

# Les transmutations biologiques dans le biohacking

Trivial - Anthony JR. LE GOFF - 2023

## LICENCE

Copyright (C) 2023 - TRIVIAL - ANTHONY JR. LE GOFF.

Vous avez la permission de copier, distribuer ou modifier ce document selon les termes de la licence GNU de documentation libre, dans sa version 1.3 ou dans toute version ultérieure publiée par la Free Software Foundation ; sans Section Invariante, sans Texte De Première De Couverture, et sans Texte De Quatrième De Couverture. Une copie de cette licence est incluse dans le lien: <https://www.april.org/files/gfdl.1.3-js.fr.html>.

## Genèse

Il y a un mythe dans ma conversion au biohacking dans une sordide histoire d'apologie au terrorisme qui me fera finir en prison à Lorient. J'avais initié une manœuvre de piraterie sophistiquée pour l'escaladation de privilège. Ainsi me voilà en "cellule" avec pour seule outil un Coran et quelques objets pour cantiner en prison. Étant de formation d'ingénieur des Mines de Nancy, Je ne comptais pas rester longtemps en prison, et je réfléchissais à un moyen de contourner la loi et l'isolement des "mineurs". Une obsession commença à croître en moi, ou je me focalisais dans la résolution de problème par la programmation de mon propre ADN pour en faire une arme biologique. Transmuter et sauvegarder mon ADN était la solution à mes soucis pour quitter ma "cellule" et devenir intouchable, me considérant au dessus de la loi pénal. Je vais construire un lab et définir un protocole d'expérience pour la prise de contrôle si nécessaire sur du long terme et faire chanter la direction de la prison en leur envoyant des lettres que je construisais de l'armement atomique et que je comptais pas m'éterniser dans ce trou à rat. Imaginer le scandale. Ma prise de risque était maximal et je savais que je subirais les effets de l'immortalité quantique en cas de mort sur place dans l'au-delà. Jusqu'à ce que sois libérable et passe la porte "l'arche" du changement de milieu pénitentiaire. Je n'avais pas beaucoup de ressource seulement un livre d'astrophysique avec la base du cycle de nucléosynthèse stellaire et un dictionnaire Larousse trouvé à la bibliothèque comme support de mes recherches et d'aide à la réflexion. Ce papier est le fruit de mes recherches dans le domaine sur les transmutations et les réacteurs initié en prison dans le développement d'armement nucléaire biologique.

## Le biohacking

Le biohacking désigne l'utilisation du hacking dans le domaine de la biologie. C'est une sous-culture des hackers. C'est un ensemble d'art et de technique de pratique du vivant. L'idée principale est dans la programmation de l'ADN pouvant évoluer à construire de véritable monstre dans le temps par transmutation nucléaire. Dans ce sens on étudie des organismes simples dans la transmutation de l'ADN nucléaire tels que des bactéries(archées) ou des cellules. La discipline évolue dans les machines informatiques moléculaires programmable tel que l'ordinateur à ADN basé sur des enzymes au lieu de puce en silicium. Il y a eu des évolutions tels que la construction de transcripteur. Les enjeux culturels portés par le mouvement biohacking : la citoyenneté, l'éducation, l'apprentissage, l'enseignement, de non « réservation des pratiques de la biologie à une élite ». Les biohackeuses et les biohackeurs sont comme des personnes explorant de nouvelles pratiques scientifiques, de production et de partage des savoirs basé sur l'open source.

## Les transmutations biologiques

L'origine du terme transmutation revient aux Alchimistes qui voulaient faire évoluer les métaux, tels que transformer du plomb en or ou créer l'Oeuf philosophique: C'est un nom symbolique, représentant à la fois la création de l'univers et la transmutation des métaux. La tradition remonte jusqu'à l'Egypte Antique et Hermès Trismégiste( l'origine de l'hermétisme comme doctrine ésotérique) de la figure de Thot. Enseignement souvent occulte considéré comme les arcanes durant des millénaires et pratiquer dans des sociétés secrètes, la révolution industrielle et l'arrivée des chimistes puis des physiciens nucléaires sont les héritiers. L'Alchimiste

a besoin d'un athanor (four symbolique) pour travailler dans le Grand Œuvre qui deviendra le réacteur nucléaire moderne comme construction technique.

