre, il y aura une conjonction et une opposition pour chaque Soleil invisible au cours de l'année sidérale.

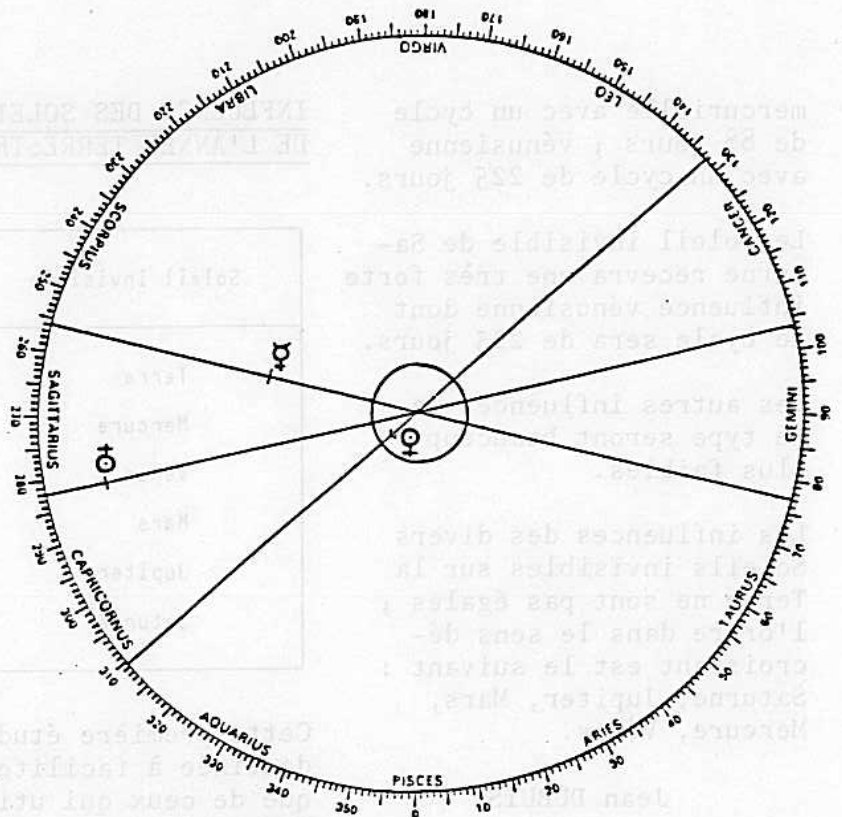
3. Chaque Soleil invisible reçoit les influences des diverses planètes du système solaire,

ce qui en module les effets, surtout si l'orbite de la planète est proche du Soleil invisible.

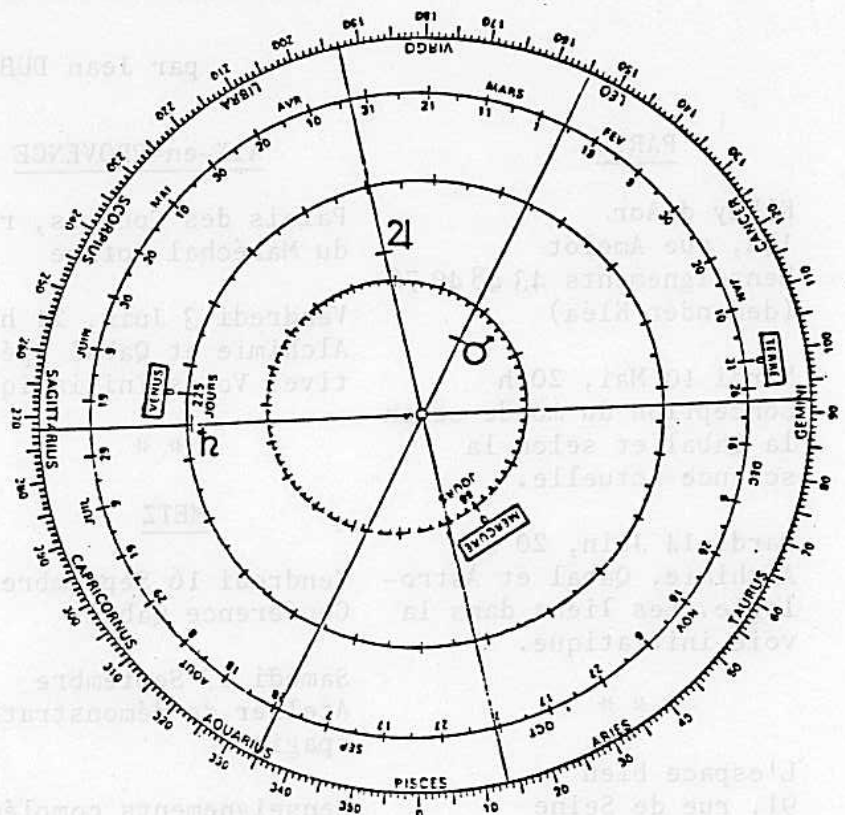
Exemples :

