

Mathesis Universalis

Forces axiales

(III/III)

Hugues GENVRIN

30 janvier 2026

Des quantités d'information dynamiques

Nous partons de $\mathcal{I} = \log_b(N)$ pour définir une information statique. Les espérances $\mathbb{E}(\mathcal{I})$ et $\mathbb{E}^{lj}(\mathcal{I})$ désignent l'espérance et la restriction de l'espérance du sous-segment E_j . Celles-ci définissent de l'information prises dans une dynamique. Doublement, car les sous-segments sont distincts, sauf des cas particuliers, et dans les sous-segments, il y a une dynamique symbolique. Ces unités forment des sens.

Sur l'échelle \mathcal{E} entre deux segments adjacents, $\Delta\mathbb{E}$ est donc une variation d'une quantité d'information dynamique.

Tandis que sur un même segment, on attribue à chaque sous-segment sémantique deux arguments :

1. l'information dénotative.
2. l'information connotative.

Cette dualité de l'information induit à ces niveaux des quantités d'information dynamiques.

Deux forces en jeu

Nous allons mettre en évidence dans ce qui suit l'existence de deux types de forces axiales informationnelles :

1. Forces transverses.
2. Forces en profondeur.

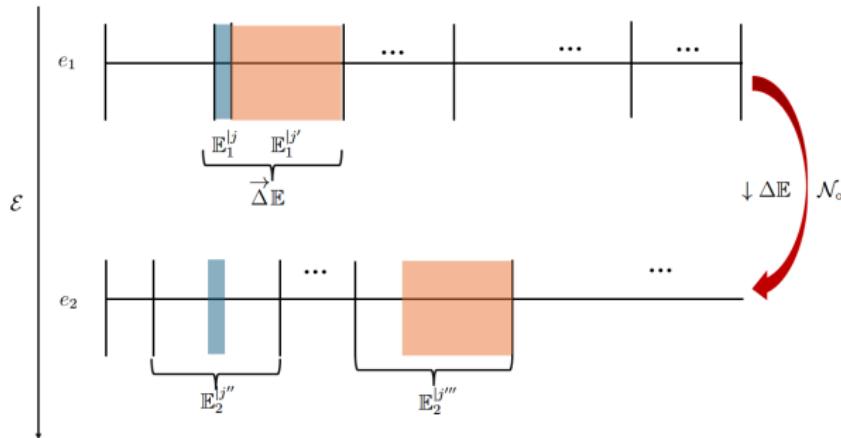


Figure – Exemple de l'apparition de forces.

Cette variation de la quantité d'information sur un axe transverse crée une force informationnelle transverse (par application de la RFDG) liant les deux segments ou entourages adjacents situés sur le même axe. Toutefois, comme cette relation s'applique pour tous les segments adjacents, la relation est récursive et l'on peut mettre en relation tous les segments entre eux.

Mais comme, on a aussi une négentropie de composition entre les niveaux d'échelle e_1 et e_2 , nous avons également une quantité d'information qui varie et qui forme une force axiale en profondeur (par l'application de la RFDG). Ces deux forces sont en relation de correspondance.

