

La représentation face à l'explosion des données.



Yves TROUSSELLE le 21 mai 2017

Résumé :

Cette présentation se propose de nous faire cheminer à travers diverses connaissances théoriques issues de la systémique pour nous permettre de répondre à la question suivante et qui nous guidera tout au long de ce parcours : « **Explosion de données disponibles et représentations sociétales : une nécessaire régulation ?** » Nous arriverons progressivement par répondre oui à cette question et au-delà à proposer la façon dont cela pourrait se réguler.

Après avoir expliqué notre terminologie et les liens entre la donnée, l'information, la connaissance et la représentation (à travers l'exemple du pilotage de la rentabilité d'une logistique en entreprise), nous postulons le fait que les représentations / décisions / actions sociétales (imbriquées toutes trois) d'un côté et les données / informations forment une boucle rétroactive qui alimente nos connaissances qui elles-mêmes alimentent cette boucle rétroactive. Cet énoncé nous amène alors à introduire le concept repris de « prophétie auto réalisatrice » tel qu'exprimé par K.E.Weick de la façon suivante : « *Les gens donnent un sens aux choses en voyant un monde sur lequel ils ont imposé ce en quoi ils ont envie de croire. Ils découvrent (interprétations), leurs propres inventions (sensmaking)* ».

Pour illustrer les biais que peut introduire l'utilisation d'une connaissance particulière sur des informations représentant la société qui nous entoure, nous présentons 4 photos venant illustrer quelques concepts systémiques mobilisés juste avant dans nos réflexions afin de répondre à notre question. Il s'agit de l'entropie, la négentropie, la théorie de l'information. Ces mêmes photos seront déroulées une seconde fois à l'assistance mais en précisant que ces photos sont des photos de vacances familiales prises par moi au Chili. Cela nous fait alors apparaître une représentation différente de cette même réalité exposée par ces mêmes photos.

Partager nos informations afin de partager vraiment nos représentations nécessite donc une intersubjectivité pour que l'on soit certain de mobiliser les mêmes corpus de connaissances au même moment ! (Nous y reviendrons en fin d'exposé car c'est l'une des solutions permettant de réguler ces explosions des données). Ces données disponibles sont bien en effet en train d'exploser par l'essor mondial de l'utilisation d'Internet et des technologies et logiciels associés. C'est ainsi que sont devenus incontournables les moteurs de recherches nous permettant de filtrer cette réalité représentée par des données devenues hors de portée cérébrale de par leur nombre. Mais ces moteurs, basés sur l'exploitation quantitative et statistique des consultations les plus nombreuses, fréquentes... (le ranking), augmentent la tendance à l'uniformisation des représentations et donc (par notre boucle rétroactive énoncée précédemment) de notre comportement dans la société rendant également de plus en plus complexes ses décodages (négentropie).

Résumé (suite):

Nous interrogeons alors la place restante demain dans notre société du particularisme, face à ce universalisme qui croît de jour en jour, faute de ne plus pouvoir nous différencier d'avec notre voisin internaute et sans possibilité offerte d'interagir avec ces connaissances filtrées par les moteurs sur Internet.

Le déséquilibre est bien là !

La modélisation de cette dérégulation sous forme de systèmes Ago-Antagonistes (emprunt à la théorie des systèmes correspondants établie par Elie Bernard Weil) est ainsi énoncée :

- le système société est poussé vers sa plus grande efficacité (force agoniste) par cette volonté et nécessité de vouloir standardiser / catégoriser / profiler toujours plus pour prévoir encore mieux (maîtrise)
- Le système est poussé pour sa sécurité (force antagoniste) par cette volonté de lutter contre cette uniformisation pour conserver particularité et liberté de changer.

Pour réguler ce système en déséquilibre nous avançons l'observation d'une stratégie bi-polaire paradoxale agissant sur notre système société : le pôle en excès va l'être encore plus avec le développement du big data, des fake, de l'astroturfing, renforçant ainsi la nécessaire obligation de faire appel à des moteurs de recherche.

Cette demande croissante devrait permettre l'apparition de nouveau moteur de recherche plus qualitatif et permettant (nous l'avons vu plus haut) cette nécessaire intersubjectivité autorisant les choix pour une meilleure sélection des connaissances et des informations à interpréter. Cette volonté permettra à une nouvelle génération de moteur de recherches d'apparaître et de se faire une place demain, nous l'espérons grandissante.

Comme nous l'avons vu dans la théorie de l'information de Shannon et Weaver, le rééquilibre se fera plus vite par l'introduction de bruit dans ce système de représentation de la société par l'information. Nous pensons ici à l'essor de la RSO (Responsabilité Sociétale des Organisations) qui introduit une autre façon de juger l'efficacité du système société et donc de définir des équilibres ago-antagonistes nouveaux dans le système.

Résumé (suite):

Un moteur de recherche français Xaphir, en version Beta Test, propose de premiers éléments de réponse. La mission exprimée par son fondateur parle d'elle-même : « *Notre Mission : Offrir un accès à la Connaissance, dans le respect des exigences de diversité, d'impartialité et d'universalité.* ». Nous avons utilisé ce moteur avec le mot AFSCET et grâce à l'interactivité proposée pour tracer progressivement notre chemin de recherche au fil des trouvailles nous allant bien, nous sommes arrivés à connaître l'existence d'un magazine que nous ne connaissions pas et qui est au cœur de notre réflexion de ce jour : « *Kaizen un magazine alternatif, 100% positif pour construire un autre monde pas à pas* ». Voilà une connaissance qui va nous aider à modifier, je l'espère, demain la finalité de notre système société et donc des connaissances/informations nouvelles nous intéressant (favorisant quelques prophéties auto réalisatrices différentes).

Nous formons ainsi comme conclusion à notre question/réponse initiale : *Explosion de données disponibles et représentations sociétales : une nécessaire régulation ? Oui mais comment ?* :

Cherchons effectivement à infléchir la dynamique sociétale par l'interaction dans nos recherches sur internet pour essayer de changer nos représentations et donc peut être la société de demain et cela :

- grâce, à de nouveaux outils internet x.0 permettant l'intersubjectivité,
- par un citoyen x-1.0 plus éduqué aux déviances (Fake, Ranking, astroturfing,...) et voulant changer la finalité du système Société et sa représentation,
- et enfin par l'apparition d'un vrai droit (à prendre) à la déconnexion... le silence pouvant être le bruit le plus fort que l'on peut transmettre pour faire évoluer un système vers une autre représentation.

Le monde peut apparaître si plaisant parfois, que ne laissons pas certaines choses ou certains en faire une mauvaise plaisanterie !

Alors ne tardons pas trop à prendre cela très au sérieux

Explosion de données disponibles et représentations sociétales : une nécessaire régulation ?