Le Soleil invisible de Mars recevra une influence mercurielle dont le cycle sera de 88 jours.

Le Soleil invisible de Jupiter recevra une double influence :



Carte du ciel n° 1
Les Soleils invisibles des planètes intérieures
Vénus, Mercure, et de la Terre



Carte du ciel n° 2
Les Soleils invisibles des planètes extérieures
et les orbites des planètes intérieures de la Terre

mercurielle avec un cycle de 88 jours ; vénusienne avec un cycle de 225 jours.

Le Soleil invisible de Saturne recevra une très forte influence vénusienne dont le cycle sera de 225 jours.

Les autres influences de ce type seront beaucoup plus faibles.

Les influences des divers Soleils invisibles sur la Terre ne sont pas égales ; l'ordre dans le sens décroissant est le suivant : Saturne, Jupiter, Mars, Mercure, Vénus.

Jean DUBUIS

INFLUENCE DES SOLEILS INVISIBLES SUR LA TERRE AU COURS DE L'ANNEE TERRESTRE

Soleil invisible	Maximum	Minimum
Terre	Juillet	Janvier
Mercure	Mai-Juin	Décembre
Vénus	Juillet-Août	Janvier-Février
Mars	fin Février	fin Août
Jupiter	début Avril	début Octobre
Saturne	fin Juin	fin Décembre

Cette première étude sur cet aspect de l'Astrologie est destinée à faciliter le travail qabalistique ou alchimique de ceux qui utilisent les Génies Planétaires, les Trônes de ceux-ci étant les Soleils invisibles. J. D.

CONFERENCES

par Jean DUBUIS

PARIS

Klhey d'Aor
142, rue Amelot
Renseignements 43 48 49 76
(demander Kléa)

Mardi 10 Mai, 20 h
Conception du monde selon la Qabal et selon la science actuelle.

Mardi 14 Juin, 20 h
Alchimie, Qabal et Astrologie. Les liens dans la voie initiatique.

* * *

L'espace bleu
91, rue de Seine

27 Septembre, 20 h
Les planètes et les mondes intérieurs

29 Novembre, 20 h
Introduction à la Qabal.

AIX-en-PROVENCE

Palais des Congrès, rue du Maréchal Joffre

Vendredi 3 Juin, 21 h
Alchimie et Qabal opérative. Voies initiatiques.

* * *

METZ

Vendredi 16 Septembre
Conférence Qabal

Samedi 17 Septembre
Atelier de démonstration spagirie

Renseignements complémentaires prochainement.

Un certain nombre de conférences ne peuvent être annoncées dans le Petit Philosophe, soit parce qu'elles ont été décidées alors que l'impression du journal était achevée, soit parce qu'elles ont été demandées par un cercle fermé à la seule intention de ses membres, soit enfin parce que nous avons su tardivement qu'elles étaient ouvertes au public.



CLERMONT-FERRAND

Maison des Congrès
rue Abbé de l'Epée

Mercredi 19 Octobre, 20 h 30
La Genèse : la création de l'homme, son devenir selon la Qabal et l'Alchimie.