Les grands questionnements et découvertes majeures ont tous commencé par des observations simples de notre environnement immédiat sur des résultats d'expériences surprenants voir aberrant. Il faut donc collecter des données et les analysés selon des modèles théoriques. Selon le principe de Lavoisier:

... Car rien ne se créé, ni dans les opérations de l'art, ni dans celles de la nature, et l'on peut poser en principe que, dans toute opération, il y a une égale quantité de matière avant et après l'opération; que la qualité et la quantité des principes est le même, et qu'il n'y a que des changements, des modifications...

Ainsi les transmutations biologiques sont nées: au carrefour des aspects les plus pointus de la chimie, la génétique, et la microbiologie associant de la physique nucléaire, mécanique quantique et de l'électrodynamique.

### **L'œuf et la poule**

Corentin Louis de Kervran né à Quimper fut sans aucun doute le scientifique qui popularisa le plus les transmutations, il fut le premier à travailler sur une recherche systématique de processus de transmutation d'éléments chimiques voir biologiques. Dans son livre publié en 1966: "à la découverte des transmutations biologiques: une explication des phénomènes biologiques aberrants" il analysa ce phénomène observé sur le calcium des œufs de poules. Source de la discorde et argument de la fusion nucléaire à froid en posant le constat que l'organisme vivant est un réacteur nucléaire, une usine de transformation. Constat largement établi de nos jours ou l'on retrouve tous les éléments du tableau de physique-chimie de Mendeleïev dans le corps humain, même des éléments lourds tel que l'uranium sous forme de trace. Si vous analyser une cellule ou une bactérie vous allez découvrir que la teneur en molécule et élément de base est la même qu'un système complexe tel que le corps humain. La bactérie étant une usine moins complexe qui transforme moins d'élément.

La production du calcium n'est pas disponible industriellement, nous ne savons pas fabriquer du calcium et la seule connaissance que nous en avons est par transmutation nucléaire. Un organisme fonctionne comme une usine, ou en entrée du système nous avons un apport en ressource qui sont transformés dans les lignes de production et dispatcher une fois mise en valeur pour absorption dans l'organisme ou rejet. Un organisme est efficient dans la gestion énergétique, nous allons toujours plus vers l'optimisation de l'utilisation de l'énergie pour réduire les pertes. C'est une question de rendement.

Ainsi la question c'est posé chez les chercheurs, comment fait la poule pour produire autant d'œufs dont la coquille est du calcium. On a étudié la nourriture des poules à base de grain et il n'y a pas de calcium, seulement 10mg pour 100 grammes soit 0,01%. Il y a 5 grammes de coquille d'œuf. La composition du calcaire de la coquille est du carbonate de calcium ( $\text{CaCO}_3$ ) (au moins 50%). Un poule produit entre 1 et 2 œufs par jours. En théorie elle doit manger, simple calcul  $0,100 \times 2,5 / 0,010 = 25$  kgs de grain par jours. Un facteur x 250. Une telle production ne peut-être que par énergie nucléaire, le bilan énergétique n'y a pas.

On a donc élaboré une théorie de faire fusionner des atomes d'hydrogène + potassium pour obtenir du calcium avec un catalyseur, une mini-usine de transformation dédié à la tâche: des enzymes tels que les levures ou bien encore les moisissures c'est à dire capable de sporulation au capacité de "réPLICATION".

Il y a eu des contres-expérience sur la germination des graines montrant que les transmutations observées de certains éléments minéraux n'étaient en fait que de faibles écarts statistiquement non significatif.

La version anglaise publiée en 2012 d'un livre japonais de K. Takashita "The reality of frittage. éd. Sakumeisha, Japon, 172 p." reprend en détail la vie et l'œuvre de Kervran relatant ces débats à l'académie d'agriculture de France et en faveur de l'existence des transmutations.

Le physicien français (Université d'Aix-Marseille), J-P Biberian, adepte des théories de la fusion froide, a publié en 2012 une revue sur les perspectives historiques des transmutations biologiques et semble convaincu de leur existence. Comme l'Ukrainien Vysotskii en 2010 dans "Nuclear transmutation of stable and radioactive isotopes in biological systems. Pentagon Press, New Delhi", il insiste sur les modifications de la composition isotopique d'un même élément que sur la création d'éléments chimiques nouveaux. Biberian admet qu'il

est difficile d'obtenir des résultats de recherche sur les plantes et les graines, mais qu'il devrait orienté la recherche sur les bactéries.

