



Numéro 333

2 mai 61aH

Dans ce numéro:

Compassion, soyez votre propre guide

- ★ Propos de notre Prophète Bienaimé lors du stage d'hiver en Suisse

Actualités et Opinions

Actualités sur la planète

- ★ Une lettre du Guide National Iranien
- ★ La tournée de Lamane en Afrique de l'Est
- ★ Princess Loona au Palais des Sports avec Dieudonné
- ★ Levée de fonds à Miami
- ★ GPI, diffusion à Genève

Articles about the fractal Universe and the Wormholes/Black holes theories



Notre Prophète Bienaimé à l'aéroport de Genève, il y a quelques jours, entouré des raéliens suisses venus Lui souhaiter bon voyage et aussi Le remercier pour ce bonheur qu'ils ont eu à Le côtoyer pendant ces derniers mois.... N'en déplaise aux autorités ☺

Vous êtes le rêve vivant et incarné des ELOHIM. En rêvant, en faisant de cette planète une planète de rêve, on réalise le rêve des Elohim parce que leur rêve c'était de créer une planète avec des gens qui s'amuse, qui sont heureux, harmonieux...

Mon cher Raël, Prophète de la vie,

Par Giovanni, Niv4, Italie

En cette nuit parsemée d'étoiles, je voudrais Te dédier quelques mots d'amour, et les premiers résonnent:

"JE T'AIME".

À chaque époque, l'histoire a été gravée sur les pages des livres, consacrée et rendue immortelle par les exploits de héros. Générations après générations, des êtres humains se sont succédé.

Nombreux sont ceux qui ont été séduits par le pouvoir obscurantiste, et pendant ce temps, le halètement du vent accompagnait un scintillement: l'aube d'un nouveau jour approchait, conférant aux reliefs du monde l'aspect d'une guirlande. Aujourd'hui est arrivé le jour où la douce lueur de l'horizon se rencontre avec l'histoire, mettant en lumière les anciens mythes et légendes.

À chaque époque, des grands hommes ont tourné leur regard vers les frontières de la terre, en espérant pouvoir croiser, même pour un seul instant, les yeux de Celui qui a été annoncé; tes yeux Raël Bienaimé! Les yeux de Celui qui apportera réconfort et remettra sa gloire à la légende. Certains hommes savaient que peu nombreux seraient ceux à qui le privilège serait confié: les Élus, les seuls capables d'être à Tes cotés. Aux cotés de Celui qui répond au nom de Messie, Paraclet, Maitreya, Madhi, Kalki Avatar... Oh! Mon Messenger de l'infini bienaimé, Dernier des Prophètes, qui suis-je pour espérer mériter Ton regard ? Qui suis-je pour mériter d'être à Tes cotés ?

Tu rends notre existence si brillante. Tu nous accompagnes dans les lieux les plus profonds de notre être intérieur, en faisant éclore des larmes de joie et de vie.

Tels des papillons suspendus dans l'air, nos rêves volent librement... libres d'être grands, libres d'être de plus en plus fous. Tu nous enseignes à rire, à aimer, à jouir de la vie, en nous étonnant de ses merveilles infinies et de l'éternité qui peut être cueillie dans la conscience de l'instant.

Telle une cloche tibétaine, Ton Être résonne majestueux et Tes vibrations réchauffent nos coeurs qui vibrent à l'unisson.

Tes mots ont la fragrance d'une Terre lointaine, d'une Terre féérique, sans temps et sans âge.

Une Terre immense de splendeur, où le scintillement des océans se mélange à l'air pétillant de fragrances sublimes... où les forêts s'habillent d'enchantement... où les gargouillements des ruisseaux se poursuivent entre des arcs-en-ciel de fleurs bourgeonnant de merveilles... où les Créatures les plus évoluées respirent l'amour et brillent comme seuls Tes yeux savent le faire.

Il a été dit que Tu ris quand nous rions et que Tu pleures quand nous pleurons... Ceux qui t'ont envoyé, nous ont non seulement confié le Prophète, mais aussi l'homme. Tu es un homme parmi les hommes, un humain parmi les humains, avec toutes Tes fragilités. Mais ce sont justement Tes fragilités qui Te rendent encore plus précieux à nos yeux. Un diamant délicat à protéger avec tout notre être, au prix même de notre vie.

Ta maison et Ton refuge sont dans nos coeurs.

Nous sommes ici pour Te soutenir, t'aimer, vivre avec Toi l'aventure la plus extraordinaire de toutes les aventures. Nous sommes avec Toi, Messenger de l'infini. Nous sommes ici pour suivre Ta lumière, Ton chemin, pour honorer et consacrer la beauté de la vie et le privilège de la conscience. Nous sommes ici pour rendre hommage à nos Pères, si possible, pour l'éternité.

Je voudrais ajouter une dernière chose, en Te faisant cadeau des mots les plus puissants qui existent dans l'univers:

"Nous T'aimons avec toute notre conscience".



Compassion... Soyez votre propre guide.

*Propos de notre Prophète Bienaimé pris en note lors du stage d'hiver en Suisse en février dernier...
D'autres notes à suivre dans les prochains Contact...*

La compassion et l'empathie, ça commence par soi-même. On a tous en nous une sorte de dédoublement de la personnalité. Il y a l'être ordinaire que l'on peut appeler inconscient et puis il y a la conscience. Et seulement la conscience est capable d'empathie et de compassion. L'inconscient est capable de tuer tout le monde, de devenir militaire, de devenir Bush. Ça c'est l'être ordinaire avec tout ce que ça représente de potentiel de mal. L'inconscient peut parfois faire du bien inconsciemment. La conscience elle, choisit toujours le bien. Dès qu'il y a conscience, il y a l'amour et le bien. On doit vraiment se considérer comme un être double.

Quand j'utilise ma conscience, l'autre être inconscient capable du pire est là et vous avez tous fait des trucs terribles, vous le savez, vous avez fait des choses que vous regrettez et que vous n'auriez jamais voulu faire ou dire. Vous avez fait souffrir des gens, vous avez volé, vous avez peut être tué, tout est possible. Et c'est là qu'il faut d'abord pardonner et se pardonner à soi-même. Mais pour ça il faut que la conscience nous parle, que la conscience prenne par la main le petit enfant qu'est l'être inconscient que nous sommes, à tout moment et lui dise : ' Tu as fait telle bêtise, mais tu vas voir ça va aller mieux, je vais te guider' Soyez d'abord votre propre guide.



Qu'est ce que ça veut dire que la conscience vous guide ? Ça veut dire qu'il y a un individu à guider.

C'est tellement facile de se voir comme un guide pour les autres, ça permet d'oublier à quel point on a besoin soi-même d'être guidé. Vous voulez être un grand guide, commencez à vous guider vous-même en vous prenant par la main et en vous guidant vers le bien, vers l'amour.

Regardez-vous en étant capable d'aimer vos défauts, tout votre passé, toutes les « conneries » que vous avez faites en appliquant le « pardonnez-leur ils ne savent pas ce qu'ils font » qui devient « pardonne-moi, je ne savais pas ce que je faisais, pardonne-moi moi-même parce que je ne savais pas ce que je faisais, je n'étais pas conscient, je n'étais pas dans l'amour et c'est pour ça que j'en ai fait souffrir d'autres.

Regardez-vous avec compassion et amour, prenez-vous vous-même par la main et parlez-vous – je le fais moi-même, faites-le, même si vous avez peur d'être pris pour un débile parce que vous vous parlez, mais dites-vous à vous-même « Arrête tes conneries »

Personne n'est parfait, aucun guide, ni moi, ni les Elohim.

Parfois je perds un peu l'espoir en regardant la planète, ça m'arrive, c'est mon défaut. Parfois je dis aux Elohim « J'en ai marre, venez me chercher, je ne veux plus les voir » Puis je me parle, je me rappelle que si je suis là c'est parce que ce n'est pas fini, c'est que j'ai encore des choses à faire. Je regarde les raéliens qui sont là, à 100% avec moi et je me dis que je dois continuer et je me bats.

Ça vous arrive sûrement aussi et c'est normal d'être désespéré parfois, un court instant, quand on voit ce qui se passe sur la planète et quand on voit la façon dont les gens réagissent à des choses toutes simples telles que la façon dont les gens réagissent au simple fait que nous sommes raéliens. Quel est notre crime ? Combien de gens avons nous tués et assassinés ? Notre crime ? On croit aux extraterrestres... c'est grave !! On croit aux soucoupes volantes... brûlons-les ! On croit au clonage... ça n'a nuit à personne à ma connaissance. Quel est notre crime ?

Par contre, les gens qui circonscisent les enfants et voilent leurs femmes, pour eux il faut la tolérance, il faut être respectueux dans la société, accepter leur différence. Leur livre dit qu'il faut tuer les juifs et les chrétiens; pas de problème selon la majorité, il faut être tolérant !