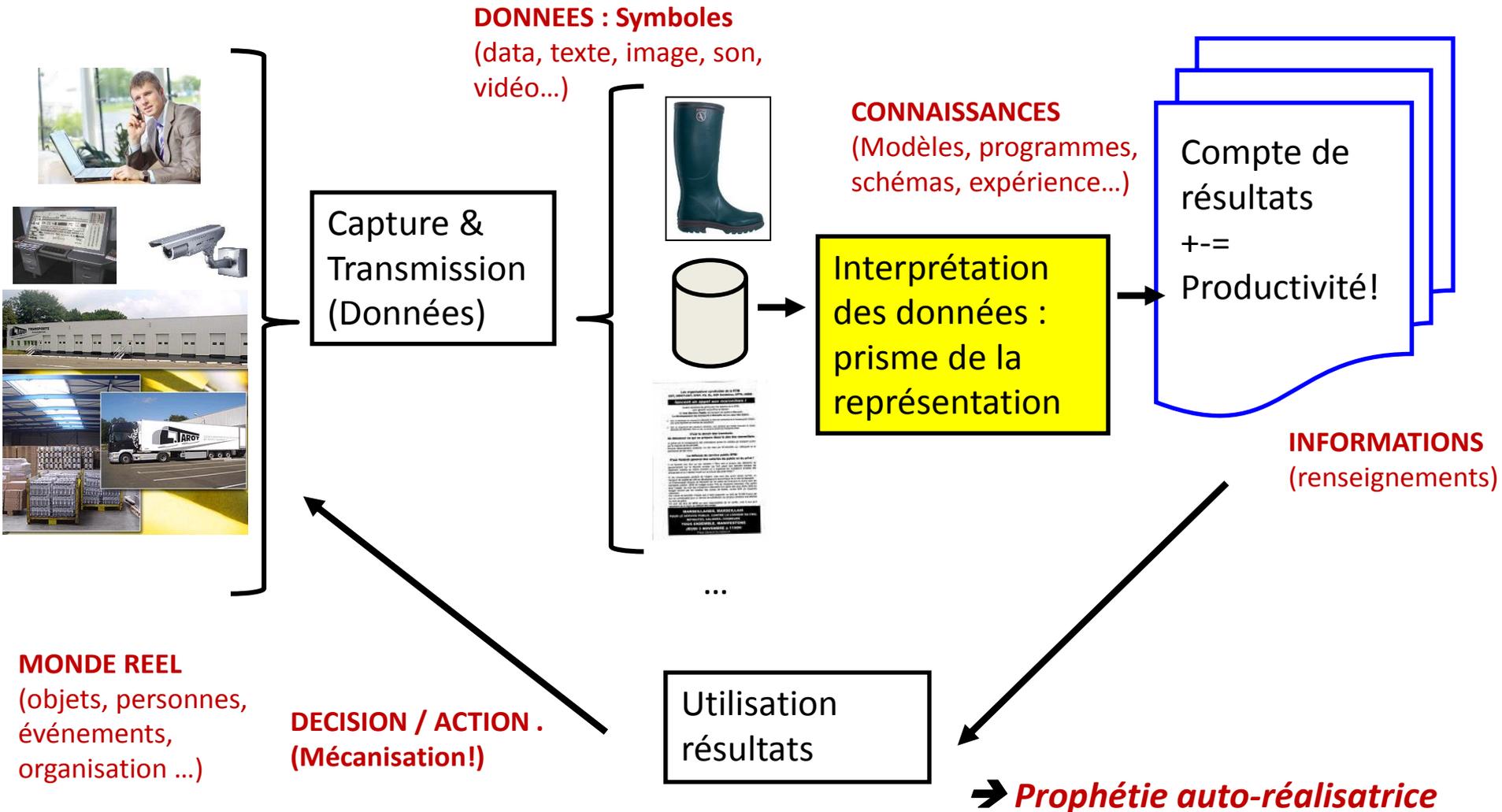
Nord Chili

**Pour une nouvelle utilisation (tentative!) de l'approche systémique ago-antagoniste
d'Elie Bernard-Weil.**

Explosion de **données** disponibles et **représentations**
sociétales : une nécessaire régulation ?

1. Données et représentation sociétale

Représentation sociétale de l'Entreprise sous le prisme de la performance (rentabilité)



Représentation sociétale de l'Entreprise sous le prisme du bien être au travail ?

5 principes de notre connaissance pour une modélisation de la représentation sociétale :

*C1: Notre **représentation** de la société est liée aux **données** que l'on en capte et à la signification (**information**) que l'on en donne (**connaissances**).*

*C2 : Les **données** captées et leur signification (**information**) sont liées à la **représentation** que l'on se fait de notre société (filtrage de la complexité) et à notre «**intentionnalité**» du moment.*

*C3 : Les **connaissances, informations** acquises permettent de faire le lien entre la **représentation** et l'**action**.*

*C4 : **Action** (organisée) et **représentation** sont distinguables mais non dissociables (K.E .Weick cf plus loin).*

*C5 : **Représentation/décision/action** sociétale et **données/informations** forment une boucle rétroactive qui alimente nos **connaissances** qui elles mêmes alimentent cette boucle rétroactive (Cf modèle à venir)*

K.E. Weick : Enactement et Sensemaking

Les événements (comme une vague sur la mer par exemple) ne sont porteurs d'aucun sens. « Ce sont les individus qui par leurs biais cognitifs leur donnent un sens » En catégorisant les événements, en les reliant à d'autres faits ...l'individu leur donne alors un sens puis les ordonne, les classe, ...

Mais tous les événements qui nous entourent ne peuvent être saisis car ils sont trop nombreux. Nous en sélectionnons donc certains au détriment d'autres.

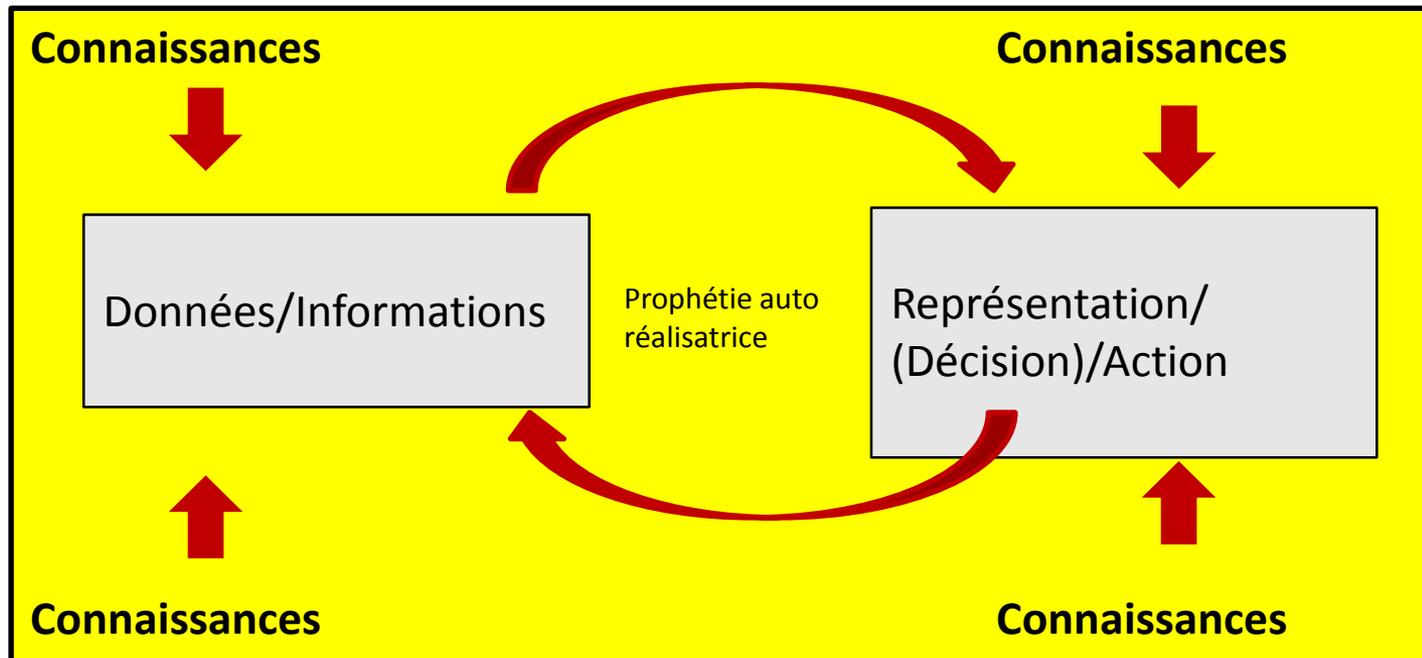
K.E. Weick : Enactement et Sensemaking

La création de sens ... concerne la façon dont les gens génèrent ce qu'ils interprètent (ils l'inventent pour mieux le découvrir) ; c'est un accomplissement continu (en cours/on going) qui prend forme quand les gens donnent un sens rétrospectivement aux situations dans lesquelles ils se trouvent et qu'ils ont contribué à créer.

