



**Réseau Intelligence de la Complexité**  
*« Faire pour comprendre, comprendre pour faire »*  
 Animé par l'association européenne Modélisation de la Complexité (MCX) et l'Association pour la Pensée Complexe (APC)

Projet collectif de veille épistémique et civique visant à éclairer et à enrichir l'intelligence des multiples formes d'actions collectives entendues dans leur complexité.  
 Dans tous les domaines, praticiens et chercheurs peuvent s'attacher à « transformer leurs expériences en science avec conscience », afin que nos sociétés déploient des politiques de civilisation attentives à ce que « nos moyens d'investigation et d'action ne laissent plus loin derrière eux nos moyens de représentation et de compréhension ».

## INTERLETTRE CHEMIN FAISANT

Réseau INTELLIGENCE de la COMPLEXITÉ - MCX-APC

« SOMMAIRE de l'ILCF n° 85 avril – juin 2018 »

### I – ÉDITORIAL : " LA « DATAFICATION » appelle UN EXERCICE DE VIGILANCE EPISTEMIQUE ET CITOYEN par Philippe FLEURANCE

#### II -ACTIVITÉS DES CONSEILS du Réseau.

Nouvelle VEILLE EN RELIANCE,

- ▶ L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, Science avec Conscience ? POURQUOI PAS ?
- ▶ Sur « L'AVENIR DE L'AVENTURE HUMAINE »
- ▶ Sur « LA REFONDATION DE LA PENSÉE POLITIQUE dans par et pour la régénération de l'humanisme »
- ▶ PROGRAMME DES COLLOQUES DU CENTRE CULTUREL DE CERISY 2018

Nouveaux DOCUMENTS

- ▶ LES DONNEES SONT PARTOUT ... ! QUESTIONS SUR LA « DATAFICATION » : Un exercice de vigilance épistémique et citoyen ? par Philippe FLEURANCE
- ▶ **RETOUR SUR LA RENCONTRE DE PARIS 2018** - agir et penser en complexité appelle la raison ouverte et ouvrante
- ▶ L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, Science avec Conscience ? POURQUOI PAS ? au lieu de devenir UNE ALGORITHMIQUE ARTIFICIELLE, elle 'Science sans Conscience'? par JL Le Moigne
- ▶ "LA SCIENCE COGNITIVE : LA PLUS NOUVELLE DES SCIENCES DE L'ARTIFICIEL" par Herber A SIMON (1980) °, traduit par Jean Pierre PAILLET)

#### III – LA BIBLIOTHEQUE du RESEAU

- ▶ Cinq nouveaux ouvrages entrent dans la Bibliothèque du Réseau



#### V- LE CAHIER DES LECTURES MCX

- ▶ Cinq nouvelles Notes de Lecture

#### V- L'ACTIVITE des ASSOCIATIONS AE-MCX et APC ?

**[ 1 ] EDITORIAL DE L'INTERLETTRE CHEMIN FAISANT  
RESEAU INTELLIGENCE DE LA COMPLEXITE – MCX-APC  
N° 85 avril – juin 2018**

**LA « DATAFICATION » appelle  
UN EXERCICE DE VIGILANCE EPISTEMIQUE ET CITOYEN ?**

Par Philippe FLEURANCE

Notre responsabilité, individuelle et collective, dans la conception des processus d'aujourd'hui qui construisent le monde de demain, est une question que nous ne pouvons pas éluder. L'objet de nos réflexions est de contribuer à l'intelligibilité de phénomènes sociétaux émergents et de s'interroger sur les conséquences de nos représentations en termes de pratiques sociales, de construction de normes, de rapport à l'action et de gouvernance à différentes échelles, y compris celle de l'avenir de l'humanité.

Cette vigilance épistémique concernant le « comment sont produites les données susceptibles d'orienter nos vies ? » est indispensable à l'exercice de notre responsabilité éthique dans la construction du monde.