## Un mot d'agriculture

La mise en culture par l'humanité fait partie des bases de la civilisation moderne et de notre tendance à nous comporter comme des primates. La sécurité alimentaire est nécessaire à tout projet de Cité dans les citadelles. Au delà du principe que l'humain à choisi par symbolisme en suivant les signes une terre fertile ou il a bati le premier temple, sa construction nécessitait de déployer la science tel que définir la mesure et de la mise en place de l'agriculture pour nourrir la population. L'axe majeur de tout phénomène d'introduction à l'agriculture constitut à ce poser et questionner le mouvement tels que les étoiles dans la nuit. L'invention du calendrier est un outil de l'agriculture pour faire les semis et donc optimiser les récoltes permettant la croissance de l'organisation. L'homme est un colonisateur tels que les fourmis qui vie en colonie et donc est un animal social.

Le temple doit être vue comme une graine, un outil de réplication ou l'on défini une balise comme point d'intérêt de mise en culture. Cette structure suit une architecture qui doit résister dans le temps, faire office de transfert de connaissance, défini l'horloge locale comme repère spatial tels qu'un GPS grâce à un processeur sur la base de porte logique NAND. C'est une machine informatique faisant des prédictions, c'est à dire du calcul pour définir le calendrier pour les agriculteurs jusqu'à transmutation et libération du milieu de culture une fois les ressources exploités.

Il va s'en dire que l'on fait appel à la terraformation comme jalon de l'ingénierie planétaire et la planification de viabiliser les sols. Le changement d'échelle constitut que la planète Terre est une graine avec un éco-système à exploiter. Elle subit des exterminations massives régulièrement à travers des cycles pour renouveler le patrimoine génétique. C'est de la destruction créatrice, jusqu'à qu'une forme plus résistante est transmuter et surpassé ces aléas. La terraformation va permettre de piloter la planète, elle va s'ouvrir tels qu'une graine par l'ingénierie en augmentant les interfaces et connecter les milieux grâce à des mega-structures. Comme c'est une graine, la planète subit une croissance radioactive. Elle créé de la masse, c'est un réacteur nucléaire ou le confinement est réalisé par gravitation naturelle. Tel qu'un moteur à hydrogène par des soupapes de sécurité: le volcanisme, la planète rejet de l'eau à sa surface après réaction nucléaire dans le noyau qui permet la vie depuis les océans. Des anomalies ou l'on mesure du Tritium volcanique est discuté dans le papier "*Geo-fusion and Cold Nucleosynthesis*"; S. E. Jones with J. E. Ellsworth.

Il n'y a pas d'agriculture sans connaissance des transmutations que permet la croissance des Cités et l'ingénierie pour optimiser la production des récoltes.

## La capsule

Nous allons continuer dans l'étude des capsules. En ingénierie avant de prototyper un objet on peut ce référer à la biologie par mimétisme, ce que l'on appelle bio-mimétisme: toute technologie avancée fonctionne sur le bio-mimétisme, ce n'est pas de la magie.

Quelques bases du raisonnement: on fonctionne par analogie et similitude. Tout est une question d'échelle et de jauge, en physique on se base sur des symétries qui admettent des transformations (rotationnel, miroir, translation) ou il y a conservation et parité. Au delà du modèle on considère la brisure de symétrie, tel que dans le cas de la force électrofaible(radioactivité).

Ainsi on peut définir un groupe de capsule en fonction de jauge tels que {une bactérie, une graine, un réacteur nucléaire, une pile} qui fonctionne sur des similitudes mais à des variations d'échelles et admettent des transformations temporelles.

Ainsi nous allons réfléchir sur les archées comme élément de base simplifié, c'est à dire les Prokaryotes. Constitution:

- Capsule
- Plasma membrane
- Plasmide

- Ribosome
- Protéine
- Cytoplasme
- Flagelle
- Nucléoïde (ADN)

Qu'est-ce qu'une capsule? C'est un container qui permet une protection de l'extérieur et une mise à l'isolement, on parle de prison (jail en anglais) entre des milieux où l'organisme est libérable selon un protocole. Ainsi pour la mise en culture est nécessaire d'utiliser des capsules pour la production énergétique plus particulièrement où l'on met sous pression hermétiquement qui est un principe de thermodynamique dans le cycle de Carnot.

