

TEILHARD DE CHARDIN

Visionnaire de la science, Pèlerin de l'Avenir, Rénovateur de la théologie

- **Un aventurier de l'esprit: le savant et le religieux**
- **Une phénoménologie intégrale de l'évolution**
 - Le point de départ: l'évolution du vivant
 - Les lois tendanciennes de l'évolution: complexité, conscience (ou esprit), émergence, information
 - Une première extension: le cosmogénèse ou l'esprit-matière
- **Le pèlerin de l'Avenir**
 - Une deuxième extension: la noogénèse
 - Systèmes sociaux, systèmes artificiels, systèmes symboliques
 - Une Humanité en marche vers la Noosphère
- **Le rénovateur de la théologie**
 - Une troisième extension: la christogénèse
 - Le Christ cosmique ou Universel de Teilhard
 - L'évènement Jésus-Christ
 - Le testament de Teilhard

TEILHARD DE CHARDIN

Un aventurier de l'esprit

- **Les années de formation (1899-1914)**
- **La terrible expérience de la guerre (1915-1918)**
- **Le temps des apprentissages (1919-1926)**
- **Maturité scientifique et spirituelle (1926-1949)**
- **Dernier exil et mort à New-York (1950-1955)**
- **L'incompréhension de l'Eglise**
- **Publication posthume de l'œuvre**
- **La progressive reconnaissance de l'Eglise**

TEILHARD DE CHARDIN

Une phénoménologie intégrale de l'Evolution

L'arbre de la vie
(vision de L. Cuénot vers 1940)

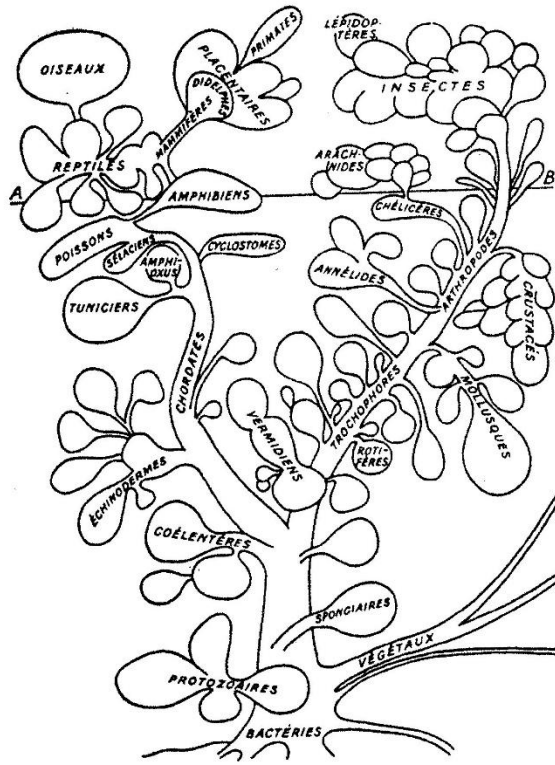
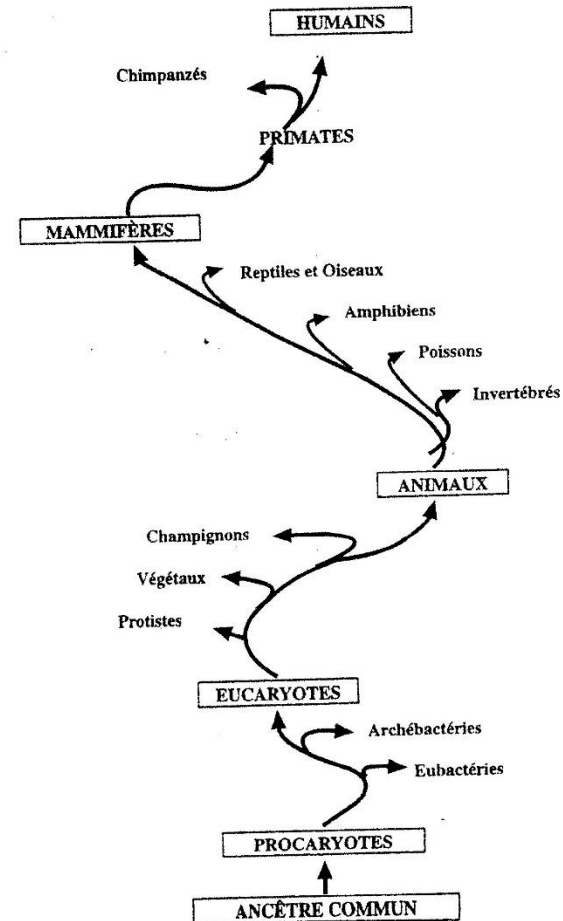


FIG. 2. L'« Arbre de la Vie », d'après Cuénot. (Masson et Cie édit. Sur cette figure symbolique, chaque lobe principal (ou grappe) équivaut à une « Nappe » au moins aussi importante (morphologiquement et quantitativement) que celle formée par les Mammifères pris tous ensemble. — Au-dessous de la ligne AB les formes sont aquatiques ; au-dessus elles vivent à l'air libre.

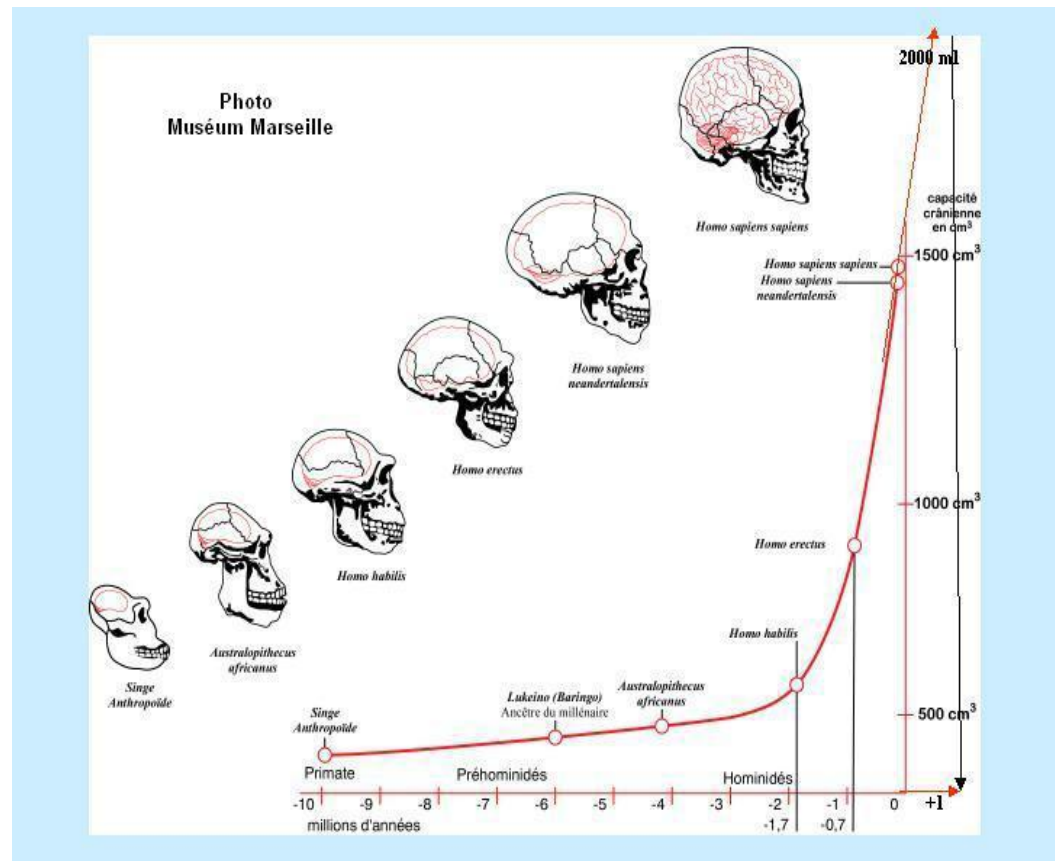
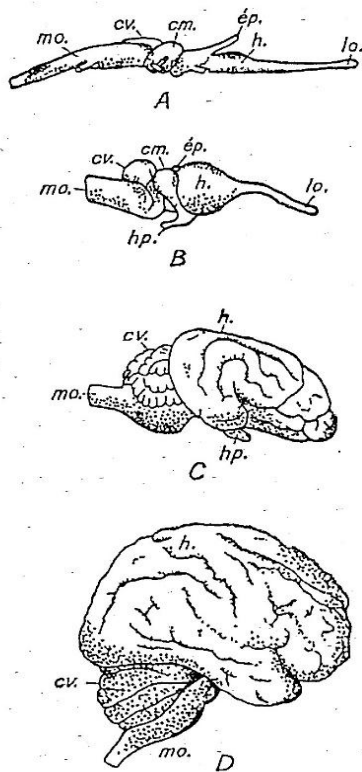
L'évolution du vivant
(vision de C. de Duve en 2000)