Les gens donnent un sens aux choses en voyant un monde sur lequel ils ont imposé ce en quoi ils ont envie de croire. Ils découvrent (interprétations), leurs propres inventions (sensemaking)... y inclus jeux de mots et textes (mais pas seulement) ...

→ Prophétie auto réalisatrice

Données et représentation sociétale
Modèle de représentation
(Vision Epistémo-praxéologiste ?)



Quels paradigmes de connaissances mobiliser pour mieux traiter notre question ?

Rappel de notre question :

*Explosion de **données** disponibles et **représentations sociétales** :
une nécessaire régulation ?*

2. Paradigme des connaissances mobilisées

Références :

Atlan H. (1979) Entre le cristal et la fumée, essai sur l'organisation du vivant. Seuil.

Atlan H. (2006) L'organisation biologique et la théorie de l'information. Seuil.

Benkirane R. (2002) La complexité, vertiges et promesses, 18 histoires de sciences. Le Pommier.

Bertalanffy Von L. (1968) Théorie Générale des systèmes. Dunod.

Donnadieu G., Karsky M. (2002) La systémique, penser et agir dans la complexité. Liaison.

Dupuy J.P. (1982), Ordres et Désordres; Enquête sur un nouveau paradigme, Seuil.

Gleick J. (1991) La théorie du Chaos. Flammarion.

Gribbin J. (2006) Simplicité profonde, Le chaos, la complexité et l'émergence de la vie. Flammarion (pour la traduction française).

Le Moigne JL. (1999) La modélisation des systèmes complexes. Dunod.

Meunier J.P. (2003) Approches systémiques de la communication. De boeck.

Morin E. (1994) Sociologie. Le Seuil.

Piaget J. (1968) Le structuralisme. P.U.F (Que sais je?).

Prigogine I. and Stengers I. (1979) La nouvelle alliance. Gallimard.

Rosnay de J. (1993) Le microscope. seuil.

Varela FJ. (1989) Autonomie et connaissance, essai sur le vivant. Seuil.



Paradigme de la systémique : connaissances mobilisées

C6 : L'entropie explique que tout **système (la société)** va avec le temps vers son état premier d'inexistence, c'est-à-dire de désordre maximum.

C7 : L'homéostasie explique que tout système peut maintenir un certain temps (hypothèse d'un univers fini) son ordre/organisation par échange (d'énergie, d'**informations**, ...) avec son environnement.

C8 : La néguentropie explique que plus un système est ordonné/organisé/complexe, plus il lui faudra d'énergie pour se maintenir en état et plus il contient d'**informations** permettant de le décrire pour se le **représenter**.

C9 : Une **représentation** d'un système par ses **informations** est obtenue grâce à un canal émetteur, un canal de transmission et un canal de réception.

C10 : Du bruit (aléa, instabilité, chaos ...) peut s'introduire durant la transmission pouvant (ou non : redondance d'informations) par conséquence modifier la **représentation** que l'on se fait du système.



Maintenant, illustrons en partie ces connaissances avec 4 photos !



Photo N° 1 :





Photo N° 2 :

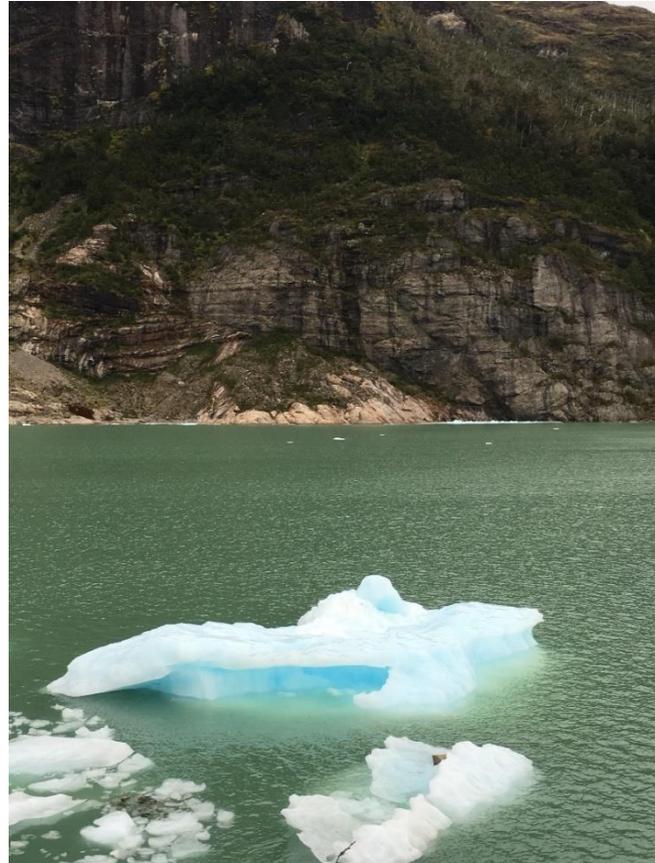


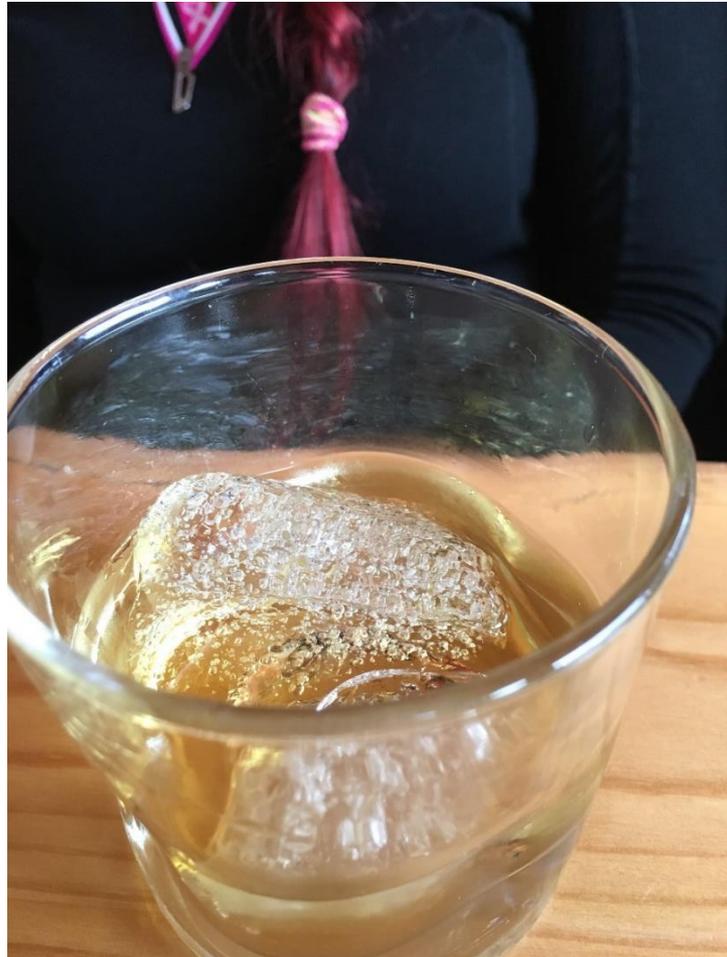


Photo N° 3 :