Nous vous espérons nombreux, le Samedi 18 Juin 1988, autour du Feu de la Saint-Jean qui nous réunira, cette année, à CHARPONT, village situé sur la D 929, entre Nogent-le-Roi et Dreux.

Accueil à partir de 17 h 30 - Parents et amis seront les bienvenus.

FEU DE LA SAINT-JEAN

Pour se rendre de CHARPONT à notre lieu de rencontre :

- en arrivant de Nogent-le-Roi, environ 500 m après la pancarte d'entrée marquée Charpont, prendre la 1ère rue à gauche (rue Saint Hubert).
- en arrivant de Dreux, compter 400 m environ après la pancarte d'entrée marquée Charpont, et prendre la 1ère rue à droite (rue Saint Hubert).

Passer devant l'ancienne gare reconnaissable au panneau CHARPONT et suivre à droite la route en montant. Rouler environ 2 Km en montant la colline, champs puis bois. 2 Km après la gare, repérer un chalet en bois sur la gauche. L'entrée du chemin menant à la clairière est à droite (en face de ce chalet). Rouler encore 30 m. Vous y êtes (lieu-dit "Les Passœuvres").

Programme

De 18 h 30 à 20 h, le Président animera un forum qui portera sur Alchimie, Qabal, Esotérisme (préparer vos questions).

Le Feu sera allumé vers 20 h 30.

Apporter panier pique-nique, siège ou coussin. L'Association compte sur ses musiciens pour égayer l'après-repas.

Plus tard dans la soirée, si les conditions météo - et les astres - le permettent, observation du Ciel. Nous pensons avoir au moins deux lunettes d'astronomie, peut-être plus si vous pouvez !

TOURISME DANS LA REGION

Quelques idées pour la matinée ou le début d'après-midi.

Pour les "Verts", en quête de simples, de gui rare ou d'une ombre fraîche pour le pique-nique de midi :

La Vallée de Chevreuse,
La Forêt de Rambouillet,
La Forêt de Dreux,
Le Lac d'Ecluzelles, à 3 Km de Charpont, route de Dreux...

Pour les amateurs de (très) vieilles pierres qui vibrent :

Ensemble mégalithique de Changé, entre Saint Piat et Maintenon,
Menhir de Berchères-sur-Vesgre, entre Anet et Houdan.

Pour les passionnés d'architecture sacrée : Chartres (à peine à 35 Km de Charpont) que l'on découvre à chaque visite
Dans la forêt de Dreux, le Château d'Anet.

Et encore :

L'église de Gallardon, une des plus belles d'Eure-et-Loir (sortie de la N 10 vers Maintenon).

Le Château de Maintenon.

Vieilles maisons et église de Nogent-le-Roi.
Dreux et sa Chapelle Royale, mais aussi son centre piétonnier, avec le beffroi et l'église.

MEDECINE INITIATIQUE

Dates des prochains stages organisés à Tir Na Moë et animés par Maëla et Patrick PAUL :

- 9-13.7 : Les Radiants
- 14-17.7 : Voix et Souffle
- 21-26.8 : Queste Chevaleresque

LE NOUVEAU REGARD DE LA SCIENCE SUR LE COSMOS ET SON EVOLUTION

(suite du numéro précédent)

LE PROCESSUS D'ORGANISATION DANS LE COSMOS

L'histoire de notre Cosmos

Il y a 15.10^9 années : le Bing-Bang. Souvent ce dernier est présenté comme une explosion à partir d'un point de l'espace. Pour les Physiciens, c'est une conception fautive. Le Bing-Bang doit être visualisé comme affectant tous les points de l'espace. Ce Chaos primordial à très haute température et lumière extrême est complètement opaque.

Dans la première minute (voir tableau 2), la température va chuter à mille

milliards de degrés, les premières particules (électrons, quarks) apparaissent donnant naissance à des nucléons très instables. A la fin de la première minute, à une température de un milliard de degrés, s'établit ce que l'on appelle la nucléosynthèse primordiale : des noyaux d'hydrogène (les protons) et des noyaux d'hélium sont synthétisés.

