

THÉORIE DE LA TRANSFORMATION STÉNOPÉIQUE (TS)

par Claude LAVAT – Mars 2009

1 – Énoncé

Selon la théorie de la TS , certains ovnis seraient la manifestation locale et momentanée dans notre environnement régi physiquement par les lois de la Relativité Générale et de la Physique Quantique de phénomènes naturels ou artificiels évoluant selon des lois s'appuyant sur des constantes physiques différentes de celles connues actuellement. Cette physique est décrite par le modèle de la TS exposé ci-dessous.

2 – Précisions concernant quelques termes de l'énoncé

a) "certains ovnis"

La TS ne concerne pas tous les ovnis et exclut les ovnis évoluant conformément aux lois de la physique actuelle.

b) "naturellement ou artificiellement"

Le terme "naturellement" fait référence à l'existence éventuelle d'univers dits "parallèles" selon des théories proposées par Andreï Sakharov jusqu'à actuellement Andreï Linde en passant par Jean-Pierre Petit et bien d'autres que j'énumère dans mon livre.

La réalité de ces univers n'est pas nécessaire pour soutenir la TS car les ovnis selon ma théorie pourraient être créés artificiellement par une ou des intelligences non humaines. Ces ovnis évoluant selon une physique inspirée de celle régissant ces hypothétiques univers.

3 – Déclaration des variables et termes figurant dans la TS

- U_4	désigne notre univers muni de 4 dimensions,
- x, y, z, t	les dimensions de U_4 ,
- U_N	désigne un univers muni de N dimensions, U_N peut-être naturel ou artificiel,
- X, Y, Z, \dots, X_N, T_N ,	désignent les dimensions de U_N ,
- t_p	désigne le Temps de Planck dans U_4 $t_p = 10^{-43}$ s.
- l_p	est la longueur de Planck dans U_4 $l_p = 10^{-35}$ m.
- $A = 1 - 2 G.M/R.c^2$	A = facteur de SCHWARZSCHILD

avec

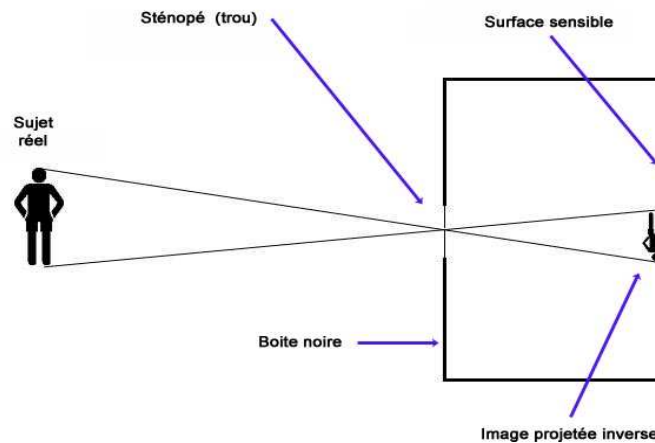
- G	constante de la gravité dans U_4
- c	vitesse de la lumière dans U_4
- R	rayon de Hubble
- M	masse totale de U_4
- c_N	vitesse de la lumière dans U_N
- λ	constante cosmologique d'Einstein; $\lambda = 1-A$
- E_4 et E_N	espaces des phases dans U_4 et U_N

- L'espace des phases E d'un univers donné désigne l'ensemble des coordonnées possibles du plus petit événement identifiable dans l'univers considéré, coordonnées établies par rapport à chacune des dimensions dont cet univers est muni. Dans U_4 ce plus petit événement définissable est le "point événement" d'Einstein.
- La ligne de vie d'un événement donné est l'ensemble des positions multidimensionnelles d'un événement dans l'espace de phases de l'univers considéré.

4 – Transformation sténopéique (TS)

Selon les hypothèses proposées notamment par Andreï Sakharov, Andreï Linde (voir liste plus complète dans mon livre) un univers de type U_N concernerait des particules ayant des caractéristiques opposées à celles que possèdent les particules de notre univers U_4 . La transition entre U_N et U_4 se ferait selon une surjection (*i.e.*: une correspondance point à point entre les points événements de chaque univers U_4 et U_N avec changement d'échelle).

Cette opération est donc de même nature qu'une homothétie multipliée par une symétrie/point. Cette transformation de l'espace est identique à celle effectuée par un sténopé (figure ci-dessous)



5 - Métriques de U_4 et U_N

Rappel : la "métrique" d'un espace donné est la relation définissant la distance séparant 2 points événements adjacents dans cet espace.

La métrique dans U_4 (notre univers) est celle définie par SCHWARZSCHILD dans le cadre de la relativité générale. Son expression est la suivante:

$$ds^2 = (Acdt)^2 + dx^2 + dy^2 + dz^2 \quad [1]$$

et conformément aux règles de la Physique Quantique, nous avons les identités suivantes:

$$dt \equiv tp$$

$$dx, dy, dz, \text{ ont pour valeur } lp$$

Une métrique s'appliquant à U_N peut s'écrire comme suit:

$$ds^2 = A_N (cn.ktp)^2 + \sum_{n=3}^{n=N} dX_n^2 \quad [2]$$

k représente le facteur d'échelle intervenant dans la surjection entre U_4 et U_N .

