

METROLOGIE ET TEMPS

METROLOGY AND TIME

RYBAK Boris

RÉSUMÉ

L'algorithme $\pi/\sin x$ révèle un excédent elliptique constituant la composante active d'Espace dont la composante réactive exprime la chronogénèse tropique aussi bien qu'anomalistique.

Mots-clés : métrologie, chronogénèse, année tropique, année anomalistique.

SUMMARY

The algorithm $\pi/\sin x$ reveals an elliptic excess which acts as the real component (Space) inducing the imaginary component (Time).

Key words : metrology, chronogenesis, tropic year, anomalistic year.

Ce qu'est le Temps reste une supposition floue, que les dictionnaires dénomment fluide, ou variable, ou encore durée... exprimant ainsi que l'origine de cette grandeur est indéterminée. Certes, l'Espace-Temps de Minkowski (1910, 1915), pose la problématique en termes scientifiques, mais ne donne pas de valeurs chiffrées de la génération du Temps.

Or l'arithmétique géométrique est ici engagée. Elle mène en effet à ceci :

Soit le cercle unité ; $\sin 1^\circ = 0,0174524064\dots$
 et $\text{arc } 1^\circ = 0,0174532925\dots$

La différence à partir de la 5^{ème} décimale peut paraître négligeable (elle est de fait de l'ordre de 10^{-7}) mais la divergence s'accroît à mesure que la décimalisation augmente et, d'ailleurs, $1/\text{arc } 1^\circ - 1/\sin 1^\circ$ est de l'ordre de 10^{-3} . Considérons de plus l'euclidien (E) dans sa définition fondée sur la somme des angles d'un triangle = 2 droits (= π trigonométrique = π_{tr}) ; l'opération $180^\circ \times \sin 1^\circ = 3,141433158\dots$ soit une valeur de π arithmétique (= π_{ar}) avec seulement les 4 premiers chiffres conformes de cette constante universelle, alors que $180^\circ \times \text{arc } 1^\circ = 3,1415926535\dots$ (ordre que l'on atteint immédiatement en considérant l'arc comme limite du sinus, par exemple $180^\circ \times \sin 0^\circ 001$). Or, si $\pi_{ar}/\text{arc } 1^\circ = 180^\circ$, la relation $\pi_{ar}/\sin 1^\circ = 180^\circ 009138847\dots$ (Rybak, 1987, 1988, 1989, 1998). Cet excédent circulaire de π_{tr} primaire (dont la forme secondaire par $\times 3600 = 648.032899849\dots$) introduit $> E$. Or, le Temps est une donnée d'observation en périodicités régulières, dont uranométriques où l'étalon d'échantillonnage est l'année.

L'année tropique (intervalle de temps entre deux équinoxes de printemps) = $365j5^h48^m46^s$ (en découle l'année sidérale - intervalle de temps entre lesquels, dans son mouvement apparent, le Soleil se retrouve devant les mêmes

étoiles = $365j6^h9^m9^s5$, i-e l'année tropique + le temps fonction de la précession des équinoxes).

L'année anomalistique (entre deux passages de la Terre à son périhélie orbital) = $365j6^h13^m53^s$.

Dans le 3D x, y, z des masses matérielles en gravitation, le Temps, lui, s'engendre en 1D selon la circulation orbitale de la Terre autour du Soleil, laquelle s'effectue sur un plan - celui de l'écliptique - donc en 2D x, y, soit un ensemble global 2D + 1 stable, dont l'excentricité est de 0,0167 - c'est là une valeur remarquable puisqu'elle est sensiblement la moitié de l'excédent circulaire dont il est question.

Pour obtenir la valeur exacte de l'année tropique, je procède en utilisant mon algorithme $\pi_{ar}/\sin x$ (Rybak, 1988) sous la forme :

$$\pi_{ar}/\sin \# 0^\circ 5$$

soit $0^\circ 4999989359 = 360^\circ 005335446$ qui, divisé par 4 = $90^\circ 0013338615$, quadrature qui, divisant $32899849 = 365j5^h48^m46^s$. CQFD.

Autrement dit, l'excédent circulaire 32899849 représente l'élément fixe d'Espace, exprimant la composante réelle - aussi nommée active - dans le plan complexe, le facteur i - opérateur important du groupe des rotations - amène en quadrature cet excédent en faisant apparaître la composante réactive qui est le Temps.

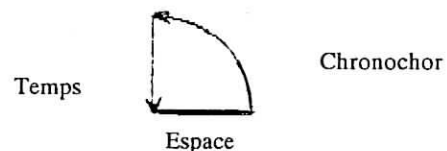


Fig. 1 - Diagramme de la chronogénèse annuelle

Pour obtenir, d'ailleurs, la valeur exacte de la chronogénèse de l'**année anomalistique**, je procède de la façon semblable suivante :

$(\pi_{ar}/\sin \# 2^\circ \text{ soit } 2^\circ 00000000087) 3600$
= 324.065806576... où 65806576326 est la composante active et, avec la quadrature $90^\circ 0045694235$ (qui correspond à $180^\circ 009138847/2$) :

$$\frac{65806576326/90,0045694235}{2} = 365,57353003$$

soit, en sexagésimal : $365j6^h13^{mn}53^s$. CQFD.

Ainsi, ma proposition métrologique, qui n'entre en rien dans les arcanes des processus astronomiques, est que l'Espace engendre le Temps formant l'Espace-Temps que j'ai nommé **Chronochor** et que je formule $z \Rightarrow (x,y)i = t$.

BIBLIOGRAPHIE

- MINKOWSKI H. 1910 – Das Relativitätprinzip, Math. Ann., 68, 472.
MINKOWSKI H. 1915 - Das Relativitätprinzip, Ann. Phys., 47, 927.
RYBAK B. 1987 – L'ordre chaotique, Sémin. Phi.Math., ENS Ulm.
RYBAK B. 1989 – L'ordre chaotique, I.T.B.M. 10, n° 5, 587.
RYBAK B. 1988 – La relation $\pi/\sin 1$. R.B.M., 10, n° 6, 293.
RYBAK B. 1998 – De la Télé médecine 1998 à la Radio-chirurgie 1959. Biom. Hum. et Anthropol. 16, 3-4, 167.