Nous savons maintenant que nous sommes dans un cosmos en expansion caractérisé par la fuite des galaxies, un refroidissement continu (aujourd'hui 3°K dans le milieu interstellaire) et une densité en diminution. Dès le début des années 60,

les physiciens émettent l'hypothèse qu'il devait rester dans le cosmos un témoin de ce chaos primordial. En 1965 est découvert le rayonnement fossile qui emplit tout le cosmos à raison de 400 photons/cm^3 et de neutrinos. Il est le vestige d'un fluide extrêmement homogène existant à la fin du premier million d'années. Il marque le passage de l'opacité à la transparence du cosmos. C'est le moment où les électrons viennent se fixer et former les premières molécules d'hydrogène. A ce moment, $1/4$ de la matière est de l'hélium, $3/4$ de l'hydrogène qui sera la grande source d'énergie universelle.

Tableau 2 : L'EVOLUTION DU COSMOS

Age du cosmos	Température de l'espace intersidéral	
15.10^9 années	3°K	Aujourd'hui
$10,4.10^9$ années		Formation de la Terre
10.10^9 années		Apparition d'une étoile qui nous est chère : LE SOLEIL
		Dans l'espace intersidéral apparaissent les premières molécules : méthane, éthylène, acétylène, alcool éthylique...
		Dans les brasiers stellaires dont l'hydrogène est le carburant sont formés les noyaux des atomes : C, Fe, O...
100.10^6 années		Les forces gravitationnelles entrent en jeu, apparition des premières galaxies
10^6 années	$3\ 000^\circ \text{K}$	Emission du rayonnement fossile, le cosmos devient transparent, formation des atomes et molécules H_2
1 minute	10^9°K	Nucléosynthèse primordiale : les électrons et les nucléons forment les premiers atomes d'Hélium
30 secondes	1000.10^9°K	Formation des particules élémentaires : les quarks s'associent pour donner des nucléons (protons, neutrons). Formation des électrons
0	10^{28}°K	Chaos primordial : extrême chaleur + extrême Lumière en tout point de l'espace. Opacité.

10^6 = million

10^9 = milliard

Quelques centaines de millions d'années plus tard, apparaissent les premières galaxies. Dans le brasier de leurs étoiles naissent les noyaux des éléments chimiques que nous connaissons, puis les atomes. Les rayons cosmiques agissant sur ces atomes projetés dans l'espace intersidéral vont donner naissance aux molécules organiques les plus simples, celles que l'on va retrouver à la base de la vie sur terre : le gaz carbonique, le méthane, des acides aminés et même l'alcool éthylique.

Ce bref tableau appelle quelques remarques :

1. Le monde physique est né d'un chaos fait de chaleur et lumière extrêmes, où l'entropie était à sa valeur maximale et où l'organisation était nulle. Une force unique était probablement à l'œuvre, les quatre forces naturelles n'étant que potentielles.
2. La température va chuter brutalement. La matière

va s'organiser faisant apparaître des myriades de sources chaudes dans un bain sidéral froid. Dans l'élaboration du cosmos, les forces naturelles vont successivement entrer en jeu. Ce sont les forces nucléaires fortes qui réalisent les nucléosynthèses primordiales. Au moment de l'émission du rayonnement fossile entrent en jeu les forces électromagnétiques. La naissance des galaxies et des étoiles donne enfin le champ libre aux forces gravitationnelles.

3. Le schéma est vrai pour un cosmos en expansion comme c'est le cas aujourd'hui. Si le mouvement d'expansion devait un jour s'inverser, nous retournerions à l'état d'énergie pur du chaos primordial.

La montée de la complexité et de la diversité dans le cosmos

La figure 2 illustre bien ce couplage. La montée de l'organisation résulte de l'action des forces naturelles. La force nucléaire forte, la

force électromagnétique, la force gravitationnelle élaborent des structures stables. Les forces nucléaires faibles ne sont responsables d'aucune structure dans la nature. Les trois premières forces cimentent la matière et rendent compte de l'organisation des noyaux, molécules, cellules, êtres vivants, mais aussi de l'organisation des galaxies, étoiles, planètes. Toute cette organisation se paie d'entropie qui ne pèse pas beaucoup, comme nous le verrons, sur l'entropie globale du cosmos. Mais cette entropie, sous forme de photons, est essentielle ; elle nourrit à son tour la montée de l'organisation et de la complexité.