TEILHARD DE CHARDIN

Une phénoménologie intégrale de l'Evolution

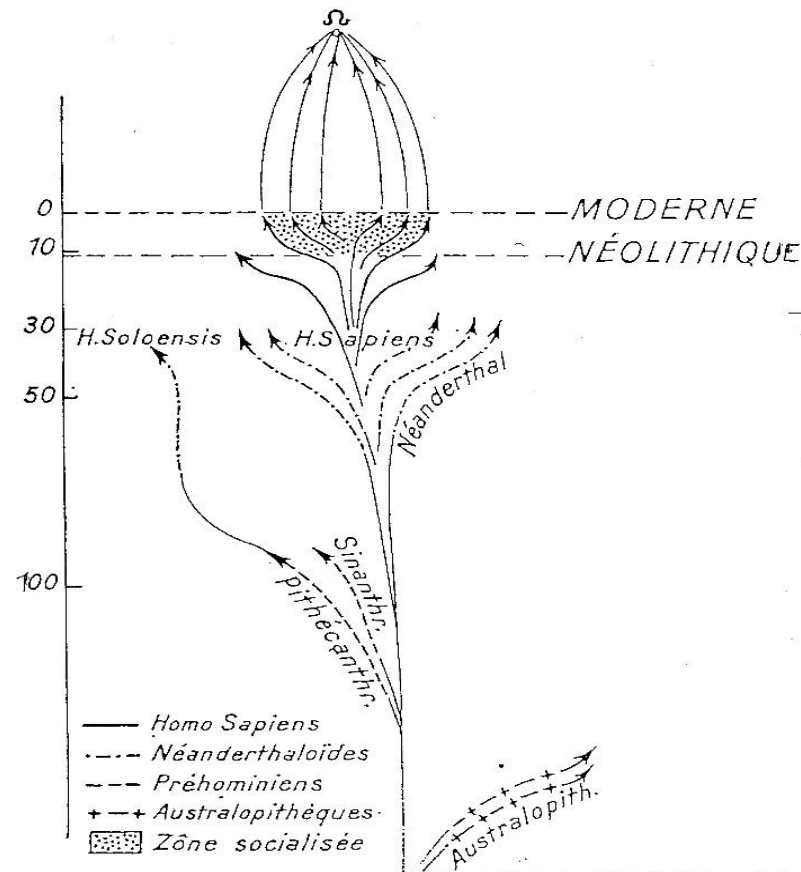
La loi de complexité-conscience



TEILHARD DE CHARDIN

Une phénoménologie intégrale de l'Evolution

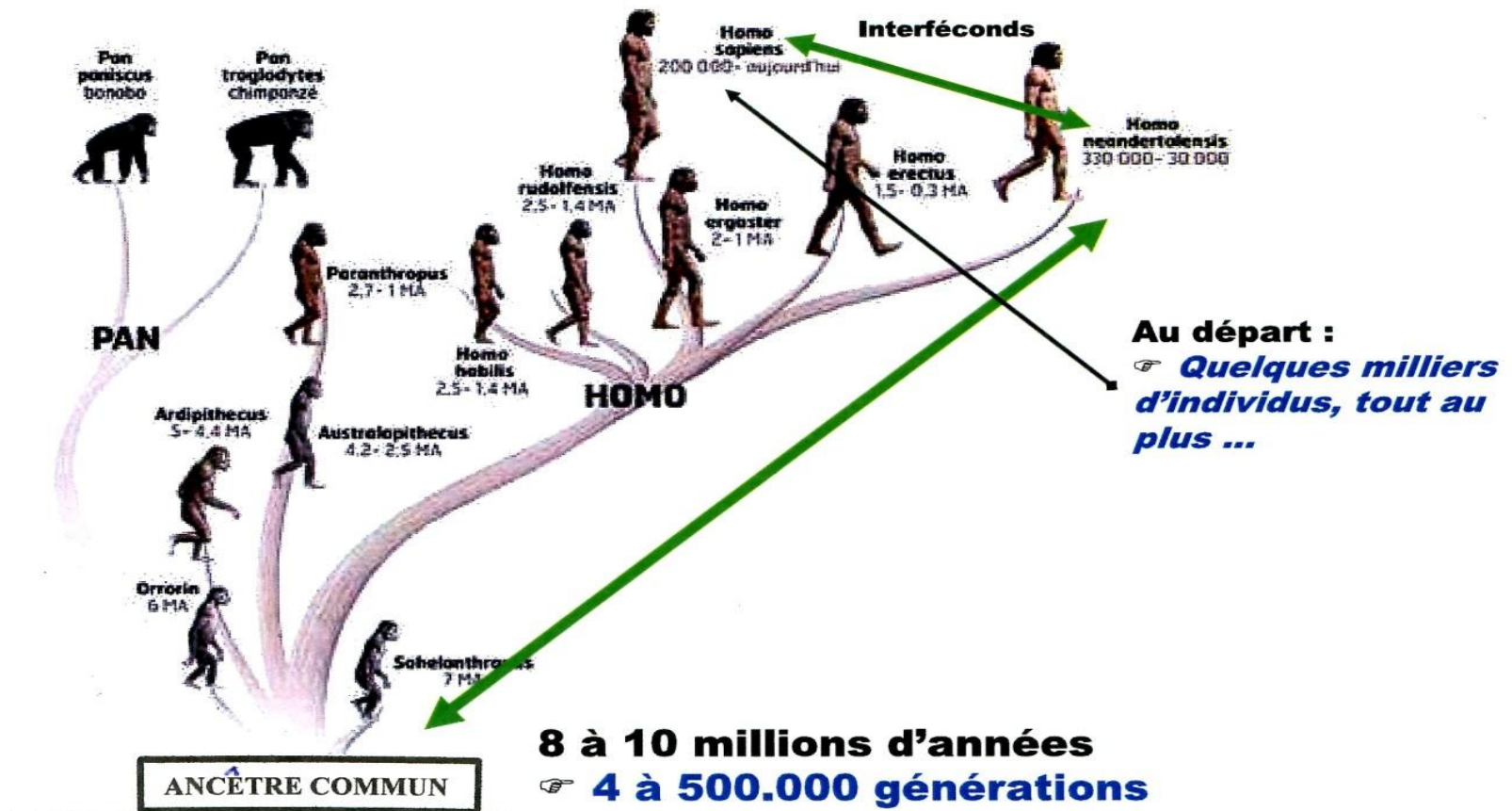
Le principe d'émergence et l'anthropogénèse



TEILHARD DE CHARDIN

Une phénoménologie intégrale de l'Evolution

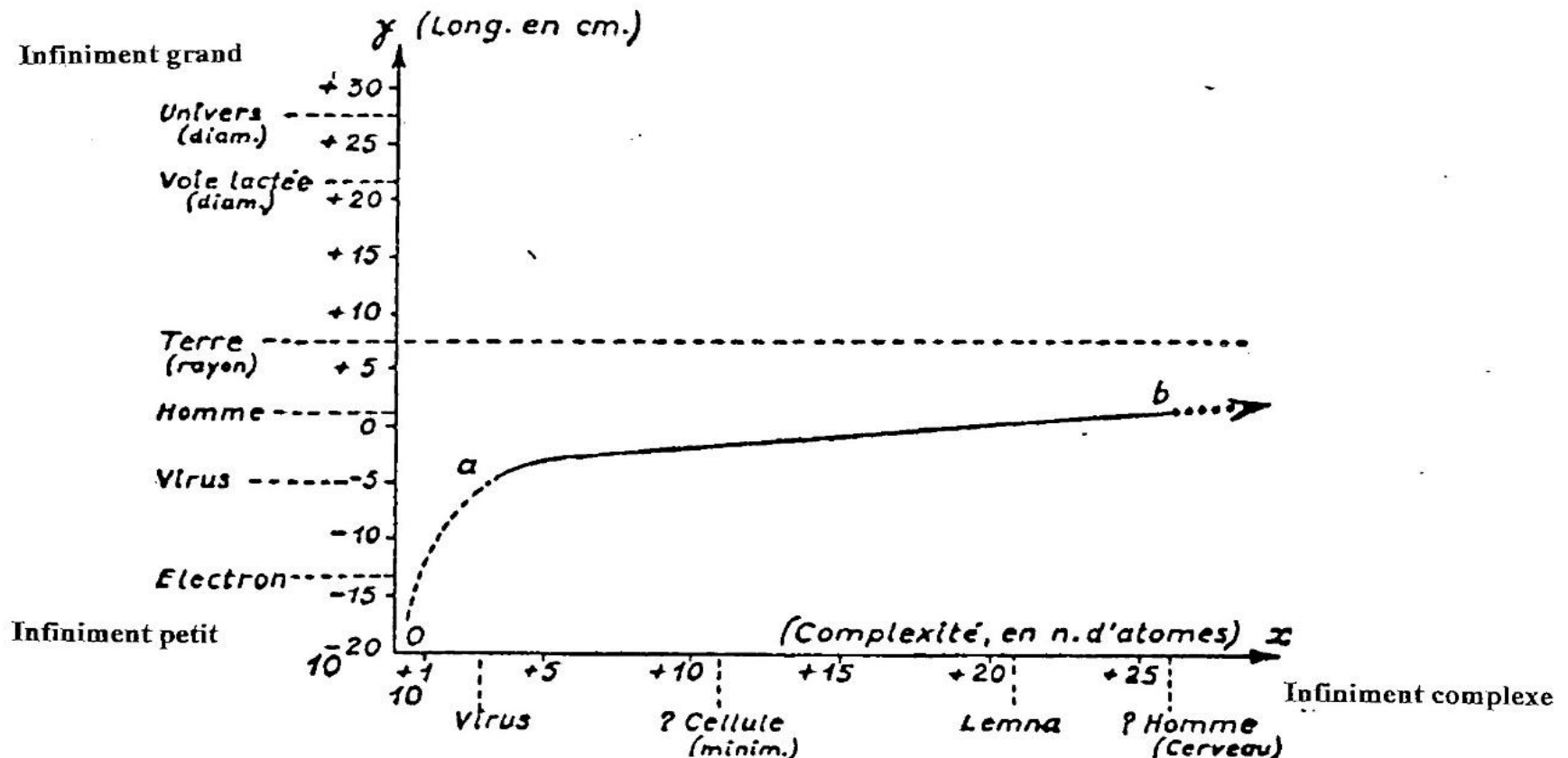
Anthropogénèse et principe d'émergence aujourd'hui



