

TABLEAU RÉCAPITULATIF

temps en milliards d'années	les grands traits	le processus du vivant	la logique du vivant
0,07	<p>début de substitution inné / acquis</p> <p>développement maximal des fonctions biologiques relationnelles principales</p>	<p>L'Auto-organisation Orientée humaine implique une dépendance (matérielle, idéologique) aux «orienteurs» eux-même dépendants du mode d'accumulation de richesses. Pour s'émanciper de ces deux «dépendances» l'humanité devra passer par un stade d'Auto-organisation Auto-orientée humaine.</p> <p>L'histoire de l'auto organisation humaine est l'histoire de son 'Auto-organisation Orientée</p> <p>Chaque humain est confronté à deux mondes: - le monde matériel extérieur - son monde cérébral «indépendant»</p> <p>APPARITION DE L'HOMO</p> <p>extension de la vie sur toute la terre = MDL actif maximal (de tout le vivant)</p> <p>extension active du règne animal</p> <p>extension passive du règne végétal</p>	<p>La différenciation humaine n'est plus que sociale. La différenciation biologique est totalement insignifiante</p> <p>lutte des chefs, des castes, des classes ... idéologies</p> <p>mode d'accumulation de richesses = «super orienteur»</p> <p>Auto-organisatio Orientée humaine</p> <p>croyances - théories - logiques - etc.</p> <p>outils + langage (concepts)</p> <p>Auto-organisation Orientée (apprentissage - hiérarchie) Auto-organisation (vie sociale) transformation de q en Q</p> <p>pratique environnementale (Auto-organisation Orientée) + Auto-orga. Auto-orientée</p> <p>INDÉPENDANCE (monde cérébral)</p> <p>Auto-organisation Auto-orientée des images du S.N.C.</p> <p>vie sociale (Auto-organisation) = transf. de q en Q</p> <p>MDL actif cosmos ???</p> <p>élevage des petits + vie en société</p> <p>transmission de l'information, subjective, individuelle, acquise</p> <p>MDL actif</p> <p>formation des images + mémoire élémentaire</p> <p>Auto-organisation Orientée sensori-motrice</p> <p>reflexes conditionnés</p> <p>formation des synapses</p> <p>reflexes — instinct</p> <p>système nerveux centralisé</p> <p>Auto-organisation Orientée des fonctions sensori-motrices</p> <p>différenciation cellulaire</p> <p>êtres pluricellulaires</p> <p>êtres unicellulaires</p> <p>les grands phylums</p> <p>les algues — les plantes <i>spéciation dans la fonction</i></p> <p>MVC</p> <p>reproduction sexuée (MVP + transfo. de p en Q)</p> <p>spécialisation de fonction : photosynthèse (oxygène + product. d'énergie) pas de nouvelle fonction active</p> <p>MDL (active) = 0</p> <p>autotrophe</p> <p>hétérotrophe</p> <p>spéciation</p> <p>reproduction sexuée (Auto-organisation) = Multitude de Variétés + transformation de q en Q</p> <p>échange d'informations horizontales + MVC (relations)</p> <p>différenciation des classes fonctionnelles virus (parasites) — bactéries (spécifico-fonctionnelles) — procaryotes, ucaryotes, eucaryotes (multi fonctionnelles)</p> <p>(début de la spéciation)</p> <p>La «vitesse» de la reproduction (Auto-organisation) qui crée la Variété et la transformation de q en Q devient supérieure à la «vitesse» d'échange au niveau planétaire</p> <p>MVC (relations avec l'environnement et inter-individus)</p> <p>naissance de la classe de métabolisme du vivant (épissage — traduction) le mécanisme de la mémoire fonctionnelle</p> <p>Multitude de Variétés + transformation de q en Q</p> <p>Auto-organisation (reproduction)</p> <p>dominance de l'échange horizontal inter-individu au niveau planétaire transmission horizontale de l'information fonctionnelle (tout le monde est au courant