La montée de la complexité s'accompagne d'une extrême diversité, d'une grande richesse d'individualités. A la base, 6 quarks, quelques dizaines de nucléons, au sommet des milliards d'individus, microorganismes, végétaux ou animaux différents. Comment expliquer cette montée de la

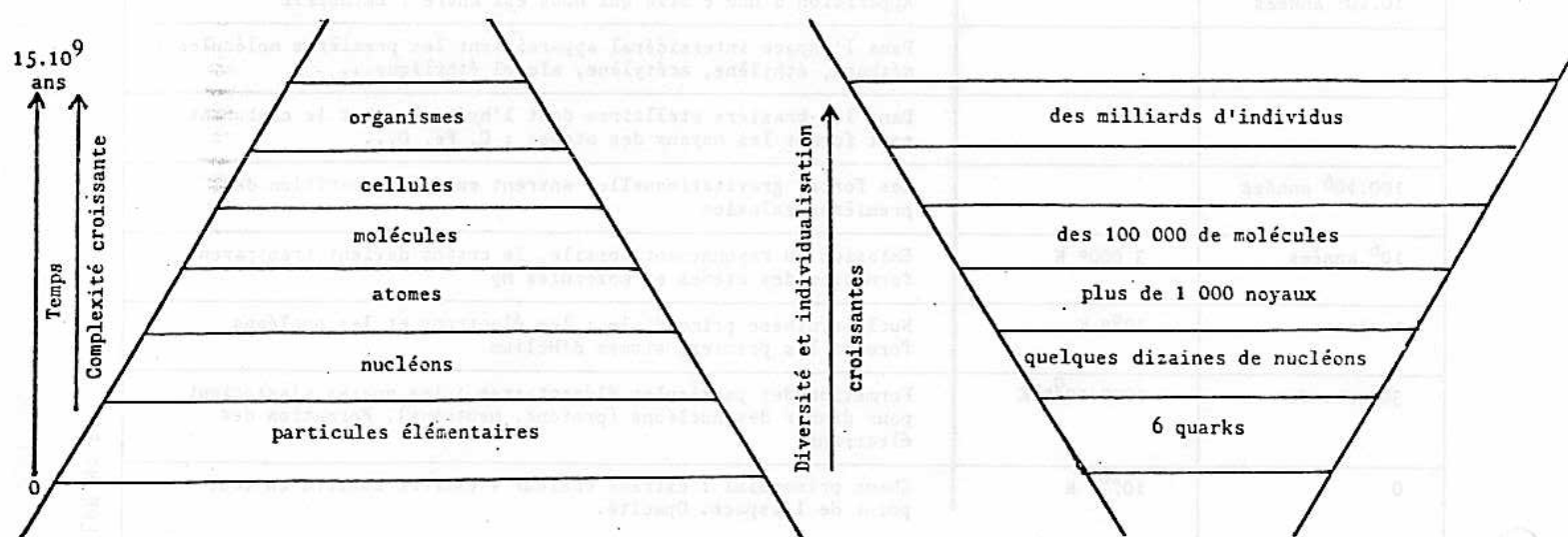


Figure 2 : La montée de la complexité dans le cosmos (figure de gauche) et l'extraordinaire diversité qui l'accompagne (figure de droite).

complexité et de la diversité. Les forces naturelles sont-elles seules en jeu ?

Notre planète Terre est-elle la seule où se serait épanouie la complexité ? Rien ne permet de le penser. Il y a des milliards d'étoiles comparables à notre soleil dans le cosmos. Pourquoi, si la vie est cosmique, des conditions analogues à celles de notre Terre ne pourraient-elles se rencontrer ailleurs ?