Photo N° 4 :





Pratiquons à nouveau avec cette nouvelle connaissance partagée :

Filtre « vacances familiales au chili »



Photo N° 4 :

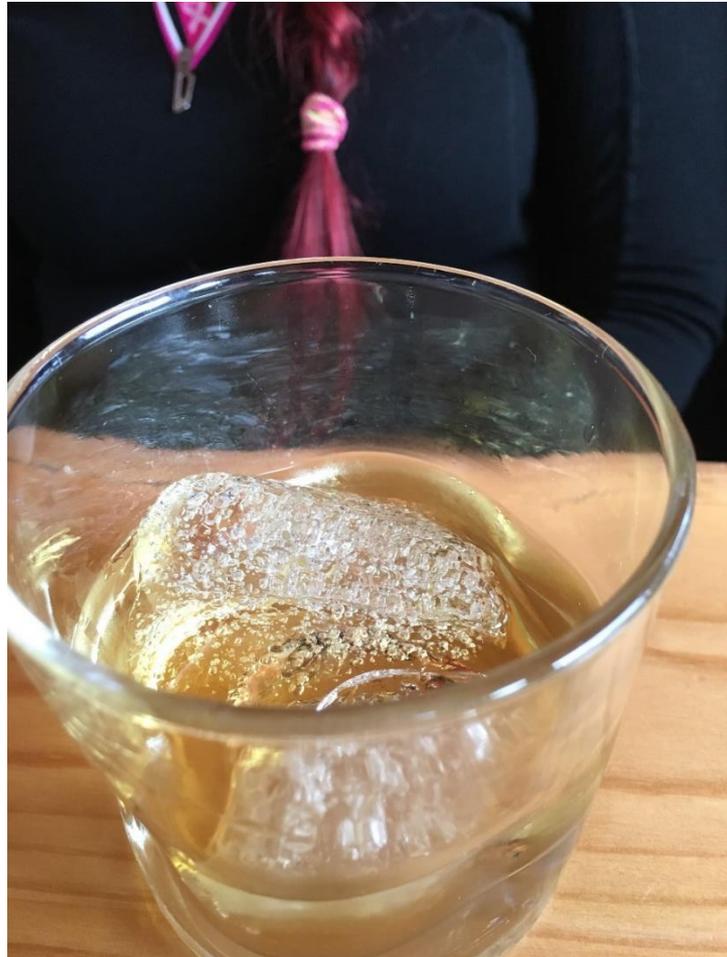




Photo N° 3 :





Photo N° 3 :



Principe expérimenté

*Même émetteur, même récepteur, même canal de transmission,
même informations mais **connaissances différentes** !*

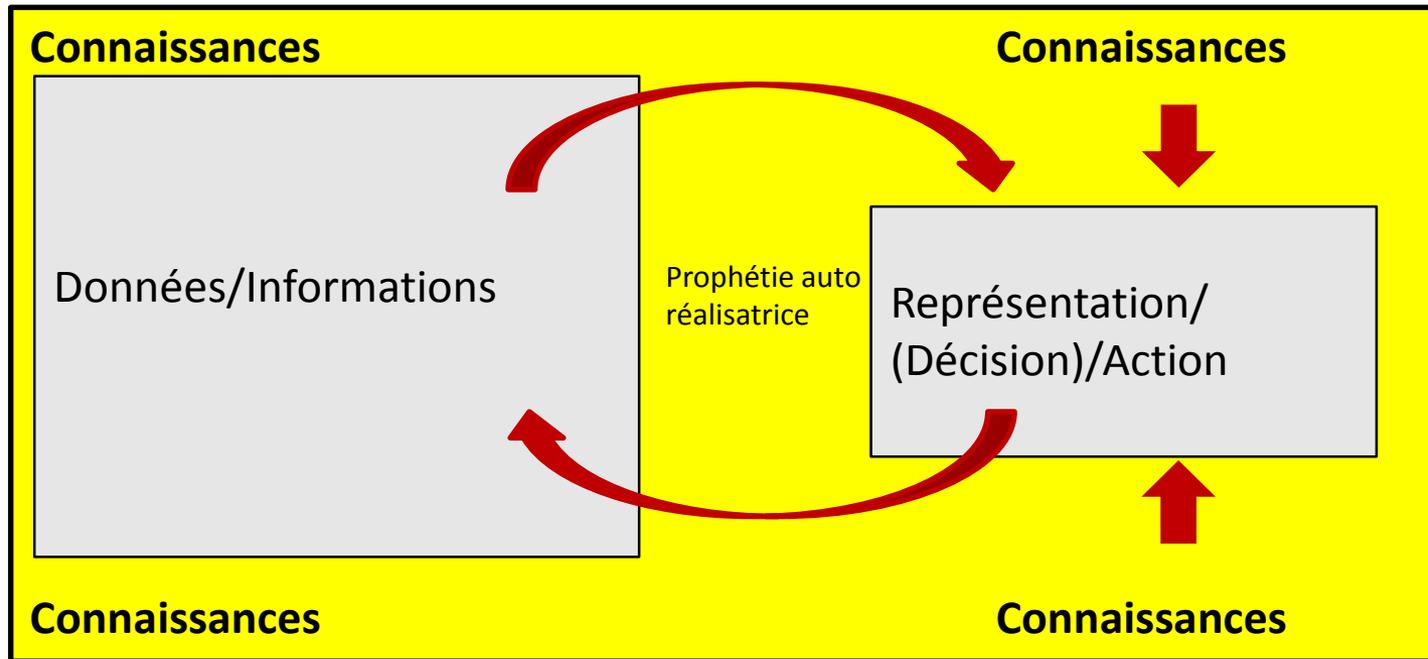
**Partager nos informations afin de partager vraiment nos
représentations nécessite l'intersubjectivité pour être sur de
mobiliser les même corpus de connaissances !**

Poursuivons l'exploration de notre questionnement

***Explosion des données disponibles et représentations sociétales :
une **nécessaire régulation** ?***

3. La régulation exprimée

Explosion des données « sociétales »



Emetteurs/transmetteurs/récepteurs :

Ordinateurs individuels, téléphones, capteurs ...

Réseaux, fibre optique, satellite ...

Wifi, 4G

Internet, Réseaux sociaux ...

Play Kiosque, Amazon,Netflix, TripAdvisor, Tripilli.

Représentation Sociétale :

Complexité accrue et instantanéité

Filtrage/catégorisation nécessaires

Moteur de recherche

Google, Bing, Yahoo, ...

(Algorithmes quantitatifs/statistiques/pageranking)

« Profilage »

Standardisation des représentations

Uniformisation des comportements

Explosion des données et remèdes actuels :

- *Une standardisation des représentations*
- *Une catégorisation/uniformisation des comportements sociétaux*

Que devient demain dans cette société représentée : la particularité, l'étonnement, la découverte, la contradiction, la nouveauté ... ?

→ Dérégulation sociétale à traiter vite ...

Oui mais comment réguler ?

Juste avant de répondre, repartageons les grands principes SAA et ses stratégies de régulation définis par Elie Bernard-Weil.

