

Breve introducción a la Medicina Quántica. El Tercer Cordón del ADN

Castellano-pag-12



Breu introducció a la Medicina Quàntique El Tercer cordó de l 'ADN

Català pag-3

Medicina Quàntica...,pag.-3

Medicina Qántica...,pag-13

Introducció...,pag-3

Introducción...pag-13

1-Els elements naturals disn l 'univers ,pag-3

1-Los elementos naturales en el universo...,pag-13

2-El ADN i RNA....,pag-4

2-El ADN y RNA...,pag-13

3-Fonaments cièntifics i experimentals de la Medicine quàntica....,pag-5

3-Fundamentos científicos experimentales de la Medicina Quàntica...,pag-15.

-Fenomèn Quàntic a l'ADN...,pag-5.

-Fenómeno cuántico en el ADN...,pag-15

-Fenomèn Quàntic a les membranes...pag-5

-Fenómeno cuántico en las membranas..., pag-15

4-El nostre planeta a l 'univers tal com el coneixem....,pag-7

4-Nuestro planeta el el universo tal como lo conocemos...,pag-17

5-Registre memorial de l 'ADN....,pag-8

5-Registro memorial del ADN...,pag-18

6- Informació sobre els fonaments de la medicina quàntica....,pag.9

6-Información sobre los fundamentos de la medicina cuántica...,pag-18

-Conclusió particular...,pag-10

-Conclusión particular...,pag-19

7-Informació sobre la musica dels estels....,pag-10

7-Information sobre la musica de las estrellas...,pag-19

Refèrencies,-Treballs-Publicacions-Conferències internacionals...,pag-11

Referencias-Trabajos-Publicaciones y Conferencias internacionales...,pag-11

Medicina Quàntica

“El tercer cordó o catenària del’ ADN o RNA. La radiació UV, X, Y dins el material cel·lular”

Introducció.

Dues taules de registres van dirigides a l’ estudi i aplicació de la matèria lluminosa dins el material de la cèl·lula.

Els elements materials de l’univers.

El DNA o RNA.

1-Els elements naturals dins l’univers.

En la complexió de l’ univers tres disciplines resulten fonamentals.

- L’astrofísica.
- La física atòmica.
- La física de partícules.

Han generat canvis rellevants en les concepcions que regeixen la matèria, l’ univers, la memòria i la creació, fins i tot la nostra.

Tanmateix aquestes disciplines es troben en la infància, com el regnes biològics i el mateix home, ja que la seva antiguitat no supera els tres milions d’any amb comparació amb l’edat de l’univers de 13 mil milions d’any.

La nostra ciència té pocs segles d’antiguitat i abracem el desig que l’home en la Terra assoleixi un desenvolupament científic de varis centenars de milers d’any tot conservant-ne la progressió i saviesa dels coneixements.

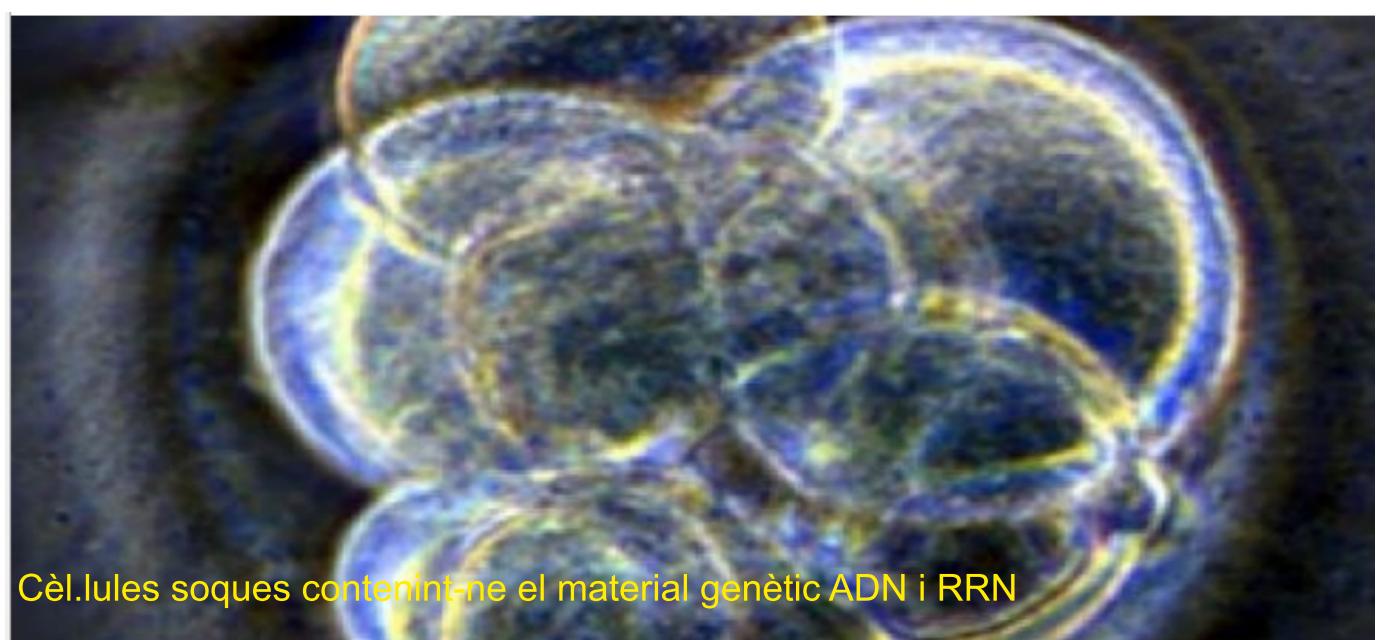
I a la vegada tenim d’anhel que dins l’univers existeixis civilitzacions que varen poder realitzar tot allò que ens hem proposat nosaltres després de l’alba de la humanitat.

Encara que el propòsit nostre tan sols consisteix en assentar les bases científiques experimentals de la disciplina anomenada.

Medina Quàntica.

“Tot comença amb el nom de Pitàgores i amb l’anunci de la taules de Mendeleiev que és una demostració cosmològica i biològica.

Per a tots els interessats amb la naturalesa de les ciències aplicades cal conèixer que els físics químics (Annie Besant ey Ch.W. Leadbeater, 1920...) varen ésser els primers a reunir els dominis de la física atòmica, amb un excel·lent treball anomenat “Química Oculta”. En ell representen i localitzen, els elements naturals i llurs masses atòmiques aproximades, dins una hèlice, (Mendeleiev) la mateixa, doble o triple hèlix, que serà anunciada de sobte alguns decennis mes tard pels biòlegs i biofísics (Crick i Watson, en 1953).



Cèl.lules soques contenint-ne el material genètic ADN i RRN

2-EI ADN i RNA.

Dins la doble hèlix de l'ADN es troba el fonament químic dels nostre material genètic.

Fins el dia d'avui cap teoria experimental ha estat capaç d'explicar els mecanismes subtils de la diferenciació cel·lular i de l'autoreparació del ADN.

Els biòlegs i genetistes poden intervindré modificant-ne les condicions, la catàlisis. Els promotores de reaccions, la replicació del ADN però no es possible encara donar una informació electromagnètica o una substància o material, nucleòtids, del ADN amb la finalitat de fer-li realitzar una funció biològica concreta.

Tant sols la transferència de la memòria de les bases (A,G,T,C) de la catenària associada als enzims especialitzats PCR (polímeres Chain Reacció), poden recrear, dins un medi neutre on es trobi ADN, el medi inicial. Mitjançant aquests experiments es transfereixen instruccions memorials, donades els promotores PCR per reconstruir-ho a partit d'una imatge memòrial.

Ens trobem tot plegat en amb una transferència de memòria en lloc d'un

teletransport de matèria de l'ADN.

Dins aquesta mateixa línia cal anomenar el prestigiós treball de BENVENISTE, al reprendre la recerca del Prof. Montagnier, demostra la natural propensió de la matèria genètica de recordar-se de les seves alegries i cabòries vectoritzant-les dins un sostrar-te ben curiós l'aigua. L'aigua és el líquid primogènit i encara que el seu estat natural líquid pot romandre també en estat gasos. L'aigua es una matriu quàntica, que induceix la formació de polímers i monòmers dins la cèl·lula desenvolupant una tasca que s'allunya d'aquesta breu exposició.

Cap l'any 1986, dins una comunicació interna ja s'havien assentar les bases de l'infestació viral HIV segons el concepte electromagnètic "Els mecanismes de pas a les membranes del virus HIV".

Els físics poden crear al laboratori plasmes per a comprendre millor, els mecanismes del macrocosmos i evidentment del microcosmos. Doncs els plasmes semblen dotats d'una "intel·ligència sorprenent".

Imaginant-nos l'inducció d'un camp d'alta



CREACIÓ DE PLASMES AL LABORATORI (Prof. C.D Assoun- Glycan Group)

freqüència, (coure d'espiral negre) representant la doble hèlix de l'ADN i al centre el plasma de: argó, hidrogen i altres... creat al nostre laboratori.