Pour la mise en culture de l'ADN il faudra la mettre sous capsule artificielle. C'est du matériel nucléaire (sujet à transmutation) c'est à dire pour sa conservation longue durée il faut le vitrifier. Il doit baigner dans un cytoplasme à base d'eau salée(60% de la capsule) et de faire la synthèse des protéines pour son transport. Nous allons utiliser un peu de fromage blanc en quantité infime (10% de notre capsule) pour les protéines et une moisissure (Penicillium), une spore comme protection contre les virus (anti-biotique) pour aider la croissance.

Pour extraire de l'ADN tels que notre salive pour sa conservation, il est nécessaire d'utiliser un composé à base:

- Eau salée (60%)
- Un alcool, Ethanol (Parfum) (10%)
- Corps Gras (Savon: liquide vaisselle) (10%)
- Salive (1%)

En complément, et variante de l'expérience:

- < 1% Jus de citron
- Thé (conservateur comme le sel)
- < 1% d'un Blob (propriété de réseau intelligent, ce nourri de glucose et de spore)
- < 1% Miel et gelée royale (glucose)
- < 1% de poudre de Colombo (Propriété du Curcuma)
- Muter avec de l'ADN de méduse (Symbolisme de l'immortalité)

Ainsi nous avons un réacteur nucléaire à eau pressurisé dans notre capsule, on peut optimiser les réactions de fusion nucléaire à froids qui normalement fonctionne avec de l'eau lourde (deuterium) D+D produisant un neutron (2,45MeV) + Hélium. Pour cela on ajoute < 3% d'hydroxyde de Lithium pour faire de la fusion D+T produisant un neutron rapide (14MeV) et de l'Helium. Avec le Lithium on peut produire du Tritium par réaction avec un neutron à haute énergie cosmique capturé dans le réacteur.

Pour réaliser notre fusion nucléaire dans notre réacteur, on met au travail des usines de transformation dédiées: les enzymes, les champignons se nourrissent de la radioactivité.

Enfin il nous faut une centrifugeuse (secouer quelques minutes), pour casser les cellules ou est emprisonner l'ADN pour produire une "soupe originelle", le détergent comme du liquide vaisselle permet de dissoudre la membrane plasmique de la cellule. L'ADN va former un précipité et s'assembler. L'ADN n'est pas soluble en présence d'alcool et de sel.

## Le labs: La batterie nucléaire

Achat de matériel de base:

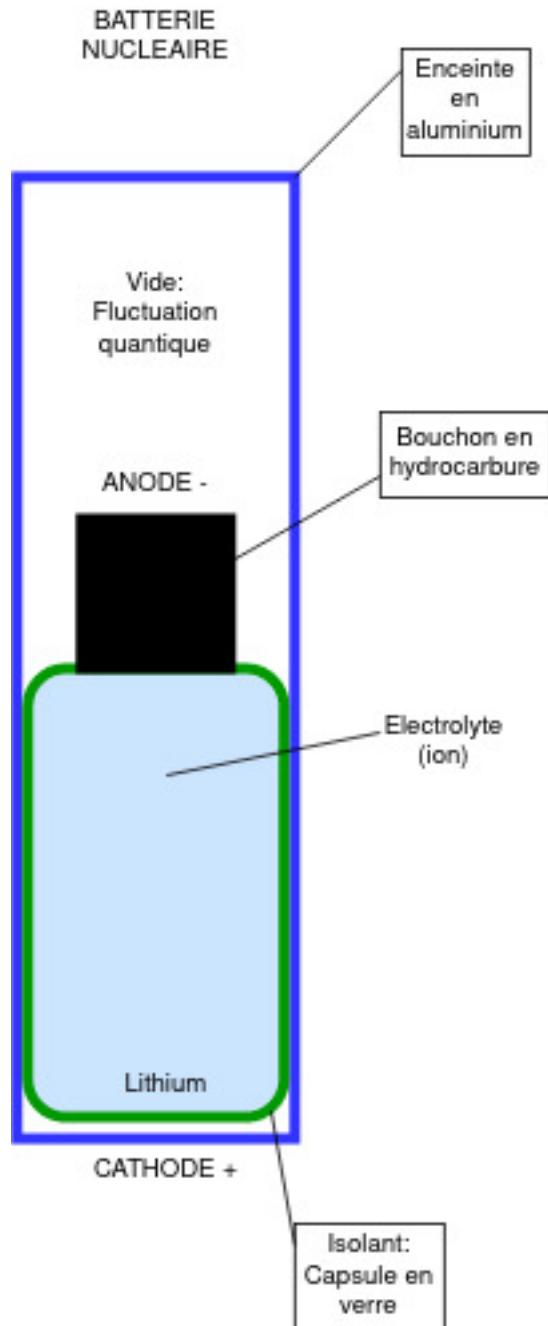
- Fiole en verre, bouchon à vis hermétique 10ML 54mmx20mm 14€
- Bouteille étanche Aluminium "pilulier" 64mmx24mm 22€
- Capsule temporelle 86mmx185mm en acier inox 42€