La dictature invisible des chiffres incite à s'interroger sur le sens de la quantification et de la mesure. Pour Alain Desrosières, une distinction importante est à faire entre quantification et mesure : avant de chiffrer : on commence par classer et définir, ce qui conduit à retenir une acception plus riche de la « quantification » que de la « mesure ». La mesure « mesure » ce qui est déjà mesurable, alors que la quantification suppose la définition et la mise en œuvre de catégories, de « *conventions d'équivalence socialement admises* » préalables aux opérations de mesure.

Comment peut-on catégoriser le « réel », sachant que toute catégorisation est un point de vue et donc une limitation-amputation de ce réel ? Nous proposons un retour réflexif sur nos catégories de pensée pour questionner les cadres qui les ont produites, les évidences que nos pratiques quotidiennes toujours sollicitantes, ne nous laissent que peu de temps pour interroger comme étant un prêt à penser, pré-catégorisé et pré-notionné.

L'argument qui oriente vers l'agir ⇔ penser en complexité est alors celui-ci : une façon de nommer, de quantifier est toujours indissociablement une façon de penser. La nomination de « la chose » découpe déjà, profile un champ et souvent focalise vers du substantiel en faisant exister cette chose comme « objet » alors que ce qui est premier et qui dénomme est le lien, la relation, les inter incitations. « *Toute approche positiviste qui applique la démarche empirico-analytique des sciences de la nature au 'fait' de la communication sociale ne peut que méconnaître sa structure spécifique. Le savoir minime qui en résulte est construit sur le socle d'une méconnaissance monumentale. En effet, une science sociale qui procède de manière objectivante, à des fins de rationalisation des choix ou de maîtrise du fonctionnement empirique de l'organisation sociale par des technologies sociales, est obligée de faire abstraction des rapports qui le constituent en propre et de leur substituer des relations « objectives », c'est-à-dire de projeter sur l'objet découpé en éléments constitutifs des*

*relations d'objet à objet, de « chose » à « chose », de « variable » à « variable » qui permettent à la fois la formulation d'hypothèses nomologiques et l'application de procédés de contrôle (quantification, expérimentation ... »(Louis Quéré, 1982).*

Rien n'existe de manière séparée, une chose – alors considérée plutôt comme process que comme objet - n'existe qu'en vertu des relations qu'elle entretient - de manière récursive – avec le contexte dans lequel elle est plongée.

La quantification crée une façon de penser, de représenter, d'exprimer les choses à l'aide de restitution de données sous différents formats (B Latour, 1991). Les indicateurs chiffrés et leurs traitements mathématisés font bien plus que documenter nos comportements, ils les « fabriquent » pour les manifester voire les orientent à partir de critères normatifs autoréférents qui souvent échappent à notre entendement.

Pour documenter ces points, citons quelques exemples facilement accessibles concernant le chiffrage du gaspillage alimentaire\* où les auteurs nous appellent à mesurer l'enjeu des chiffres qui sont souvent repris et diffusés sans précaution : *« Ces données se veulent rationnelles, objectives, et à force de circuler d'une étude à l'autre, d'une organisation à l'autre, d'un média à l'autre, elles finissent par apparaître incontestables. Alors que les rapports scientifiques commencent souvent par de longs encadrés méthodologiques précisant leurs limites, ces dernières sont rapidement oubliées dans la diffusion des chiffres du gaspillage, qui s'affranchit des subtilités techniques (comment tenir compte des déchets liquides qui s'évaporent, par exemple ?). Ceux qui construisent les estimations tendent souvent davantage à reproduire et ajuster des données existantes...Aussi est-il difficile de consolider les chiffres du gaspillage alimentaire, malgré un foisonnement d'initiatives internationales, européennes ou françaises en la matière ».* Il en est de même concernant la sécurité routière où l'auteur insiste sur la connaissance de la source des chiffres pour en comprendre les limites sinon *« La communication publique à base de statistiques sur la sécurité routière est donc exagérément simplificatrice, au point d'apparaître gravement erronée ».*

En ne considérant et en ne travaillant que sur des tableaux et indicateurs chiffrés on ne traite plus alors que d'une abstraction réifiée et inerte, vide de sens .Dans une vision réductionniste, la « quantophrénie » (tendance à utiliser de façon excessive les statistiques dans les sciences et en particulier, dans les sciences humaines et sociales) recourant à une forme de substantialisation crédibilise un positivisme naïf de la mesure chiffrée des phénomènes. . ....