TEILHARD DE CHARDIN

Une phénoménologie intégrale de l'Evolution

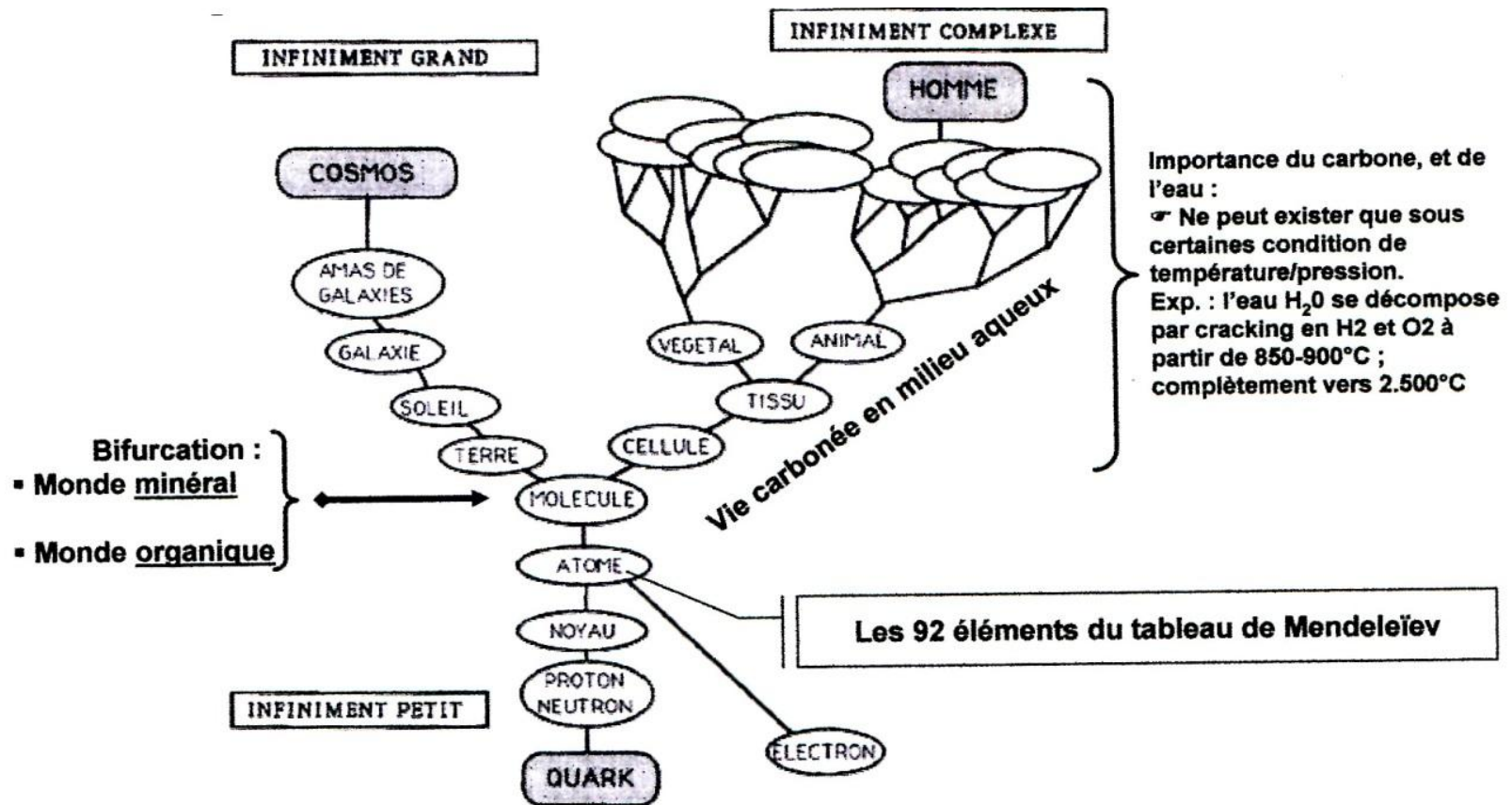
La loi de complexification selon Teilhard ou Paradigme des trois infinis



TEILHARD DE CHARDIN

Une phénoménologie intégrale de l'Evolution

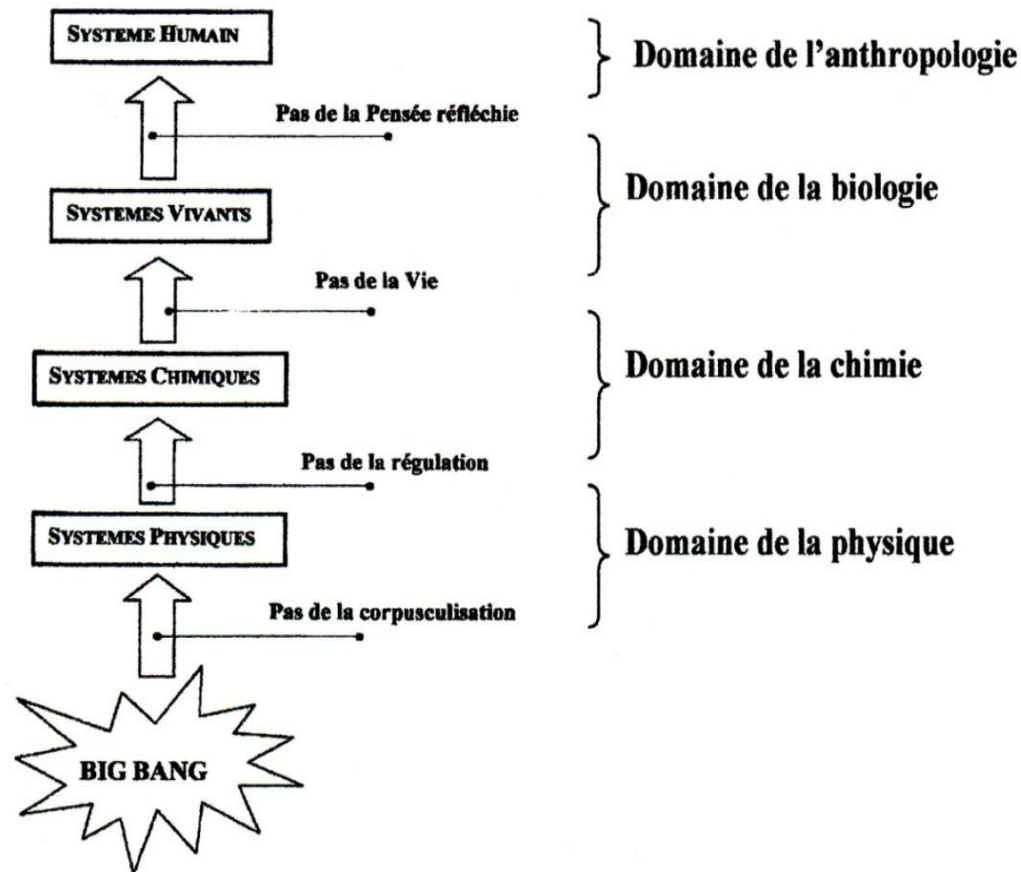
Le paradigme des trois infinis aujourd'hui



TEILHARD DE CHARDIN

Une phénoménologie intégrale de l'Evolution

Une première synthèse

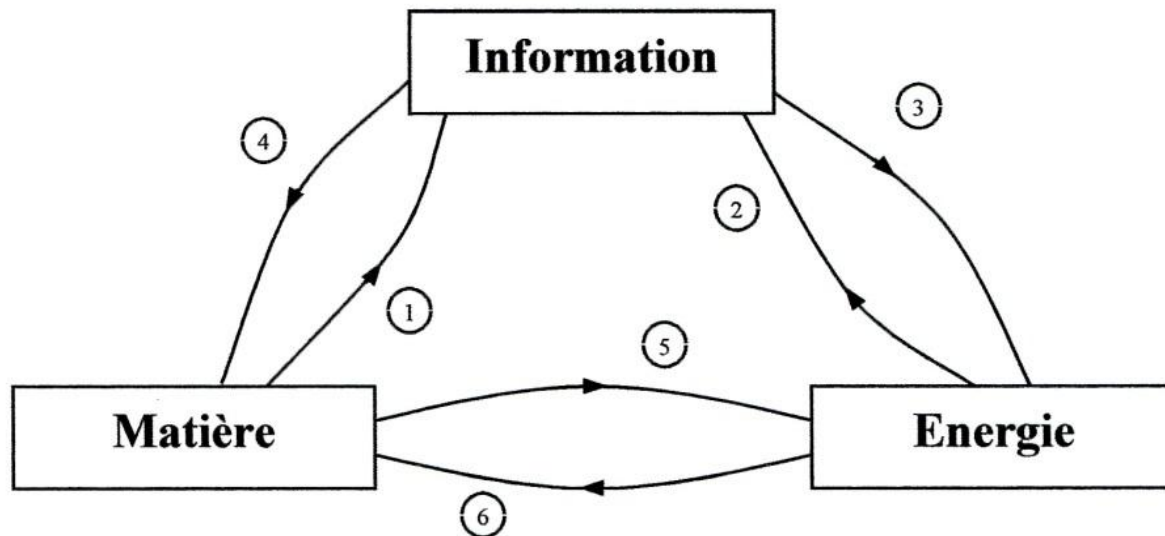


TEILHARD DE CHARDIN

Une phénoménologie intégrale de l'Evolution

L'étoffe de l'Univers n'est pas que matérielle

Le principe trialectique



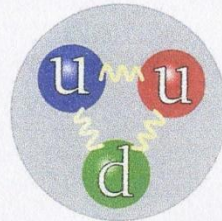
IT FROM BIT

John Archibald Wheeler (grand physicien américain et savant des savants)