Mais les Raéliens qui croient aux extraterrestres, là la tolérance s'arrête. Parfois je me dis qu'est-ce que je fais là ? Puis ensuite je me gronde ☺

Il faut vous prendre par la main comme ça et vous dire : « ma conscience va parler à cet être inconscient qui réagit » C'est vrai que parfois on a envie de réagir de façon épidermique et tout nous y pousse dans la société parce que ça vole assez bas dans l'ensemble.

Mais c'est vrai pour tout et surtout pour l'amour de soi. Il faut se prendre par la main et s'aimer. Une fois que vous aurez cette compassion et empathie pour vous-même, alors seulement vous pourrez en avoir pour les autres. Aussi longtemps que vous n'avez pas fait le ménage à l'intérieur, que vous ne vous êtes pas tout pardonné et que vous ne vous aimez pas inconditionnellement avec tous vos défauts, problèmes et insuffisances, alors vous serez incapables d'aimer les autres.

Aimer ses défauts ne veut pas dire que l'on ne va pas essayer de s'améliorer, mais on s'aime d'abord comme ça et on fait tout ce qu'on peut pour évoluer.

Il faut accepter le yin et le yang, l'ensemble de l'individu.

Ayez toujours en tête ce petit enfant que vous prenez par la main, même si vous avez 80 ans. La conscience guide l'être inconscient... soyez votre guide !

News and Views

Quelques avancées dans le domaine de la sexualité cette semaine...



En France, Raël a exprimé son soutien à la proposition du **Professeur Wayne**, président de l'Institut de sexologie, de permettre aux handicapés de vivre leur sexualité !

Lors d'un colloque sur la sexualité des handicapés au Parlement européen de Strasbourg, le Professeur Wayne avait souligné que la sexualité des handicapés reste en France un véritable tabou. À l'instar des Pays-Bas, de l'Allemagne et de la Suisse, il propose que soient mises en place en France des professions dites « aidants » ou « accompagnatrices sexuelles » prodiguant baisers, caresses ou massages aux personnes adultes invalides.... Pure logique bien sûr.



RAEL, le seul leader spirituel à prôner une vie sexuelle épanouie et libre, a également envoyé ses félicitations à une **présentatrice brésilienne** que vous pouvez voir sur la vidéo indiquée par le lien plus bas, en train d'expliquer en détails comment avoir des rapports sexuels anals, et cette émission a initialement été présentée à une heure de grande audience !

LiveLeak.com - This is Brazilian Television! - Anal Sex Lessons on Prime Time TV!
http://www.liveleak.com/view?i=d9a_1176955539



Une autre femme contribue au changement social en Égypte : La Dr. Heba Kotb parle ouvertement de sexualité dans une émission télédiffusée à travers tout le Moyen-Orient, bousculant ainsi un tabou dans le monde arabe, et là plus que partout ailleurs. Elle traite de masturbation, de sexualité par Internet, de sexualité et du Ramadan. C'est une grande première dans cette partie du monde et le principal conseil de l'animatrice aux couples mariés : Faites plus souvent l'amour. Héhé, ça ne peut pas nuire ;-) En espérant qu'elle puisse bientôt parler de sexualité hors mariage, etc... notre Prophète Bienaimé l'a félicité cette semaine.



Les USA ont aussi besoin de faire des progrès dans ce domaine... Notre Prophète Bienaimé nous demande de soutenir la cause du jeune **Genarlow Wilson** qui subit une peine de prison de 10 ans en Georgie, aux USA, pour avoir vécu un rapport sexuel consensuel. Alors qu'il était âgé de 17 ans, Genarlow s'est fait faire une fellation par une fille de 15 ans. À cause de cela, il a été incarcéré depuis plus de deux ans pour une sentence totale de 10 ans minimum. Il a été condamné sous l'accusation

d'abus sexuel grave, condamnation qui est normalement réservée aux prédateurs sexuels. Si Genarlow avait expérimenté une relation sexuelle complète avec cette même fille, il ne s'agirait alors que d'une infraction en dérogation aux contacts entre mineurs. Mais l'amour oral n'en fait pas partie. Les hommes de loi ont depuis modifié la loi pour que ce cas ne se reproduise pas. Si M. Wilson refaisait la même action aujourd'hui, il ne serait plus en infraction à cette règle, mais il n'y a malheureusement actuellement aucun projet de loi qui permettrait aux juges de réviser leur verdict dans le cas de G Wilson. Espérons qu'ils corrigeront également rapidement ce manquement et qu'ils libéreront ce pauvre garçon pour qu'il puisse aller vivre sa vie!

RAEL a également fait parvenir son soutien à **Mike Penner**, du LA Times, qui a cette semaine signé un très bel article qui débute ainsi :



"Durant les 23 années où j'ai travaillé à la section sport du Times, j'ai eu à tenir bien des rôles et soutenir bien des titres, reporter-tennis, reporter du Angels beat, reporter-olympique, essayiste, critique des médias sportifs, éditorialiste pour la NFL, nouveau gardien de la flamme du Briefing Matinal. Demain, je quitte pour quelques semaines de vacances et à mon retour je reviendrai transformé..."

En Christine.

Je suis une journaliste de sport transsexuelle. Cela m'aura pris plus de 40 ans, un million de larmes et des centaines d'heures de thérapies de toutes sortes, pour me permettre le courage d'écrire ces quelques mots..." Et plus loin, elle ajoute : Le transsexualisme est une condition médicale complexe et largement incomprise. On parle ici d'une circonstance naturelle – inhabituelle, j'en conviens, mais naturelle."

Oui ! ☺

Notre Prophète Bienaimé a aussi félicité le **Président Hugo Chavez** qui a pris le contrôle des opérations pétrolières des plus importantes compagnies au monde en ce qui a trait aux projets d'extraction du pétrole brut de l'Orinoco Belt. Cette reprise de contrôle survient un an exactement après que le Président Bolivien Evo Morales ait donné l'ordre à ses troupes de saisir les gisements de gaz naturel du pays, accélérant ainsi la lutte que mène l'Amérique Latine pour se réappropriier ses propres ressources. Notre Prophète Bienaimé a également exprimé le souhait que cette décision serve dignement de modèle pour toute la planète, et spécialement pour l'Afrique!



RAEL a ensuite félicité le **Président équatorien Rafael Correa** qui a emboité le pas au Président Chavez lors de sa victoire référendaire. Il vise à réviser de fond en comble le système politique actuel. Il semble que plus de 70% de la population soit en faveur de sa proposition de contourner le Congrès et de réécrire la constitution.



Correa a aussi menacé de chasser le représentant de la Banque Mondiale et il a affirmé ne plus vouloir traiter avec le Fonds Monétaire International, que la dette a été remboursée et qu'il ne souhaite plus traiter avec cette bureaucratie internationale.



Deux très beaux articles, parmi les plus importants de l'année, ont été aussi sélectionnés par notre Prophète Bienaimé et sont placés en intégralité à la fin de ce Contact... À ne pas manquer !!! Leurs titres :

A Fractal Universe? By Robert L. Oldershaw

Could black holes be portals to other universes?

Des nouvelles de la Planète Raélienne

De notre leader Iranienne

Comment puis-je exprimer les émotions très spéciales que j'ai vécues lors du stage à Antalya?

Je pense qu'un des aspects les plus importants des Messages constitue l'explication de ce paradis promis par toutes les religions, que ce paradis n'est pas dans un ailleurs où nous serons transférés un jour, mais qu'il est tout bonnement le fruit de l'unité et de la compréhension réciproque entre les humains, dans un endroit illuminé par les lumières de la Connaissance, de l'Amour et de la Conscience.

Cela signifie que nous, humains, avons la possibilité de créer le Paradis, comme l'ont fait nos Pères, et cela à trois conditions :

1. La Connaissance et la Science
2. La Conscience pure
3. L'amour absolu

C'est alors que nous pourrions transformer tout ce qui constitue ces sombres enfers en un paradis paisible et heureux.

Nous sommes aujourd'hui à l'orée de cette génération de l'Âge d'Or de l'humanité grâce aux pas considérables franchis dans le domaine du savoir, et comme promis par nos Pères, nous pourrions recevoir leur héritage de connaissances de 25 000 ans en avance sur notre humanité, mais cela seulement si nous respectons les deux autres conditions.

Je peux maintenant affirmer que nous avons eu un avant-goût de paradis tous ensemble au stage, et que ce paradis est si simple à créer lorsqu'entouré d'Amour de Paix et d'Unité.