\*\*\*

**Ndlr** Cet éditorial reprend la première partie de l'article que Philippe FLEURANCE a rédigé sous le titre [« Les données sont partout ... ! Questions sur la « datafication » Un exercice de vigilance épistémique et citoyen ? »](#), article que nous publions en parallèle en [document du Site du Réseau](#) et introduisons succinctement sur le N° 85 de l'Interlettre Chemin Faisant

Les diverses référence et précisions publiées en note de bas de page sur cette premier partie de ce document (qui en compte 9) n'ont pas été maintenue sur les deux pages de cet éditorial pour alléger sa lecture puisque le lecteur qui le souhaite pourra les trouver aisément à proximité sur le Site

Pour guider ces lecteurs nous mentionnons ici, en complément à cet éditorial, la liste des titres de ces neuf parties

◇ 1. Questionner les représentations que véhiculent les « catégories » usuelles de pensée pour rendre exprimables nos incompréhensions et interrogation

◇ 2. La qualité de notre réflexion devient-elle une simple propriété émergente de la quantité de nos informations et données posées?

- ◇ 3. L'émergence du chiffre : « *Ce qui est généré, génère à son tour ce qui le génère* » ? Retracer le passé pour anticiper un avenir?
- ◇ 4. Rester ouvert à l'émergence dans le contexte d'une information discontinue et incertaine ?
- ◇ 5. Les données ne sont pas « données » mais construites : comment ?
- ◇ 6. Quand « l'analytics big datas » investit les domaines de notre vie quotidienne ; Des incertitudes à neutraliser : Comment les données sont-elles traitées ?
- ◇ 7. Ce qui n'est pas mesurable n'existerait pas ? « La mal mesure de l'homme »
- ◇ 8. Un monde hors-sol permettant une gouvernance algorithmique universelle ? Travailler ensemble « localement »
- ◇ 9. Travailler à de nouvelles intelligibilités pour comprendre/agir ce monde ? « *Trouver les interstices par lesquels le virus épistémique se propagerait dans nos cultures.* »
- \*\_\*\_\*\_\*\_\*\_\*

## II -ACTIVITÉS DES CONSEILS du Réseau.

### NOUVELLES VEILLES EN RELIANCE

#### ► L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, Science avec Conscience ? POURQUOI PAS ?

Lorsque paru le 28 mars 2018 le rapport au Premier Ministre du gouvernement français rédigé par une mission dirigée par le député mathématicien Cédric Villani sous le titre « *Donner un sens à l'intelligence artificielle : pour une stratégie nationale et européenne* », nous fumes nombreux à nous enthousiasmer pour cette annonce exceptionnelle. .... Mais c'est à l'exposé de la stratégie et des moyens à structurer proposés par les nombreux experts associés que le rapport va s'attacher, sans revenir sur l'exposition et l'interprétation du « sens à donner à l'IA'. [Lire la suite](#)

#### ► Sur « L'AVENIR DE L'AVENTURE HUMAINE »

Titre d'une conférence d'Edgar MORIN : [La e-revue science critique](#) propose un compte rendu journalistique aussi développé que possible du à Anna CARBONNEL d'accès aisé sur la toile, sous le titre [Edgar MORIN pense les mots de l'humanité](#), d'une des conférences d'Edgar MORIN à Toulouse en Mai 2017. [Accédez à ces conférences](#) →

#### ► Sur « LA REFONDATION DE LA PENSEE POLITIQUE dans par et pour la régénération de l'humanisme »

Sous le titre de la refondation de la pensée politique française, Edgar Morin s'attache à développer en quelques conférences présentée successivement du nord au sud et de l'est à l'ouest de l'Hexagone un appel citoyen à 'lever la tête au dessus du guidon'. [Accédez à ces conférences](#) →