Endocrinologue et psychiatre

Docteur ès Sciences en **mathématiques**, a été nommé **Professeur** au Collège hospitalier **Pitié-Salpêtrière** et élu **Président d'Honneur** du Comité « Systémique et Cognition » de l'**AFCET**.

C'est au cours de son internat dans le service du professeur Jacques Decourt et des travaux de celui-ci sur les problèmes d'antagonismes « surrénoposthypophysaires ».

Travaux sur les symptômes de **Polyurie** (diabète insipide)

- symptôme issu de la destruction de la glande neuro-posthypophyse (hormone antidiurétique).
- symptôme qui disparaît suite à la destruction de la glande antéhypophyse (hormone diurétique : cortisone)

→ théorie des stratégies bipolaires / Système AA

Ouvrages et participations

- *L'arc et la corde*, **1975**
- *Précis de Systémique Ago-Antagoniste, Introduction aux stratégies Bilatérales*, **1988**.
- *Du « système » à la Torah : Essai d'épistémologie, d'anthropologie et de théologie systémiques*, **2000**.
- *Stratégies Paradoxaes en Bio-Médecine et Sciences Humaines*, **2002**.
- La science des systèmes ago-antagonistes et les stratégies d'actions paradoxales dans « *Le paradoxe : Penser et gérer autrement les organisations* » Perret V. et Josserand E., **2003**.

4. Quels sont les principes des Systèmes Ago-Antagonistes ?

Les 8 caractéristiques des Systèmes Ago-Antagonistes (SAA):

Structure d'un couple ago-antagoniste (AA)

Stabilité loin de l'équilibre

Réseaux ago-antagonistes

Alliance des dichotomies

Relation entre niveaux d'organisation (Division constituante)

Homéostasie pathologique

Faux couples ago-antagonistes

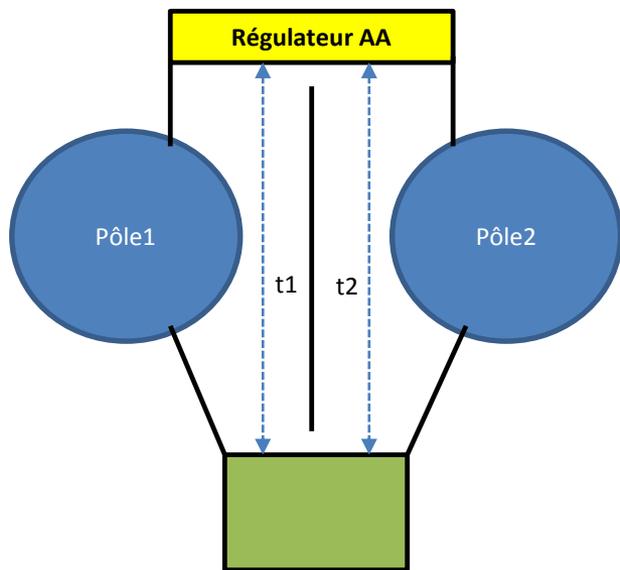
Principes d'incomplétudes

Structure d'un couple Ago-Antagoniste (AA) → Métaphore de «l'échafaudage volant»

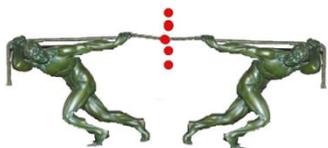
Pour la force agoniste, t (Ago) : $t_1+t_2 = e$ (efficacité)
 Pour la force antagoniste t(Anta) : $t_1-t_2 = s$ (sécurité)

Le fait qu'à un moment donné l'équation mathématique des couples AA n'est plus vérifiée : $t(\text{Ago}) : t_1+t_2 <> e$ et pour $t(\text{Anta}) : t_1-t_2 <> s$

le système se retrouve en mode de **dysfonctionnement pathologique**.



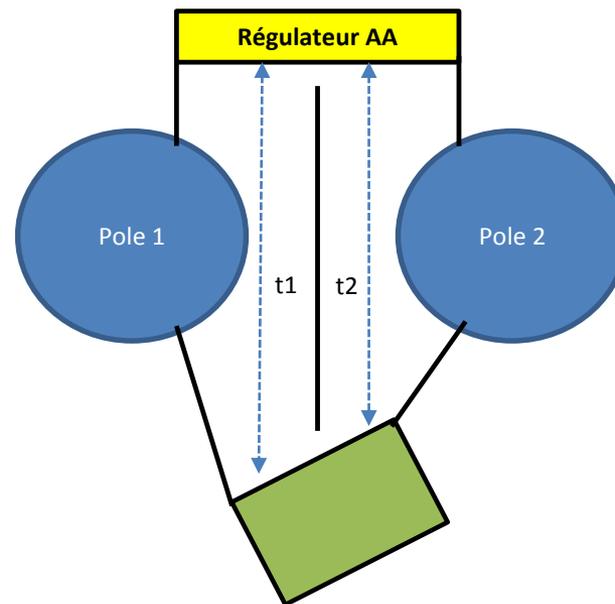
Système en équilibre



Equilibre (asymptotique) : Tireurs de cordes



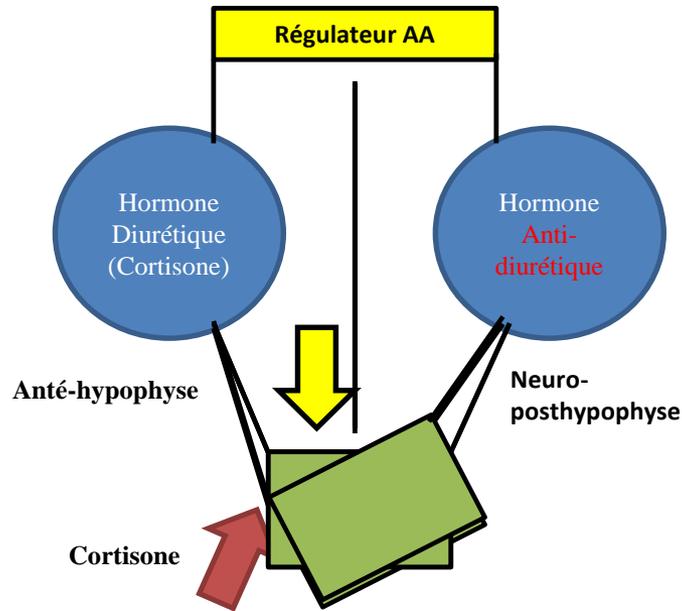
Equilibre (oscillant) : Scieurs de long



Système en déséquilibre
 (pôle en excès et/ ou insuffisance)

→ *Illustration en biomédecine*

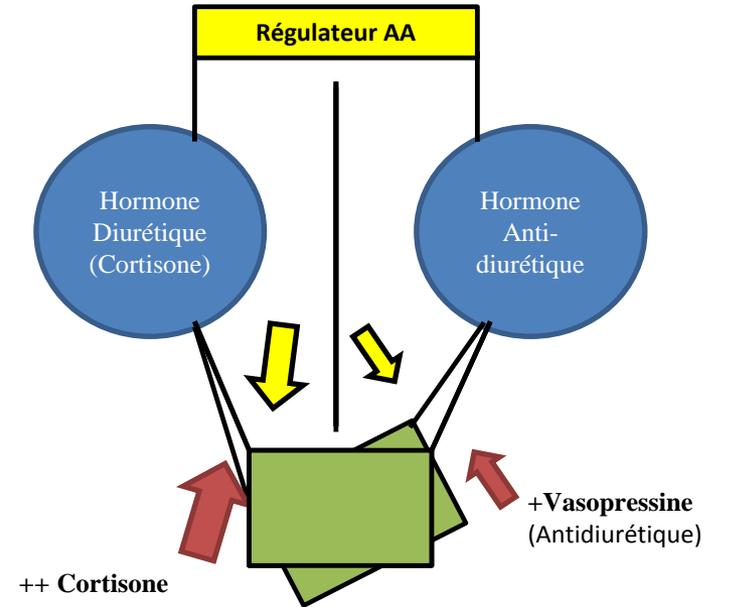
Homéostasie pathologique



Déséquilibre = **Excès d'hormone antidiurétique**

Stratégie intuitive = + Cortisone

Stratégie bi-polaire paradoxale (uni-polaire)