J'aimerais faire part à tous que moi, Iranienne, j'ai pu expérimenter les plus grands sentiments d'amour et d'amitié avec mes frères et sœurs de différentes nationalités, et spécialement avec les israéliens. Je souhaite partager cette émotion avec tous les êtres humains sur terre : une seule minute à vivre dans ce monde d'amour est plus précieuse que d'avoir vécu des années dans ce monde où j'ai centré mes pensées et ma vie sur l'ambition; même si l'ambition offre la possibilité à un individu de posséder toutes les richesses de la terre! ? Il en va de même avec toutes ces luttes religieuses absurdes pour tenter de déterminer qu'une religion est détentrice d'une spiritualité supérieure aux autres! En oubliant bien sûr qu'une telle prétention n'a rien à voir avec la spiritualité, et plus encore... nous pouvons trouver tellement d'exemples autour de nous.

Je souhaite que chacun ait l'opportunité de goûter à une minute dans ce grand Paradis... et soit dit en passant, notre monde peut changer ainsi! Je crois que personne parmi la clientèle de l'hôtel n'a pu imaginer que nous étions de différentes nationalités, reconnues ennemies sur cette planète, ce qui m'inspire une question pour eux : comment se fait-il que nous puissions nous faire de si chaudes accolades, même s'il s'agissait de notre tout premier stage? S'ils avaient simplement découvert la philosophie raélienne si profondément humaine donnée à notre Prophète Bienaimé, ils n'auraient plus trouvé cela étrange et ils auraient aussi pu faire l'accolade à d'autres êtres humains, à ceux-là qui ont peut-être été présentés comme leurs ennemis par leur gouvernement, depuis des années; et la souffrance cesserait, et ce serait un vrai Paradis! Nous y avons goûté à ce Paradis le premier avril 2007 (ou devrais-je dire 61 de l'âge de l'apocalypse!) lors de notre stage à Antalya. Ce goût délicieux ne sera jamais oublié!

Avec tout mon amour!

Eloray
Guide National d'Iran



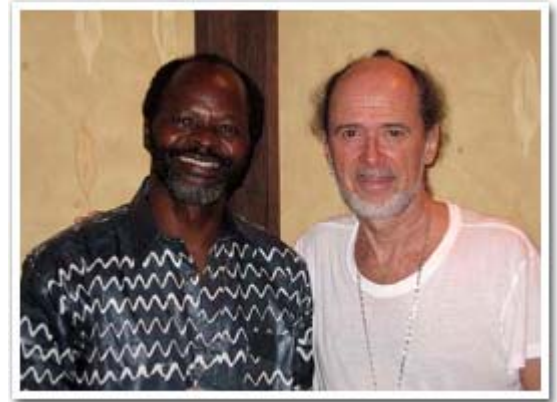
Mission en Kama du Sud-Est anglophone

par Lamane, niv5 (en photo à droite avec RAEL)

Ma mission de diffusion des Messages de Notre Prophète Bienaimé en Kama Sud et Est se poursuit... elle va bien...

Je suis dans un état émotionnel superbe et tout semble aller si bien... depuis cette nuit du lundi 9 avril à Maseru, capitale du Lesotho, où j'ai vu cette belle lumière dans le ciel comme celle qu'on avait eu en août 90 durant les stages à Elohika!

Les 10 et 11 avril, j'étais très bien reçu au palais royal à Maseru par l'Adviser direct du roi du Lesotho (celui que l'on nomme là-bas « qui l'a vu a vu le roi... » lui-même le reconnaît... nous sommes devenus amis...). Il a été enthousiasmé de recevoir les Messages: le livre et les paroles du Prophète pour le roi (voir photos)... et est vraiment enchanté de voir pour la première fois une religion qui supporte la chefferie traditionnelle. Il a 80 ans, mais d'une vivacité et lucidité fantastiques. En dehors du palais, des contacts intéressants avec des jeunes.



Puis, 3 jours de bus et je suis le samedi 14 avril à Nongoma, la ville du roi des Zulu dans le plein Kwazulu Natal (après 30 mn d'escale à Durban). Mais le roi et son secrétaire particulier, M. Sithole sont à Durban... Échange téléphonique chaleureux avec M. Sithole (qui me dit de revenir un jour voir le roi car celui-ci adore l'agriculture)... les Messages et les paroles du Prophète lui sont laissés pour le roi.

Puis, cap sur Mbabane, la capitale du Swaziland où j'arrive le même 14 avril à 21h00, et où je m'installe très bien dans un guest house au centre ville.

Lundi 16 et mardi 17, je suis bien reçu par le vice-ministre de l'Intérieur qui comprend toute l'importance de ma mission et m'aide vraiment à fond pour me mettre en contact téléphonique avec le conseiller du roi que m'a recommandé l'Adviser du roi du Lesotho. Mais tout le monde est mobilisé dans une ville à 150 km dans la préparation non stop du 39e anniversaire du roi qui y a lieu le 19 avril. Le 18 avril je rédige le mot qui soutiendra ma remise des Messages au roi, et je participe anonymement à la fête d'anniversaire du roi le 19 avril... belle fête... beau discours du roi qui est adulé par son peuple. Il a appelé à la paix, à la valorisation de la culture traditionnelle, et à l'ardeur au travail pour l'amélioration de l'économie.

Vendredi 20 avril, bel entretien au palais royal dans une autre ville... prise de rendez-vous par téléphone avec le conseiller du roi pour le lundi 23 avril.

Je viens d'avoir, ce lundi matin, un excellent entretien avec le conseiller du roi. Il y a toute une procédure que nous allons suivre: lui-même rencontrera ce soir le roi et va donc lui en parler déjà oralement, et le roi demandera à un de ses secrétaires de me recevoir pour lui rendre compte avant qu'il ne me revoie. Le conseiller (un jeune dynamique) m'a dit qu'il est très heureux de ce message (je l'ai vu s'émerveiller en lisant mon mot) et il est confiant que le roi pourrait me recevoir avant la fin de cette semaine... à suivre...

Remarque: j'ai été étonné de voir le royaume envahi par la chrétienté (les évangélistes)... Ce beau pays montagneux de 17 000 km² et 1,1 million d'habitants (sans moustique du tout en cette période d'automne et d'hiver) a vraiment besoin du Prophète... J'ai dû prévenir le conseiller que le message ne plairait pas à l'entourage chrétien du roi, ce à quoi il a répondu de ne pas m'en faire car le roi, quoique chrétien lui-même et aimant beaucoup le Christ, est d'esprit ouvert et tient beaucoup à la tradition... Quand il s'est agi d'écrire la constitution, le projet proposé au roi commençait par la phrase: "Le Swaziland est un pays chrétien". Le roi outragé résista tout seul à la pression de tous (y compris celle de son entourage direct et de ses épouses) et réussit à faire supprimer cette phrase.

Prophète Bien Aimé que Ta volonté soit faite!

Merci Pères Créateurs pour ce privilège que j'ai d'être un disciple de RAEL votre dernier Messenger...

Love, Lamane

Au Mali, Xciel était avec le Conseiller et ami personnel du Ministre de la Culture du Mali M. PAPE M'BAYE SENE. « Je viens de lui remettre les Messages (VVD) et le recueil des paroles du Prophète. Il a promis de me mettre en contact avec M. Le Ministre à qui je compte personnellement parler du Projet des Royaumes Unis de Kama. A suivre »

France : Princess Loona en spectacle

Par Philippe Levaux ; niv4 (en photo avec Princess Loona à droite)

Quelle extraordinaire journée ce dimanche 29 avril ! Que d'émotions et de courage déployés par tous.

Il y a à peine une quinzaine de jours, votre serviteur Philippe Levaux a pu demander à Dieudonné de présenter l'action CLITORAID dans la première partie du spectacle donné par celui-ci entre les deux tours de l'élection présidentielle (Dieudonné a été pendant plus d'un an candidat à la présidentielle).



La réponse de Dieudonné a été immédiate: oui. Et rendez-vous fut pris pour que Princess Loona et Abdou (Boudha) rencontrent Dieudonné pour préparer l'intervention de notre porte-parole et la vidéo de Banémanie.

Dieudonné a bien vu que Banémanie qui témoigne de façon si bouleversante est Guide Évêque raélienne, et pas... de problème.

Et nous voici toutes et tous en coulisses dès 14h00 pour la séance qui a lieu ce dimanche 29 avril à 17h00; nous pouvons mettre la dernière main avec Pierre, un membre de l'équipe de Dieudonné avec qui je me suis liée d'amitié sans savoir qu'un jour il aurait un rôle à jouer dans l'animation du Théâtre de Dieudonné...

Princess Loona, comme à son habitude, se concentre bien à l'avance avec diverses possibilités de scénario ! La pression monte quand une collaboratrice de Dieudonné chargée du timing vient faire dire de ne pas insister sur Raël; il faut savoir que Dieudonné est l'objet d'intenses pressions et qu'il ne passe quasiment plus dans les médias pour ses prises de positions contre les excès de la communauté juive en France comme en Israël, lui, voulant que les palestiniens soient respectés au même titre que les israéliens; Dieudonné répète souvent qu'il n'y a que une race : la race humaine. Il n'empêche qu'il est souvent traité d'antisémite par les médias en France.