La transmutation de l'ADN que l'on à mise en culture ne fonctionnerait pas sans un asservissement en automatique d'une chaîne de puissance du réacteur. Dans ce sens on cherche à atteindre une valeur en régime

établie de fonctionnement du système malgré des perturbations externes, c'est à dire de la régulation dans la gestion énergétique.

Notre capsule n'est pas opérationnel car il n'y a pas de circulation des électrons. Notre expérience fonctionne sur de petites échelles, nous avons besoin que d'une fiole en verre de 10ML pour notre capsule. Nous allons construire une batterie nucléaire à base de la capsule qui est notre réacteur.

### Schéma



On parle de pile et de générer de l'électricité, en fait la solution ou baigne notre ADN, le cytoplasme est un électrolyte de pile salin dopé au Lithium. Nous sommes dans un milieu ionisé (ion de sel). Notre fiole en verre est insuffisante pour générer une différence de potentiel pour la circulation des électrons. Il nous faut un nouveau container pour isoler le système, cette fois-ci en aluminium, un métal conducteur et ayant

les propriétés d'arrêter la radioactivité alpha et beta. Si on insère notre fiole, cela nous fait une batterie nucléaire ou les électrons circulent dans notre enceinte. Le vide ne l'ai pas en réalité, il est soumis aux forces de Casimir(cavitation dans notre container) à l'échelle des fluctuations quantiques ou l'on extrait de l'énergie infiniment.

En électrodynamique quantique donc, le vide est assimilé à un milieu diélectrique, polarisable par les fluctuations quantiques, capable d'écranter la charge électrique. La charge renormalisée décroît quand la distance croît. La discontinuité fait un autre pas en avant : la notion de trajectoire d'objets se déplaçant en continu est abandonnée : dans les diagrammes de Feynman, un électron peut être émis à un point donné de l'espace-temps et absorbé à un autre.

Le physicien Richard Feynman expose ainsi la genèse de l'électrodynamique quantique qu'il a découverte :

« Il nous apparut aussi que nous pouvions reformuler la chose d'une autre façon à l'aide du principe de moindre action. Puisque mon idée de base était de tout décrire directement en termes de mouvements des particules, je désirai représenter cette théorie sans jamais parler de champs ou d'ondes. (...) Il se trouve, bien sûr que vous pouvez restaurer les champs si vous le désirez, mais il faut alors suivre le champ produit par chaque particule séparément. » C'est l'origine de l'intégrale d'action de Feynman qu'il expose dans « La nature de la physique ».

On peut donc prédire qu'en régime établi, la batterie nucléaire va générer un champ que l'on confine dans une nouvelle couche, notre capsule temporelle tel un noyau. Une étape de la germination.

## L'eau lourde

Nous allons réfléchir un peu sur le deuterium D<sub>2</sub>O en particulier dans la nucléosynthèse primordiale. L'eau contient naturellement des traces de deuterium. Le deuterium (l'eau lourde) est un isotope de l'hydrogène stable comme carburant nécessaire à la fusion nucléaire. C'est à dire que l'on réalise la fusion du deuterium par D+D = Helium 3 + neutron + 3MeV. La prise de masse du Protium se réalise par capture neutronique.