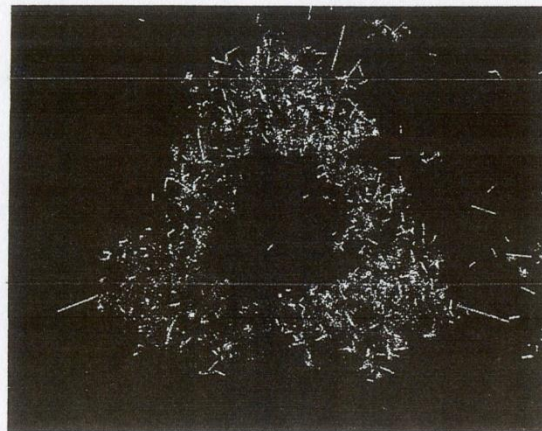
TEILHARD DE CHARDIN

Une phénoménologie intégrale de l'Evolution

La matière interactive



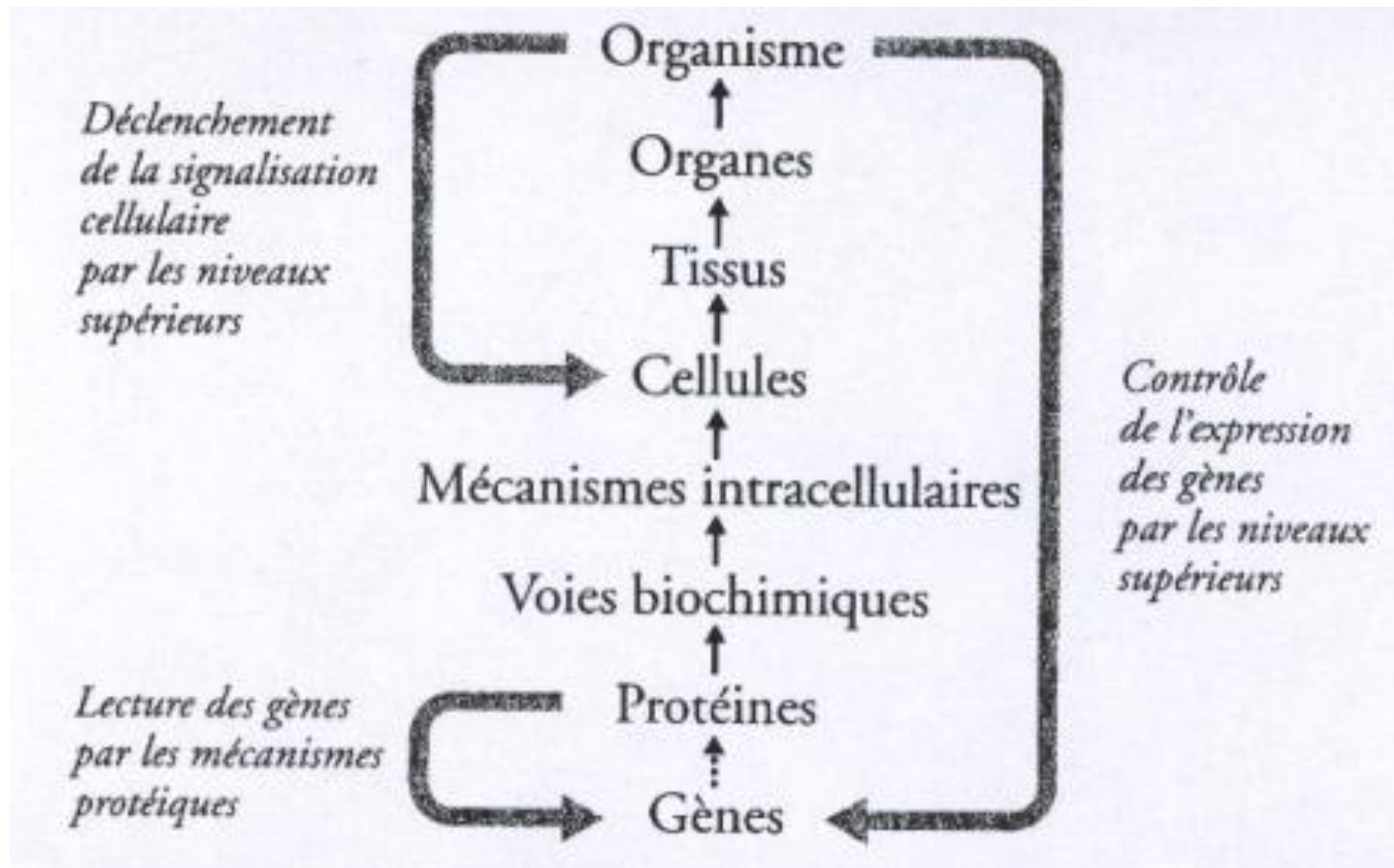
Structure du proton, composé de trois quarks en interaction.



Structure du proton, source "ARt SCIENCE MEDia" (1992).

LES BOUCLES DU VIVANT

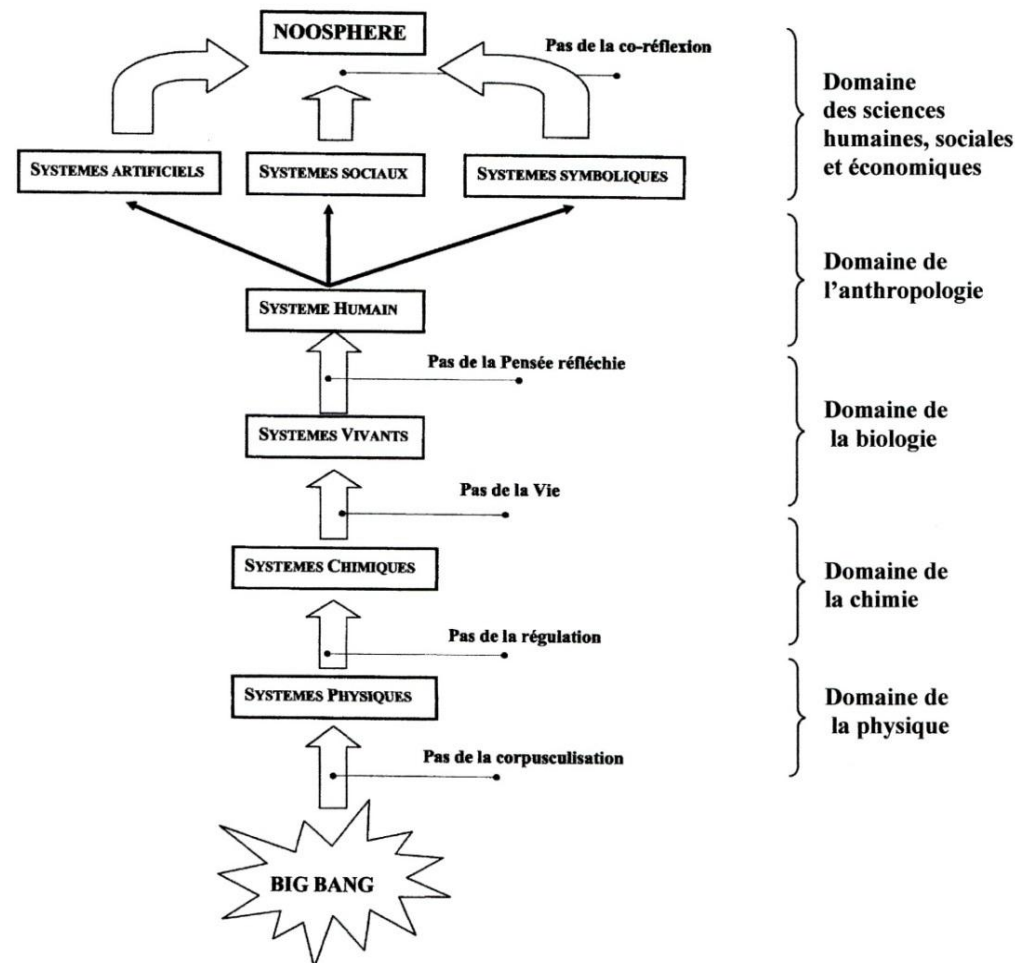
(selon Denis Noble)