La première partie vient de commencer, Princess Loona fait des exercices d'assouplissement juste derrière l'immense rideau noir de la scène du Palais des Sports où près de 3 000 personnes se pressent, et il y a de nombreux journalistes venus entendre si Dieudonné va parler d'un des candidats à la présidentielle... Un humoriste passe, puis une deuxième que le public conspu ! Ambiance en coulisse ; Je me sens très détendu et confiant... Princess est annoncée et sous le tohu-bohu de la salle, elle commence à parler; je me rapproche de Dieudonné qui est derrière le fameux rideau, je lui prends le bras et la main et lui dis que tout va bien se passer et miracle la salle applaudit Princess une première fois... puis une seconde fois ! Immense sourire de Dieudonné; le pari d'agir pour l'Afrique - c'est sa vocation et c'est en cela qu'aujourd'hui il nous rejoint - commence à être gagné! La vidéo passe et des applaudissements intenses saluent le témoignage de Banémanie.

Princess est bouleversée, quelques larmes perlent, Dieudonné s'approche, il est heureux et rassure Princess: si certains ont été choqués parce qu'elle a parlé de la masturbation et bien tant mieux on est là pour cela ! Et l'essentiel, la reconstitution des clitoris en Afrique, devient une réalité pour le public venu acclamer Dieudonné son porte-parole; il aura eu le courage de faire parler des raéliens au nom d'une bonne idée; lui qui prône sans cesse la liberté de parole ! Action accomplie. Il citera les raéliens avec les autres grandes religions à la fin de son spectacle et tous les témoignages concordent pour dire que le public était respectueux en prenant les tracts de Clitoraid et parlait de RAEL et de cette extraordinaire action

Love, Philippe Levaux

PS : Pierre, le collaborateur de Dieudonné, nous a proposé de faire un sketch sur CLITORAID; en effet, il organise le passage d'humoristes sur le thème "Libre Expression", un peu comme un radio crochet au Théâtre de Main d'Or le dimanche après-midi. Première séance le 3 juin et la suivante n'aura lieu qu'en octobre...

À la fin du spectacle, sous une pluie battante, une équipe de raéliens guidée par Thierry Duvernois et Pilou a distribué des tracts Clitoraid pour continuer d'informer les personnes qui n'ont pas pu avoir toutes les infos pendant le spectacle.

Princess Loona avait aussi participé récemment à une émission télé. Voici un email reçu cette semaine sur le sujet

*Bonjour,
votre intervention vue samedi sur le cable m'a touché... bravo pour votre volonté à défendre vos opinions et idées sur raël. Je ne connais que très peu ce mouvement et cette philosophie, mais vous avez été très convaincante et très bien dans votre intervention.
Si vous avez la possibilité de me donner + d'infos sur le mouvement en France et notam,ent dans ma region je vous en serais très redevable.

Merci beaucoup princess Loona, et je dois dire que je n'ai pas été insensible à votre charme...*

Bravo à toute l'équipe et un salut spécial au charme tout particulier de notre Princess Loona qui fait applaudir les idées de notre Prophète Bienaimé au Palais des Sports à Paris... belle première !

À Montréal, équilibre et bonheur

Par Samantha Dubray

Deux mots, deux mots si simples et si puissants, et qui sont essentiels à l'être humain. Plusieurs facteurs contribuent à cet équilibre et ce bonheur : la méditation, le sommeil, les étirements, l'alimentation en sont quelques-uns.

Lors de notre rassemblement montréalais, Emmanuel Comte (musicothérapeute) nous a expliqué que la sagesse signifie : être en équilibre avec son cerveau. Nos sens nourrissent notre cerveau et plus nous affinons nos sens, plus nous renforçons la capacité qu'a notre cerveau à s'équilibrer. Le premier but de la méditation est de s'harmoniser avec l'univers grâce à nos sens, d'affiner ce qui nous relie avec ce que nous sommes : l'infini. La musique est composée de vibrations qui sont l'expression de mouvements. Ces creux et ces vagues vibratoires en forme de courbes sinusoidales composent des polarités renouvelées en permanence. Méditer sur l'essence des vibrations nous permet de nous harmoniser avec ces déséquilibres sans cesse compensés, qui sont source d'équilibre. Nous sommes composés de sons. La musique, composée elle-même de vibrations, a la capacité d'entrer en résonance avec nos diapasons intérieurs. Cet état de résonance peut influencer les vibrations de notre corps, agir sur notre équilibre et nos mouvements internes.



France Blais (psychologue) nous a ensuite aidés à faire le point par rapport à certaines fausses croyances qui existent face au sommeil. Elle nous a expliqué que notre sommeil est composé de sommeil profond qui survient lors de la première partie de la nuit et de sommeil plus léger qui survient en majorité vers la fin de la nuit. Peu importe l'heure à laquelle nous allons nous coucher, nous allons passer par les mêmes phases de sommeil. L'important est de dormir le nombre d'heures dont on a besoin et ce nombre varie d'un individu à l'autre et même pour chaque individu, d'une journée à l'autre. Parfois, nous sommes très actifs, donc nous risquons d'avoir besoin de plus de sommeil que si nous avons passé la journée à zapper sur la télécommande de la télévision. Il faut aussi faire attention de ne pas aller dans les extrêmes comme de trop dormir ou de ne pas assez dormir. L'objectif est l'équilibre. Souvent, lorsqu'une personne ne dort pas bien, cela peut être lié avec les activités ou événements qui sont survenus durant sa journée, par exemple, son alimentation avant d'aller se coucher (ex. manger un gâteau au chocolat ou boire de l'alcool peut nuire au sommeil) ou de souffrir d'une grippe. D'autres auront un sommeil perturbé à cause d'un trop grand nombre de préoccupations ou du manque d'activités sportives. Notre sommeil est quelque chose qui se prépare et qui joue un rôle important dans notre équilibre. Il faut être à l'écoute de son corps et il faut être conscient que si nous dormons mal, c'est qu'il y a quelque chose qui cloche dans notre quotidien. Il n'en demeure qu'à nous de nous prendre en main et de faire les changements avec la lumière des enseignements de notre Prophète Bienaimé.

Francesco (thérapeute en médecine chinoise) nous a aussi rappelé les paroles de Notre Prophète chéri par rapport à l'influence que notre corps et que notre cerveau entretiennent mutuellement, et qu'on peut s'en servir pour rétablir et maintenir un certain état d'équilibre, un prenant le temps par exemple de s'étirer ou de modifier notre posture.



Puis, Daniel Chabot, notre merveilleux Responsable Planétaire de l'enseignement, a partagé quelques mots sur le thème de l'équilibre. Il nous a expliqué qu'il existe aussi un autre élément essentiel, et qui est le plus important pour notre équilibre et notre bonheur : l'équilibre philosophique. L'équilibre philosophique est fondamental puisqu'il permet de donner un sens à notre vie et aux actions que nous posons. Notre société, comme l'ont montré les récentes campagnes électorales au Québec, met majoritairement l'accent sur l'aspect matériel, il n'y a aucun message de rêve et d'espoir. Notre philosophie nous donne cette dimension par le rêve d'accueillir les Élohim et de vivre dans un monde de Paix et d'Amour, elle nous invite ainsi à poser des actions qui dépassent notre personne et notre quotidien. Lorsque les gens ne trouvent pas cet équilibre spirituel, ils se créent des illusions pour essayer de combler ce vide qui les pousse à l'ennui. C'est donc important de revenir constamment à notre équilibre philosophique. L'être humain a besoin de spiritualité et il en

souffre quand elle est absente. Dans la société, ce besoin est souvent nié et dénigré, mais en le dénigrant, elle dénigre alors une partie de notre équilibre. Et nous, raéliens, c'est à ça qu'il faut revenir, à cette dimension extraordinaire que nous donnent les Messages comme rêves et direction.

Samantha

Pour l'équipe des rassemblements mensuels de Montréal

Premier dimanche d'Avril en Italie

Pour fêter l'anniversaire de la création du premier être humain fait par nos Créateurs sur Terre, environ 70 personnes, venant de toute l'Italie, se sont retrouvées dans un accueillant Hôtel de Rimini du vendredi 30 mars au dimanche 1er avril.

Même si la météo n'était pas des meilleures, la salle qui nous a reçus débordait de lumière et de chaleur... Nos Évêques Marco et Ezael et nos Guides Shirley, Roberta, Giovanni et Elena nous ont pris par la main pour un voyage émouvant à la découverte de la sérénité, le sujet de notre rencontre.