Déséquilibre = **Excès d'hormone antidiurétique**

Stratégie bi polaire

La dérégulation sociétale suite à l'explosion des données disponibles

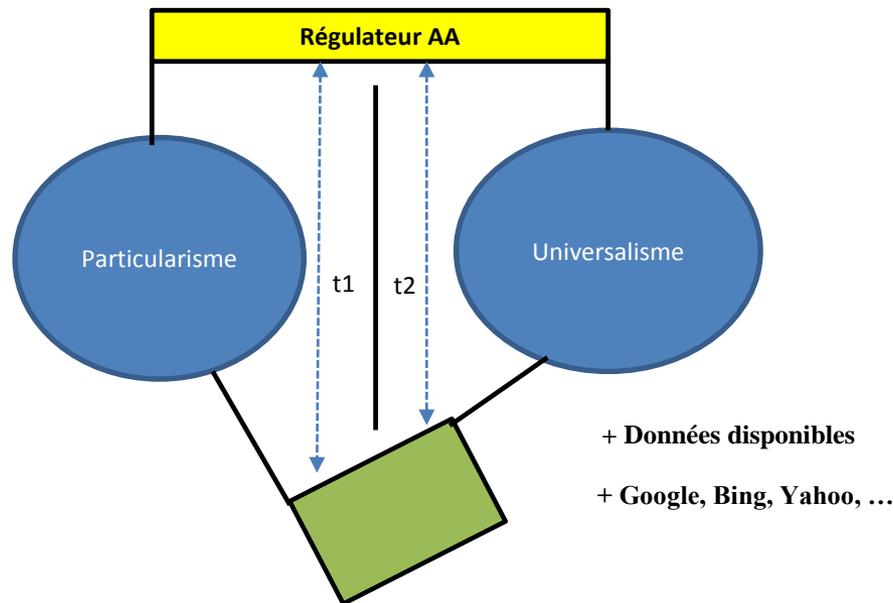
Ré-exprimée ici dans les SSA

Forces AA en jeu dans notre système « Société » générées par notre représentation « informationnelle »

Pour la force agoniste, t (Ago) : $t_1 + t_2 = e$ (efficacité)

Volonté/nécessité de standardiser/catégoriser/profiler plus pour prévoir mieux (maîtrise)

Pour la force antagoniste t(Anta) : $t_1 - t_2 = s$ (sécurité 0!) → **Conserver sa particularité et sa liberté de changer, de se différencier.**



Système sociale en déséquilibre

Déséquilibre = **Excès de normalisation des moteurs de recherches (algorithme quantitatifs/PageRanking)**

5. La résolution

Reposons-nous d'abord la question sur la finalité du système Société en terme d'efficacité et de sécurité !

Introduire du « bruit » dans le système.

D'ici là, comment utiliser les forces du système tel qu'il existe et ce couple AA Particularisme/Universalisme pour amoindrir les effets de ce déséquilibre lié à l'explosion des données et aux moteurs de recherches actuels ?

Une stratégie de régulation Bi-polaire paradoxale.

→ C'est en cours, mais comment ?

Du bruit dans le système :

- ➔ *L'essor de la RSO (Responsabilité Sociétale des Organisations)*
- ➔ *Les « fakes », l'astroturfing augmentent : provoquent des doutes quant à la validité des résultats de nos recherches avec les moteurs (faussent nos représentations ?).*

Stratégie bi-polaire paradoxale :

+ *du pôle (standard) déjà en excès*

➔ *Le Big Data (accentue l'explosion des données, des analyses, des résultats possibles...) + Fake/astroturfing ➔ revoir les moteurs !*

++ *du pôle (unicité) en insuffisance*

➔ *Proposer une nouvelle génération de moteur de recherche (qualitatif vs quantitatif)*

Nouveau moteur de recherche :



Eric Mathieu, PDG fondateur de Xaphir a expliqué : « *Google et ses alternatives, Baidu, Bing ou Yandex utilisent le PageRank, qui consiste à faire remonter les pages les plus populaires. L'utilisateur est enfermé dans une bulle de la connaissance qui l'empêche, par exemple, de voir qu'Arsenal n'est pas seulement un club de foot* ».

Nouveau moteur de recherche :

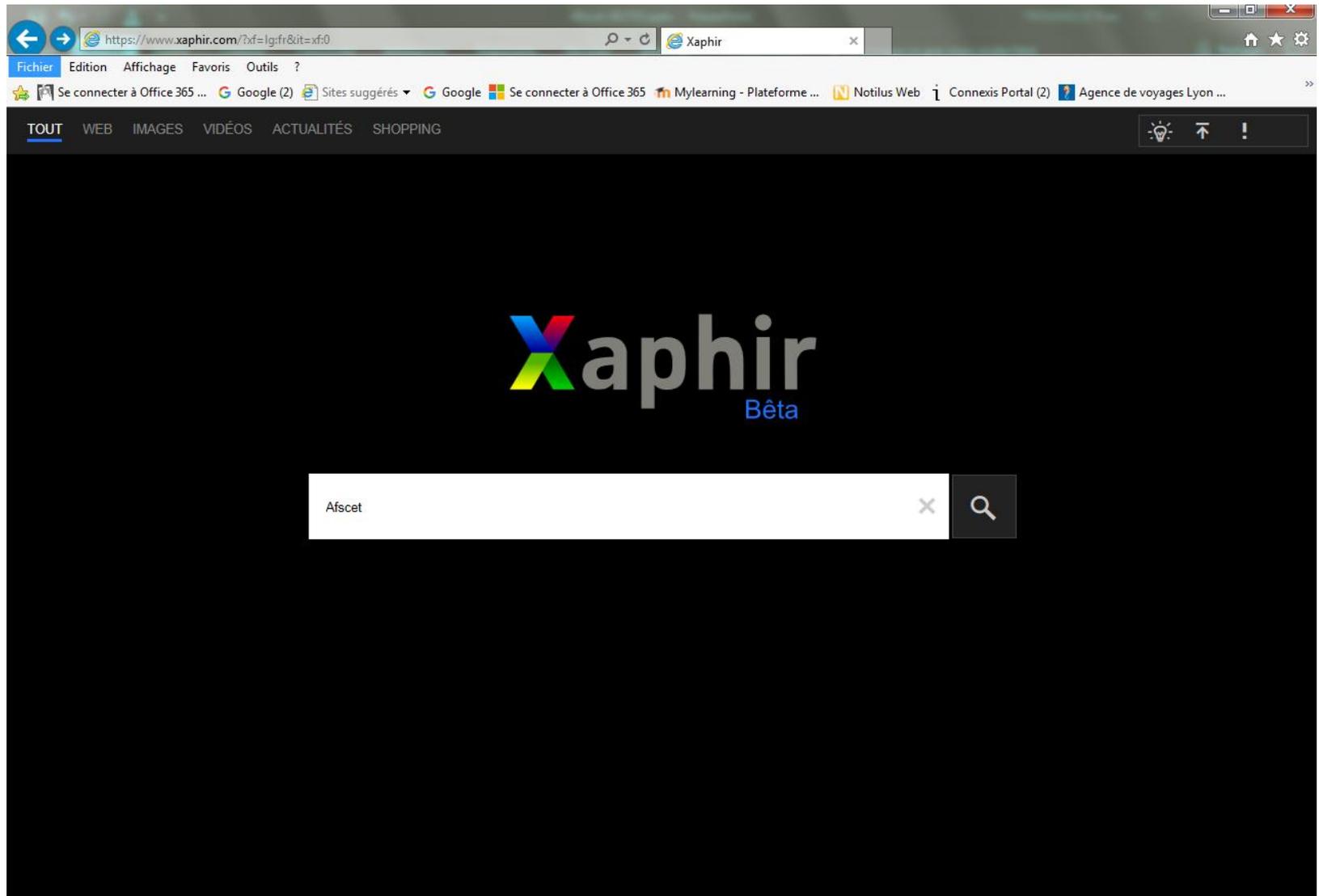
Les grands moteurs de recherche actuels proposent une représentation orientée, partielle et donc réductrice du Web.