TEILHARD DE CHARDIN

Le pèlerin de l'Avenir

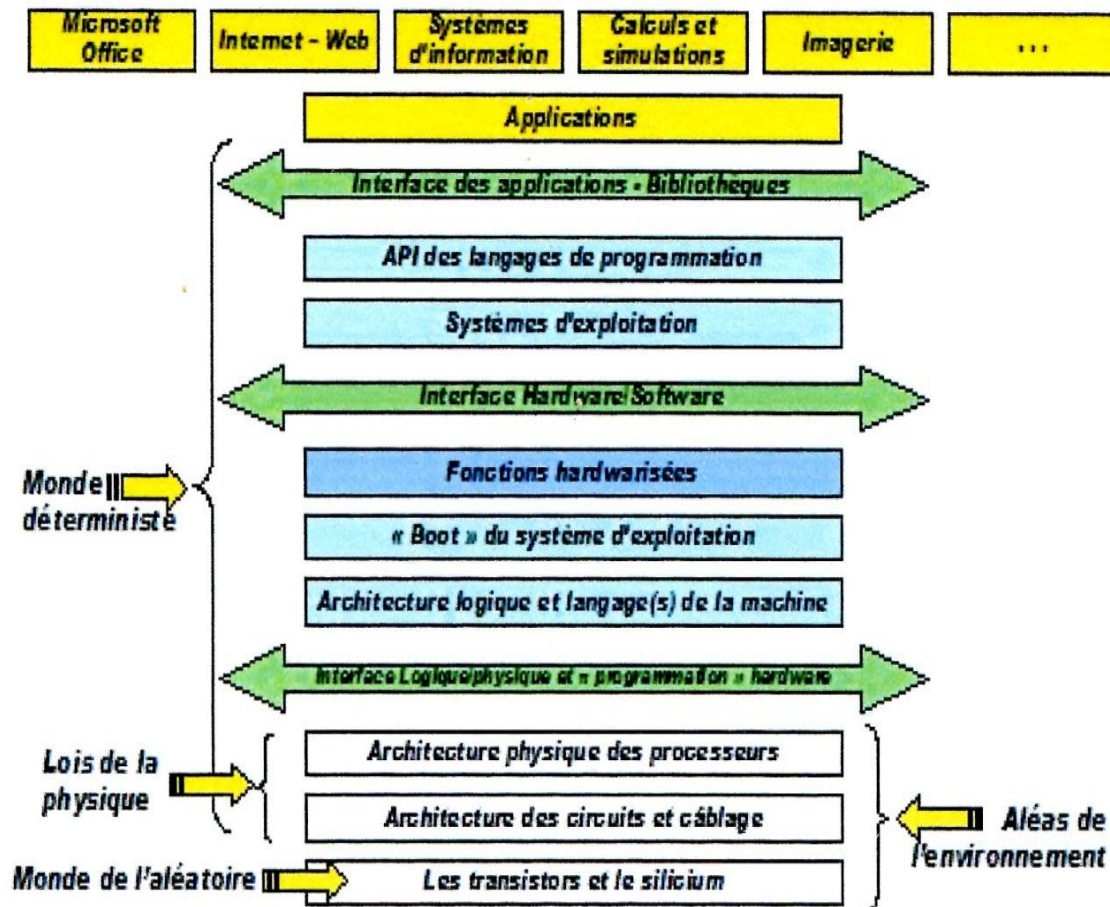
Extension vers la Noosphère

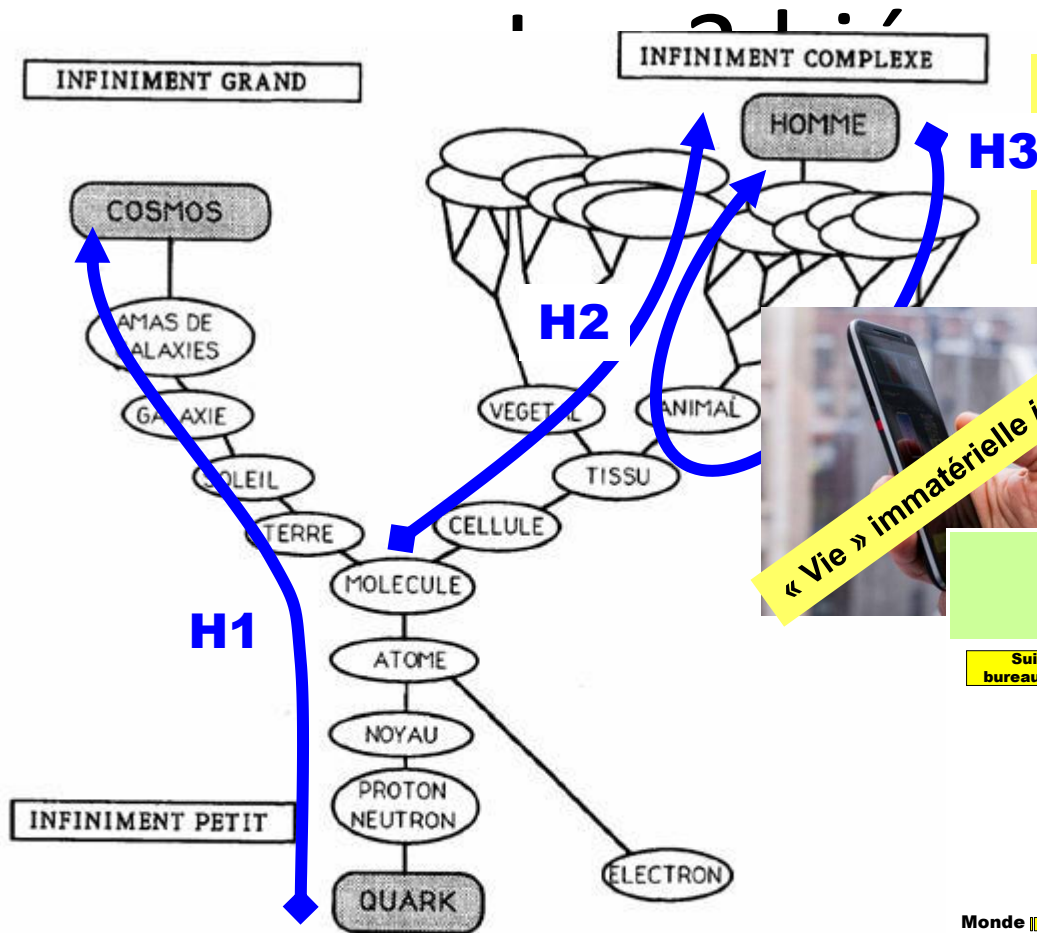


TEILHARD DE CHARDIN

Le pèlerin de l'Avenir

Les niveaux d'organisation d'un ordinateur





Émergence d'une 3ème hiérarchie immatérielle, purement informationnelle, créée par l'Homme



Les niveaux d'abstraction d'un ordinateur moderne ...

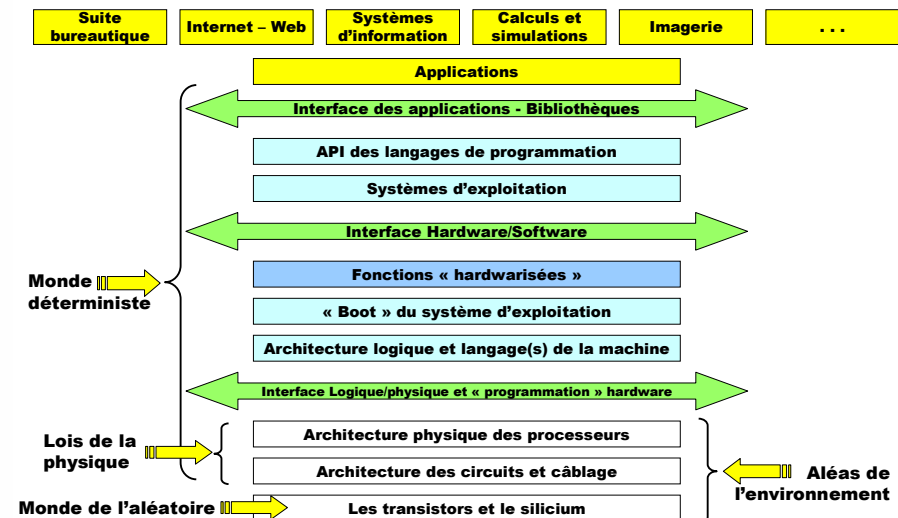
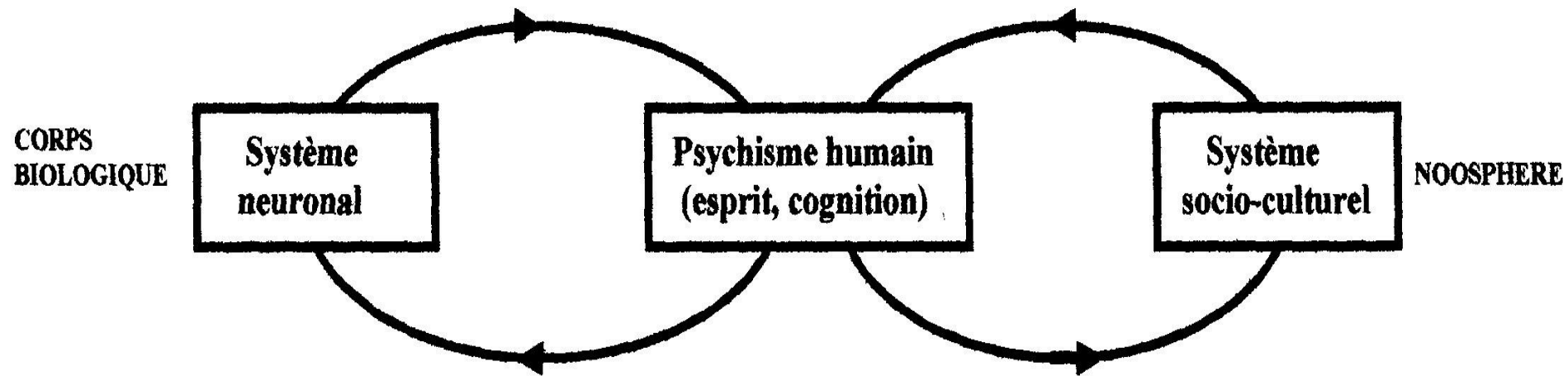