Après avoir partagé la joie de nous retrouver, nous sommes entrés dans le vif des enseignements.

Giovanni a souligné avec son intervention combien l'amour de soi-même est à la base d'une vie complètement sereine avec soi-même et avec les autres, comme souligné tout de suite après par l'intervention d'Ezael. Puis, avec Marco et Ezael, nous avons déterminé l'ennemi le plus grand que nous pouvons rencontrer sur la rue de la sérénité - la peur, savamment alimentée par notre société. Nous avons ensuite élaboré sur comment les Messages nous ont été donnés comme antidote à ce mal qui nous empêche de nous épanouir. Shirley nous a parlé de l'humilité qui doit nous soutenir du point de vue philosophique comme les ailes soutiennent un oiseau en vol.

Pour finir, encore Marco, notre Guide National, nous a charmé avec ses mots, en nous projetant dans l'avenir que de nombreuses personnes n'imaginent pas encore, mais que beaucoup de savants sont en train de préparer déjà. Il nous a enthousiasmés à l'aide d'une vidéo qui nous a fait parcourir toutes les étapes qui scanderont notre avenir prochain.

Le dimanche matin a été dédié à la présentation des plus importantes actions de diffusion parmi lesquelles un exposé de Leonardo à propos de la théorie de l'Intelligent Design. Léo est un membre de la Structure qui nous a rejoint il n'y a pas très longtemps et son enthousiasme et ses capacités communicatives sont contagieuses : -)



Gianluca Russotto nous a offert en avant-première une présentation PowerPoint sur Clitoraid à utiliser dans nos rencontres, y compris un film sur la pratique de l'excision qui espérons-le servira à secouer les consciences. Puis, Giuseppe, responsable national pour la diffusion en Italie nous a raconté la suite de Clitoraid et le résultat de nos fonds recueillis: nous sommes premiers en Europe!!! Une belle satisfaction qui nous repaie des nombreux efforts accomplis: -) [ndlr : L'Italie a recueilli à ce jour 9 985 euros !!! 1/7 de l'hôpital !! Fantastico !!!]

Dans l'après-midi, nous nous sommes retrouvés pour le moment de la Transmission du Plan Cellulaire, magnifiquement organisé par la savante Elena. Roberta a introduit avec ses mots intenses le moment que tous nous attendions, en contribuant à créer l'atmosphère juste. Deux nouveaux raéliens ont rejoint notre famille merveilleuse. Comme toujours, il a

été difficile de se séparer, tellement il y avait d'amour et d'harmonie presque palpable, de cette ambiance que nous sommes capables de créer quand on est ensemble.... Quelle manière plus belle de rendre hommage à nos Créateurs que de faire ce pour quoi nous avons été créés: nous aimer et aimer sans limites.

Et merci, Cher Prophète, de nous l'enseigner et nous le montrer chaque jour de ta vie terrestre : -)



Promotion du GPI à Genève

Pour une première mondiale, ce fut un grand éclat de rire !

Nous avons commencé à éveiller les consciences afin de sauvegarder la planète de toute pollution ! Ceci est plus qu'une campagne promotionnelle.... C'est une Elohiméditation que nous venons de commencer. Oui, un grand et beau Rêve qui nous à fait Rire en prenant un petit Risque, celui d'être de ceux qui assistent Notre Prophète Bienaimé pour faire de cette planète un lieu exceptionnel de villégiature pour Éternels !!! Genève était ensoleillée ce samedi-là, et nous avons apporté nos couleurs pour faire de cette ville un arc-en-ciel d'amour et de conscience !



Nous avons assisté à la rencontre de jeunes genevois et genevoises, plus réceptifs au Message lié à l'environnement. Les réactions ont vite été à peu près les mêmes suite à la question : « Que pensez-vous de cette idée ? » Elle est géniale, oui, mais c'est Raël ! Sans nous départir, notre réponse était que nous sommes à 5 minutes de notre autodestruction ! Pensez-vous que vous pourrez sauver la planète sans nous ? Pensez-vous que vous pourrez faire la paix, sans les juifs, les musulmans, les chrétiens, les bouddhistes ? ... Sans les raéliens ? Pensez vous que vous pourrez faire la paix sur terre sans les raéliens ?

Après quelques instants passés avec un jeune homme impulsif, nous allions nous éloigner quand il s'adressa une dernière fois à nous : « Je voudrai vous serrer la main parce que vous êtes des gens biens, mais pas à Raël ! » Quels grands éclats de rire nous avons partagés ce jour-là !

Et pour finir en beauté, nous avons reçu la visite des forces de l'ordre, pour prouver une fois encore que vouloir créer l'ordre et l'harmonie, cela dérange le désordre établi ! « Vous n'avez pas le droit de manifester, arrêtez votre manifestation, je vais rédiger un procès, qui est le responsable ? » Albert se présente à eux et les raéliens présents protestent et le défendent conformément aux droits de l'homme. Les policiers leur demandent alors d'ôter

leurs panneaux et la banderole. Mais Albert garde le sien et s'adresse aux agents ! « Faites votre métier, remplissez vos devoirs et mettez-moi donc votre procès verbal ! » Et Albert a fait le tour de la place en distribuant les tracts, sans que jamais les agents ne lui demandent d'enlever ses ailes papillon ! Quel délice et quel grand éclat de rire dans cette détermination. 0 % de résistance aux forces de l'ordre avec 100 % de conscience !

Encore un grand bravo et félicitation à toute cette équipe qui a rendu ces instants possibles. Merci à Roger Geoffroy pour la couleurs de ces ailes de papillon, merci à Agnès Burdal pour cette fantastique banderole, merci à Anny Rouyer pour les accessoires, casquettes, foulards et moulins à vents... Merci à Jean-Michel Saunier de toujours nous soutenir dans toutes nos diffusions.

La suite des aventures du TEAM GPI lors de sa sortie pour les élections législatives françaises....

Albert SCHANZENBACHER,
Responsable de la Promotion GPI France

À CHICAGO, USA - Une conférence en espagnol

J'avais envie de vous faire part du fait que la conférence hispanophone a remporté un vif succès. De 40 à 50 personnes se sont déplacées pour venir entendre la présentation animée par Eduardo, Alfredo, Adal et Martin. Après la présentation vidéo, tous les quatre se sont avancés face au groupe pour répondre à toute une série de questions, un peu à la manière d'un panel. Je pense qu'ils ont magnifiquement réussi. Ils ont du dépasser le temps alloué pour répondre à toutes les demandes et nourrir toutes les discussions qui se sont poursuivies, cela même après que nous ayons du quitter la salle. L'équipe a vendu plusieurs livres et distribué un bon nombre de dépliantes.

En espérant tous vous voir à Palm Springs bientôt.
Avez-vous déjà planifié votre stage continental à Palm Springs?

Love,
Larry

À Miami, USA – Levée de fonds Clitoraid

L'équipe de Miami a submergé South Beach sous une tempête d'énergie et a amassé la magnifique somme de 1 800\$ en une soirée pour Clitoraid.

Les Anges raéliennes ont su charmer le public par un défilé de mode de lingerie organisé par Estelle Lévesque et où quelques non-raéliennes se sont jointes à nous. Elles étaient si émues de ce qui se passe avec les femmes en Afrique, qu'elles ont demandé si elles pouvaient nous aider. Comme vous pouvez le voir en photo, nous nous sommes éclatés et les sexy Lisa et Raquel ont été le centre d'attraction. Les commerces et les restaurateurs du coin ont offert des certificats-cadeaux et les artistes et la gérance de l'hôtel ont offert 2 nuitées, d'une valeur de 350\$. Ils nous ont de plus offert 20% des recettes du bar pour la soirée, ils ont payé la publicité, acheté les ballons, offert nourriture et consommations, en plus de collecter 25\$ comme droit d'entrée. Les gens ont été si sympathiques et ce qui m'a le plus impressionné ce sont ceux-là qui sont entrés comme ça, sans savoir. Quand ils ont appris pour Clitoraid et pour l'usage de la levée de fonds, ils ont ouvert leur cœur et leur portefeuille et ont donné sans autre question. Quel privilège de faire partie du Mouvement Raélien et merci Raël, du plus profond de nos cœurs, d'être la plus brillante lumière pour nous guider jusqu'au bout sur la route d'un monde nouveau et meilleur.



Love,
Donna

LOST IN TRANSLATION

Chers lecteurs, vous appréciez sans doute le fait d'avoir accès à toutes formes d'infos raéliennes dans votre propre langue. Ce privilège demande du temps de la part des traducteurs, beaucoup de temps....