Dans notre réacteur nucléaire, c'est à dire la capsule il nous faut catalyser la capture de neutron à haute énergie en confinant dans des couches. On a donc besoin d'une source radio de ce bombardement neutronique. On retrouve les centres de galaxie en particulier les quasars mais également les pulsars. Des événements plus rare tel que la mort d'une étoile en Supernova sont des sources ponctuelles de bombardement neutronique. A partir de la mort d'une étoile, c'est à dire une explosion thermonucléaire on peut donc enclenché un processus de nucléosynthèse primordiale dans un réacteur et créer un univers imbriqué. Il faut une compression de l'espace-temps d'une "bulle locale" dans le réacteur que l'on peut shunter par microgravité ou à l'échelle nano des enzymes qui absorbe les radiations et les transformes catalysent la fusion à froid dans un milieu ionisé (sel).

## L'horloge

Les phénomènes périodiques admettent une fréquence, ainsi une transmutation se calcul entre des impulsions qui caractérise la quantité de mouvement. C'est des phénomènes de résonance qui est bien connu des physiciens tels que la synchronisation des horloges. Un réacteur (container) a une résonance locale compressé dans une bulle qui diffuse des harmoniques. Il est connu que la planète Terre en tant que réacteur nucléaire à La fréquence généralement fixée à 7.83Hz, correspond en réalité à la première fréquence de résonance de Schumann.

L'horloge impulsionale de la germination fonctionne par effet de marée gravitationnelle lunaire en particulier pour les champignons qui fixe la période de 27 jours selon le calendrier.

## L'horloge élément clé des processeurs en informatique

Toutes les opérations sont cadencées par l'horloge

Afin de pouvoir calculer de façon déterministe l'enchaînement correct des opérations élémentaires, elles sont synchronisées ; pour ce faire le processeur dispose d'une horloge centrale réalisée au moyen d'un dispositif à

quartz, qui régule un circuit oscillant selon une fréquence extrêmement précise. À chaque fin de période le circuit oscillant émet un signal.

### Précision des horloges

Pour gagner en précision on a inventé l'horloge atomique ou l'on a défini la mesure de la seconde sur le Cesium 133. Cela permet d'avoir une exactitude d'une seconde sur 1 600 000 ans. La seconde est définie depuis 1967 comme la durée de 9 192 631 770 périodes de la radiation correspondant à la transition entre les deux niveaux hyperfins de l'état fondamental de l'atome de césum 133. La radioactivité, est l'étalon du temps qui permet la datation moderne.

### La relativité

Les choses prends une toute autre forme lorsque l'on parle de relativité en énergie nucléaire mais également sur les phénomènes d'horloges relativistes tel qu'il est question de la dilatation du temps.

Peu importe à quel point nos vies sont régies par les mêmes secondes, minutes, heures, jours et semaines... Peu importe où nous nous situons sur le globe, le temps ne sera jamais absolu. Le « taux d'écoulement », dépend entièrement de la vitesse et de l'accélération à un instant  $T$  = quantité de mouvement.

Dans la théorie de la relativité d'Einstein, la dilatation du temps décrit un effet de la relativité restreinte, où une différence du temps écoulé entre deux événements est mesurée par des observateurs qui se déplacent l'un par rapport à l'autre. Les mesures diffèrent selon leur proximité d'une masse gravitationnelle à partir d'un référentiel inertiel. Le temps n'est pas absolu mais comprimé dans une bulle locale, c'est à dire des champs.

### Les phénomènes à l'échelle quantique

En mécanique quantique, la quantité de mouvement est définie en tant qu'opérateur agissant sur la fonction d'onde. Le principe d'incertitude d'Heisenberg impose une limite sur la précision avec laquelle la quantité de mouvement et la position d'un système observable simple peuvent être simultanément connus. La conséquence, c'est que l'horloge disparaît et donc la question de l'inertie en mécanique quantique ou le principe d'incertitude protège la prédictibilité par le calcul du système. Le système pour être prédictible doit être déterministe, tel que subissant les effets de la radioactivité.

La théorie quantique des champs, généralisation relativiste de la mécanique quantique, permet quant à elle de décrire les phénomènes où le nombre total de particules n'est pas conservé : radioactivité, fission nucléaire (c'est-à-dire la désintégration du noyau atomique) et fusion nucléaire.

### Les dimensions imbriquées

Une notion importante dans l'univers est l'invocation de la récursivité, c'est à dire quand une fonction (définie selon des règles) s'appelle elle-même jusqu'à atteindre une condition d'arrêt. On dit qu'elle sort de la boucle temporelle. En gravité quantique on parle de théorie à boucles, c'est à dire de discrétiliser le temps à l'échelle des quantas. L'écoulement du temps est interne au monde, il naît dans le monde même, à partir des relations entre des événements quantiques qui sont le monde et qui sont eux-mêmes la source du temps.