Pour expliquer la diversité : Le phénomène de surfusion et les réactions loin de l'équilibre

Il est difficile de supposer que les seules forces naturelles mises en branle dans l'évolution du cosmos soient à l'origine de la complexité et de la diversité. Une force, une fois lancée, tend en effet à atteindre un état d'équilibre correspondant à un état maxima de stabilité pour la matière. Dans ces conditions, elles auraient tendance à instaurer une certaine monotonie plutôt que de la diversité. Les forces nucléaires réduiraient tous les noyaux à l'état de Fer, le noyau le plus stable rencontré dans la nature : les forces électromagnétiques réduiraient toutes les molécules en molécules d'eau, de gaz carbonique ou de gaz rares (Hélium, Krypton, Argon, Xénon) ; les forces gravitationnelles aspireraient à transformer la matière en trous noirs. Rien de tout cela n'est observé

dans le cosmos. On peut d'ailleurs calculer que si les forces nucléaires avaient eu le loisir de former du Fer, l'évolution du cosmos n'aurait pas dépassé le million d'années.

Bien au contraire, force est de constater que les forces naturelles travaillant dans un contexte loin de l'équilibre, ont engendré complexité et diversité. Le phénomène de surfusion permet peut-être de comprendre ce qui se passe.

Si l'on refroidit progressivement de l'eau jusqu'à 0° C, elle se transforme en glace. Si le refroidissement est rapide, l'eau demeure liquide au-dessous du point de congélation. C'est le phénomène de surfusion. On a atteint un état instable loin de l'équilibre. Une eau très pure peut rester longtemps en surfusion. La surfusion est source de diversité. La formation des cristaux de neige et leur extrême diversité en est un exemple. Chaque cristal, unique dans les ciselures de la glace autour des rayons de l'hexagone, serait dû au phénomène de surfusion. Une même diversité peut être observée dans la cristallisation d'une solution saturée de chlorure de sodium en surfusion par refroidissement rapide.

Le phénomène de surfusion se produit toutes les fois qu'un liquide se refroidit très vite par rapport aux durées des réactions. Le déséquilibre qui en résulte introduit dans le gel l'aléatoire, l'imprévisible.

L'hypothèse avancée par les physiciens est la suivante. Les refroidissements rapides liés à la naissance de notre cosmos n'ont-ils pas entraîné des phénomènes de surfusion nucléaire, électromagnétique, gravitationnelle. N'en est-il pas résulté des conditions physico-chimiques hors de l'équilibre où l'organisation de la matière atteint un développement maximal imprévisible, nouveau.

L'hypothèse est intéressante. Nous verrons en effet que la "Vie" est toujours liée à des réactions chimiques loin de l'équilibre. C'est vrai pour les réactions essentielles du métabolisme cellulaire. C'est vrai pour un certain nombre de molécules à la surface de la Terre, et la Terre est un être vivant. C'est vrai si l'on en croit la cosmologie contemporaine pour le cosmos. A tous les niveaux d'organisation, les forces naturelles sont donc retardées dans leur action, maintenues loin de l'équilibre et les cosmologistes montrent que ce retard s'accroît avec le temps faisant de ce dernier une flèche irréversible. La flèche du temps est inscrite dans l'univers par l'expansion et les déséquilibres qu'elle provoque.

On voit sans doute que derrière cette hypothèse surgit une autre question. Si les forces naturelles seules dans leur évolution ne peuvent rendre compte de l'organisation dans le cosmos, quelles forces les poussent loin de l'équilibre et sont en fin de compte à l'origine

de la diversité, de la complexité de la vie.

LE NOUVEAU REGARD

Tristes Tropiques

C'est le titre d'un ouvrage de Claude LEVI-STRAUSS dont Hubert REEVES rapporte quelques extraits dans son dernier livre.

"Le monde a commencé sans l'homme et s'achèvera sans lui... Il apparaît lui-même comme une machine, peut-être plus perfectionnée que les autres, travaillant à la désintégration d'un ordre original et précipitant une matière puissamment organisée vers une inertie toujours plus grande et qui sera un jour définitive... Si bien que la civilisation prise dans son ensemble, peut être décrite comme un mécanisme prodigieusement complexe où nous serions tentés de voir la chance qu'a notre univers de survivre, si sa fonction n'était que de fabriquer ce que les physiciens appellent "entropie", c'est-à-dire de "l'inertie".