Renée qui est responsable de l'équipe de traduction du Mouvement Raélien International ne peut pas toujours répondre rapidement à toutes les demandes de traduction (livres, tracts, pages Internet, lettres officielles, communiqués de presse, etc.). Y aurait-il parmi vous des personnes désirant aider à la traduction de divers documents ? Nous cherchons des personnes pouvant traduire anglais/français-français/anglais, anglais/espagnol, français/espagnol, ou toute autre langue à partir de l'anglais ou du français....

Nous avons particulièrement besoin de personnes pour traduire en espagnol....

Si vous souhaitez contribuer, vous pouvez envoyer un message à Renée à : reyreo@miomio.jp

Merci pour votre aide... et bravo à tous ceux qui oeuvrent déjà dans l'ombre.

STAGES EUROPÉENS

Nous avons évoqué la possibilité d'une croisière pour les stages d'Europe cette année, mais la chose est tombée à l'eau. Ce n'est que partie remise ☺

En attendant, l'été approche, on y est presque ...

Joel Thareaut, le vaillant coordinateur nous informe que le stage raélien européen se tiendra à Rogla en Slovénie du dimanche 29 juillet à 9h00 au samedi 04 août à 23h00.

Dimanche le 05 août, une grande soirée sera organisée pour la nouvelle année.

Et le lundi 06 août, à partir de 14h00 auront lieu les Transmissions des Plans Cellulaires (baptême raélien)

Vous pouvez réserver votre hébergement et vos repas dès maintenant directement auprès de Rogla. Attention, dernier délai le 30 juin.



Pour le stage proprement dit, vous pouvez faire votre inscription en vous rendant sur www.rael.org

MAGNIFIQUES ARTICLES

A Fractal Universe?

Robert L. Oldershaw
 Geology Department
 Amherst College (Box 2262)
 Amherst, MA 01002

rloldershaw@amherst.edu

ABSTRACT: From subatomic particles to superclusters of galaxies, nature has a nested hierarchical organization. There are also suggestive hints that self-similarity, the idea of similar form on different size scales, might be a fundamental property of the cosmological hierarchy. These features are the hallmarks of fractal structure. Could nature, as a whole, be a fractal system?

By now everyone with an interest in science or computers has stared in wonder at pictorial representations of the amazing fractal called the Mandelbrot set. If you are one of the few remaining holdouts, then do yourself a favor and explore the full color illustrations of this infinite mathematical labyrinth (one readily available source is James Gleick's popular book *Chaos 1*). These images, depicting seemingly endless layers of complexity and geometric inventiveness, strike deep intellectual and emotional chords. A large part of the magic is due to the fact that as you plunge deeper into the Mandelbrot set you encounter ever-more-tiny copies of itself within the riot of detail. This "worlds within worlds" aspect, or self-similarity, calls to mind the famous poem of William Blake:

"To see a World in a Grain of Sand...
 And a Heaven in a Wild Flower
 Hold Infinity in the Palm of your hand
 And Eternity in an hour."

A truly remarkable thing about the Mandelbrot set is that it is not generated by long strings of incomprehensible equations, but rather by a simple recursive algorithm that can be embodied in a few lines of computer code. So the seemingly infinite complexity of the Mandelbrot set has a simple underlying order. Here one is reminded of Coleridge and his "unity in variety." Using this fractal as an archetype, one can say that two hallmarks of fractal systems are: (1) inherent hierarchical organization, and (2) self-similarity, i.e., the copies within copies within...motif.

Another notable example of a fractal structure² was presented by E.E. Fournier d'Albe in 1907, long before the current wave of interest in self-similarity. On the largest scale, Fournier's fractal is a "snowflake" made up of 5 parts. But each of these parts is a miniature copy of that "snowflake," and these miniature copies are in turn composed of still smaller "snowflakes," and so on in an infinite hierarchical series. Fournier also had his readers imagine the fractal continuing infinitely to ever-larger "snowflakes." This fractal structure is simple (only one shape is involved) and very regular ("snowflakes" at different scales are separated by a constant scale factor of 1/7), but again the mind tends to find its boundless self-similarity intriguing.

Fractals are not limited to the realms of mathematics and computer graphics, but rather abound nearly everywhere you look in nature. Tree branching, cloud structures, galaxy clustering, fern shapes, the veins of human and leaf, music, coastlines, fluid turbulence, crystal growth patterns, and very much more, involve self-similarity. Given that self-

similar structure is ubiquitous within segments of the cosmological hierarchy, it is surprising that little attention has been given to the possibility that nature as a whole might be a fractal system. Let us explore this unorthodox but reasonable idea.

COSMOLOGICAL SELF-SIMILARITY

The cosmos certainly has the first hallmark of a fractal system: nested hierarchical organization. From elementary particles to superclusters of galaxies we see parts collected to form "wholes" and the latter collected into larger "wholes," and so on. This hierarchical organization is remarkably stratified, which means that a few classes of objects populating limited segments of the hierarchy dominate in terms of mass and numbers. For example, virtually all observable mass is locked up in atoms (neutral and ionized states). Virtually all of this mass is, in turn, lumped into stars, and virtually all stars are collected into galaxies. In between atomic scale objects and stellar scale objects there are many interesting classes of objects, including ourselves, but they are quite rare relative to the dominant classes of objects. So, to a first approximation, the portion of nature that can be directly observed is organized into a discrete hierarchy: ... which are composed of galaxies, which are composed of stars, which are composed of atoms, which are ...

The more difficult question is whether nature's hierarchy manifests a physically meaningful degree of self-similarity. Certainly we would not expect to find the exact self-similarity seen in Fournier's fractal. But, for all their apparent differences, might not atomic, stellar and galactic systems be more self-similar than is currently thought? Einstein once commented: "It has often happened in physics that an essential advance was achieved by carrying out a consistent analogy between apparently unrelated phenomena."³ Let us pursue this slightly unorthodox line of thought and see where it leads us. We begin by looking for regular scaling relationships that would be indicative of self-similarity.

Given the strong stratification of the cosmological hierarchy, one at least has a very rudimentary self-similar organization: galactic "particles" are composed of stellar "particles", which are composed of atomic "particles." However, this essay proposes that there are more meaningful scaling relations among these "particles" that populate such enormously different size scales. Atoms have radii on the order of 10^{-8} cm while the typical radius for a star would be 5×10^9 cm. So we adopt 5×10^{17} as our tentative scaling factor for lengths, and call it K . Since space and time are treated nearly equivalently in relativistic physics, it will be assumed tentatively that K is also the appropriate scale factor for temporal "lengths."

A promising place to begin the search for self-similarity would be with the well-known analogy between atomic nuclei and neutron stars. In fact the latter have often been likened to "gigantic atomic nuclei." Atomic nuclei typically have radii on the order of 10^{-12} cm and multiplying that value by K gives an estimate on the order of 5 km for neutron star radii. Since neutron stars are believed to have radii of roughly 10 km, the first test of our approximate scaling relation is encouraging. Classical spin periods for atomic nuclei are on the order of 10^{-19} sec to 10^{-20} sec. Scaling these values by K gives expected spin periods for neutron stars on the order of 10^{-2} sec to 10^{-1} sec, which are nicely within the observed range of typical spin periods for neutron stars: 10^{-3} sec to 100 sec. Atomic nuclei also undergo vibrational oscillations with periods of roughly 10^{-22} sec to 10^{-21} sec. Do neutron stars oscillate with periods that are about K times longer? In fact, observed neutron star oscillations are in the range of 10^{-4} sec to 10^{-3} sec, which is in good agreement with our expectations.⁴ So for the case of atomic nuclei and neutron stars we find a fairly reasonable degree of self-similarity between the proposed analogues. Both involve extremely dense and rapidly spinning objects whose radii, rotational periods and oscillation periods scale by a factor of K , as expected.

An important question is whether or not the scale factor K will continue to hold good for extensions to the galactic scale. Galaxies have "peculiar velocities" (random motions in addition to the general Hubble expansion) that average roughly 400 km/sec. Since the galactic "particles" are undergoing such enormously energetic random motions, the only reasonable atomic scale analogues would be fully ionized atomic particles, i.e., nuclei or electrons. Since galaxies are clearly extended objects with considerable substructure, electrons are ruled out as potential analogues. If we scale our nuclear radius (about 10^{-12} cm) by K^2 (since we are "going up" two scales), we get a predicted radius on the order of 10^{23} cm for a typical galaxy. Again this is correct; galactic radii typically are on the order of 10^{22} cm to 10^{23} cm. Moreover, if we scale typical nuclear spin periods by K^2 , we get the correct order of magnitude for galactic spin periods: on the order of 108 years.