Aquesta configuració de laboratori ens recorda el nostre ADN i el plasma ionitzat, de: (H-Ar u o altres gasos plasmàtics) del centre ens evoca la biologia. La biologia és en si mateixa de naturalesa plasmàtica associada ineludiblement als quatre elements. L'Aigua i el Foc, (energia) la Terra, (minerals), l'Aire (

l'oxigen i altres gasos rars). I el Cinquè element: els plasmes, però també la música amb un impressionant seguici de paquets d'ones electromagnètiques observable dins el formulisme de la física quàntica.

El director d'orquestra es la memòria bàsica ADN i les seves codificacions (exòniques i intròniques) perquè la tasca genètica i biològica s'ajusti a la perfecció.

3-FONAMENTS CIENTÍFICS I EXPERIMENTALS DE LA MEDICINA QUANTICA.

-Fenomèn quàntic a l'ADN: la tiple cadena (5-7 i altres configuracions en estudi)

La presència d'un TERCER CORDO o CATENARIA al centre de la doble cadena formada per les bases nucleòniques (AGCT, U), es recolza amb la nostra investigació realitzada des de 1982 a 1986.

El tercer cordó o catenària es troba en forma de plasma d'hidrogen (H) en oscil·lació N-H. Les transicions atòmiques d'aquest plasma d'hidrogen, son una font de radiació UV (ultraviolat) intensa. Les freqüències es troben en ressonància amb les fonts còsmiques de radiació de l'univers, sota la forma de l'àtom d'hidrogen, temperatures altes de l'ordre de (3000-30.000K.) T=t+273.14°C.

En aquestes temperatures tant altes el gradient de 273,14°C entre Kelvin i Celsius, es pot considerar a fi afecta com a menyspreable respecta a temperatures de 1.000.000K, per això podem simplificar escrivint-ne tant sols i directament 3.000 o 30.000°C.

La realitat física d'aquestes temperatures és innegable però la durada o vida mitjana (de la transició atòmica) és inferior a algunes milionèsimes o bilionèsimes de segon, al

voltant de 10^{-6} o 10^{-9} segons.

Per tant tenim que correlacionar la oscil·lació

dels plasmes amb l'extrema brevetat de la vida de l'estat de transició, ja que el nostre ADN emet radiació UV, X e inclús Y cada milionèsima o bilionèsima de segon, segons la temperatura (Estat I,II,III...)

Aquesta radiació descrita com "ultra fiable" dins la recerca dels investigadors Popp i Li, però ells no plantegen la hipòtesis experimental de l'estat de plasma d'hidrogen és l'única capaç de descriure l'estat quàntic del nostre sistema biològic (veure registres ADN i RNA).

FENOMÈN QUÀNTIC: Dins les membranes (nucli cel·lular) segons les investigacions des de 1982-1986 fins avui dia.

Les nostres cèl·lules es poden considerar un sistema quàntic obert i tancat cada cop que els paquets d'energies penetren, o al contrari, surten d'una cèl·lula.

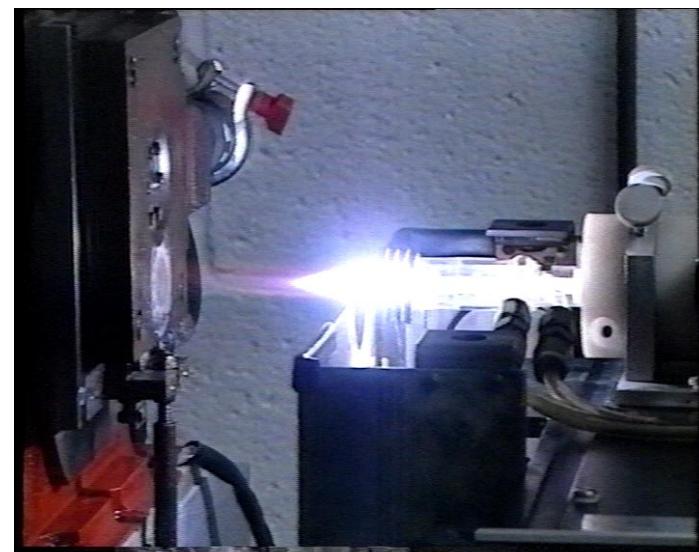
La radiació quàntica tant sols es pot aplicar a les cèl·lules nucleades proveïdes de ADN, (fins ara no s'han elucidat fenòmens quàntics a les cèl·lules desproveïdes de nucli i no està gens clar si les membranes son el seient dels fenòmens energètics importants. Doncs les membranes de les cèl·lules nucleades tenen

unes dimensions molt petites de l' ordre de 5 nanòmetres $5 \cdot 10^{-9}$ m o $5 \cdot 10^{-7}$ cm).

Aquests mecanismes varen ésser aclarits dins la comunicació interna anomenada "Justificació de la utilització dels lantànids (Terres rares sota una forma complexa en la dietètica cel·lular). elucidació quàntica del fenomen de sinergia i coherència dels sistemes biològics. DNA mitocondrial- Lectura de la codificació Hermítica – Gas de protons intermembranari -La genètica quàntica, C.D Assoun- Marc 1985.

Els càlculs dels ions demostren que quan travessen la membrana executen el trajecte en algunes milionèsimes de segon a velocitats que poden arribar a 14 Km /s o 280m/s. La d.d.p diferència de potencial de la membrana i el seu camp.($E=U/d$) varia per el ió de 100.00v a 200.000v. Essent-ne aquest camp accelerador l'origen de la velocitat dels ions.

A més a més els ions colisionen amb altres ions. Aquest xoc de naturalesa exotèrmica desprèn energia i provoquem la aparició d'estats ionitzat en tota la matèria ionitzable de les cèl·lules. Dins les cèl·lules es troben presents la totalitat dels elements naturals. Els actínics no estan presents en el nostre material biològic amb l'excepció del U, urani, y Th , tori. Tanmateix els lantànids son indispensables per la síntesis proteica.



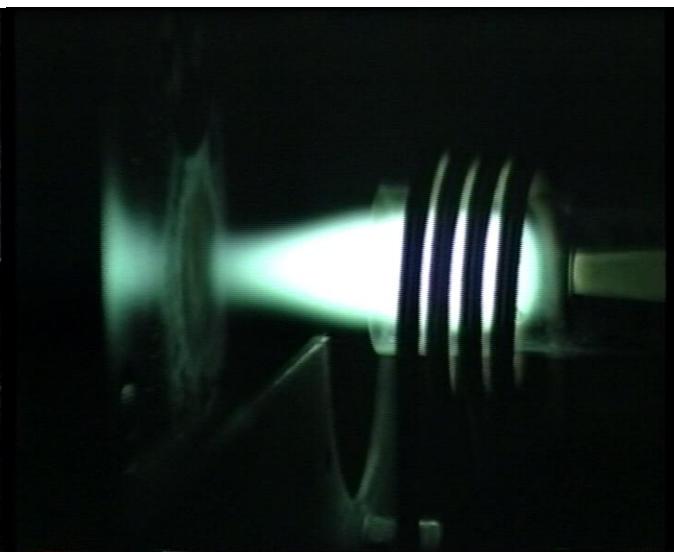
A l'actualitat la nostra tasca rau sobre les part INTRONIQUES que representen el 95% del nostre ADN injustament catalogat de inútil i silenciós.

La part no codificable anomenada INTRONIC constitueix un "dogma senzill" que ja a soferit nombroses violacions i caigudes com tots els dogmes vigents per necessitat.

La part intrònica pot ésser considerada patrimoni general de la nostra evolució no tant sols com animals mamífers sinó també de totes les espècies que visqueren o varen sobreviure, ja que son l'origen de mes de 570.000 proteïnes transitòries metastables i fractals encarregades de regir la major part dels fenòmens memorials.