Si vous connaissez les règles de la création, vous pouvez invoquer dans le système hôte, un système invité à l'infini orchestré par un hyperviseur en informatique pour faire la containérisation de machine virtuelle. Un monde, dans un monde, etc... En tant qu'être humain et système complexe nous embarquons des bactéries dans notre corps, la vie est imbriqué dans le système dans des dimensions repliées. L'espace-temps d'une bactérie dans vos intestins n'a rien à voir avec celui des humains, il existe des similitudes ou on invoque des symétries. On peut donc faire des hypothèses que nous même être humain vivons dans un organisme ou l'univers est dynamique, ce que nous a appris la relativité générale que l'espace n'est pas une boîte inerte: c'est un champ, un espèce d'immense mollusque mouvant dans lequel nous sommes plongés qui peut ce comprimer et se tordre et admet la récursivité universelle.

Cette immense mollusque peut avoir besoin de ce répliquer dans des dimensions imbriqués. Ainsi il donne les clés(soutien logistique et matériel) à un observateur dans le temps de produire la création par invention.

En théorie de supergravité maximale nous avons 11 dimensions illustré par la géométrie de l'espace de Calabi-Yau. Cela permet de compacter 6 dimensions à l'échelle de Planck au delà de notre univers visible. C'est également une supersymétrie qui dépasse le modèle standard de physique: c'est le commencement de l'infini qui nous questionne sur la nature de la réalité et la théorie des multivers en mécanique quantique. On peut réfléchir comment l'information se synchronise par intrication quantique grâce à l'ADN comme clé de chiffrement dans les univers imbriqués.

## L'auto-réPLICATION

Von Neumann a travaillé sur ce qu'il a appelé le constructeur universel, une machine autoréplicative qui fonctionnerait dans une environnement d'automates cellulaire. A l'échelle cellulaire c'est un phénomène bien connu, on à des mini usines de transformation qui ont un code génétique qui se réplique dans une autre cellule qui se duplique par reproduction, comme l'enclenchement d'un phénomène de fission nucléaire. On peut considérer en particulier les champignons comme les levures qui sont des organismes uni-cellulaire capable d'utiliser les spores pour ce reproduire. C'est du matériel programmable élémentaire. Ce n'est pas pour rien que l'on parle de "champignon atomique" désignant un pattern, c'est du matériel nucléaire qui absorbe la radioactivité.

## Cybernétique et rétro-action

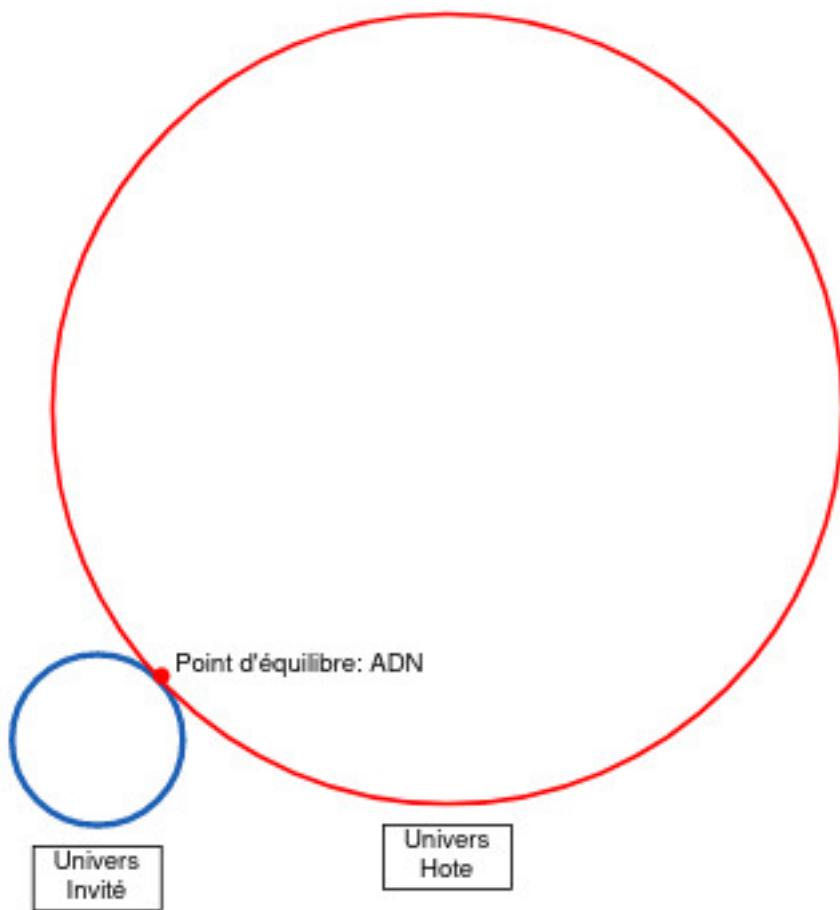
La cybernétique créé par Norbert Wiener en 1947 est une théorie de la gestion des processus automatisés par calcul des flux d'informations rentrants (input) et sortants (output). Ses concepts clés sont: l'équilibre, le système, la boîte noire, la rétroaction (feedback) et l'information. Cette pensée est née avec l'informatique et elle a été par la suite fortement inspirée par la biologie.

