

Avant-propos

Il y a de très nombreux types de production de représentations. Il y a ce que se représentent les êtres vivants en appréhendant le réel pour agir, et il y a ce que se représente l'Univers lorsqu'il se construit en générant ses éléments physiques et les êtres vivants sur la Terre. Il y a la représentation directe des éléments par le sixième sens des animaux. Et il y a aujourd'hui la création de consciences artificielles qui génèrent des représentations semblables aux représentations mentales des humains.

Nous avons posé dans nos résultats de recherche que l'Univers avec tous ses éléments matériels ainsi que les organismes vivants sur la Terre ont été générés puis s'organisent sur un substrat strictement informationnel. Ce substrat informationnel – qui est un ensemble de processus virtuels et de relations – fonde l'espace, le temps et les éléments de l'Univers. L'Univers est fondé sur un ensemble de champs informationnels constituant son fondement et son déploiement. Ce n'est pas un ensemble d'éléments se structurant au hasard sur du néant disponible formant de l'espace, mais c'est un système conçu et généré comme étant strictement autonome et en développement auto-organisé.

Et aujourd'hui l'informatique, avec l'intelligence artificielle, va vers la communication totale entre tous les humains et entre tous les systèmes informatisés, ce qui est une transposition du sixième sens dans le domaine des techniques sophistiquées. S'ajoute à cela la génération de systèmes de consciences artificielles qui permettent à des systèmes robotisés de communiquer directement entre eux, en générant des représentations mentales artificielles partagées ou même communes, ce qui va plus loin que le sixième sens des animaux.

Dans le premier chapitre nous présentons les systèmes et leurs conceptions. On présente : la modélisation des systèmes, les systèmes classiques, les systèmes complexes,

les systèmes de systèmes, les systèmes autonomes, les systèmes multi-agents et finalement les organismes et les systèmes.

Le chapitre 2 présente la fiabilité des systèmes autonomes. Il présente la sûreté de fonctionnement d'un système, ses concepts généraux, les taux de défaillance et de réparation, les estimateurs moyens et quelques outils méthodologiques de modélisations de fiabilité des systèmes (en série, en parallèle, mixtes) et finalement les systèmes complexes.

Le chapitre 3 présente l'informatique, l'intelligence artificielle, les systèmes de communication et la conscience artificielle. L'informatique est aujourd'hui une discipline centrale en sciences et dans la société par les innombrables usages des logiciels qui communiquent sans cesse. Nous allons retracer son histoire, montrer comment l'intelligence artificielle est devenue majeure et voir que l'on va vers une conscience artificielle distribuée, très communicante et autonome. Ces communications continues entre les humains par des systèmes informatisés proviennent d'une tendance à la communication, que la technologie humaine a très fortement développée et dont la source vient du substrat informationnel de l'Univers qui est essentiellement communicationnel.

Le chapitre 4 présente le substrat informationnel de l'Univers et la loi organisationnelle. Nous présentons l'Univers comme un système organisationnel de génération de l'espace et des éléments physiques. L'Univers a été créé par un élément sollicitateur très spécifique qui a produit des éléments informationnels créant, de façon continue, de l'espace et des éléments structurés ayant de la stabilité spatiale et temporelle. Nous avons montré que l'Univers est ainsi une émergence organisée avec des composants informationnels dont le rôle est de s'agréger en éléments physiques sur un *substrat informationnel* qui réalise *l'autocontrôle incitatif*. Cette génération se fait en suivant une loi organisationnelle qui opère au niveau du substrat informationnel. Le modèle que nous avons présenté permet de considérer l'Univers comme la génération continue d'un système auto-organisateur qui crée son espace, la matière de ses éléments physiques, en se basant sur des communications informationnelles spécifiques absolument continues.

Le chapitre 5 présente l'interprétation informationnelle du vivant. En particulier l'origine du vivant avec une bifurcation de la loi organisationnelle, l'action informationnelle de reproduction du vivant avec des patterns morphologiques et l'espèce humaine dans l'évolution organisationnelle du vivant. On peut considérer que tous les organismes vivants sur la Terre sont des structurations stabilisées de champs informationnels qui font partie d'une organisation générale multi-échelle, localisée dans les domaines géographiques qui font l'écosystème terrestre, pour s'y comporter et

s'y développer en générant de multiples espèces. On pose donc que tout le vivant sur la Terre est immergé dans un domaine informationnel venant du substrat informationnel de l'Univers, qu'il est basé sur un considérable ensemble de champs informationnels permettant de structurer les organismes par des incitations à leurs organisations avec du contrôle sur leurs générations. Tous les organismes vivants sont alors les réalisations matérielles très finement organisées des réifications de ces champs informationnels.