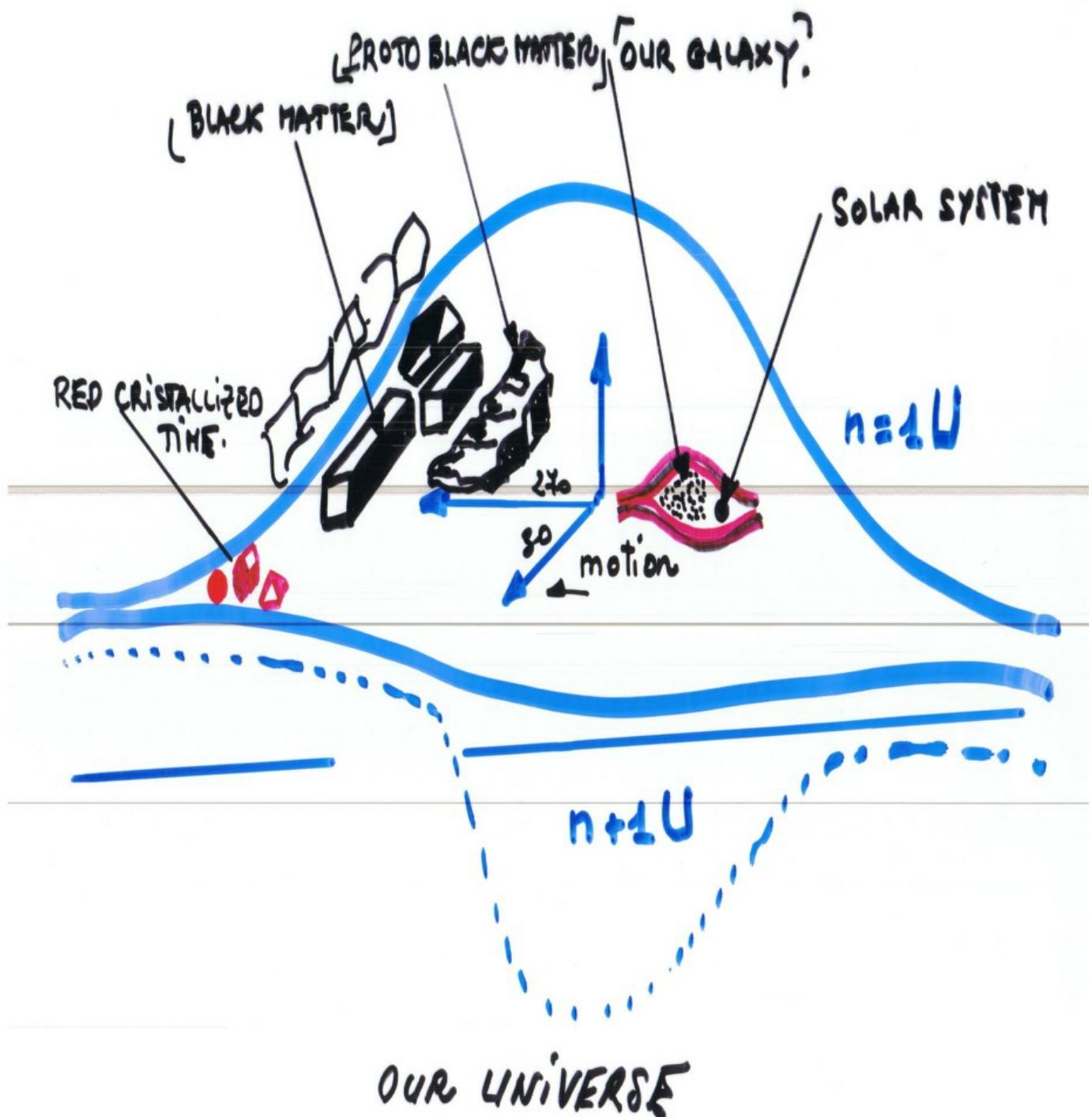
El nostre ADN podria construir noves estructures amb la finalitat de millorar la resistència immune i la longevitat amb l'ajuda dels nous elements tetravalents com el germani (Ge) i el silici (Si) de propietats optoquàntiques reversibles.

Aquesta nova frontera, o treball, de l 'ADN de substitució nucleòfila vers el carbó, de recerca per part dels laboratoris especialitzats i ciències quàntiques emparrà dècades com a conseqüència de les despeses prohibitives per motiu de les crisis financeres.



4. EL NOSTRE PLANETA A L'UNIVERS TAL COM EL CONEIXEM.

Dins l'àmbit COSMOLOGIC es reconeix que la natura avorreix la buidor. El nostre univers tal com el coneixem esta constituït en un 99% de tota mena de matèria en estat plasmàtic anomenada també quart estat de la matèria.



5.REGISTRE MEMORIAL DE L'ADN.

En el centre del REGISTRE del ADN es troba la MEMORIA DELS PLASMES I HARMONICS PRESENTS entre ells: O-H-N-H-O-H (2x3) N-H-O-H (2x2)

S=Sinergia C=Coherència

DNA/ n=Part de mescles estadístiques

V= volum del registre Hermític (contenidores de les informacions quàntiques (quatre ratlles) memòria.

S = Synergie
C = Cohérence

| | R7 | R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 |
|--|---------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|
| K ⁺ | (H ₃ O)n | P | Ribose | G | H | O | N | C | Ribose | C ₅ | P | (H ₃ O)n |
| Ni ⁺ | H ₃ O | H ₃ O | H ₃ O | H ₃ O | (H ₃ O) (Cl) | H ₃ O |
| Mg ⁺² | H ₃ O | P | C ₅ | C | O | H | H | G | C ₅ | P | H ₃ O | H ₃ O |
| Ca ⁺² | H ₃ O | H ₃ O | H ₃ O | H ₃ O | (H ₃ O) (Cl) | H ₃ O |
| (OH)n | H ₃ O | P | C ₅ | C | N | H | H | G | C ₅ | P | H ₃ O | H ₃ O |
| Distribution non stoichiométrique des électrolytes | H ₃ O | H ₃ O | H ₃ O | H ₃ O | (H ₃ O) (Cl) | H ₃ O |
| Cu | H ₃ O | P | C ₅ | T | H | N | A | C ₅ | P | H ₃ O | | |
| Se | H ₃ O | H ₃ O | H ₃ O | H ₃ O | (H ₃ O) (Cl) | H ₃ O | | |
| La | H ₃ O | P | C ₅ | T | H | N | T | C ₅ | P | H ₃ O | | |

DNA /n = Partie des mélanges statistiques

V= Volume Registre hermitique (contenant des informations quantifiées)

≡ Mémoire

V

Fig 1

6. INFORMACIÓ DETALLADA SOBRE ELS FONAMENTS DE LA MEDICINA QUÀNTICA.

Les observacions científiques desxifren que el 99% de la matèria es troba en estat de plasma, a mes a mes els astrofísics inclouen un 75% de matèria fosca, que son plasmes cristal·litzats en altre referencial. No es motiu de desànim que tant sols 1% es troba constituïda per matèria freda o calenta formada pels elements naturals o desconeguts.

L'univers té un ample gradient de temperatura entre un indret i l'altre i aquestes poden oscil·lar entre el zero absolut (?) a -273,14 C i milions de graus Kelvin pels estels de tot gènere.

Les observacions astrofísiques, gravitatòries i de la radiació distant o fòssil, revelen la presència als indrets més allunyats ,o bordes de sortida del univers de masses negres de protomatèria o bé les seves formes cristal·litzades .

Per als físics especialitzat en la física de plasma i matèria condensada les formes cristal·lines als confins de l'univers, recorden un ou fregit, i formen degut a les enormes pressions cristalls constituïts pel temps, cristalls que haurien de tenir diferents colors.

Cal a ressaltar que el color no és realment un cromatisme (blau, verd, groc, roig) com hauríem d'esperar per les propietats del quarks si no que son estadístiques o cromatismes quàntics de partícules i subpartícules.

D' acord en aquest formalisme particular, poden existir 64 formes de temps, com els 64 colors estadístics. Aquest formalisme s'ha desenvolupat en part a l'obra sobre la medicina Intrònica de C.D. Assoun. I encara més sorprendent, el temps estaria format d' estructures anomenades mòrfons de memòries que en correspondència als càlculs tindrien pes. Hauria així un color arrel i el color de difració adoptat.

Si prenem pel exemple l' espectrometria atòmica, quan els àtoms son excitats durant el procés d'obtenció d'un plasma radioactiu, cadascun dels àtons emet en el domini espectral, milers de transicions electroquàntiques al passar de l'estat fonamental estable al excitat, quàntic, o l'inrevés, totes en 10^{-6} segons o 10^{-9} segons (fig-3).

Aquest bilions de quanta de llum (hv) emesos i detectats pels espectòmetres o espectrògrafs . Els raigs atòmics dels milers de transicions constitueixen la petjada dactilar espectral de cada un dels àtoms, estables radioactius, podem afirmar que aquesta distribució és gènica.L' energia transportada equival a $E=hv=6, 625 \cdot 10^{-27}$ segons, essent (h) la constant de Planck, i (V) l' estat de freqüència associat a la transició, ens trobem doncs davant d'estats homo- gènics que es retroben be dins les macro dimensions de l'univers o bé dins els àtoms incloent el nostre ADN.

Hi ha un harmònic geomètric d'ordre 9 10^{-9} o 10^{+9} amb $C=30 \cdot 10^{+9} \text{ cm}^{-1}$ velocitat de la llum i el DNA amb $3 \cdot 10^{-9} \text{ Bp}$ parells de bases. ¡Aquest número sembla resoldre-ho tot!

Cal també fer menció, amb terminis d'escala que el nostre material genètic bàsic (DNA tRNA) tant sols el 5% es troba amb disposició codificadora, els exons, i el 95% de les bases no es poden codificar els introns.

Igualment l'univers es troba subjecta a una necessària distribució morfogenètica d'aquest ordre. Es a dir el 5% de la matèria coneiguda o gairebé i el 95% es desconeguda matèria negra i plasmàtica.