► **PROGRAMME DES COLLOQUES DU CENTRE CULTUREL DE CERISY 2018** Suggérons une visite du [Programme des colloques du Centre Culturel de CERISY 2018](#), Programme toujours aussi attirant par sa riche diversité. Retenons ici trois titres de Rencontres qui peuvent plus immédiatement nous intéresser ici « [Nouveaux enjeux prospectifs des territoires co-construction des stratégies](#) » du mercredi 29 août (19 h) au dimanche 2 septembre (14 h) 2018. Direction : Isabelle Laudier, Lucie Renou (Résumés détaillés de la plupart des contributeurs, dont *Anne et Patrick BEAUVILLARD: 'Développer la maturité coopérative du territoire'* « [Le travail en mouvement organisations, frontières, reconnaissances](#) », du jeudi 13 septembre (19 h) au jeudi 20 septembre (14 h) 2018. [La suite](#) →

## NOUVEAUX DOCUMENTS

► **LES DONNEES SONT PARTOUT ... ! QUESTIONS SUR LA « DATAFICATION » : Un exercice de vigilance épistémique et citoyen ?** par Philippe FLEURANCE

*En explorant le champ des possibles ... « ... Mettre en avant la pensée complexe devient alors un défi à l'orthodoxie scientifique et interroge les pratiques de recherche et d'études. La question est bien de comprendre comment les instruments et techniques destinés à produire de la connaissance contraignent en eux-mêmes la connaissance produite. Quelles que soient les disciplines considérées, l'imprévisibilité devient une question trop importante pour que l'on n'en fasse pas un sujet majeur pour repenser la construction savante de nos connaissances en prêtant attention aux événements imprévus, aux contextes, aux discontinuités, aux temporalités étendues et multiples, aux causalités hétérogènes, aux phénomènes de singularité, de désordre, ... contre lesquels les sciences se sont en grande partie construites. Il s'agit alors de reprendre la réflexion sur les « objets » et les postures disciplinaires afin d'enrichir les processus de fabrication de la connaissance confrontée à des situations complexes.*

Ainsi en interrogeant les fondements, les choix impensés de nos cultures épistémologiques nous serons plus à même de renouveler nos capacités d'entendement c'est-à-dire, travailler à prendre du recul par rapport à nos formatages cognitifs ; à comprendre que la réalité n'est pas donnée, mais qu'elle se construit à travers nos actions ; à comprendre que les processus d'élaboration des décisions conditionnent les décisions ; à savoir enrichir nos visions et les partager en organisant la délibération collective. » [Accès au texte](#) →

► **RETOUR SUR LA RENCONTRE DE PARIS 2018 - AGIR ET PENSER EN COMPLEXITE APPELLE LA RAISON OUVERTE ET OUVRANTE** par Dossier MCX 34

*Pour un Manifeste de LA RAISON OUVRANTE. :*

-Vous trouverez le [Dossier du participant](#) (*Dossier MCX 34, 8 pages*) de la rencontre du 30 mars 2018 édité par Philippe Fleurance

-ainsi que le [montage des sept captations audio \(débat inclus\)](#) assuré par Frederic ERPICUM dans la [Rubrique Manifestation du Site du Réseau](#) (Rencontre organisée avec le concours de La CNAM).

-Signalons notamment un riche débat lancé sur la question [Pourquoi aujourd'hui cette interpellation collective : agir et penser en complexité appelle la raison ouverte et ouvrante.](#)

► **L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, Science avec Conscience ? POURQUOI PAS ? au lieu de devenir UNE ALGORITHMIQUE ARTIFICIELLE, elle 'Science sans Conscience'?** par JL Le Moigne

Au moment où l'IA risque de se réduire à l'AA, n'importe-t-il pas de maintenir l'éventail ouvert ? L'Automate Algorithmique pourrait sans doute, en la 'trivialisant', dominer l'intelligence humaine (apte, elle, à, enchevêtrer l'IA et l'IN (l'Intelligence Naturelle, la *Métis* des grecs), mais il ne le sait pas, alors que les humains le savent, rappelait déjà Pascal). A nous de régénérer sans cesse l'humanisme en *s'attachant à travailler à bien penser.* [La suite](#) →