Ils sont non seulement enfermés dans leurs principes du PageRank, de la statistique, et de leur modèle économique, mais aussi dans leurs certitudes culturelles et sociétales de vision éducative.

Notre Mission :

Offrir un accès à la Connaissance, dans le respect des exigences de diversité, d'impartialité et d'universalité.

Faisons-nous une idée : recherchons AFSCET sur Xaphir (attention c'est une version Beta!)



The image shows a screenshot of a web browser displaying the Xaphir website. The browser's address bar shows the URL <https://www.xaphir.com/?xf=lg:fr&it=xf-0>. The browser's menu bar includes "Fichier", "Edition", "Affichage", "Favoris", and "Outils". The address bar contains several bookmarks, including "Se connecter à Office 365 ...", "Google (2)", "Sites suggérés", "Google", "Se connecter à Office 365", "Mylearning - Plateforme ...", "Notilus Web", "Connexis Portal (2)", and "Agence de voyages Lyon ...". The website's navigation menu includes "TOUT", "WEB", "IMAGES", "VIDÉOS", "ACTUALITÉS", and "SHOPPING". The main content area features the Xaphir logo, which consists of a stylized 'X' with a rainbow gradient, followed by the word "Xaphir" in a grey sans-serif font and "Bêta" in a smaller blue font below it. Below the logo is a search bar with the text "Afscet" entered, a clear button (X), and a search button (magnifying glass).

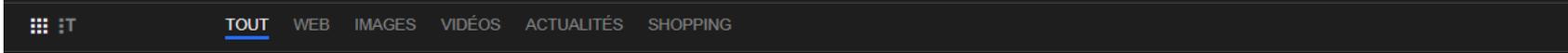
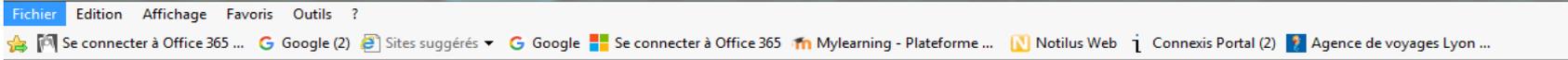


The screenshot shows a web browser window with the Xaphir search engine. The address bar displays the URL: <https://www.xaphir.com/search/?xf=lg:fr&q=Afscet&it=xf:0,q:0>. The browser's address bar also shows several tabs and bookmarks, including "Se connecter à Office 365 ...", "Google (2)", "Sites suggérés", "Google", "Se connecter à Office 365", "Mylearning - Plateforme ...", "Notilus Web", "Connexis Portal (2)", and "Agence de voyages Lyon ...".

The Xaphir search engine interface features a dark header with the Xaphir logo (labeled "Béta") on the left. A search bar in the center contains the text "Afscet" with a green checkmark and the placeholder "Entrez votre recherche ici". To the right of the search bar are icons for a magnifying glass, a lightbulb, an upward arrow, and an exclamation mark. Below the search bar is a navigation menu with the following options: "TOUT" (underlined), "WEB", "IMAGES", "VIDÉOS", "ACTUALITÉS", and "SHOPPING".

The search results section shows "1 résultat" in yellow. The result is a card for "Hilaire Giron" with a globe icon. It includes a profile picture of a man with glasses, a link to www.huffingtonpost.fr/.../hilaire-giron/, and the text "Président de l'Association française des Amis de Pierre Teilhard de Chardin". At the bottom of the card are two icons: a green checkmark and a red 'X'.

In the bottom right corner of the page, there is a footer with the following text: "© 2017 Xaphir | Mentions légales | Qui sommes-nous ? | Blog | Programme de Bêta Test | CGU".



493052 résultats

© 2017 Xaphir | Mentions légales | Qui sommes-nous ? Blog | Programme de Bêta Test | CGU

Hilaire Giron
www.huffingtonpost.fr/.../hilaire-gir...

 Président de l'Association française des Amis de Pierre Teilhard de Chardin

✓ ✗

Merise (informatique) : définition et explications
www.techno-science.net/?onglet=glossaire&definition=739

Merise est une méthode d'analyse, de conception et de gestion de projet complètement intégrée, ce qui en constitue le principal atout. Elle a fourni un cadre méthodologique et un langage commun et rigoureux à une génération...

✓ ✗

Keosys
fr.wikipedia.org/.../Keosys

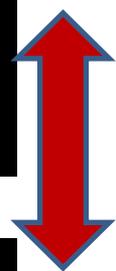
Keosys est une société indépendante d'ingénierie médicale et technologique spécialisée dans les projets d'interprétation et de diffusion multicentrique des examens de radiologie (CR, CT, MG & IRM) et de...

✓ ✗

Paroles d'entrepreneurs
blog.lefigaro.fr/.../06/

Les Français changent. Ils se passionnent pour la création d'entreprise. Ils s'enthousiasment pour le statut d'auto-entrepreneur. Ils se rêvent en patrons de PME. Ils inventent de nouvelles manières...

✓ ✗



Organisation
fr.wikipedia.org/.../Organisation

Une organisation est en sciences sociales un ensemble d'individus ou de groupes d'individus en interaction, ayant un but collectif, mais dont les préférences, les informations, les intérêts et les connaissances peuvent...

✓ ✗

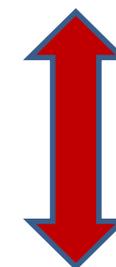
Karl E. Weick
 Pas d'image ? fr.wikipedia.org/.../Karl_E_Weick

Karl E. Weick (né le 31 octobre 1936 à Varsovie, Indiana -) est un universitaire américain, professeur de psychologie et professeur en sciences de l'organisation à...

✓ ✗

The screenshot shows the Xaphir search engine interface. At the top, there is a navigation bar with the Xaphir logo and a search bar containing 'AFSCET'. Below the search bar, there are tabs for 'TOUT', 'WEB', 'IMAGES', 'VIDÉOS', 'ACTUALITÉS', and 'SHOPPING'. The search results are displayed in a grid of cards. Each card includes a title, a URL, a brief description, and a small image. At the bottom of each card, there are two icons: a green checkmark and a red 'X'.