J'ai utilisé le signe \sum et non \int pour faire la somme des termes situés à droite car je ne conçois pas que N ne soit pas un entier.

6 – Postulat de l'imbrication

- Constat: les ovnis sont observables.

Ce fait incontestable me semble justifier le postulat suivant:

Si des événements (ici des ovnis) provenant d'un univers donné U_N sont observés, même incomplètement (selon certains de leurs aspects) depuis un univers différent, ici U_4 notre univers, il est nécessaire qu'il y ait un domaine commun entre U_4 et U_N que je dénommerai intersection ou imbrication entre U_4 et U_N .

Ce concept d'imbrication induit aussitôt les 2 concepts suivants:

7 – Postulat de stabilité

Certains physiciens retiennent que des univers possédant plus de trois dimensions spatiales seraient essentiellement instables et seraient donc à rejeter de toute théorie cosmologique. Mais cette règle s'appuie sur l'existence d'un temps continu, ce qui n'est pas le cas du temps pris en considération dans la TS et qui est un temps de nature discontinue.

8 – Degré d'étrangeté E

Constat: il est incontestable que la plupart des phénomènes ovniens sont totalement ou en grande partie incompréhensibles et même simplement échappent à nos sens habituels.

En retenant comme valide l'hypothèse de Jacob BEKENSTEIN selon laquelle la quantité maximum d'information contenue dans un espace de phase est proportionnelle au volume de cet espace, je définis comme degré d'étrangeté E d'un phénomène ovni la quantité d'information stockable dans l'imbrication de U_4 et U_N non transférable dans U_4 :

$$E = \frac{C_N}{C_4} \left(\frac{N}{4} - 1 \right) \quad [3]$$

Il s'agit donc de la quantité relative d'information contenue dans le phénomène et non transmissible à l'observateur appartenant à U_4 .

9 – Concept de cocheminement (réf. fig. A9-1 du livre)

L'ovni évolue selon sa ligne de vie propre L_1 . L'observateur suit une ligne de vie L_2 parallèle à L_1 à une "distance" proportionnelle à E précédemment défini.

D'autres observateurs appartenant à U_4 suivront leurs propres lignes de vie et feront des rapports différents du phénomène ovni selon divers degrés d'étrangeté E.

10 – Transformation du temps, concept du temps granulaire (dot time)

En extrapolant l'équation [2] on pourrait écrire la transformation dans U_N des constantes physiques telles que α , constante de la "structure fine" de l'univers U_4 , de la constante de gravité g et aussi de e charge de l'électron, ce qui autoriserait dans le cadre de la physique prévalant dans U_N l'émergence et la mise en œuvre de techniques et technologies totalement inconnues dans U_4 .

Particulièrement en ce qui concerne la dimension "temps".

Dans U_4 le temps le plus "petit" définissable et pas encore observable est le temps de Planck t_p qui sera peut-être observable dans un futur LHC si l'énergie disponible est supérieure à

$$W = \frac{h}{t_p} \quad \text{pas encore accessible avec le LHC actuel .}$$

h est la constante de Planck

Le caractère granulaire du temps à l'échelle du temps de Planck ne peut être mis en évidence dans U_4 mais peut l'être dans U_N car prenant la valeur $k.t_p$

Valeur du temps $k.t_p$ dans U_N .

La valeur du facteur k n'étant pas définissable et sans doute variable selon chacun des U_N naturels ou créés artificiellement, la transformée du temps de Planck dans U_N ne pourra être connue que par l'observation, notamment l'observation radar telle que proposée dans mon livre et résumé dans l'article cité en référence sur le site Internet de l'Académie d'Ufologie:
<http://www.ufolog.eu/>.

11 – Evolution-propagation de l'ovni dans U_4 .

L'aspect discontinu-granulaire du temps pouvant devenir perceptible dans l'imbrication de U_N et U_4 , l'ovni "transunivers" nous paraît évoluer par séquences composées chacune de deux phases:

1^{ère} phase: l'ovni est immobile dans notre espace U_4

2^{ème} phase: pendant un temps égal à la transformée du temps de Planck dans l'imbrication de U_N et U_4 , l'ovni exécute un saut de ses coordonnées spatiales, saut qui nous paraît se faire instantanément dans U_4 .

L'ovni évolue ainsi dans notre espace U_4 par une succession de phases d'observations possibles (ovni "immobile" alternant avec des phases inobservables pendant lesquelles l'ovni semble avoir une vitesse infinie égale à c_4). L'ensemble du phénomène évoluant comme une onde de présence/absence dans U_4 à une vitesse de groupe $V_g \equiv 0$ et une vitesse de phase V_ϕ (vitesse "apparente") de valeur finie.