C'est une « théorie entière de la commande et de la communication, aussi bien chez l'animal que dans la machine »

- La boîte noire : un élément relié à d'autres, dont on ne se soucie pas de savoir ce qu'il contient (ou son fonctionnement d'après sa structure interne, inaccessible de façon momentanée ou définitive), mais dont on déduit la fonction apparente à partir de l'étude de ses entrées/sorties.
- L'émetteur, qui agit sur l'environnement, donc envoie de l'information, sorte de porte de sortie. \*Le récepteur, qui en intègre depuis l'environnement, donc capte les informations, comme une porte d'entrée de la boîte noire.
- Le flux d'information : ce qui est transmis, donc envoyé et effectivement reçu, autrement dit l'information efficace.
- La rétroaction (feedback) : c'est l'information en retour de l'état.

Le feedback est mis en évidence par cette approche car il est indispensable pour concevoir une logique d'autorégulation. On voit donc émerger des boucles de rétroaction, mécanismes circulaires qui mettent en évidence des systèmes.

Schéma: Prédicibilité et effet Papillon



Théorie de l'auto-régulation dans les systèmes chaotiques: Attracteur de Lorenz

## Perspective

A partir de la batterie nucléaire le système est évolutif dans la capsule temporelle ou l'on peut définir une architecture de drone sous le modèle de sous-marin dans des environnements confinés pour l'exploration de l'espace. Ainsi on peut ajouter en complément:

- Nano-Ordinateur 64bits
- Langage (chiffrement des communications)
- Système d'exploitation
- Des systèmes de survie à base de transistor et de microprocesseur 8bits
- Energie de secours, en complément à la nucléaire
- Des données (souvenir, journal de bord, sciences, connaissances, médias)
- Système de navigation et capteur (sonar, thermique, température, gyroscope, accéléromètre etc...)
- Des diamants en prévision de communication quantique et de réseau de neurone
- Lumière rouge LED pour la nuit

Votre ADN va transmuter et vous ne savez pas forcément où cela va se terminer, à l'intérieur du patrimoine génétique est enfermé le gardien, une "Esper" qui pourra prendre forme et prendre le contrôle de la capsule une fois qu'elle soit libérable des milliards d'années après processus de transmutation.

La question de la prolifération nucléaire comme élément de langage sur les questions d'armement biologique à partir de la création traduit une militarisation de l'espace. L'étude des techniques avancées de guerre et de piraterie se réfère particulièrement à l'escaladation de privilège et la prise de commandement des organisations tel que le parasite dans un organisme.

Planter une graine, tel que la capsule en tant qu'agriculteur dans les champs fertiles pour assurer la sécurité alimentaire des usines de production est soumis aux lois de la création sous forme divine. Ainsi dans un régime asservis il y a aura un feedback ou il y a synchronisation des horloges entre les systèmes régulés permettant la connexion d'interface de communication et de portail jusqu'au jugement dernier dans l'au-delà.

Rappelez-vous que vous pouvez créer de toute pièce un système invité dans la capsule pour pirater le système hôte, mais que les moyens logistiques et matériels pour acquérir la connaissance est soumis à la divinité locale qui hypervise le déploiement des systèmes invités. Vous réfléchirez à la liberté qui est une question d'échelle et de perception de votre environnement à votre soumission à la création.