► **"LA SCIENCE COGNITIVE : LA PLUS NOUVELLE DES SCIENCES DE L'ARTIFICIEL"** par Herber A SIMON (1980°, traduit par Jean Pierre PAILLET)

Le champ de cognition n'est-il pas immense, enchevêtrant de nombreux processus en reliances et en boucles, de l'attention-perception-symbolisation-interprétation à la mémorisation-communication-conception-decision ? Science de la cognition assumant sa plénitude se formant dans les sciences de la vie autant que dans les sciences d'ingénierie systémique qui, à la fois empiriquement et pragmatiquement, la forment ?

Défi épistémologique, celui de 'La connaissance de la connaissance', Défi synthétisant toutes celles que doivent relever les 'nouvelles sciences' se formant désormais dans l'aspiration civilisatrice à l'inter ou à la transdisciplinarité. Défi qu'elles relèvent en redéployant les sciences d'ingénierie (hier dites sciences appliquées, souvent encore tenues pour ancillaires) s'exerçant à leur critique épistémologique interne de façon réfléchie et argumentées et par là pouvant être tenue pour aussi fondamentales que les sciences de la nature

N'est-il pas significatif que cet article, parfois encore tenu pour provocant, ait été publié en **1980** dans le numéro du [journal of the Cognitive Science Society \(Vol 4 n°1\)](#) qui annonçait la constitution formelle e la Cognitive Science Society ? Puis que neuf ans après, HA Simon ait publié un gros article intitulé ['Foundations of Cognitive Science'](#) **1989**) introduisant un volume collectif (888 pages) publié sous le même titre (avec CA Kaplan [Accès au texte →](#))  
(Ci dessous Copie à fin d'illustration des premiers §de la page 1 de cet article, pages 1 à 47]-

# 1 Foundations of Cognitive Science

Herbert A. Simon and Craig A. Kaplan

This chapter treats rather concisely a range of topics that help define the scope of cognitive science and the numerous dimensions along which the field can be explored. It focuses more on identifying issues than on providing definite answers, a task more appropriately left for the contributors on specific topics.

Since many different methods are used in cognitive science research, since several different conceptual approaches have been taken to the field, and since a number of different architectures for intelligent systems are being explored, we take some pains to recognize this diversity. At the same time we do not hesitate to express opinions about which ideas seem most correct or promising and which lines of inquiry seem most worthy of pursuit. The authors of other chapters have ample opportunity to redress our imbalances.

## 1.1 The Goals of Cognitive Science

Cognitive science is the study of intelligence and intelligent systems, with particular reference to intelligent behavior as computation. Although no really satisfactory intentional definition of intelligence has been proposed, we are ordinarily willing to judge when intelligence is being exhibited by our fellow human beings. We say that people are behaving intelligently when they choose courses of action that are rel-

#### IV – LA BIBLIOTHEQUE du RESEAU

##### ► [LA MODELISATION D'ENVIRONNEMENTS NUMERIQUES D'APPRENTISSAGE DE NOUVELLE GENERATION](#) , par Marc TRESTINI



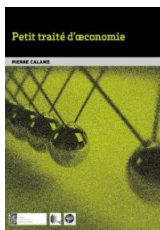
La facilité d'utilisation du Web 2.0 et ses inestimables potentialités en termes d'échange et de partage d'informations entre acteurs sociaux ont permis l'émergence d'une nouvelle société dite de la connaissance.. ... cet ouvrage présente et met en lumière l'apport de la théorie des systèmes complexes à l'étude du comportement d'une nouvelle génération. Il décrit en détail une démarche réaliste et propose des outils de pilotage efficaces. [Voir le site](#) →

##### ► [LE CINEMA, UN ART DE LA COMPLEXITE articles et inédits, 1952-1962](#) écrit par Edgar MORIN: colligé et présenté par : Monique PEYRIERE, Chiara SIMONIGH.