Ce texte est le témoignage de la grande morosité du 19ème siècle, et du 20ème siècle jusqu'à l'avènement de la cosmologie contemporaine. Après la découverte du second principe de la thermodynamique, l'ordre du monde paraissait voué à la mort thermique inéluctable. Le monde dans lequel nous vivons n'avait pas de sens.

La vie dans tout cela n'était due qu'à un hasard

heureux. L'homme, un accident, étranger au monde. Une conviction intime habitait tous ces scientifiques philosophes : l'entropie du cosmos augmente inexorablement. Est-ce vrai ?

La variation d'entropie du cosmos

Le désordre du cosmos se mesure par la quantité de lumière. On sait que le rayonnement fossile qui a accompagné la formation de matière aux tout premiers moments du cosmos a libéré une quantité de photons mesurables dans tout l'espace cosmique...

Que s'est-il passé après ? Nous avons vu que se sont formées galaxies, étoiles, planètes. Cette organisation apparue dans le cosmos a été inévitablement payée d'entropie, donc de photons. Les physiciens peuvent déterminer par deux méthodes différentes cette entropie liée à l'organisation du monde depuis le rayonnement fossile. Elle est insignifiante, de l'ordre du millième de l'entropie mesurée au moment du rayonnement fossile. La conclusion : l'univers physique évolue à entropie constante. Le bilan d'entropie est nul : l'organisation crée de l'entropie mais l'expansion des galaxies et le refroidissement qui l'accompagnent la neutralisent.

Nous sommes dans un cosmos où le processus d'organisation s'accroît au fil du temps. Le changement de regard par rapport au 19ème siècle est radical : il y a

une évolution cosmique qui va du chaos primordial vers la complexité. Le monde a un sens.

Les conclusions de Hubert REEVES

"L'univers possède, depuis les temps les plus reculés accessibles à notre exploration, les propriétés requises pour amener la matière à gravir les échelons de la complexité... Nous sommes les manifestations des potentialités d'une matière extrêmement riche et inventive, dont l'actualisation requiert l'intervention du hasard".

Ou encore : "la séquence temporelle des chapitres d'évolution nucléaires, atomiques, moléculaires et biologiques relie l'existence de l'être humain aux conditions physiques du plus lointain passé de l'univers... L'Univers savait-il quelque part que l'homme allait venir ? "

Mais, ajoute Hubert REEVES, malgré tous les arguments scientifiques, le sens n'est pas donné. Pour accéder au sens et éviter le non sens, il faut un élément nouveau, arbitraire : une décision consciente et active dans cette direction.

Nous dirions, nous, un acte de foi.

Roger DURAND



POSITIONS PLANETAIRES

DANS LES SIGNES ASTROLOGIQUES POUR 0 HEURE GREENWICH (T.U.)

Le 21.5.1988, le Soleil sera à 0°09'37" des Gémeaux

Le 22.6.1988, le Soleil sera à 0°47'42" du Cancer

Les PLANETES seront	♅	♄	♃	♂	♂	♀	♁	♁	♁
Le 21.5.1988 à 0 h	9°48	0°12	1°20	16°58	29°09	0°24	22°10	10°40	19°45
dans les SIGNES	♊	♊	♊	♈	♊	♋	♈	♎	♏
Le 22.6.1988 à 0 h	9°03	28°59	29°08	24°11	18°40	17°12	18°29	9°58	18°00
dans les SIGNES	♊	♏	♏	♈	♏	♏	♏	♏	♏