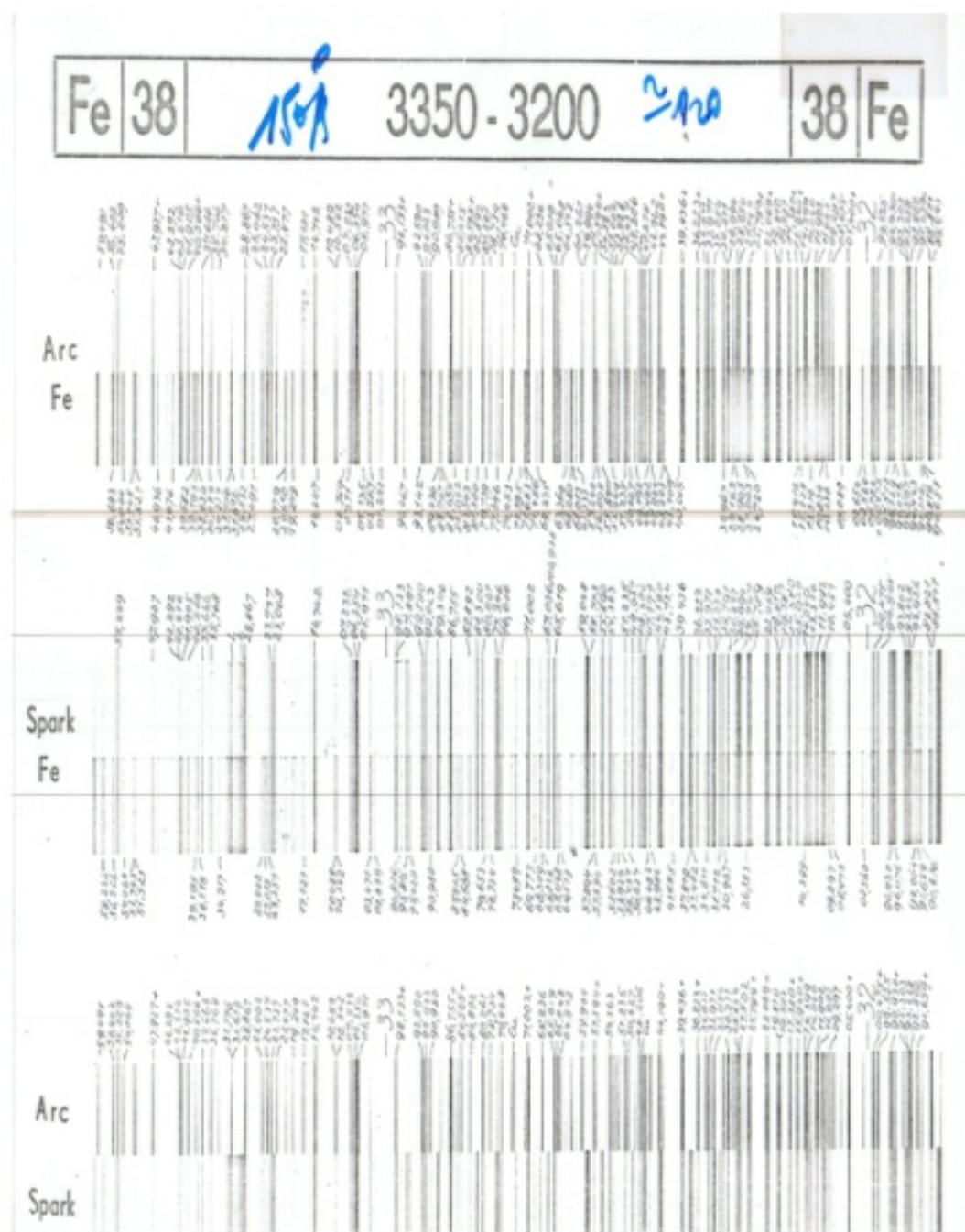
En aquest estudi hi fet referència a la presència destacable del 75% o 95% de matèria en estat de plasma, estat molt més estrany que els altres). Fet que justifica per si mateix que els físics i biofísics s'interessin en el quart estadi de la matèria o estat de plasma i facin recerca de llur presència en el sinus de la biologia així com les manifestacions físiques en el material biològic

Conclusió particular.

Tant sols la interacció pluridisciplinària de disciplines fonamentals permetrà la creació d'un nou formalisme. La física i la mecànica clàssica necessiten recórrer a la mecànica quàntica. Únicament aquesta és CAPAÇ D'EXPLICAR ELS NOUS CONCEPTES EXPERIMENTALS i de comprendre la realitat de la matèria i la vida present dins l'univers.

7-INFORMACIO SOBRE LA MUSICA DELS ESTELS.

Milers de transicions quàntiques existeixen, en tot els aspectes en els raigs atòmics- radiació UV..., per un mateix àtom. I els seus espectres atòmics els trobem dins la cèl.lula com en el procés de formació dels estels.



DISTRIBUTION SPECTRALE (émission atomique) Fe : sur émulsion.

REFERENCIES- TREBALLS- PUBLICACIONS I CONFERENCIES INTERNACIONALS.

Agaverdiyev, A.Sh., B.N. Tarusov : Biophysics 10, 387 (1965) Agaverdiyev. A. Sh., Ya.ye. Doskoch, B.N Tarusov : Biophysics 10, 920 (1965) Artem' ev V.V., A.S. Galdobin, L.N. Guskov : Biophysics 11, 1278 (1967) Barenboim, G.M, A.N. Damanskii, K.K. Turoverov : Luminescence of Biopolymers and Cells. Plenum Press, N.Y 1969, p.124 Barnothy, J. : Biological Effects of Magnetic Fields, vol. I. Plenum Press, N.Y 1964 Blokha, V.V. , G.V. Kossova, A.D .Sizov, V.A .Fedin, Yu.P. Kozlov, O.R. Kol's, B.N. Tarusov : Biophysics 13, 921 (1968) Colli, L. U. , Facchini : Nuovo cimento 12, 150 (1954) Colli, L., U. Facchini : G.Guidotti, R.Dugnani Lonati, M.Orsenigo, A. Sommariva : Experientia 11, 479 (1955) Dorman, Ya.G. : Biophysics 7, 733 (1962)., Doskoch, Ya.Ye., A.P. Yakovlev, B.N. Tarusov : Biophysics 14, 596 (1969) Gurvich, A.G. , S. Grabje, S. Salkind : In: Arch. f. Entw.Mech. 100, 11 (1923) Gurvich, A.G. , L.D. Gurevich : Die mitogenetische Strahlung, Jena 1959. Hollander, A.: Quart.Rev.Biol. 35, 246 (1960) König, H.L. : Unsichtbare Umwelt, Moos-Verl., München 1975 Konev, S.V., T.I. Lyskova, G.D. Nisenbaum : Biophysics 11, 410 (1966)

Mamedov, TG. , G.A. Popov, S.V. Konev : Biophysics 14, 1102 (1969) Palmer, J. : Nature 198, 1061 (1963) Perelygrin, V.V. , B.N. Tarusov : Biophysics 11, 616 (1966) Popp, F.A. : In : F.A Popp, G. Becker, H.L König, W.Peschka (Edts.) Electromagnetic Bio-Information, Urban & Schwarzenberg, München - Baltimore 1979 Popp, F.A., H. Klima, H.G. Schmidt: Bio-Photon-Physics 1 (3), 23 (1979) Popp, F.A. : Umschau 79, 235 (1979)

Presman, A.S. : Electromagnetic Fields and Life, Plenum Press, N.Y. 1964 Ruth, B., F.A.Popp : Z. Naturforsch. 31c, 741 (1976) Ruth, B. : Dissertation, Marburg 1976 Ruth, B. : In : F.A. Popp, G.Becker, H.L. König, W.Peschka (Edts.) : Electromagnetic Bio-Information, Urban & Schwarzenberg, München - Baltimore 1979 Shlyakhtina, L.S., A.A. Gurvich: Biophysics 17, 1146 (1972) Szent-Györgyi, A.: Interaction of the non-ionizing electromagnetic radiation with living systems, Versailles 1979 Veselovskii, V.A., Ye.N.Sekamova, V.N. Tarusov : Biophysics 8, 147 (1963) Yafarova, I.O., V.A. Veselovskii : Biophysics 14, 390 (1966) P.C. Newell : Endeavour New.Ser.I, 63 (1977) B.Wurster., P.Pan, G.G.Tyan and J.T.Bonner : Proc.natl.Acad.Sci. U.S.A. 73, 795 (1976) J.F.Whitfield, J.P.Mac Manns, R.H.Rixin et al. : In Vitro 12, 1 (1976) A.J. Clark : Mode of Action of Drugs on Cells. Arnold, London 1933 H.N.Schulze-Solce : Dissertation (FB Humanmedizin), Marburg 1978 W.D.M. Paton : Proc.Roy.Soc.Ser.B. 154, 21 (1961) I.Prigogine : Nobelvortrag, Deutsche Übersetzung. Angew.Chem.90, 704 (1978)