Figure 1
Les trois infinis. Des architectures en étages

TEILHARD DE CHARDIN

Le pèlerin de l'Avenir

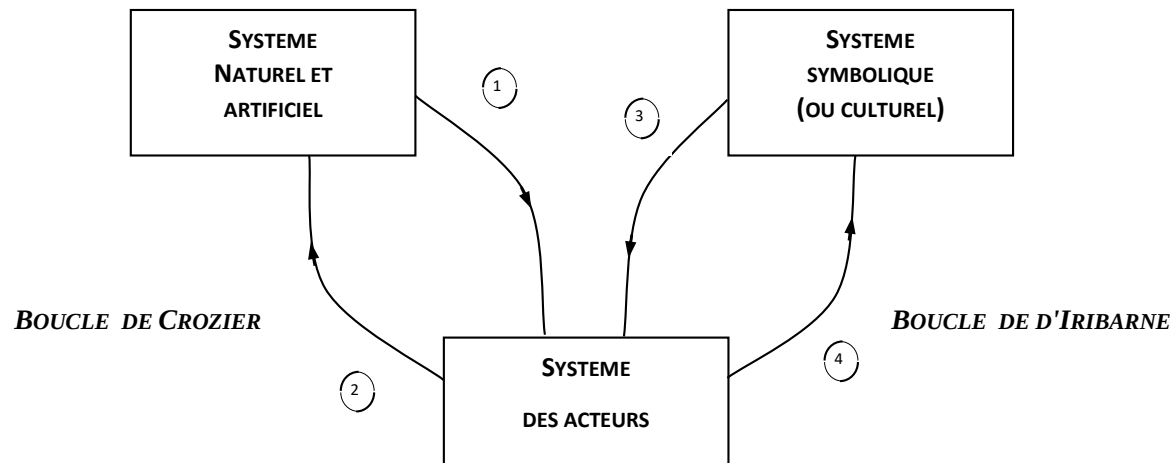
Emergence des systèmes symboliques



TEILHARD DE CHARDIN

Le pèlerin de l'Avenir

La dynamique sociale

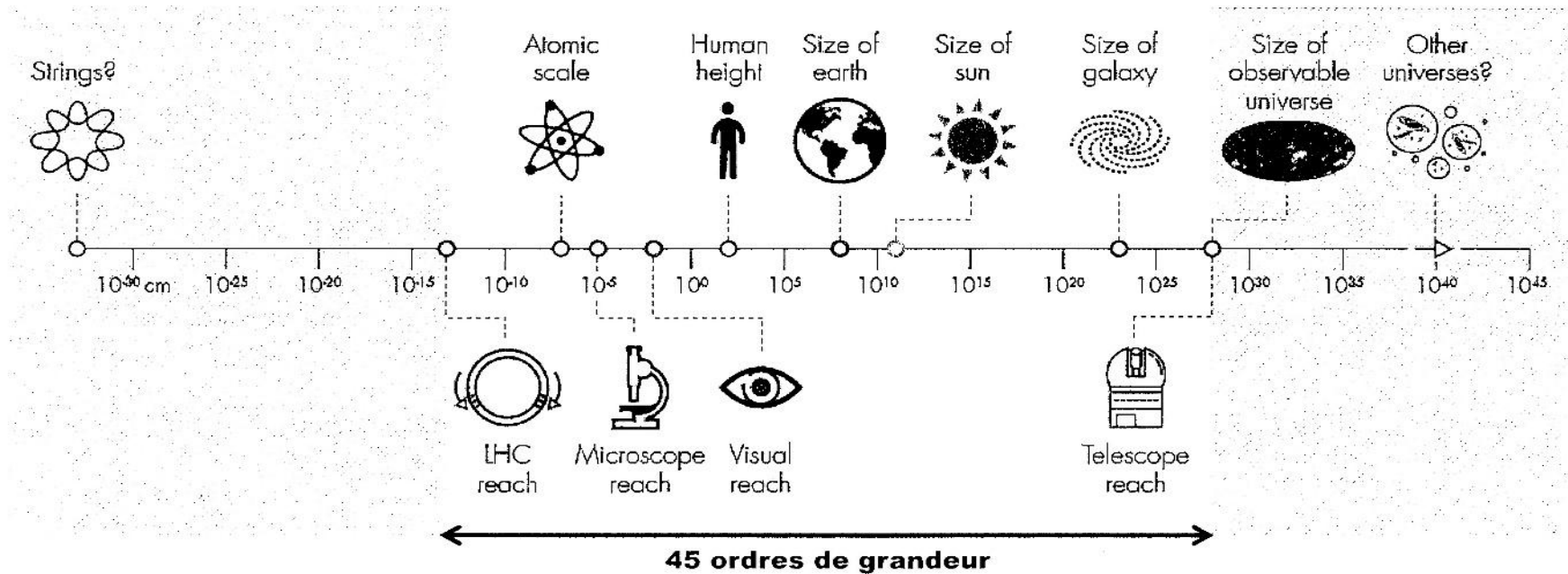


BOUCLE DE CROZIER : 1. règles du jeu ; 2. Jeu sur les règles

BOUCLE DE D'IRIBARNE : 3. conditionnement culturel ; 4. façonnage de la culture

L'INFORMATION: VARIABLE CACHÉE DE L'ÉVOLUTION

De l'infime à l'immense



Nombres infimes : Temps de Planck $T_p = 1,6 \times 10^{-44}$ seconde

Longueur de Planck $L_p = 1,6 \times 10^{-35}$ mètre

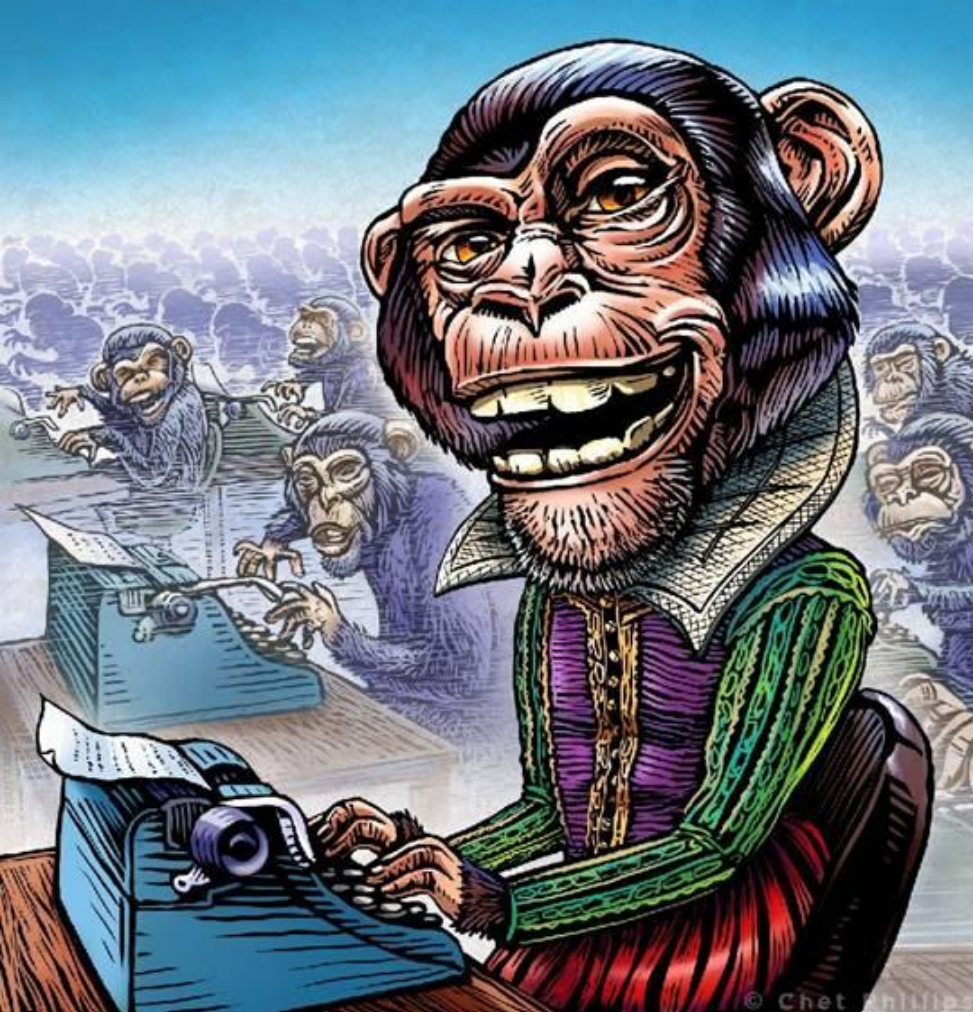
Nombres immenses : Age de l'Univers 13,7 milliards d'années

Soit $4,32 \times 10^{17}$ secondes ou $8 \times 10^{60} T_p$

Nombre de protons de l'Univers : 5×10^{80}

Nombres inaccessibles : au-delà du représentable. Ils sont liés à la combinatoire de l'information

La métaphore du singe dactylographe d'Émile Borel



- Peut-on espérer produire un texte cohérent par le simple jeu du hasard des frappes ?!
Distinguer :
 - Hasard « **saturable** » par les **moyens de la nature**Versus
 - Hasard « **NON saturable** » à **jamais inaccessible** car « **surnaturel** »
- Cf. la distinction de Lévi-Strauss : bricoleur vs ingénieur

L'INFORMATION: VARIABLE CACHÉE DE L'ÉVOLUTION

Nombres immenses et nombres inaccessibles

Le singe dactylographe d'Emile Borel (Feuille de calcul)

Supposons que le texte soit un livre de 250 pages comportant 1 million de signes. L'alphabet utilisé (y compris la ponctuation) est supposé comportant 30 signes différents (les touches du clavier). Le singe frappe d'affilée une suite de 10^6 (un million) de signes, puis recommence une nouvelle suite, et ainsi de suite.

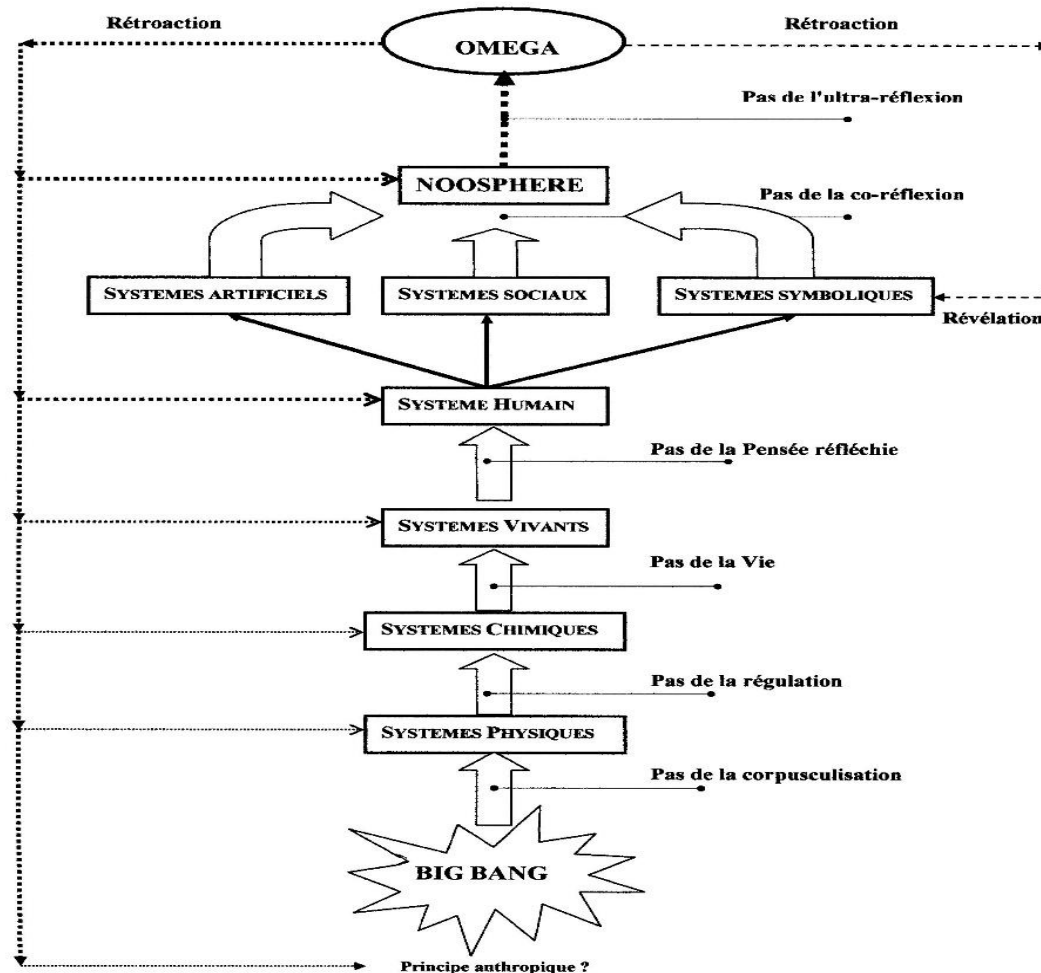
Le nombre de total de suites différentes possibles (parmi lesquelles se trouve nécessairement le livre recherché) est égal, d'après une formule mathématique de l'analyse combinatoire, à : $(30)^{1000000}$, nombre énorme qui peut être approximé à $10^{1477120}$. Ceci suppose pour le singe un nombre de frappes égal à : $10^{1477120} \times 106 \approx 10^{1477126}$