Le 21.5.1988, la ☾ sera à 0°34 du ♋

24.5 " 6°17 ♎

26.5 " 0°05 ♏

29.5 " 7°25 ♎

31.5 " 3°58 ♏

1.6 " 17°45 ♏

2.6 " 1°46 ♊

4.6 " 0°15 ♊

7.6 " 12°58 ♏

9.6 " 10°59 ♎

11.6 " 8°30 ♈

13.6 " 5°24 ♏

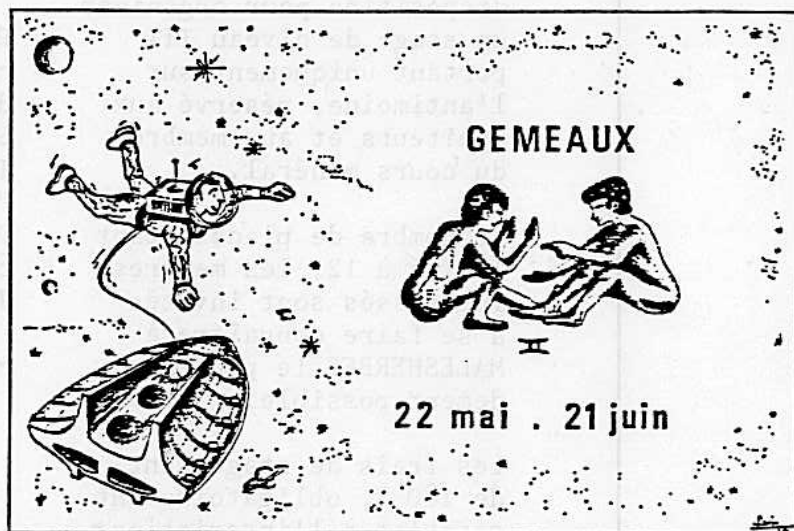
15.6 " 1°25 ♋

18.6 " 8°36 ♋

20.6 " 2°25 ♎

23.6 " 8°00 ♏

Premier Quartier 23.5 à 16 h 50
Pleine Lune 31.5 à 10 h 54
Dernier Quartier 7.6 à 6 h 23
Nouvelle Lune 14.6 à 9 h 15



Cette table sommaire est destinée à certains travaux d'Alchimie et de Qabal. Elle vous permettra de vous orienter vers la planète concernée dans le cours.

STAGES D'ALCHIMIE

L'Association propose des séries de stages alchimiques successifs, qui ont lieu le samedi à MALESHERBES, 52, rue Gérard Philipe, à 14 heures.

Les inscriptions sont prises par groupes de niveau car le travail demandé est progressif. C'est également la raison pour laquelle il n'est pas possible de participer à un stage numéro II sans avoir auparavant suivi un stage de niveau I.

Si vous n'avez pas encore pu mener à bien le travail indiqué dans les premières notices, ne vous découragez pas et sachez que vous pouvez quand même participer à un stage de niveau I, sous réserve d'inscription préalable.

Participation aux frais : 90 F payables à l'inscription.

CALENDRIER

Végétal - Niveau I 24 Septembre

Niveau II 28 Mai.

STAGE EN PROVINCE

PERTUIS

(15 Km environ d'AIX-en-PROVENCE)

Les samedi 4 et dimanche 5 Juin 1988, Jacques TRIELLI, Moniteur LPN, met son laboratoire à notre disposition pour organiser un stage de niveau III portant uniquement sur l'antimoine, réservé aux moniteurs et aux membres du cours minéral.

Le nombre de places étant limité à 12, les membres intéressés sont invités à se faire connaître à MALESHERBES le plus rapidement possible.

Les frais de stage sont de 180 F, obligatoirement payables à l'inscription*. Repas et hébergement ne

sont pas compris dans ce montant : les déjeuners pourront être pris en commun (en prévoir les frais).

Pour tout renseignement concernant les possibilités de logement, contacter le Syndicat d'Initiative :

Tour de l'Horloge

"Le Donjon"

Place Mirabeau

84120 PERTUIS

Tél. 90 79 15 56.

* Chèque à l'ordre de LPN. Tout désistement dû à un cas de force majeure, doit nous parvenir au plus tard 15 jours avant la date du stage. Passé ce délai, aucun remboursement ne sera possible.

LE PETIT PHILOSOPHE N° 56 - Tirage 900 ex. - Directeur de la Publication : Jean DUBUIS

Impression LPN, BP 18, 45331 MALESHERBES CEDEX - © LPP 1988 - Dépôt légal Mai 1988

Les opinions exprimées n'engagent que leurs auteurs.