Les conséquences phénoménologiques de ce mode d'évolution, pour ainsi dire de "propagation" de l'ovni dans notre environnement sont résumées ci-dessous.

12 – Observations déjà faites compatibles avec la TS

Le premier critère de validité d'une théorie scientifique est d'être compatible avec des faits déjà observés.

Ces faits déjà observés l'ont été dans les domaines suivants:

- Acoustique-mécanique
- Optique
- Électromagnétique

1) L'aspect vibratoire de l'ovni engendré par le mode de propagation décrit plus haut génère à la fréquence du cycle des phases présence/absence de l'ovni dans U₄ les épiphénomènes suivants:

a/ vibrations de l'air fréquemment rapportées par des observateurs proches du phénomène,

b/ effets mécaniques constatés sous forme de vagues sur des plans d'eau survolés par un ovni,

c/ variations alternatives de la gravité locale provoquant la mise en vibration des masses pesantes environnantes.

2) Optique

a/ ovni en pointillés

L'observateur relativement éloigné du phénomène, aperçoit l'ovni sous forme d'une ligne de pointillés traduisant l'aspect séquentiel du cycle présence/absence de l'ovni dans U₄, observation fréquente, la première photographiée (à ma connaissance) figurant dans le livre "Mystérieux Objets Célestes" d'Aimé Michel paru en 1958 (réf: page 345 de la première édition Arthaud). Egalement d'autres photographies que m'a transmises Jean-Pierre PETIT.

b/ ovnis en "piles d'assiettes" ou "tombant comme des feuilles mortes"

Un effet stroboscopique et de rémanence rétinienne classique provoque ce type d'observations fréquentes en 1950-1980.

c/ovnis transparents

Le paysage environnant est visible "à travers l'ovni", cas d'observations peu fréquents mais très bien rapportés (réf. LDLN et FSR). Le rapport cyclique entre les phases absence/présence de l'ovni dans U₄ rend bien compte de cet effet d'opacité partielle de l'ovni. Bien d'autres aspects optiques du phénomène pourraient être mis en évidence comme je le décris dans mon livre.

3) aspects électromagnétiques

Le cycle de présence/absence dans U₄ d'une zone de notre espace électriquement chargée de plusieurs Coulombs selon un mécanisme de nucléosynthèse décrit dans mon livre, génère une onde électromagnétique provoquant les phénomènes bien connus de perturbation de nos équipements électriques et électroniques. De même en ce qui concerne les phénomènes d'ionisation de l'atmosphère environnante et de diverses radioactivités.

Les conséquences déjà observées dans les domaines radar et radioélectrique sont données sur le site de l'Académie d'Ufologie (extraits de mon livre en cours d'édition):
<http://www.ufolog.eu/?/Publications/>

13 – Caractéristiques épistémologiques de la Transformation Sténopéique (TS)

Pour prétendre être une théorie scientifique toute théorie doit satisfaire les critères suivant:

1) Compatibilité avec les faits déjà observés

Cet aspect à été résumé dans ce qui précède et est plus développé dans mon livre.

En résumé: aucune observation déjà faite n'est incompatible avec la thèse proposée.

2) La théorie doit proposer des protocoles d'expériences ou d'observations permettant sa vérification. C'est bien le cas ici, notamment dans les domaines de l'électromagnétisme, la gravité, la radioactivité (réf. livre).

3) Critère de réfutabilité de Karl Popper

Les 2 questions posées selon ce critère sont:

a/ La TS est-elle réfutable?

Oui si l'on démontre qu'aucun ovni n'est compatible avec la TS.

b/ La TS est-elle vérifiable?

Oui, si l'on procède aux observations selon les protocoles proposés et que l'on observe un ovni conformément à la TS.

Remarque: ces 2 critères sont satisfaits par la TS mais induisent ici une impossibilité matérielle que l'on rencontre dans toutes les sciences dont on ne peut reconstituer les phénomènes en laboratoire (critère de répétabilité). Selon le théorème de récurrence d'Henri Poincaré leur vérification demanderait un temps au moins égal à celui de l'âge de l'univers car il faudrait que tous les points événements de U_4 se réalisent au moins une fois.

4) Classification de la Transformation Sténopéique

Selon la classification établie par Albert Einstein, la TS est une théorie du cadre général, ne prétendant pas intervenir exhaustivement dans les domaines techniques ou technologiques mais proposant un cadre formel et général pour intégrer des faits ésotériques dans notre espace cognitif (traduction personnelle).

Référence:

Le texte ci-dessous est extrait du livre de Claude LAVAT :

OVNIS , L'HYPOTHÈSE EXTRATERRESTRE GÉNÉRALISÉE,
LA TRANSFORMATION STÉNOPÉIQUE,
Hic Sunt Leones

à paraître chez ABM Editions.

L'article: CONSÉQUENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES - DOMAINE DU RADAR est disponible sur le site Internet de l'Académie d'Ufologie: <http://www.ufolog.eu/xmedia/transfostenope.pdf/>