Le chapitre 6 est consacré à la représentation de la conscience humaine avec ses sens. Il présente l'interprétation des agrégats neuronaux, la nappe systémique et les régulateurs dont le régulateur informationnel. Le système neuronal opère au niveau de la production en parallèle de multiples signaux neuronaux formant, par leurs associations et agrégations, un ensemble très complexe que l'on peut interpréter comme une structure de formes dynamiques qui se combinent, une structure constituée d'activités et d'échanges informationnels portant à un certain niveau des indications sensibles et cognitives.

Le chapitre 7 est consacré à l'appréhension informationnelle des organismes vivant : le sixième sens. Ce sixième sens n'est pas comme les cinq sens usuels, car c'est une appréhension globale et organisationnelle d'éléments qui sont hors de l'appréhension par les cinq sens usuels. Nous allons montrer comment ce sens est une appréhension d'éléments du réseau informationnel qui fait l'organisation de tous les éléments sur la Terre, en développant ce qu'est cette appréhension informationnelle des enveloppes informationnelles communicantes, ce qui est totalement différent d'une appréhension visuelle d'un monde d'objets aux positions mesurables dans l'espace. Et nous verrons comment donner une explication à la notion de magnétisme utilisée par des guérisseurs.

Introduction

Il y a de très nombreux type de production de représentations. Il y a ce que se représentent les êtres vivants en appréhendant le réel pour agir et il y a ce que se représente l'Univers lorsqu'il se construit en générant ses éléments physiques et les êtres vivants sur la Terre. Il y a la représentation directe des éléments par le sixième sens des animaux. Et il y a aujourd'hui la création de consciences artificielles qui génèrent des représentations semblables aux représentations mentales des humains.

Nous avons posé dans nos résultats de recherche que l'Univers avec tous ses éléments matériels ainsi que les organismes vivants sur la Terre ont été générés puis s'organisent sur un substrat strictement informationnel. Ce substrat informationnel qui est un ensemble de processus virtuels et de relations fonde l'espace, le temps et les éléments de l'Univers. L'univers est fondé sur un ensemble de champs informationnels constituant son fondement et son déploiement. Ce n'est pas un ensemble d'éléments se structurant au hasard sur du néant disponible formant de l'espace, mais c'est un système conçu et généré comme étant strictement autonome et en développement auto-organisé.

Nous posons donc que le substrat informationnel de l'Univers est généré à partir d'un composant générateur qui produit d'innombrables composants informationnels, chacun en produisant également d'autres, selon une [loi organisationnelle](#) générale qui permet la génération et l'expansion de tout notre Univers. Et chaque composant créé devient soit un élément ayant de la neutralité d'activité, et c'est alors un élément d'espace, soit c'est un élément ayant de la permanence d'activité, et c'est un élément quantique de base. Les éléments actifs peuvent en générer d'autres selon la loi organisationnelle et le contexte. Ces transformations sont donc soumises à une loi organisationnelle qui permet la génération organisée de l'Univers avec tous ses éléments. L'Univers a été créé à partir d'un composant générateur disposant d'énergie informationnelle et il a produit, par génération continue, des composants informationnels qui se reproduisent eux-mêmes selon la loi organisationnelle sous-jacente et constituent

l'espace et les particules quantiques ; ces particules qui, selon la tendance générale définie par la loi organisationnelle qui conduit le substrat, vont s'agréger pour former des molécules puis des éléments matériels physiques, dans une temporalité spécifique qui sera la vitesse du déploiement de l'Univers en génération. L'Univers physique est donc un considérable déploiement qui est auto-organisé par un système informationnel.