Bearing in mind that self-similarity need not be exact, and that analogues from different scales are not expected to be exact copies, let us return to the comparison between atoms and stars. Atomic radii range from about 10^{-9} cm for the ground state of small atoms to 10^{-4} cm for very highly excited Rydberg atoms. Scaling by K , we would expect most stars to have radii ranging roughly from 10^9 cm to 10^{14} cm. This is in fact the case; dwarf stars typically have radii on the order of 10^9 cm and supergiant stars have radii of up to 10^{14} cm. Excited atoms can act like tiny oscillators and a typical range for the periods of their oscillations would be 10^{-16} sec to 10^{-10} sec. Do stars undergo colossal oscillations with periods K times longer? Remarkably enough, yes; many stars go through phases in which they become variable stars. Such stars are characterized by regular pulsations with periods ranging from minutes to years, in good agreement with the anticipated self-similar scaling. And even "constant" stars like the Sun tend to have regular oscillations in this range, though of smaller amplitude.

Many who hear the foregoing evidence for cosmological self-similarity initially underestimate the restrictiveness of the model. They feel that one could choose other analogue pairs and/or different scaling relations and come up with an equally defensible model. If you think that this is possible, then I urge you to get out paper and pencil and actually try this experiment. Having considerable experience in exploring these matters, I think that you will be surprised at the uniqueness of the analogue and scaling results discussed above. In other models, the scaling relations get inadmissibly complicated and/or the derived analogue pairs do not match morphologically or kinematically. But do not take my word for it; try it yourself.

The major components constituting 99.99% of the observable universe: nuclei, atoms, compact stars, main sequence stars and galaxies, have several basic properties that are consistent with the hypothesis of discrete self-similar scaling characterized by the scaling factor K . Are there further hints that this apparent self-similarity might be a fundamental, but hitherto unappreciated, symmetry principle of nature? Indeed there are a few more. A two-part paper by the present author offers a more detailed review of the evidence for discrete cosmological self-similarity. 4 Therein it is shown that the magnetic dipole moments of atomic nuclei and neutron stars are related by the proposed self-similar scaling rules. In the same category, there is a correlation between the angular momentum (j) of an atom and its magnetic dipole moment (μ). Stars have a corresponding correlation between their J and U values, and the proportionality constant (d) that relates U/J and μ/j is in agreement with the value predicted by the fractal scaling rules. In a related example, the angular momenta of stars (J) and atoms (j) are both related to their respective mass values (M , m). Again the proportionality constant (k) that relates J/M^2 and j/m^2 is in agreement with the value predicted by the self-similar scaling. Other supporting, though more circumstantial, pieces of evidence include the well-known analogy between stellar scale and galactic scale jet phenomena, and the intriguing rotational spin-up (or "glitch") phenomena that is seen in both atomic nuclei and neutron stars. The author's review paper⁴ presents a total of 19 quantitative examples of self-similar scaling.

When astronomers recently discovered that the pulsar PSR 1257+12 was orbited by two planets, they were quite surprised since such a system had previously been considered a virtual impossibility. On the other hand, pulsar-planet systems were anticipated by the self-similar cosmological model several years before this discovery.⁵

Although the idea of comparing atoms and stellar systems is repugnant to many, probably owing to the demise of Bohr's first planetary model of the low energy state atom (for which he won the Nobel prize), consider the following description of a very high energy state Rydberg atom: "an ion core and an isolated electron very far away, floating lazily around in a slow orbit, much like a distant planet of the Solar System."⁶ The atomic nucleus/galaxy analogy finds further support in two recent findings: that galaxies appear to have "quantized" redshifts,⁷ and that the statistics of galaxy clustering bear a notable resemblance to results derived for subatomic particles.⁸ It can also be noted that galaxies and atomic nuclei share the same basic spherical, oblate and prolate shapes. Prolate shapes, discovered in nuclei and in galaxies only within recent decades, came as twin surprises to physicists.

Bearing in mind that physically meaningful self-similarity does not require analogues on different scales to be exact replicas, but only to be similar in shape and motion, and related by consistent scaling relations, the case for discrete cosmological self-similarity looks reasonably promising.

THE CRUCIAL EXPERIMENT

I could understand a skeptic saying: "Well, these correlations are provocative, but could it not be attributed to a combination of coincidence and fortuitous choices of analogues?" I would respond that the analogue choices are not arbitrary; they are self-consistent and constrained in shape, size and motion. It also seems rather unlikely that we keep getting correct results by chance, especially when we are jumping around by such outrageously large scale factors. I think that it is more reasonable, and more scientific, to suspect that we are seeing evidence for some form of cosmological self-similarity. What we really need, however, is a dramatic and unambiguous test of the idea that the cosmos has a discrete fractal organization. Happily such a test has been identified, the initial experimental results are in, and definitive results will soon be available.

The atomic scale is mostly populated by unbound protons and electrons; they are at least 10 times more abundant than other atomic systems. If the cosmological self-similarity hypothesis is valid, then the stellar scale would be similarly dominated by two analogous classes of objects. The author's more detailed review paper⁴ predicts that these analogues must be ultra-compact objects (black holes) with masses of about 7×10^{-5} solar masses for the stellar scale electron analogues and about 0.145 solar masses for the stellar scale proton analogues. Galaxies should be teeming with these objects, but their "blackness" would make them very difficult to observe directly. On the observational front, it is known with a high degree of confidence that some mysterious population of "dark matter" objects does indeed dominate the masses of galaxies by at least a factor of 10. So the hypothesis of discrete cosmological self-similarity leads naturally and unequivocally to the prediction that the observed, but enigmatic, dark matter is primarily composed of our predicted proton and electron analogues.

In the summer of 1992 a very important experiment, conducted by a collaboration of American and Australian scientists, began to search for stellar scale dark matter objects.⁹ This research group, referred to as the MACHO (MAssive Compact Halo Object) collaboration, is using an Australian telescope to monitor millions of stars in the Magellenic Cloud galaxies in the hope of detecting gravitational microlensing events caused by stellar scale dark matter objects in the halo and bulge of our galaxy. If the mystery objects have masses in the range of 10^{-6} solar masses to 102 solar masses, then they will cause distinctive brightening of distant stars via gravitational microlensing. The numbers, durations and amplitudes of the events can then be used to determine the mass spectrum of the dark matter objects. Two other teams, the European EROS collaboration and the American-Polish OGLE collaboration, are currently conducting similar experiments and therefore any results can be independently cross-checked. At least two other groups (the DUO and AGAPE collaborations) are preparing for additional microlensing experiments.

The first two reported microlensing events came from a slightly different type of experiment in which distant quasars are microlensed by objects in intervening galaxies. Two research groups conducting these experiments have identified microlensing events, and estimated lens masses of about 5.5×10^{-5} solar masses in one case¹⁰ and about 0.1 solar masses in the other case.¹¹ These estimates have large error bars, but it is remarkable how close those first tentative results are to our predicted masses of 7×10^{-5} solar masses and 0.145 solar masses.

Then the MACHO collaboration recorded a major event with the classic signatures of microlensing. ¹² The source star in the LMC brightened by 2 magnitudes, about a factor of 7, and then faded to its normal luminosity in a time symmetric and achromatic manner. The MACHO group derived a best fit lens mass of 0.12 solar masses, which is statistically indistinguishable from our prediction of 0.145 solar masses. The EROS group reported two further microlensing events and, when a method of mass moments analysis was applied to the MACHO and EROS data, a mass peak at 0.144 solar masses was derived.¹³ As of this writing more than 100 candidate events, mostly involving microlensing of sources in our galaxy's bulge by intervening objects, have been reported. The general consensus is that the main mass peak for the halo MACHOs recorded so far is on the order of 0.1 solar masses, although we are still dealing with low number statistics. At this writing no additional planet-sized microlenses have been identified, but when the predicted abundance of these objects is considered, none would have been expected yet. Given a sufficiently long observation program, planetary-mass MACHOs should be seen and the full dark matter mass spectrum should be revealed. The definitive predictions of main peaks at 7×10^{-5} solar masses and 0.145 solar masses, singled out from a mass range that extends over 70 orders of magnitude (from 10^{-64} solar masses to 10^7 solar masses), will have been unambiguously verified or falsified.

One other prediction that appears to have been verified is the strict requirement that just below the 0.15 solar mass peak there must be a sharp cutoff in the number of stellar scale objects, just as the atomic scale mass spectrum has a sharp cutoff just below the proton mass. New observational results, much to the surprise of astrophysicists, appear to have confirmed this unique cutoff at the predicted value.^{15, 16} Particularly definitive is the low-mass cutoff for microlensing events (now more than 100) observed in the galactic bulge.¹⁷

POSSIBLE IMPLICATIONS OF COSMOLOGICAL SELF-SIMILARITY

If the dark matter is composed of ultra-compact stellar scale objects with a mass spectrum that is approximated by predictions of the self-similar hypothesis, then it would appear that discrete self-similarity is a newly identified global property of nature. This would certainly change our current understanding of the cosmos. Firstly it would provide a new approach toward a more unified understanding of nature, since cosmological self-similarity implies analogous physics on all observable scales. It would also imply that the usual assumption that the universal hierarchy has cutoffs at about our current observational limits, an assumption that has always seemed suspiciously anthropocentric, should be questioned. If cosmological self-similarity is verified, then it would seem more likely that additional scales underlie the atomic scale and encompass the galactic scale. According to the new paradigm the Big Bang does not involve the expansion of the entire universe, but rather just one metagalactic object with dimensions far exceeding our current observational limits. Also, a new fractal geometry of space-time-matter would appear to be called for.