Application Physique

Le modèle du Big-Bang

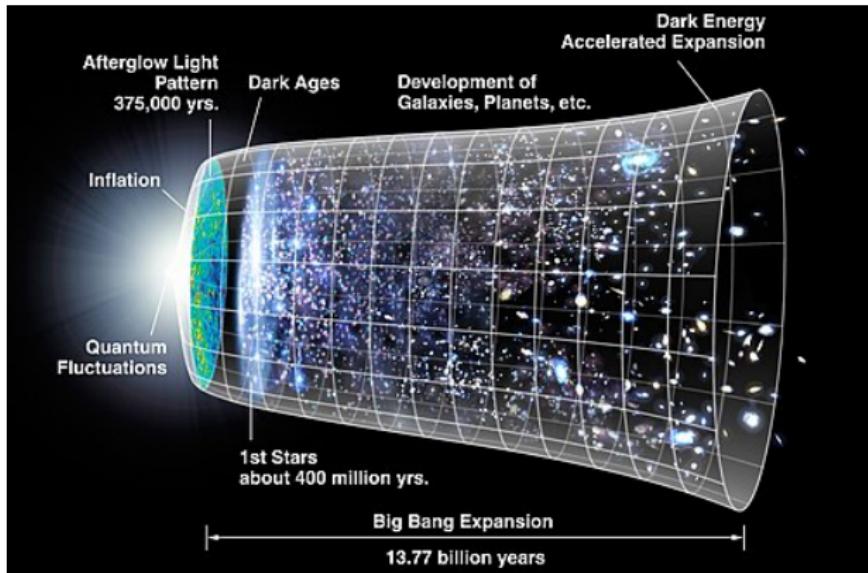
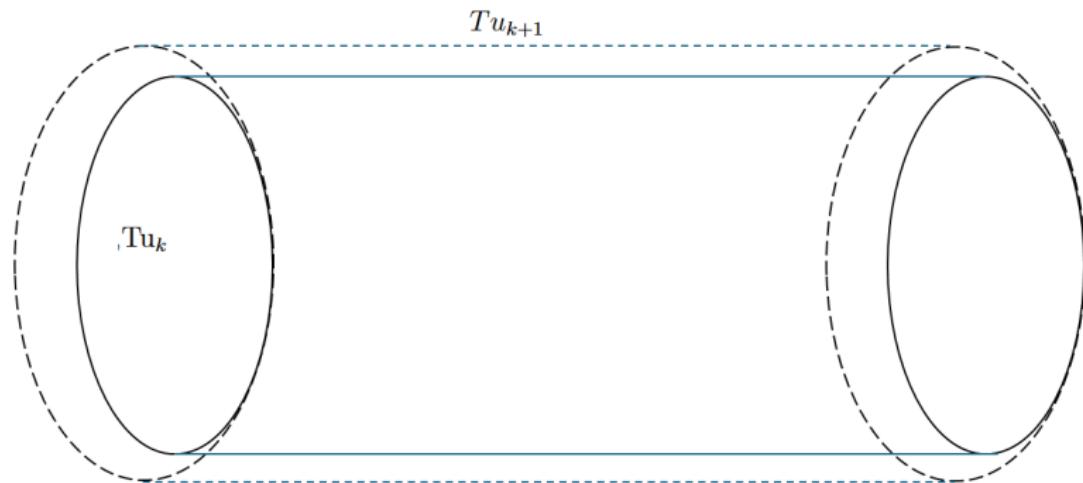


Figure – Modèle du Big-bang

Application Physique

Système informationnel et néant

Le néant n'est pas une représentation du système corporel. Il est dénué de toute matière. Par contre le système informationnel s'accommode d'être pris dans le néant. C'est un zéro pris dans une dimension interne.



Application Physique

Trois entourages successifs

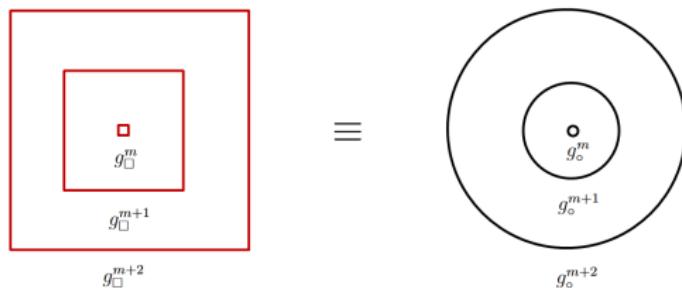


Figure – Système informationnel $\mathcal{P}_{\mathbb{C}}^*$

On a donc trois entourages successifs dans le néant. On précise que chaque entourage est équivalent à un plan complexe étendu $\mathcal{P}_{\mathbb{C}}$ étendu. Il est constitué de grains g^m ou g^{m+1} , qui densifient respectivement g^{m+1} et g^{m+2} . Ce sont les points des plans. Avec le

$$NA = g^m, 4g_{\circ}^{m+2} \simeq g_{\square}^{m+2}, 4g_{\circ}^{m+1} \neq g_{\square}^{m+1}, 4g_{\circ}^m = g_{\square}^m.$$

Application Physique

Les deux types de forces En conséquences, au niveau transverse, nous trouvons une quantité d'information représentée par les affixes des grains. Ils définissent des forces sémantiques transverses F_T . Au niveau de l'axe en profondeur, nous avons une néguentropie de composition passant de g^m à g^{m+1} , puis de g^{m+1} à g^{m+2} qui définissent un jeu de forces en profondeur F_P .

nb : Ces deux types de forces peuvent être à l'origine de 4 forces fondamentales de la nature, et des autres forces communes. Et de la construction des champs.