Nombre inaccessible, car excédant largement l'âge de l'Univers

TEILHARD DE CHARDIN

Le rénovateur de la théologie

La convergence vers Oméga



TEILHARD DE CHARDIN

Le rénovateur de la théologie

- 1) Du Point Oméga au Christ cosmique**
- 2) L'évènement JC, instant décisif de la christogénèse**
- 3) Trois défis pour agrandir le Christ**
 - Sortir d'un christianisme sacrificiel**
 - Entre exclusivisme et relativisme religieux**
 - Accueillir les exoplanètes à noosphère**
- 4) Teilhard rénovateur de la christologie**

TEILHARD DE CHARDIN

Le rénovateur de la théologie

DERNIÈRE PAGE DU JOURNAL
DE PIERRE TEILHARD DE CHARDIN

Jeudi-Saint *Ce que je crois.*

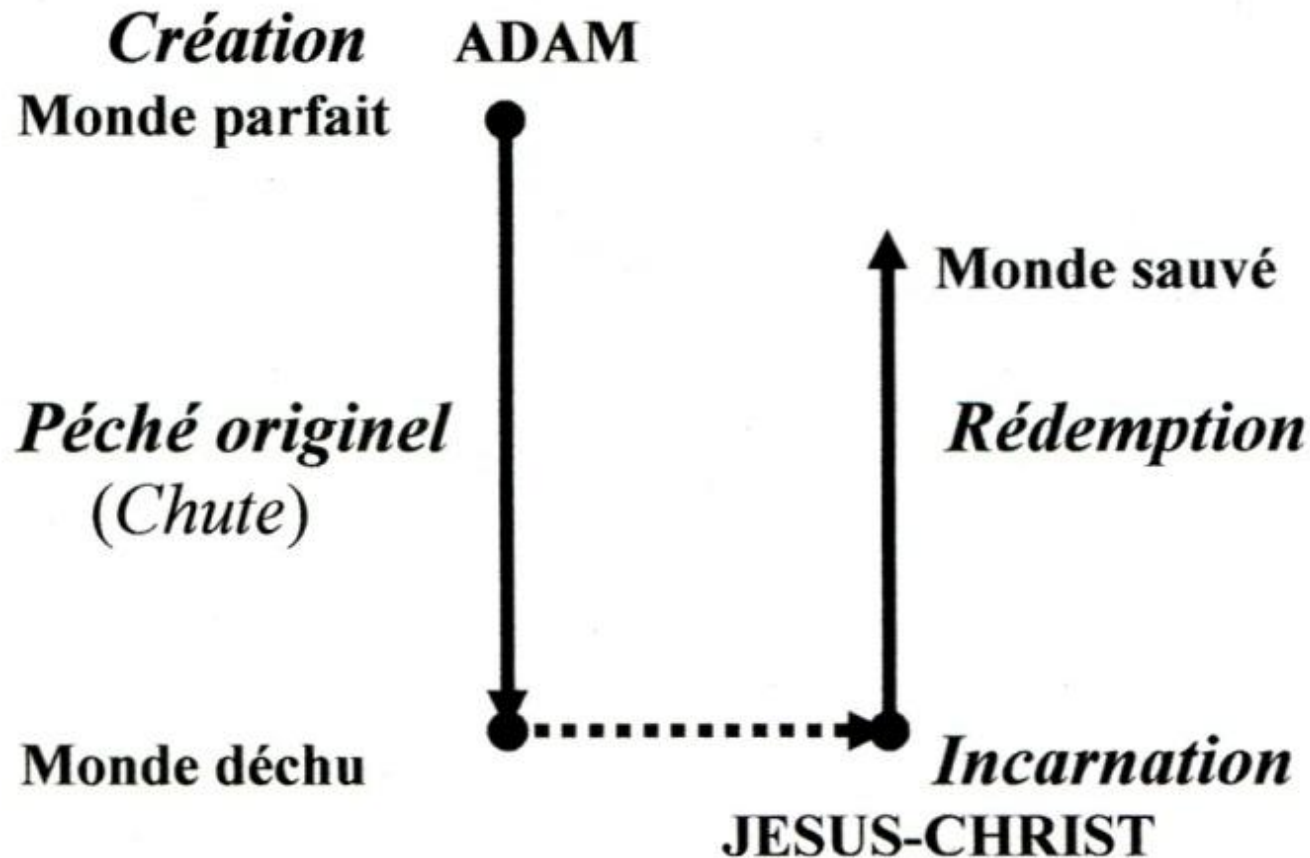
1) Saint-Paul les trois versets : *En pásí panta Theos.*

2) Kosmos = Kosmogénèse → Biogénèse → Noogénèse → Christogénèse.

Les 2 articles de mon Credo	{	3) <i>L'Univers est centré</i> Évolutivement	{	Haut
		en		Avant
		<i>Le Christ en est le Centre</i>	{	Phénomène chrétien Noogénèse = Christogénèse (≡ Paul)