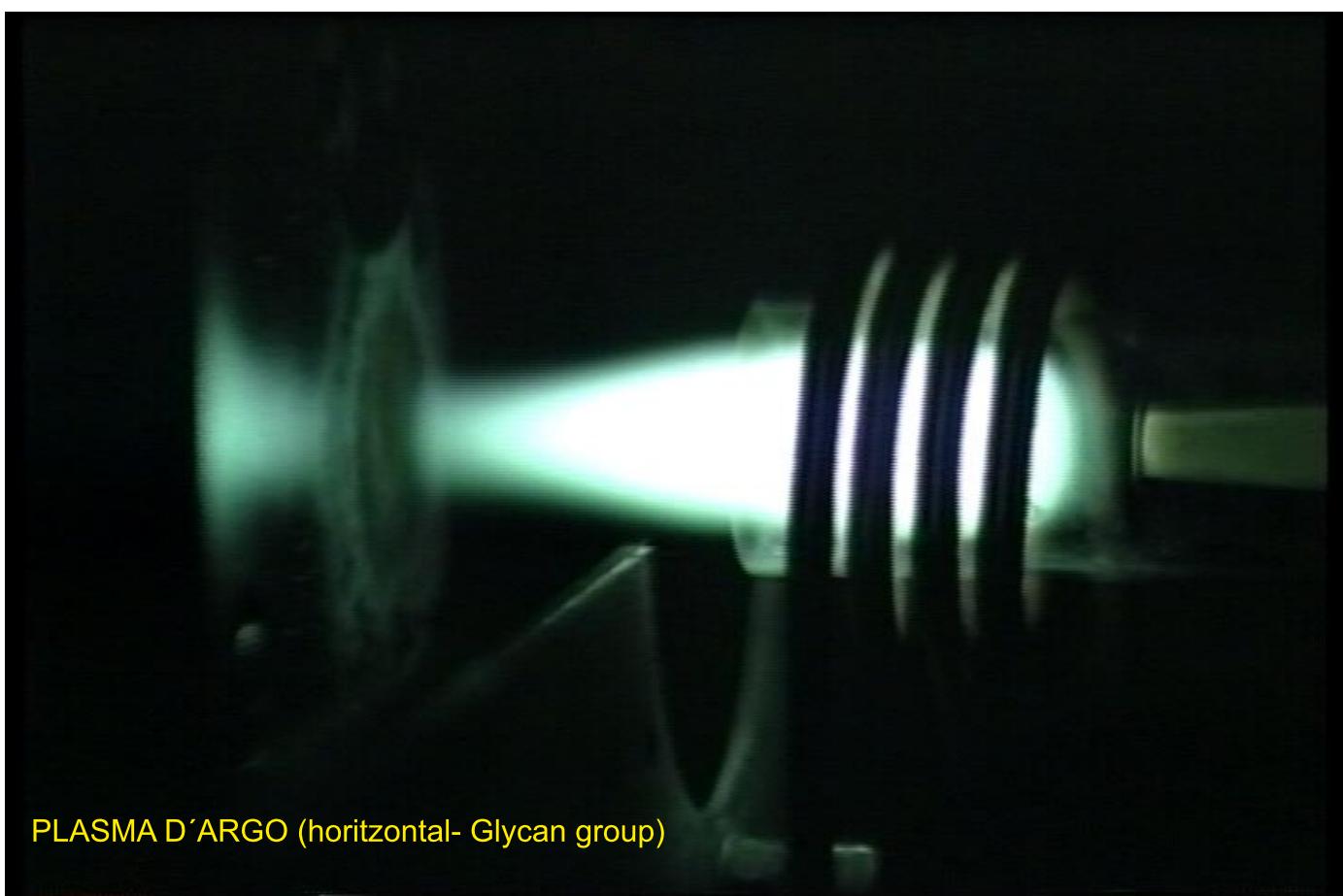
H.Haken : Synergetics. Springer, Berlin-Heidelberg-N.Y. 1977 B.Hess, A. Boiteux: Hoppe Seylers Z.physiol.Chem. 349, 1567 (1968) L. Rensing, G. Cornelius: Biol.Rdsch. 18, 197 (1980) G.Schaefer : Lebewesen und Modell. In Leitthemen 2, Westermann, Braunschweig 1977 F.A.Popp : In : F.A.Popp, G.Becker, H.L.König, W.Peschka (Edts.) : Electromagnetic Bio-Information. Urban & Schwarzenberg. München - Baltimore 1979 H.Jenny: Xymatik. Basler Duck-und Verlagsanstalt. Basilius-Presse AG, Basel 1974

Th.Schwenk : Das sensible Chaos. Strömendes Formenschaffen in Wasser und Luft. Verlag Freies Geistesleben 1976 H.Fröhlich : Int.J.Quantum Chem. 2, 641 (1968) F.A.Popp : Phys.Med.u.Reh. 6, 334 (1980) H. Haken : Z.Phys. 181, 96 (1964) H.Güntheroth : physik in unserer Zeit 3, 74 (1978) G.Grolig: Erfahrungsheilkunde (Ehk) 7, 575 (1980) F.A.Popp, H.Klima, H.G.Schmidt : Biophotonphysics 1, 49 (1980), erhältlich: Biomed-Verlag, Auf dem Rosenberg 2, D-5307 Wachtbar; F.A.Popp : Umschau 8, 235, (1979) F.A.Popp : In: Proc.Int.Symp. on Analytical Applications of Bioluminescence and Chemiluminescence. Brussels

1978. (E. Schram, P. Stanley Edts.) State Printing & Publishing, Inc., Westlake village 1979, pp. 601. F.A.Popp : In : Molecular Base of Malignancy. Selected Papers from an Intern.Symp. (E.Deutsch, K.Moser, H.Rainer, and A. Stacher Edts.), Thieme, Stuttgart 1976, pp. 47. F.A.Popp : Biophotonen. Schriftenreihe, Krebsgeschehen 6, Verlag für Medizin Dr.E.Fischer (vfm), Heidelberg 1976 F.A.Popp, V. Strauss: So könnte Krebs entstehen.Fischer- TB 6800, Frankfurt 1979 W.Nagl, F.A.Popp : in vorb.

F.A.Popp, B.Ruth, W.Bahr et al. : Collective Phenomena, in press F.A.Popp, H.Klima, B.Ruth : In : Berichte von der XXVI. Tagung über die Zytoplasmatische Therapie vom 3.-5. Okt. 1980 in Stuttgart , Enke-verlag, Stuttgart F.A.Popp : Laser und Elektro-Optik 3, 28 (1980) W.R.Bauer, F.H.C.Crick, J.H.White : Spektrum der Wiss. 9, 25 (1980) M. Rattemeyer, W.Nagl, F.A. Popp : Naturwissenschaften M. Eichhorn: Biol Rdsch. 18, 241 (1980) J.Biscar Bull.Math.Biol. 38, 29 (1976) V.P.Kaznacheev, S.Shurin, L.Mikhailova : Naturw. Rdsch. 26, 444 (1973)

V.P.Kaznacheev et al. : Byulleten' Eksperimental'noi Biologii i Meditsiny 87, 468 (1979) H.G Schmidt, F.A.Popp : In Vorb P.S. Callahan : Tuning in to Nature. The Devin-Adair Comp., Old Greenwich, Connecticut 1975 P.S. Callahan: Physiol. Chem. & Physics 12, 31 (1980) E.Jantsch, C.H Waddington (Edits.) : Evolution and Consciousness. Addison-Wesley P.C., Reading, Massachusetts 1976 P.T.Saunders , M.W.Ho : J.Theor.Biol. 63, 375 (1976) W. Nagl : Pl.Syst.Evol., Suppl.2, 3 (1979) J.Wicken : J. Theor.Biol. 77, 349 (1979) A.Szent-Gyorgyi: «Introduction to submolecular Biology» Academic Press, New York, 1960 A..Szent-Gyorgyi: «Towards a new biochemistry» ; Science 93, 609 (1941) B.Puiman, A.Pullman: «Quantum biochemistry», Wiley Interscience (1963) R.A.Pething, A.Szent-Gyorgyi: «.Electronic properties of caseinmethylglyoxal complex» Proc.Nat.Acad.Sci.U.S.A., 74,226-8 (1977) D.D.Eley: Semiconducting biological polymers'p.259-294, in «Organic semiconducting polymers' ed.E.Keaton-Marcel Dekker NY



MEDICINA QUANTICA.

"El tercer cordón, o catenaria, del ADN o RNA
La radiación UV, X y Y en la materia celular

Introducción.

La realidad quántica y sus aparentes paradojas

Dos tablas registros van dirigidos al estudio y aplicación e influencia de la materia luminosa en el material celular.

Los elementos naturales del universo
El ADN o RNA

1-Los elementos naturales en el universo.

En la complejión del universo intervienen tres disciplinas fundamentales

- La astrofísica
- La física atómica complejión
- La física de partículas.

Que han provocado cambios considerables en las concepciones que rigen la materia, la energía y la memoria incluidas las creencias sobre nuestra propia creación.