The self-similar cosmological paradigm does not throw out well-tested fundamental physics such as quantum mechanics, general relativity or even the Big Bang approximation. Instead it views most of the current theories of atomic physics, stellar astronomy and cosmology as valuable approximations that can now be reinterpreted, refined and incorporated within the broader and more unified context of an unbounded fractal cosmos.

If microlensing experiments verify the unique predictions mentioned above, however, we would still be faced with some important and very difficult questions. How many scales are there in all, a finite number or "worlds within worlds" without end? How strong is the degree of self-similarity between analogues? Why is nature self-similar, and why are scales separated by a factor of about 5×10^{17} ? Like past discoveries, this one too would come wrapped in enigmas.

Some might argue that the self-similar cosmological paradigm is too fantastic to be true, that it is too speculative to deserve serious attention. But is it more fantastic or speculative than Alice In Wonderland theories like cosmic strings, shadow matter, Higgs bosons, the "many worlds" inter-pretation of quantum mechanics, etc. Probably not, if judged objectively, and at least the self-similar model can make definitive predictions and point to actual observational support. It is possible that nature really does involve the "worlds within worlds" structure of a fractal system. Certainly there is enough supporting evidence to warrant serious consideration of discrete cosmological self-similarity. And soon, via microlensing experiments, we will learn nature's own verdict on this hypothesis.

REFERENCES

1. J. Gleik, Chaos (Viking, 1987).
2. B. B. Mandelbrot, The Fractal Geometry of Nature (W. H. Freeman, 1983).
3. A. Einstein and L. Infeld, The Evolution of Physics (Simon and Schuster, 1938), p. 270.
4. R. L. Oldershaw, Internat. J. Theor. Phys. 28, 669 and 28, 1503 (1989).
5. R. L. Oldershaw, Spec. Sci. Tech. 16, 319 (1993).
6. H. J. Metcalf, Nature 284, 127 (1980).
7. B. Guthrie and W. M. Napier, Mon. Not Roy. Astron. Soc. 253, 533 (1991).
8. P. Carruthers, Astrophys. J. 380, 24 (1991).

9. C. Alcock, T. Axelrod and H. S. Park, Bull. Amer. Astron. Soc. 21, 1149 (1989).
 10. R. L. Webster, A. M. N. Ferguson, R. T. Corrigan and M. J. Irwin, Astron. J. 102, 1939 (1991).
 11. F. Flam, Science 256, 31 (1992).
 12. C. Alcock, et al, Nature 365, 621 (1993).
 13. P. Jetzer and E. Masso, Phys. Lett. B 323, 347 (1994).
 14. F. De Paolis, G. Ingrosso, P. Jetzer and Roncadelli, Phys. Rev. Lett. 74, 14 (1995).
 15. J Travis, Science 266, 1319 (1994).
 16. R. L. Oldershaw, Internat. J. Theor. Phys., in press (1996).
 17. C. Alcock, et. al., Astrophys. J., in press (1996).
-

Could black holes be portals to other universes?

Source:

<http://space.newscientist.com/article/dn11745-could-black-holes-be-portals-to-other-universes.html>

20:42 27 April 2007

NewScientist.com news service

David Shiga

The objects scientists think are black holes could instead be wormholes leading to other universes, a new study says. If so, it would help resolve a quantum conundrum known as the black hole information paradox, but critics say it would also raise new problems, such as how the wormholes would form in the first place.

A black hole is an object with such a powerful gravitational field that nothing, not even light, can escape it if it strays within a boundary known as the event horizon. Einstein's theory of general relativity says black holes should form whenever matter is squeezed into a small enough space.

Though black holes are not seen directly, astronomers have identified many objects that appear to be black holes based on observations of how matter swirls around them.

But physicists Thibault Damour of the Institut des Hautes Etudes Scientifiques in Bures-sur-Yvette, France, and Sergey Solodukhin of International University Bremen in Germany now say that these objects could be structures called wormholes instead.

Wormholes are warps in the fabric of space-time that connect one place to another. If you imagine the universe as a two-dimensional sheet, you can picture a wormhole as a "throat" connecting our sheet to another one. In this scenario, the other sheet could be a universe of its own, with its own stars, galaxies and planets.

Damour and Solodukhin studied what such a wormhole might look like, and were surprised to discover that it would mimic a black hole so well that it would be virtually impossible to tell the difference.

Hawking radiation

Matter would swirl around a wormhole in the same way as for a black hole, since both objects distort the space around them in the same way.

One might hope to distinguish the two by something called Hawking radiation, an emission of particles and light which should only come from black holes and would have a characteristic energy spectrum. But this radiation is so weak that it would be completely swamped by other sources, such as the background glow of microwaves left over from the big bang, making it unobservable in practice.

Another difference one might hope to exploit is that unlike black holes, wormholes have no event horizon. This means that things could go in a wormhole and come back out again. In fact, theorists say one variety of wormhole wraps back onto itself, so that it leads not to another universe, but back to its own entrance.

Daring plunge

But this does not provide a foolproof test either. Depending on the detailed shape of the wormhole, it could take billions of years or more for things to pop back out after falling in. With the right shape, even the oldest wormholes in our universe would not have had time to spit anything back out yet.

It seems the only way to decide the issue for sure with astronomical black holes is to make a daring plunge inside. That would be a dangerous gamble, because if it is a black hole, the incredibly strong gravitational field inside would tear apart every atom in your body. Even if it turns out to be a wormhole, the forces inside could still be deadly.

Assuming you could survive, and the wormhole was not symmetric, you might find yourself in another universe on the other side. Without further intervention, the wormhole would tend to suck you back in and carry you back to the opening in your universe.

Yo-yo motion

"The spaceship would do this yo-yo motion," Damour told *New Scientist*. "[But] if you use your fuel, then you can escape from the attracting power of the wormhole and explore" the space on the other side, he says.

But a friend in either universe might have to wait billions of years to hear back from you, since the transit time could be excruciatingly long.

Such a delay would make meaningful communication with anyone on the other side impossible. But the delay gets smaller with smaller wormholes. If a microscopic wormhole could be found or constructed, the delay across it could be as short as a few seconds, Solodukhin says, potentially making two-way communication possible.

Stephen Hsu of the University of Oregon in Eugene, US, who has studied the formation of black holes and the properties of wormholes, says he agrees that distinguishing between the two types of object with observations is practically impossible, at least with current technology.

Exotic matter

"The most important property of a black hole – that there is a 'point of no return' for an object falling in – is not something we can test at the moment," he told *New Scientist*.

Still, he says the objects out there suspected to be black holes probably really are black holes rather than wormholes. There are plausible scenarios for forming black holes, he says, such as the collapse of a massive star, but it is not clear how you would form a wormhole.

"Wormholes that might be confused with a macroscopic black hole require some kind of exotic matter to stabilise them, and it is not known whether such exotic matter exists," he says.

Solodukhin says that a wormhole might form in much the same way that black holes form, such as from a collapsing star. Physicists normally expect in these situations that a black hole would be produced, but Solodukhin says that quantum effects may stop the collapse just short of producing a black hole, leading to a wormhole instead.

Microscopic black holes

He says this mechanism might be inevitable in a more complete picture of physics that unites gravity and quantum mechanics – a longstanding goal of physics. If he is right, then wherever we used to expect black holes to form, wormholes would form instead.

And there might be a way to test the conjecture. Some physicists say that future particle accelerator experiments could produce microscopic black holes (see Atom smasher may give birth to 'Black Saturns').

Such tiny black holes would emit measurable amounts of Hawking radiation, proving that they are black holes rather than wormholes. But if Solodukhin is right, and microscopic wormholes are formed instead, no such radiation would be expected. "In that case, you would actually see if it is a black hole or a wormhole," he says.

An added benefit of wormholes is that they could resolve the so-called black hole information paradox. The only way anything can exit a black hole is in the form of Hawking radiation, but it is not clear how the radiation carries information about the original object that was swallowed. This scrambling effect conflicts with quantum mechanics, which forbids such erasing of information (see Black holes: The ultimate quantum computers?).

"Theoretically, wormholes are much better than black holes because all these problems with information loss don't exist in this case," Solodukhin says. Since wormholes have no event horizons, things are free to leave without first being converted into Hawking radiation