Sortir du christianisme sacrificiel

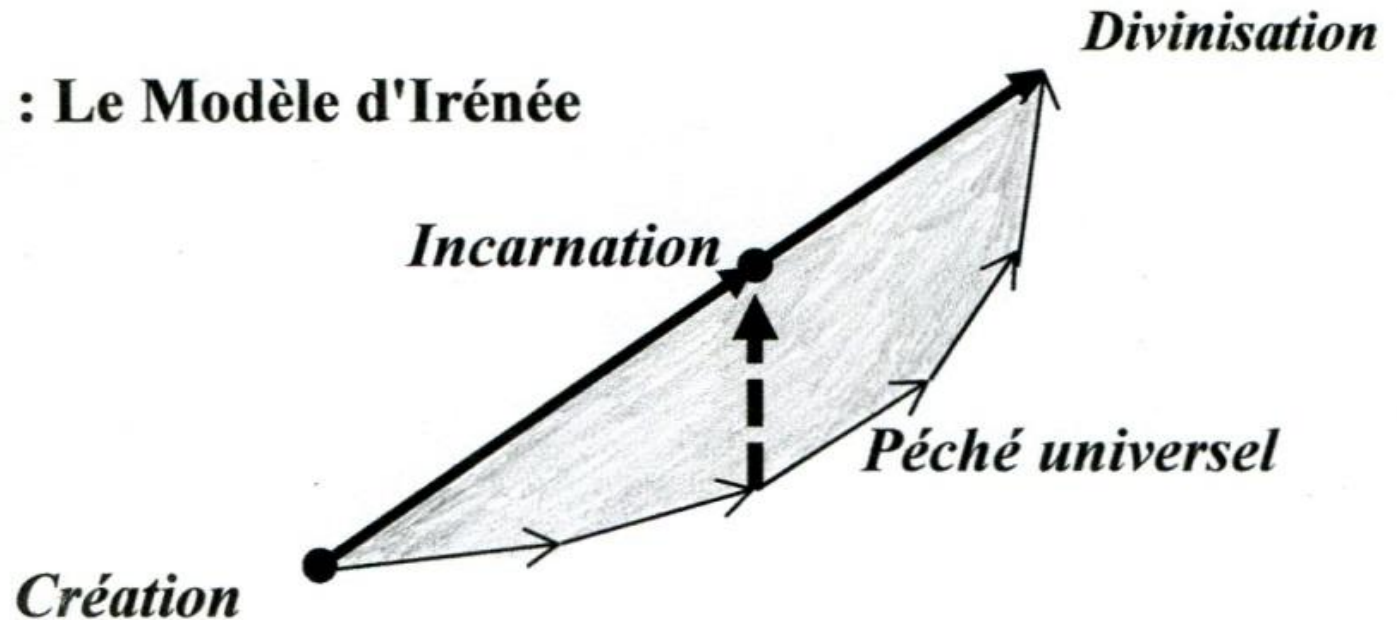
Le modèle d'Augustin



Sortir du christianisme sacrificiel

Le modèle d'Irénée

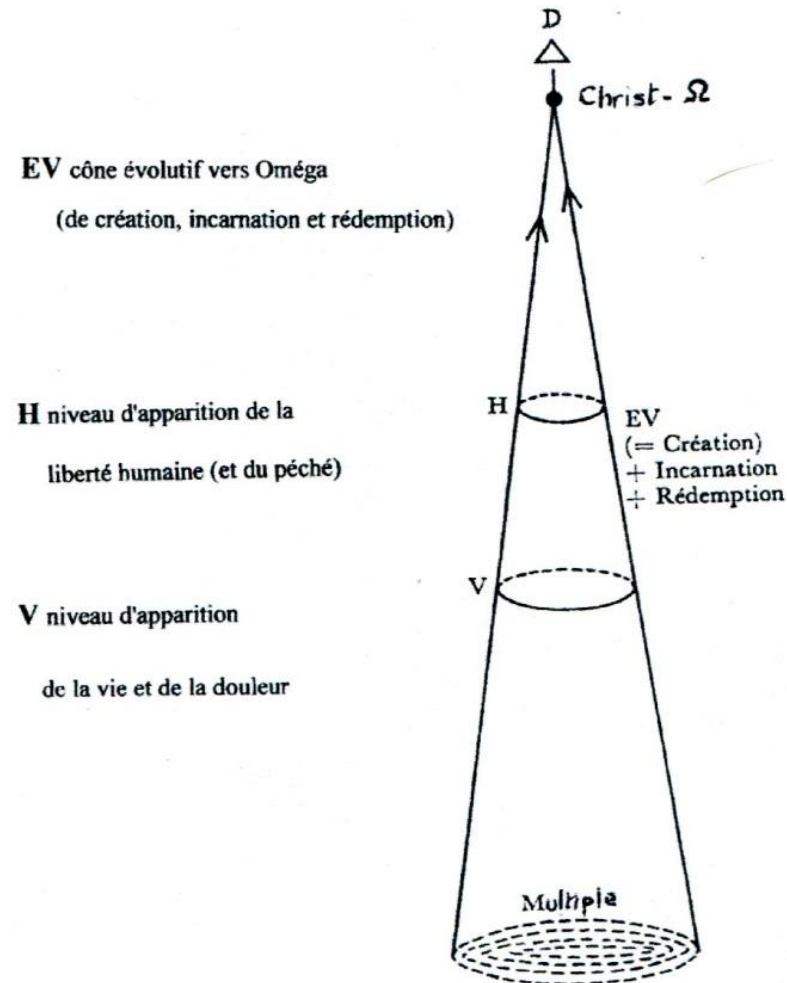
Figure 1 : Le Modèle d'Irénée



Sortir du christianisme sacrificiel

Le modèle de Teilhard de Chardin

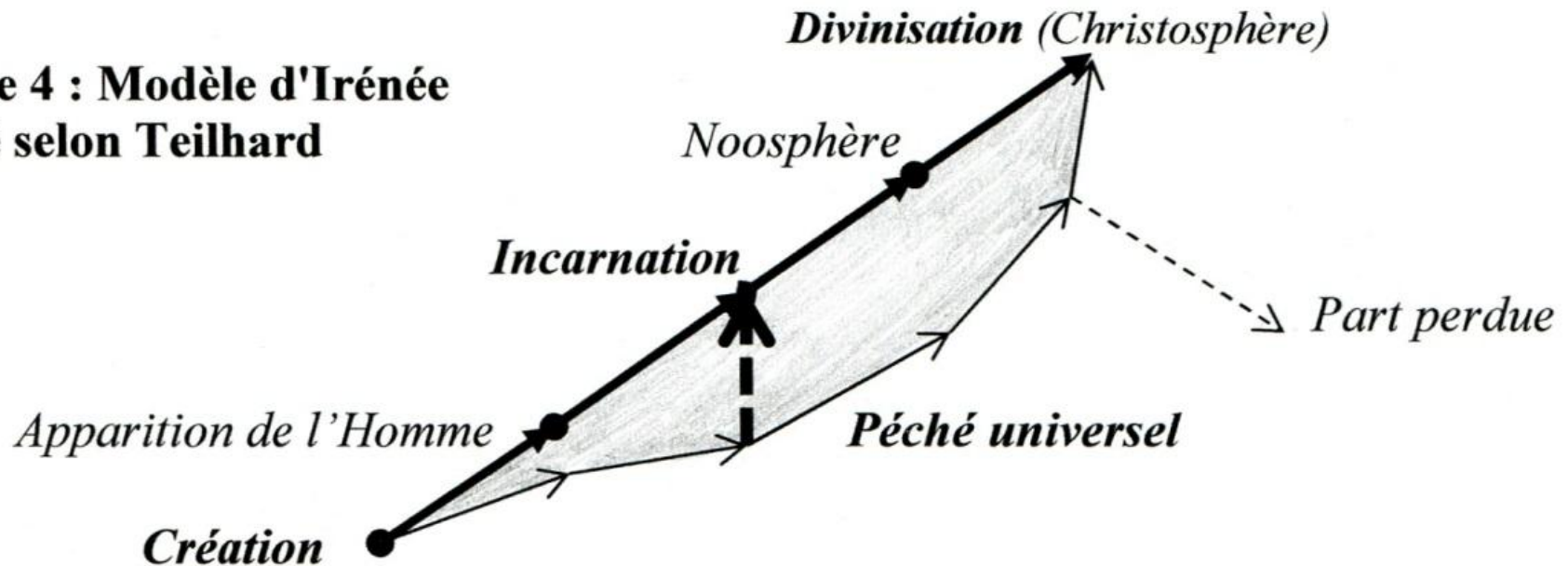
Figure 3 : Modèle de Teilhard de Chardin



Sortir du christianisme sacrificiel

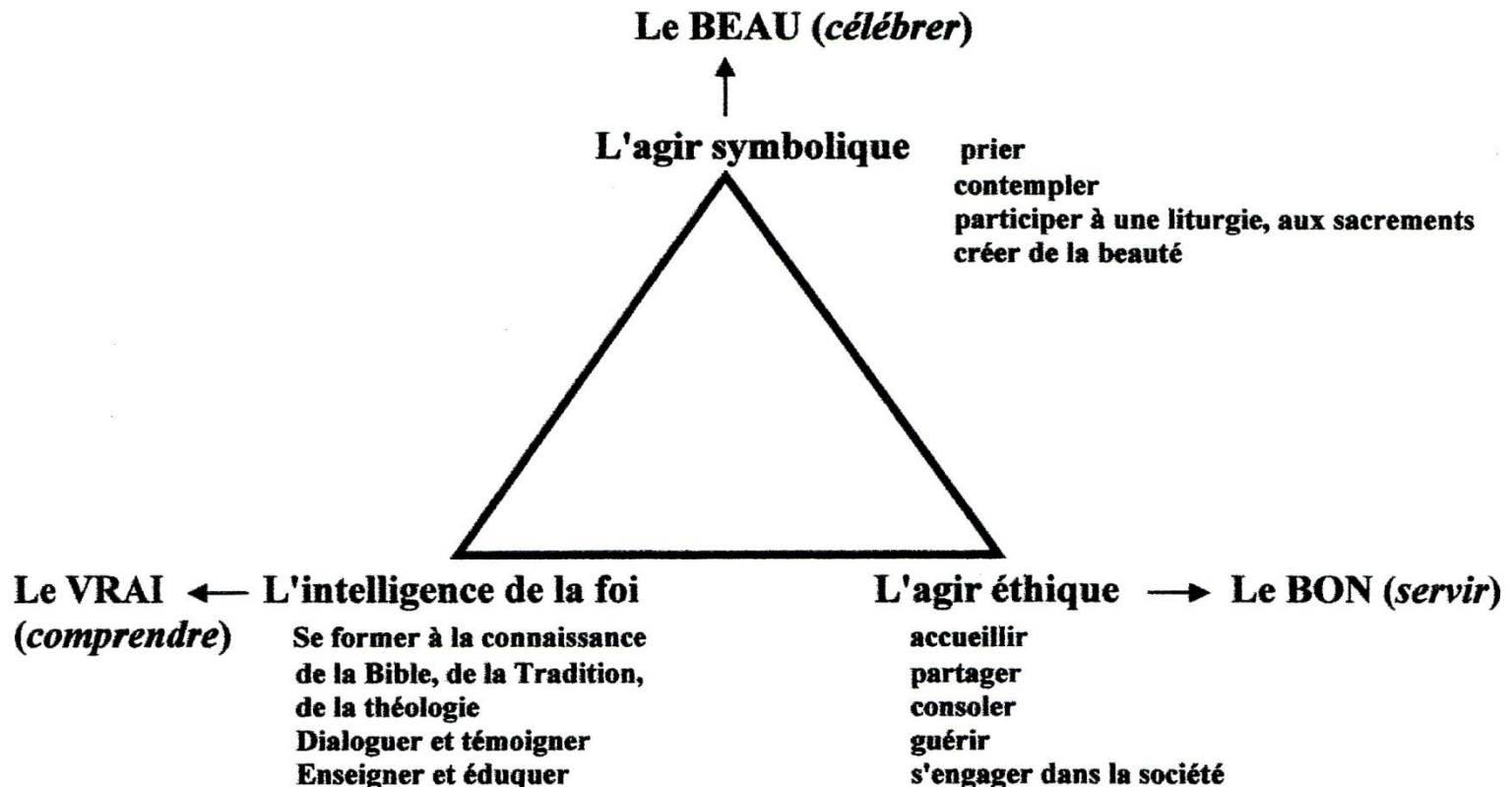
Le modèle d'Irénée révisé Teilhard

Figure 4 : Modèle d'Irénée révisé selon Teilhard



Une lecture chrétienne de l'Evolution

Le Triangle de l'identité chrétienne



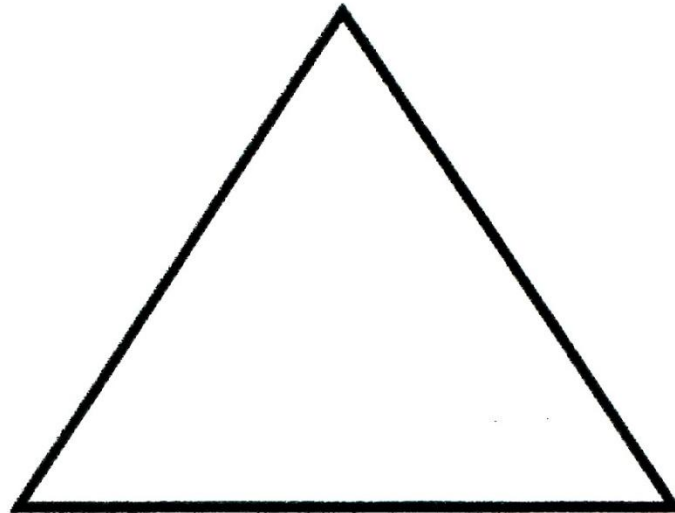
Une lecture chrétienne de l'Evolution

Le triangle de l'identité chrétienne revu par Teilhard

Faire offrande du Monde humanisé au Christ Universel

Accueillir sa gloire dans la louange

L'agir symbolique



L'intelligence de la foi

**Réconcilier la science et la foi
grâce au paradigme de l'Evolution**

L'agir éthique

**Construire une Terre humaine et fraternelle
(noogenèse, ultra personnalisation)**