Estas disciplinas al igual que los reinos biológicos, incluido el hombre cuya antigüedad no supera los tres millones de años se, se hallan en la infancia en comparación con la edad del universo 13 mil millones de años

Nuestras ciencias tienen solo unos pocos siglos de antigüedad y anhelamos que el

2-El ADN y RNA.

El fundamento material químico de nuestro patrimonio genético se halla en la doble hélice de nuestro ADN

En la actualidad ninguna teoría experimental ha podido explicar los mecanismos sutiles de diferenciación celular la mitosis y autoreparación del ADN

hombre consiga sobre la Tierra un desarrollo científico de varios centenares de miles de años conservando la fluidez y sabiduría en la progresión de los conocimientos.

A su vez abrigamos la esperanza que en el universo existen civilizaciones que consiguieron realizar lo que nosotros nos hemos propuesto después del alba de la humanidad

Pero nuestro propósito es modesto consiste en sentar las bases científico experimentales de la disciplina denominada.

Medicina quántica.

"Todo empieza con en nombre de Pitágoras y el anuncio de la tabla de Mendeleiev que es una demostración cosmológica y biológica.

Para los curiosos de la naturaleza de las ciencias aplicadas es bueno conocer que los físico- químicos (Annie Besant ey Ch.W. Leadbeater, 1920...) fueron los primeros que reunieron los dominios de la física atómica, en un excelente trabajo titulado "Química Oculta". En el localizan y representan los elementos naturales y sus masas atómicas aproximadas sobre una hélice (Menndeleiev) la misma, doble u triple hélice, cuyo descubrimiento anuncian impetuosamente algunos decenios más tarde los biólogos y biofísicos (Crick y Watson, en 1953,)



CEPAS CELULARES conteniendo material genético ADN y ARN

Los biólogos y genetistas pueden intervenir los promotores que modifican las reacciones, las condiciones, la catálisis, la replicación del ADN, pero es imposible actualmente suministrar una información electromagnética a una sustancia o material nucleótido del ADN para hacerle ejecutar una función biológica determinada.

Únicamente la transferencia de la memoria de las bases A, G, T, C de la catenaria asociada a los enzimas especializados PCR (Polimerasa Chain Reacción) puede recrear, en un medio neutro, que contenga ADN el medio inicial. Mediante estos experimentos se transfieren instrucciones memoriales dadas a los promotores PCR con la finalidad de que estos reconstruyen el ADN a partir de una imagen memorial

Se trata más de un recuerdo o transferencia memorial en lugar de un tele transporte de materia del ADN.

En esta misma línea es de destacar el trabajo del prestigioso BENVENISTE, que partiendo de la investigación del Prof. Montagnier demuestra la tendencia natural de la materia genética de recordar sus amores y aburrimientos vehiculizándolos a través de un sustrato curioso el Agua. El agua es el líquido quántico primogénito: su estado actual es líquido pero puede presentarse en forma gaseosa. El agua es una matriz quántica, que forma monómeros y polímeros, dentro de la célula donde promueve y desarrolla un trabajo cuya descripción que se allá fuera del ámbito de esta breve explosión.

Ya en el año 1986, en una comunicación interna de carácter privado, se habían aclarado las bases de la infestación viral HIV según el concepto electromagnético "Los mecanismos de entrada del virus HIV en las

membranas".

Los físicos pueden crear en el laboratorio plasmas con la finalidad de comprender los mecanismos macroscópicos y evidentemente microscópicos y comprueban que los plasmas parecen dotados de una ¡sorprendente inteligencia!

Imaginemos la inducción de un campo de alta frecuencia, (cobre de espiral negro) representando la doble hélice del ADN y en el centro el plasma de: argón, hidrógeno y otras..., creado en nuestro laboratorio.

Esta configuración de laboratorio recuerda nuestro ADN y el plasma ionizado, de: H-Ar otros gases plasmagena del centro evocan la biología. La biología es en sí misma plasmagena asociada ineludiblemente a los cuatro elementos. El Agua y el Fuego, (energía) la Tierra (minerales), el Aire (oxígeno y otros gases raros.) Y el Quinto elemento: los PLASMAS, pero también a la música En un impresionante cortejo de paquetes de ondas electromagnéticas observables en el sentido del formulismo de la medicina quántica.

El Director de Orquesta es la memoria básica, ADN, y sus codificaciones, EXONICOS Y INTRONICOS, para que la labor genética y biológica se ajuste a la perfección.



3 FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS Y EXPERIMENTALES DE LA MEDICINA QUÁNTICA.

-Fenómenos quántico en el ADN: la triple cadena (5-7 otras configuraciones helicoidales en estudio).

La presencia de un TERCER CORDON o CATENARIA en el centro de la bicanteraria formada por las bases nucleoticas (AGCT, U), se apoya en nuestra investigación realizada de 1982 a 1986.

El tercer cordón o catenaria se halla en forma de plasma de hidrogeno (H) en oscilación N-H. Las transiciones atómicas de esté plasma de hidrogeno, son una fuente de radiación UV (ultravioleta) intensa, cuyas frecuencias están en resonancia con las fuentes de radiación cósmica del universo, bajo la forma de átomos de hidrogeno, a altas temperaturas del orden de (3000-30.000K.), $T=t+273.14^{\circ}\text{C}$.

En estas elevadas temperaturas el gradiente de 273.14°C , entre Kelvin y Celsius, es prácticamente despreciable respecto a temperatura de 1.000.000 K, por lo que podemos simplificar escribiendo directamente 3.000 o 30.000°C

Aunque estas temperaturas son una realidad física su duración o vida media (transición atómica) es inferior a algunas millonésimas o billonésimas de segundo, (alrededor de 10^{-6} o 10^{-9} segundos.

Por lo que necesariamente debemos correlacionar la oscilación de los plasmas con la extrema y corta vida del estado de transición ya que nuestro ADN emite igualmente radiación UV, X e incluso Y cada millonésima o billonésima de segundo según la temperatura (estado i,II,II...)

Los investigadores Popp y Li las han constatado experimentalmente y definido como "Ultra fiable", pero ellos no plantean la hipótesis experimental del estado de plasma de hidrogeno que es la única capaz de

describir el estado quántico de nuestro sistema biológico (ver registros ADN y RNA).

-FENOMENO QUANTICO: ubicado en las membranas, (núcleo de la célula) según las investigación desde 1982-1986 hasta hoy en día.

Nuestras células pueden considerarse como un sistema quántico abierto y cerrado cada vez que los paquetes de energías penetran, o al contrario, salen de una célula.

La radiación quántica es aplicable solamente a las células nucleadas provistas de ADN, (por el momento no se han elucidado los fenómenos quánticos en las células anucleadas y no está claro si las membranas células son el asiento de los fenómenos energéticos importantes. En si las membranas de las células nucleadas tienen unas dimensiones muy pequeñas del orden de 5 nanómetros 5.10^{-9} m o 5.10^{-7} cm).

Estos mecanismos han sido clarificados en la comunicación interna denominada: "Justificación del empleo de lantánidos (Tierras raras bajo una forma compleja en la dietética celular)- Elucidación quántica de los fenómenos de sinergia y coherencia de los sistemas biológicos- D.N.A mitocondrial-Lectura de codificación Hermitica- Gas de protones intermembranario- La genética Quántica, C.D Assoun- Marzo 1985.

El cálculo demuestra que los iones al atravesar la membrana ejecutan el trayecto en algunas millonésimas de segundo a velocidades que pueden llegar a 14 Km/s o 280Km/s. La d.d.p diferencia de potencial de la membrana y su campo $E=U/d$ para el ion varia de 100.000V a 200.000V. Siendo evidentemente este campo acelerador el origen de la velocidad de los iones.

A su vez los iones entran en colisión con otros iones. La naturaleza exotérmica de estos choques, desprende energía y provoca estados ionizado en todo el material ionizable de las células. En el interior de nuestras

células se halla presente la totalidad de los elementos naturales. Los Actinios no están en principio presentes en nuestro material biológico excepto el U (uranio) y Th (torio). A su vez los lantánidos o tierras raras son indispensables en la síntesis proteica.

Este enfoque quántico estadístico se fundamenta en, las clases, conferencias de Mecánica Quántica y las mejores obras del Prof. Albert Messiah. El maestro de casi todos nosotros. Messiah ha clarificado una parte importante de los mecanismos aplicables tanto a nuestra cosmogonía como a nuestro material genético ADN ARN que ha emitido con la codificación exónica el 5% de sus secretos en cerca de 30.000 proteínas

Actualmente nuestro trabajo transcurre sobre las partes INTRONICAS que representan el 95% de nuestro ADN injustamente catalogado como silencioso o inútil.