Titre	URL	Description	Image	Statut
Karl E. Weick	fr.wikipedia.org/.../Karl_E_Weick	Pas d'image ? Karl E. Weick (né le 31 octobre 1936 à Varsovie, Indiana -) est un universitaire américain, professeur de psychologie et professeur en sciences de l'organisation à la Ross School of Business de l'Université du Michigan. Il est considéré comme l'un des théoriciens les plus renommés...		✓ ✗
Hilaire Giron	www.huffingtonpost.fr/.../hilaire-giron/	Président de l'Association française des Amis de Pierre Teilhard de Chardin		✓ ✗
Systémique	fr.wikipedia.org/.../Syst%C3%A9mique	La systémique est une méthode d'étude ou façon de penser les objets complexes. Forcée sémantiquement à partir du mot en grec ancien <i>systema</i> , signifiant "ensemble organisé", elle privilégie une approche globale, holiste, la pluralité des perspectives selon différentes dimensions ou à différents niveaux d'organisation, et surtout la prise en...		✓ ✗
Abécédaire de la complexité	www.scienceshumaines.com/abecedaire-de-la-co...	27/04/2013 Par Louisa Yousfi Impressionnante par son ampleur, l'œuvre d'Edgar Morin ne l'est pas moins par la difficulté des termes souvent très techniques, voire hermétiques, qui y sont employés. Décryptage des concepts clés de		✓ ✗
Théorie du cycle texte-conversation	fr.wikipedia.org/.../Th%C3%A9orie_du_cycle_texte-conversation	La théorie du cycle texte-conversation, dans le champ de la communication des organisations, montre comment la communication constitue l'organisation. Dans sa plus simple expression, elle stipule qu'une organisation est créée et définie par la communication. La...		✓ ✗
Réseau social	fr.wikipedia.org/.../R%C3%A9s...	En tant que notion, un réseau social représente un groupement qui a un sens : la famille, les collègues, un groupe d'amis, une...		✓ ✗





La poésie de la vie - Kaizen magazine



www.kaizen-magazine.com/la_poesie_de_la_vie/
02/03/2014

par Edgar Morin Pierre Rabhi... Je cherche un mot pour le désigner : Mage ? Sage ? Prophète ? Frère ? Il est une combinaison de tout cela, mais je préfère



Médecine chinoise : ses formid...



www.femmeactuelle.fr/.../3
22/04/2015

Multimillénaire, on la connaît surtout à travers le prisme de l'acupuncture. Pourtant, elle regroupe aussi une pharmacopée de plusieurs centaine...



Le mécano de la pensée patronale

Félix Torres

L'INTELLIGENCE
DE
L'ENTREPRISE
40 ans de réflexion
sur l'entreprise

www.lemonde.fr/.../le-mecano-de-la-pensee-patronale_...

L'historien Félix Torres revient sur quarante ans de réflexion collective autour des grandes thématiques concernant l'entreprise.



François Dupuy : "Moins le sommet a...



business.lesechos.fr/.../0204136...
06/02/2015

A vous lire, François Dupuy, les dirigeants ont la faiblesse de confondre organisation et structure... A croire que les...



kaizen

construire un *autre monde*... pas à pas



Abonnez-vous au magazine !

Trouvez Kaizen Près de chez vous



[Accueil](#) [Kaizen](#) [Se rencontrer](#) [Je passe à l'acte](#) [Librairie](#)

Rechercher...

[Alimentation](#)

[Santé](#)

[Habitat et énergie](#)

[Éducation](#)

[Économie](#)

[Gouvernance](#)

[Solidarité et culture](#)

La poésie de la vie

le 20 septembre 2013

par Edgar Morin



photo Patrick Lazic

Pierre Rabhi...

Je cherche un mot pour le désigner : Mage ? Sage ? Prophète ? Frère ? Il est une combinaison de tout cela, mais je préfère l'appeler frère, parce que je sens et sais que mes aspirations sont les siennes, que nos chemins convergent. Pour moi, à l'origine, il est d'abord le pionnier de l'agroécologie, cette pratique qui dépasse le simple traitement bio de la terre, des végétaux et des animaux pour s'inscrire dans la création ou la recréation du système où nous vivons en respectant son organisation éco-systémique complexe, manifestation

spontanée de la biodiversité.

Face à la destruction de cette biodiversité complexe par une agriculture et un élevage intensifs, l'œuvre terrienne de Pierre Rabhi s'inscrit dans une pensée écologique (laquelle manque terriblement aujourd'hui aux représentants "écologistes" en politique) et dans sa réalisation concrète. Sa réflexion se hisse au niveau d'une critique de notre civilisation, elle en propose une métamorphose dans une politique globale de l'humanité faite d'idées et de gestes, faite de vie. Ce travail de Pierre n'est autre que l'alliance de l'écologie, du social et de l'anthropologie: la transformation du monde et notre propre transformation individuelle sont liées. Cet homme est inspiré par ce qui n'a pas de nom, ce qui est mystère, mais qui est la source de toute vie. Il

Vidéothe(K)que

À écouter

À voir, à lire, à faire

On a testé pour vous

Décryptage

Entretiens

Chroniques

BD et infographies

Entrez votre email

Lettre Kaizen : [s'inscrire](#)

CONFÉRENCE KAIZEN À LYON

https://www.kaizen-magazine.com/decouvrir-kaizen/

Edition Affichage Favoris Outils ?

Se connecter à Office 365 ... Google (2) Sites suggérés Google Se connecter à Office 365 Mylearning - Plateforme ... Notilus Web Connexis Portal (2) Agence de voyag

Connectez-vous

kaizen

construire un autre monde... pas à pas

Abonnez-vous au magazine ! Trouvez Kaizen Près de chez vous

Accueil **Kaizen** Se rencontrer Je passe à l'acte Librairie

Rechercher...

Alimentation Santé Habitat et énergie Éducation Économie Gouvernance Solidarité et culture

Découvrir

KAIZEN, UN MAGAZINE ALTERNATIF, 100 % POSITIF, POUR CONSTRUIRE UN AUTRE MONDE PAS À PAS

Tous les 2 mois en kiosques et en librairies

Kaizen est un mot japonais. Littéralement, il signifie : « changement » (kai) « bon » (zen). C'est aussi la philosophie, d'un changement durable par l'action de petits pas.

kaizen **kaizen** construire un autre monde, pas à pas... n°32

TRANSITION ÉCOLOGIQUE / L'HYMNE DE NOS CAMPAGNES

BONNES ADRESSES CLERMONT-FERRAND

SAVOIR ÊTRE À L'ÉCOLE, CA S'APPREND! CHIENS, CHATS, LAPINS... NOS MEILLEURS AMIS?

8 05148 10 F 4,50 € 10

Abonnez-vous à Kaizen

Conclusion

Explosion de données disponibles et représentations sociétales : une nécessaire régulation ?

Cherchons à infléchir la dynamique sociétale par l'interaction dans nos recherches sur internet pour essayer de changer nos représentations et donc peut être la société de demain (théorie du chemin!, Urne de Polya)

- De nouveaux outils internet x.0 (intersubjectivité)?***
- Un citoyen x-1.0, éduqué aux déviances (Fake, Ranking, astroturfing,...)?***
- Un droit (mais à prendre!) à la déconnexion ? (le silence n'est-il pas le meilleur des bruits ?)***

Conclusion



*Le monde peut apparaître si plaisant parfois,
que ne laissons pas certaines choses ou
certains en faire une mauvaise plaisanterie!*

*Alors ne tardons pas trop à prendre cela très
au sérieux !*

***Ces journées d'Andé 2017 sont donc
de première utilité !***

Merci de votre attention !