de tout : MDL passif)</p> <p>naissance de la fonction (reproduction, isolation) Multitude de Variétés de métabolisme</p> <p>Auto-organisation Orientée</p> <p>INDÉPENDANCE</p> <p>Auto-organisation Auto-orientée</p> <p>complexification maximale du métabolisme minéral</p> <p>Multitude de Variétés de Auto-organisation Orientée (sélection et isolation)</p> <p>MVP (argiles) + MVP (soupe) + MDL (eau)</p> <p>Auto-organisation (atomique et moléculaire) + "catabolisme" minéral (érosion)</p> <p>MVC</p> <p>(perturbations atmosphériques, terrestres, maritimes. + bombardements cosmiques)</p> <p>MDL (atmosphère, ruissellement, mer) + énergie (soleil, volcans, éclairs)</p>
2	<p>achèvement du processus de substitution</p>	<p>atmosphère oxydante (écosystème Terre)</p> <p>virus — bactéries procaryotes — ucaryotes — eucaryotes</p> <p>progénotes</p> <p>tout le vivant aura une base de métabolisme commun</p> <p>dépendance aux conditions d'origine</p> <p>Auto-organisation Orientée</p> <p>coacervat — protobionte</p> <p>formation des briques du vivant lipides,ATP,ARN + enzymes primitifs, ions métalliques, glucose, etc.</p> <p>formation de la soupe primitive (contenant les premières molécules organiques et leurs poisons) + formation des argiles</p>	<p>les algues — les plantes <i>spéciation dans la fonction</i></p> <p>MVC</p> <p>reproduction sexuée (MVP + transfo. de p en Q)</p> <p>spécialisation de fonction : photosynthèse (oxygène + product. d'énergie) pas de nouvelle fonction active</p> <p>MDL (active) = 0</p> <p>autotrophe</p> <p>hétérotrophe</p> <p>spéciation</p> <p>reproduction sexuée (Auto-organisation) = Multitude de Variétés + transformation de q en Q</p> <p>échange d'informations horizontales + MVC (relations)</p> <p>différenciation des classes fonctionnelles virus (parasites) — bactéries (spécifico-fonctionnelles) — procaryotes, ucaryotes, eucaryotes (multi fonctionnelles)</p> <p>(début de la spéciation)</p> <p>La «vitesse» de la reproduction (Auto-organisation) qui crée la Variété et la transformation de q en Q devient supérieure à la «vitesse» d'échange au niveau planétaire</p> <p>MVC (relations avec l'environnement et inter-individus)</p> <p>naissance de la classe de métabolisme du vivant (épissage — traduction) le mécanisme de la mémoire fonctionnelle</p> <p>Multitude de Variétés + transformation de q en Q</p> <p>Auto-organisation (reproduction)</p> <p>dominance de l'échange horizontal inter-individu au niveau planétaire transmission horizontale de l'information fonctionnelle (tout le monde est au courant de tout : MDL passif)</p> <p>naissance de la fonction (reproduction, isolation) Multitude de Variétés de métabolisme</p> <p>Auto-organisation Orientée</p> <p>INDÉPENDANCE</p> <p>Auto-organisation Auto-orientée</p> <p>complexification maximale du métabolisme minéral</p> <p>Multitude de Variétés de Auto-organisation Orientée (sélection et isolation)</p> <p>MVP (argiles) + MVP (soupe) + MDL (eau)</p> <p>Auto-organisation (atomique et moléculaire) + "catabolisme" minéral (érosion)</p> <p>MVC</p> <p>(perturbations atmosphériques, terrestres, maritimes. + bombardements cosmiques)</p> <p>MDL (atmosphère, ruissellement, mer) + énergie (soleil, volcans, éclairs)</p>
4,5	<p>évolution minérale (chimique)</p> <p>évolution atomique</p>	<p>quelques molécules et atomes (atmosphère réductrice)</p>	<p>quelques molécules et atomes (atmosphère réductrice)</p>

MVC : Multitude de Variétés de Conditions
MVP : Multitude de Variété de Produits

MDL : Multitude de Degrés de Liberté
q : qualité Q : quantité