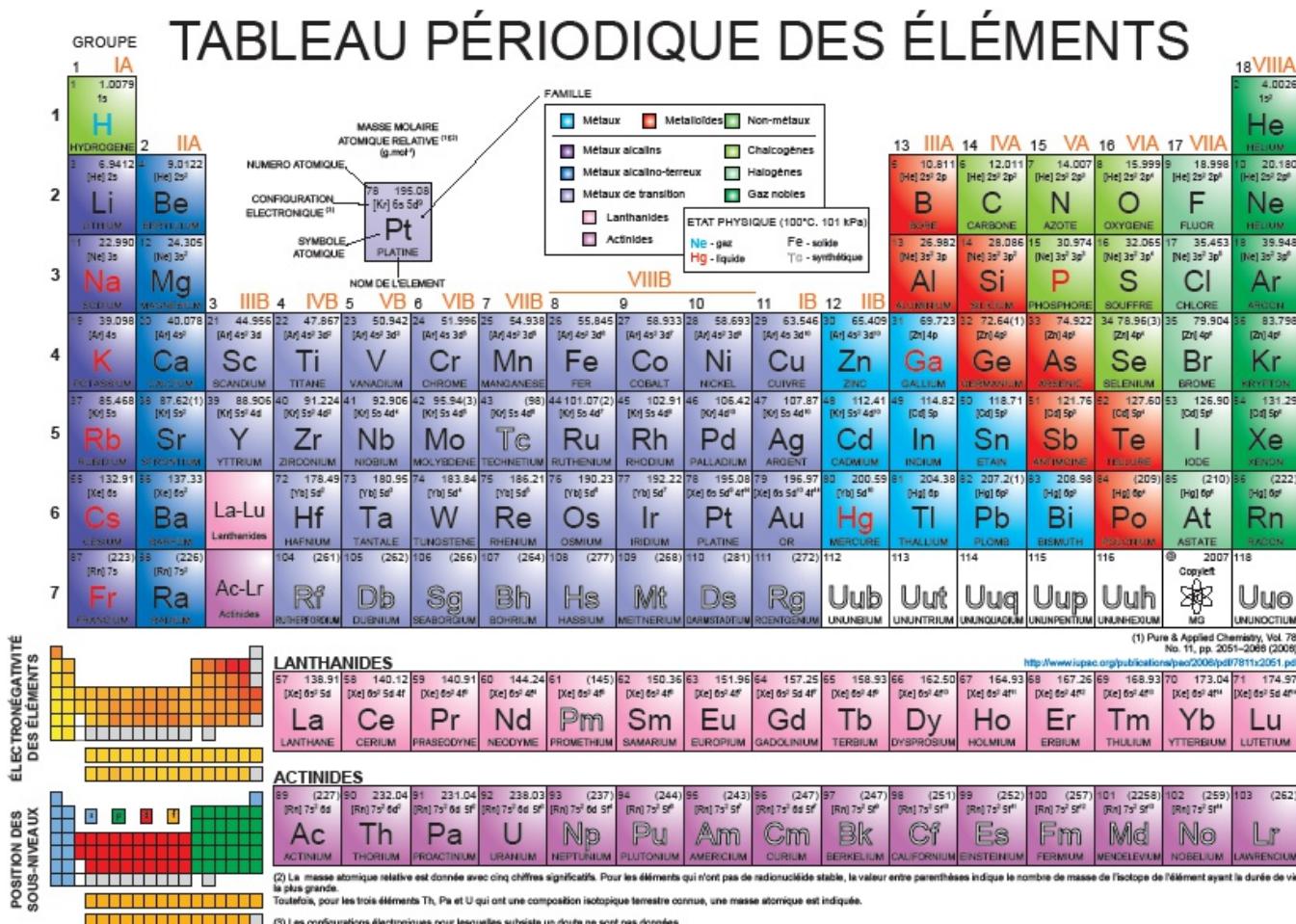
Las partes no codificables denominadas INTRONICA CONSTITUYE un "dogma fácil" que ya sufrió numerosas violaciones y caídas

como los otros dogmas establecidos por necesidad.

La parte intrónica puede ser considerada patrimonio general de nuestra evolución como animales mamíferos sino también de todas las especies que vivieron o sobrevivieron, ya que es el origen de más de 570.000 proteínas transitorias meta estables y fractales que rigen la mayor parte de los fenómenos memorial

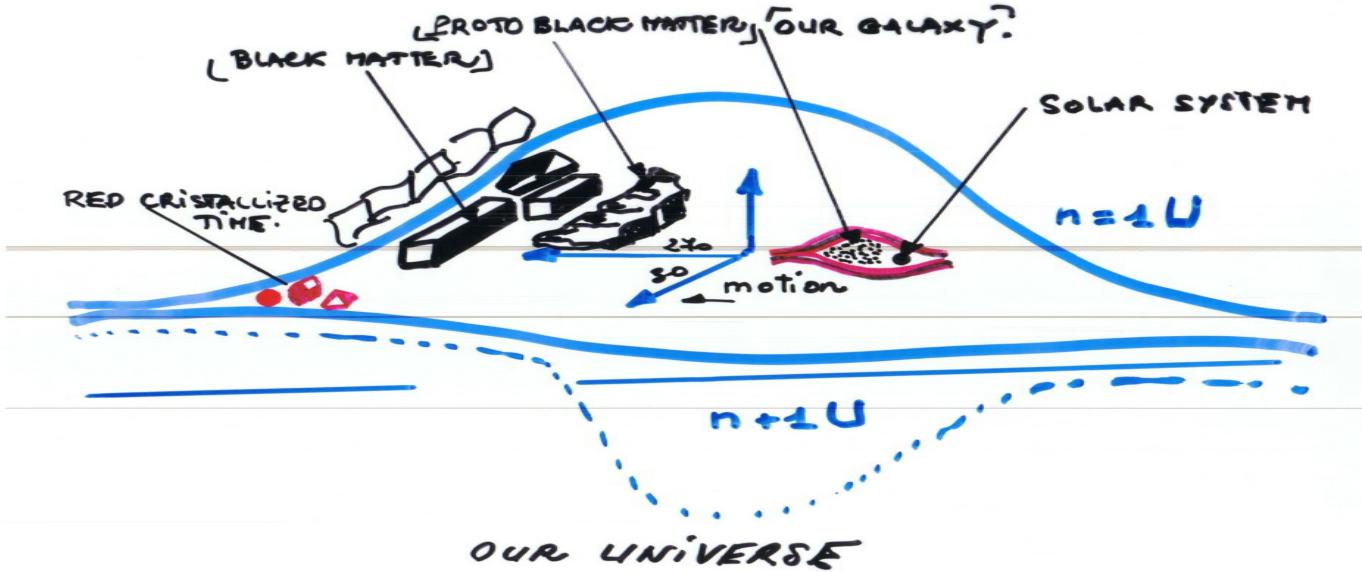
Nuestro ADN podría construir nuevas estructuras con el fin de mejorar la resistencia inmune y longevidad con la ayuda de los nuevos elementos tetravalentes entre ellos el germanio y el silicio de propiedades opto quánticas reversibles,

Esta nueva frontera o trabajo del ADN de sustitución nucleofila sobre carbón, de investigación en los laboratorios especializados y ciencias quánticas llevará décadas como consecuencia de lo prohibitivo de los presupuestos debido a las crisis financieras.



4. NUESTRO PLANETA EN EL UNIVERSO CASI CONOCIDO.

En el ámbito cosmológico se reconoce que la naturaleza aborrece el vacío. Nuestro universo conocido está formado en un 99% de toda clase de materia en estado de plasma denominado también cuarto estado de la materia.



S = Synergie
C = Cohérence

| | R2 | R1/R2 | R3 | R2/R3 | R0 | R2/R3 | R2 | R1 |
|--|---------------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------------|
| K ⁺ Na ⁺ Mg ²⁺ Ca ²⁺ (OH) _n | (H ₃ O) _n | P | Ribose C ₅ | G H H O | O N H C | Ribose C ₅ | P | (H ₃ O) _n |
| H ₃ O | H ₃ O | H ₃ O | H ₃ O | (H ₃ O) (Cl) | H ₃ O | H ₃ O | H ₃ O | H ₃ O |
| H ₃ O | P | C ₅ | C O N H | H G O | C ₅ | P | H ₃ O | |
| H ₃ O | H ₃ O | H ₃ O | H ₃ O | (H ₃ O) (Cl) | H ₃ O | H ₃ O | H ₃ O | H ₃ O |
| H ₃ O | P | C ₅ | T H O | N A H | C ₅ | P | H ₃ O | |
| Cu Se La | H ₃ O | H ₃ O | H ₃ O | H ₃ O | (H ₃ O) (Cl) | H ₃ O | H ₃ O | H ₃ O |
| | H ₃ O | P | C ₅ | T N H O | H T | C ₅ | P | H ₃ O |

DNA /n = Partie des mélanges statistiques

V = Volume Registre hermitique (contenant des informations quantifiées)
≡ MEMOIRE

Fig 1

5. REGISTRO MEMORIAL DEL ADN (DNA).

En el centro del REGISTRO del ADN se encuentra la MEMORIA DE LOS PLASMAS DE HIDROGENO PRESENTES Y LOS ARMONICOS. O-H-N-H-O-H (2X3) N-H-O-H (2X2)

S= Sinergia C=Coherencia

DNA / n= Parte de mezclas estadísticas

V=volumen registro hermítico (conteniendo las informaciones quánticas (cuatro rayas)

6-INFORMACIÓN DETALLADA SOBRE LOS FUNDAMENTOS LA MEDICINA QUÁNTICA.