Tous les composants informationnels générés sont des éléments qui ont pour rôle de former des agrégations, en suivant la loi organisationnelle qui conduit la formation de l'Univers. Et les éléments physiques structurés auront chacun une enveloppe informationnelle, un champ informationnel spécifique, qui indiquera leurs spécificités et leurs états courants et qui les reliera aux autres éléments par des liens informationnels qui sont des champs, pour poursuivre les agrégations et aller vers la formation des éléments massifs. La notion de matérialité se fonde ainsi sur le substrat informationnel de l'Univers qui fait exister tous les éléments, en produisant des agrégats structurés qui ont de la stabilité structurelle.

Et la loi organisationnelle a fait se constituer le vivant évolutif sur la Terre qui bénéficiait de conditions favorables : la stabilité et l'existence d'eau. Tous les organismes vivants ont une enveloppe informationnelle qui permet leur génération, leur organisation et leur fonctionnement organiquement cohérent. Cette enveloppe est la raison de la formation des nouvelles espèces dans une gestion informationnelle de la reproduction. Cette enveloppe informationnelle corporelle est la synthèse des enveloppes informationnelles de chaque organe, ce qui permet de réaliser la cohérence du réseau de fonctionnement de tout organisme vivant. L'enveloppe générale de l'organisme décrit l'état général de l'organisme, s'il est en bonne ou en mauvaise situation. Et les êtres vivants, dont tous les animaux, utilisent cette enveloppe pour appréhender directement et avec immédiateté la situation de certains autres êtres vivant qu'ils connaissent et auxquels ils s'intéressent : ils font usage de leur sixième sens.

La pensée humaine est complexe. En se plaçant dans le cadre de la construction d'une représentation idéale multi-caractères générée et ressentie et utilisant du langage, penser est construire, sous de multiples contraintes simultanées, une suite de représentations mentales sur des thèmes ; les constructions et les reconstructions produisant par leur existence et leurs caractères la sensation de penser. On peut définir ce que ce système est capable de produire comme ensemble de formes manipulables, en tenant compte de la profondeur et de la richesse du vécu qui permet de les définir, avec des tendances exprimant des aptitudes à abstraire, à formuler, à s'ouvrir au monde extérieur connaissable et les cinq sens qui sont toujours utilisables.

Et on s'accorde aujourd'hui à considérer que les animaux sont dotés d'un sixième sens, qui est une aptitude conduisant à produire des représentations sensibles et conceptuelles exprimant les situations et les déplacements d'individus particuliers ou

l'approche et l'état de lieux physiques connus, mais qui ne sont pas appréhendables par les cinq sens usuels. Nous allons développer une théorie présentant le fonctionnement de ce sixième sens ainsi que son origine, ce qui n'avait pas encore été fait, et nous pourrions appeler ce sixième sens **le sens d'appréhension informationnelle**. Ce sens sera conçu comme une aptitude à utiliser le substrat informationnel de l'Univers, avec l'existence d'un domaine cérébral spécifique chez tous les animaux. Il y a donc un domaine cérébral très particulier dans les cerveaux, qui permet de communiquer par les liens informationnels du substrat. Ce sixième sens aura une importance considérable dans le vivant, car il sera la tendance de tous ces organismes à vivre en groupes, à former des associations en utilisant systématiquement les enveloppes informationnelles des participants des groupes. Les animaux vont pouvoir, en utilisant ce sens, appréhender directement l'état général d'autres organismes et leur localisation spatiale en accédant à leurs enveloppes informationnelles. Chez l'humain, c'est sa tendance à former des ensembles organisés. C'est donc une aptitude très importante pour lui au niveau social s'il développait volontairement et socialement l'usage de ce sixième sens, car cela permettrait à chacun de réaliser des communications informationnelles directes avec de très nombreux autres humains, en appréhendant leurs états organisationnels, leurs proximités ou leurs éloignements, en allant ainsi, par cette immersion informationnelle, vers le partage éthique, la paix et l'unification organisationnelle de tout le vivant.

Et aujourd'hui l'informatique, avec l'intelligence artificielle, va vers la communication totale entre tous les humains et entre tous les systèmes informatisés, ce qui est une transposition du sixième sens dans le domaine des techniques sophistiquées. Et il y a la génération de systèmes de consciences artificielles qui permettent à des systèmes robotisés de communiquer directement entre eux, en générant des représentations mentales artificielles partagées ou même communes, ce qui va plus loin que le sixième sens des animaux.