Application Physique

Origine des fluctuations du vide quantique

Les fluctuations du vide quantique font émerger des photons d'énergie $E = h\nu$. Par le pseudo isomorphisme entre la couche informationnelle et la couche corporelle, il s'applique une force résultante sur le système corporel, qui va générer l'émission de photons. Ces émissions sont statiques, ce sont des grains circulaires pris dans la section de la fibration de l'espace. Ils se propagent avec la vitesse de la fibration. Si bien que l'espace reste invariant, du point de vue de la fibration. C'est l'amorce de la théorie du big bang.

Application Physique

Création de matière par effet Casimir

La création de matière s'explique alors dans un nouvel espace d'équivalence, tel qu'il est indiqué sur la figure suivante.

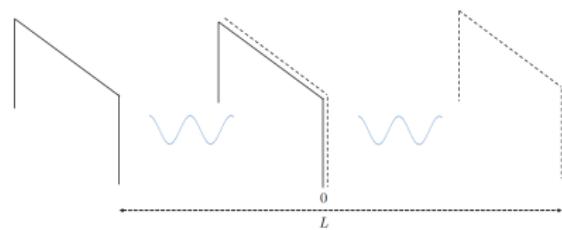


Figure – Système informationnel $\mathcal{P}_{\mathbb{C}RV}^*$

Le plan complexe recto-verso formant deux plaques en mouvements (par la fibration). Ces plaques sont conductrices par l'émission du rayonnement électromagnétique précédent. Donc, il s'applique une force de casimir entre les plans qui génère la création de matière.

Application Biologique

Nous avons vu que la théorie de l'information se caractérise par un double effet sur les systèmes biologiques.

1. D'une part, il y a la **néguentropie de composition** qui va façonner des systèmes de plus en plus intelligents sur les niveaux d'échelle en aval.
2. D'autre part, il y a les **actions de deux forces axiales**. L'une transverse sur un même niveau d'échelle et l'autre en profondeur entre deux niveaux d'échelles distincts.

Pour la première force axiale, elle agira entre des organes, des cellules, des gènes par exemple. Quant à la deuxième, elle s'appliquera d'un organe vers les cellules, des cellules vers leur noyau, des noyaux vers l'ADN, de l'ADN vers les gènes. **Le jeu de l'action de la réaction** pourrait laisser penser que le système est entièrement guidé par l'amont, ce qui n'est pas le cas je pense. Le traitement de l'information est bidirectionnel.

Dimensions axiales

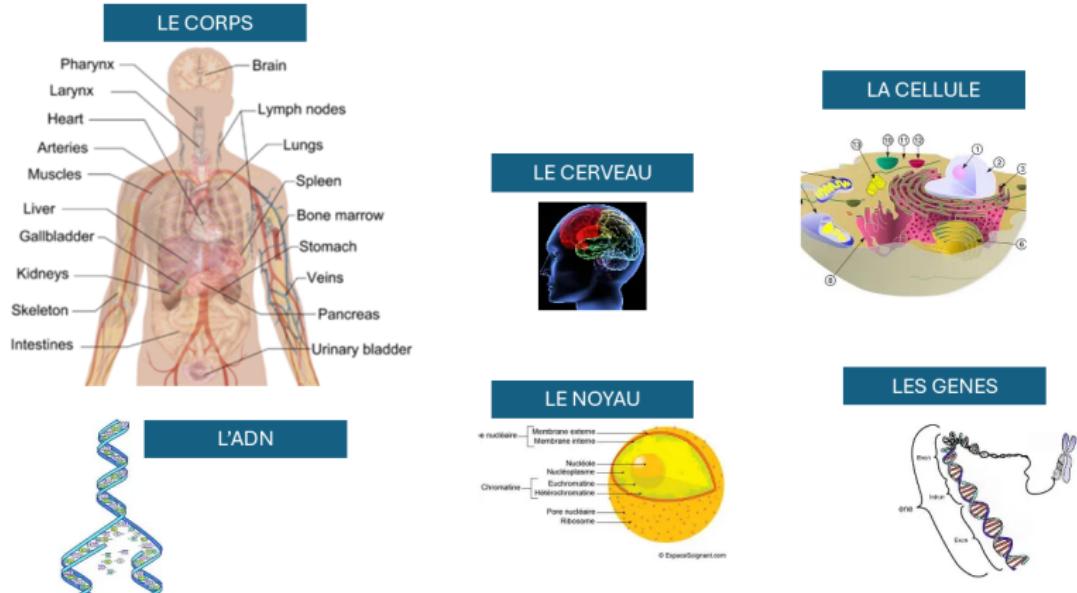


Figure – Les dimensions axiales dans le corps humain.