Además del cuarto estado de la materia o estado de plasma existen tres estados.

- Estado sólido
- Estado líquido
- Estado gaseoso

Las observaciones científicas descifran que el 99% de la materia se halla en estado de plasma, en ella los astrofísicos incluyen un 75% de materia oscura, que son plasmas cristalizados en otro referencial. Sin resultar desalentador que solo el 1% se halla constituido de materia fría o caliente formada por los elementos naturales o desconocidos.

En el universo el gradiente de temperatura entre un lugar y otro entre el cero absoluto (?) a (-273°,14 C) y millones de grados Kelvin para las estrellas de todo género.

Las observaciones astrofísicas y gravitorias, así como de la radiación distante o fósil, rebela la presencia en los confines o bordes de salida del universo de masas negras de protomateria o bien de sus formas cristalizadas

Según los físicos especializados en la física de plasma y materia condensada las formas cristalizadas en los bordes del universo , recuerdan a un huevo frito, y forman por las enormes presiones cristales constituidos por tiempo estos cristales deberán poseer diferentes colores .

Es de resaltar que el color no es realmente un cromatismo (azul, verde, amarillo, rojo)

como cabría esperar por las propiedades de los quarks si no que son estadísticas o cromatismos quánticos de partículas y subpartículas

Según este formalismo particular, pueden existir 64 formas de tiempo, como los 64 colores estadísticos. Este formalismo se ha desarrollado en parte en la obra sobre la medicina Intrónica de C.D. Assoun. Y más sorprendente aun, el tiempo estaría formado de estructuras llamadas morfones de memoria y según los cálculos tendría un peso. Habría así un color raíz y el color de difracción adoptado.

Si tomamos por ejemplo la espectrometría atómica, cuando los átomos son excitados en el proceso de obtención de un plasma radioactivo, cada uno de los átomos emite en el dominio espectral, miles de transiciones electro-quánticas al pasar del estado fundamental estable al estado excitado, quántico, o viceversa todas en 10^{-6} segundos o 10^{-9} segundos.

Estos billones de quanta de luz (hv) son emitidos y detectados por los espectrómetros o espectrógrafos. Los miles de rayos atómicos o transiciones constituyen la huella dactilar espectral de cada átomo, estable o radioactivo, pudiéndose afirmar que esta distribución es génica. En lo que respecta a la energía transportada equivale a ($E= hv=6, 625 \cdot 10^{-27}$ segundos), siendo h la (Cte de Planck), y (V) la frecuencia asociado de la transición. Nos hallamos pues ante estados homo-génicos que se reencuentran bien en las macro dimensiones del universo o bien dentro de los átomos y de nuestro A

Hay un armónico geométrico de orden 9 10^{-9} o 10^{+9} con C=30. 10^{+9} cm⁻¹ velocidad de la luz y el DNA con $3 \cdot 10^{-9}$ Bp pares de bases. ¡Este número parece resolverlo todo!

Cabe mencionar también en términos de escala que en nuestro material genético básico (DNA tRNA) solo el 5% se halla en disposición codificadora, los exones, AGTC, U y el 95% de las bases no se pueden codificar los intrones.

Así mismo el universo se halla sujeto a una necesaria distribución morfogénética de este orden. Es decir el 5% de la materia es conocida, o casi, y el 95% desconocida, o

casi, material negra y plasmática.

En el lugar de este estudio he hecho referencia a la presencia destacada del 75% o 95% de materia en estado de plasma, (estado mucho más extraños que los otros) lo que justifica de por sí que los físicos y biofísicos se interesen en el cuarto estado de la materia o estado de plasma e investiguen su presencia en el seno de la biología así como sus manifestaciones físicas en el material biológico.

Conclusión particular.

Solo la interacción pluridisciplinaria de disciplinas fundamentales permitirá crear un

7-INFORMACION SOBRE LA MUSICA DE LAS ESTRELLAS.

Existen miles de transiciones quánticas, atómicos...radiación UV..., para un mismo átomo. Y sus espectros atómicos se hallan presentes dentro de la célula como en el proceso de formación de las estrellas

en todos los aspectos en los rayos en todos los aspectos en los rayos



TABLEAU PÉRIODIQUE DES ÉLÉMÉNTS

GROUPE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|--------------|---|----|--------------|---|-----|--------------|---|------|--------------|---|-----|---------------|---|-----|--------------|---|-----|-------------|---|-------|--------------|---|--|--------------|----|--|--------------|----|----|--------------|----|-----|--------------|----|------|--------------|----|-----|--------------|----|-----|--------------|----|-----|--------------|----|------|--------------|----|------|--------------|----|------|--------------|
| 1 | IA | 1.0079 H | 2 | IA | 6.9412 Li | 3 | IIA | 22.990 Mg | 4 | IIIB | 39.098 Ca | 5 | IVB | 40.0781 Sc | 6 | VIB | 44.956 Ti | 7 | VIB | 50.942 V | 8 | VIIIB | 54.938 Cr | 9 | | 55.845 Mn | 10 | | 58.933 Fe | 11 | IB | 61.996 Co | 12 | IIB | 65.546 Ni | 13 | IIIA | 65.409 Cu | 14 | IVA | 68.723 Zn | 15 | VIA | 72.641 Ga | 16 | VIA | 74.922 Ge | 17 | VIIA | 76.954 As | 18 | VIIA | 79.504 Se | 19 | VIIA | 82.798 Br |
| 2 | | 3.0122 Be | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

FAMILLE

| | | |
|-------------------------|--------------|------------|
| Métaux | Métalloïdes | Non-métaux |
| Métaux alcalins | Chalcogénées | |
| Métaux alcalino-terreux | Halogénées | |
| Métaux de transition | Gaz nobles | |
| Lanthanides | | |
| Actinides | | |

SYMBOLE ATOMIQUE

NOM DE L'ÉLÉMENT

CONFÉGURATION ÉLECTRONIQUE⁽¹⁾

NUMÉRO ATOMIQUE

MASSE MOYENNE ATOMIQUE RELATIVE⁽¹⁾ (g/mol)

Pt PLATINE

ETAT PHYSIQUE (100°C, 101 kPa)

Ne - gazeux
Hg - liquide
Tc - synthétique

VIIIB

ÉLÉGANTÉ DES ÉLÉMÉNTS

POSITION DES SOUS-NIVEAUX

ÉLÉGANTÉ DES ÉLÉMÉNTS

LANTHANIDES

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------|--|
| 57 | 138.51 | 58 | 140.12 | 59 | 140.9 | 60 | 144.24 | 61 | (145) | 62 | 150.36 | 63 | 151.95 | 64 | 157.25 | 65 | 158.93 | 66 | 162.50 | 67 | 164.93 | 68 | 167.28 | 69 | 168.93 | 70 | 173.04 | 71 | 177.97 | |
| [Xe] 5s ² | | |
| La | Ce | Pr | Nd | Pm | Sm | Eu | Gd | Tb | Dy | Ho | Er | Tm | Yb | Lu | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LANTHANE | CÉRUM | PRASÉODYME | NEODYME | PROMÉTHIUM | SAMARUM | EUROPIUM | GADOLINIUM | TERBIUM | DYSPROSIDIUM | HOLMIUM | ERBIUM | THULIUM | YTTERBIUM | LUTÉTIUM | | | | | | | | | | | | | | | | |

ACTINIDES

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|-------|
| 89 | (227) | 90 | 232.04 | 91 | 231.04 | 92 | 228.03 | 93 | (237) | 94 | (244) | 95 | (243) | 96 | (247) | 97 | (247) | 98 | (251) | 99 | (252) | 100 | (257) | 101 | (258) | 102 | (259) | 103 | (262) |
| [Rn] 7s ² | | |
| Ac | Th | Pa | U | Np | Pu | Am | Cm | Bk | Cf | Es | Fm | Md | No | Lr | | | | | | | | | | | | | | | |
| ACTINIUM | THORIUM | PROTONIUM | URANIUM | NEPTUNIUM | PLUTONIUM | AMERICIUM | CURIUM | BERELIUM | CALIFORNIUM | FERMIUM | VENGELEVUM | NOBELIUM | LAWRENCEUM | | | | | | | | | | | | | | | | |

(1) Pure & Applied Chemistry, Vol. 78, No. 11, pp. 2051-2069 (2006)

<http://www.iupac.org/publications/pac/2006/pdf/7811/2051.pdf>

(2) La masse atomique relative est donnée avec cinq chiffres significatifs. Pour les éléments qui n'ont pas de radionucléide stable, la valeur entre parenthèses indique le nombre de masse de l'isotope de l'élément ayant la durée de vie la plus grande.

Toutefois, pour les trois éléments Th, Pa et U qui ont une composition isotopique terrestre connue, une masse atomique est indiquée.

(3) Les configurations électroniques pour lesquelles subsiste un doute ne sont pas données.