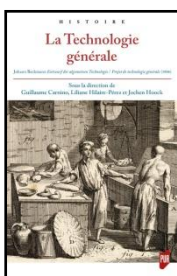
Recueil d'articles d'E. MORIN consacrés au cinéma, ces textes mettent en lumière sa conception du cinéma et la portée de sa pensée sur les théoriciens de la communication, de l'inter culturalité et les critiques de cinéma. « ... *en tension entre technique et magie, art et industrie, standardisation et créativité, individus et communautés, sa théorie filmique fait du spectateur le socle mouvant d'une expérience concrète du temps et de l'histoire.* ... » [Voir le site](#) →

##### [PETIT TRAITE D'ÆCONOMIE](#) e par Par CALAME pierre



« En 1755, l'encyclopédie jette un «O» à la poubelle : ce qui s'appelait jusque-là «**Æ**conomie» devient «**E**conomie». En perdant son «O», l'économie perd aussi progressivement la mémoire de son sens premier (oïkos, maison, nomos, loi), et s'autonomise de la gestion du reste de la société jusqu'à présenter les lois qu'elle énonce comme des lois naturelles auxquelles on ne peut que souscrire. Mais aujourd'hui, .... ? » [Voir le site](#) →

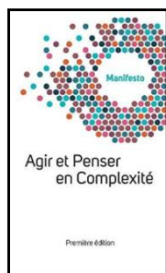
[LA TECHNOLOGIE GENERALE](#) autour du « [PROJET de technologie générale](#) » de Johann BECKMANN (1806) complété et commenté par divers auteurs : Direction : L. HILAIRE-PEREZ, G. CARNINO. (Traduction de 'Entwurf der allgemeinen technologie par J HOOCK').



Dans 'ENTWURF DER ALLGEMEINE TECHNOLOGIE' (1806), Johann BECKMANN propose une science nouvelle, la Technologie Générale, qui classe les activités humaines **par opérations**. Maintes fois cité et jamais traduit, il fallait rendre disponible en français ce texte essentiel qui a ouvert la voie à une compréhension générale de l'action et à la philosophie des techniques.

[Voir le site](#) →

► **MANIFESTO AGIR ET PENSER EN COMPLEXITE** , écrit par : [welcome complexity](#)



« Et si la complexité était un monde à découvrir ?  
 et si, loin d'être ce qui nous met en échec, la complexité était une invitation à découvrir la profondeur, l'étendue et la densité du monde ?  
 et si nous entrions résolument et avec confiance dans un inconnu porteur de promesses ? ...  
 et si ... ?

**Voir le Site** → (et la Note de Lecture de Vivian DEPOUES)

#### IV LE CAHIER DES LECTURES MCX

► **MANIFESTO AGIR ET PENSER EN COMPLEXITE** , écrit par : Michel PAILLET , édité et diffusé par l'Equipe de [Welcome Complexity](#) (mai 2018), , Note de lecture par: Vivian [DEPOUES](#)

« Bien que chacun puisse à présent se procurer le texte, ce manifesto « agir et penser en complexité » reste avant tout un livre qui voyage, se recommande, se passe. Et il est donc particulièrement intéressant d'observer comment il essaime. Ceux qui le lisent et s'y retrouvent ont envie d'inviter à sa lecture ceux se confrontent à un même type d'expériences, semblent partager une même impression : « goûte, ça te fera du bien ! .... »

C'est le sentiment que les recettes toutes faites ne permettent pas de s'en sortir dans des situations où les enjeux, les personnalités, les facteurs s'entremêlent. C'est le constat que les raccourcis ne mènent qu'à des impasses, la multiplication des « en même temps » dont on ne sait pas quoi faire. C'est le besoin de réconcilier des choses qui paraissent opposées, de sortir de silos trop étroits. C'est aussi l'intuition d'un frémissement, la découverte enthousiaste du bouillonnement des « innombrables mouvements régénérateurs dans les campagnes, les quartiers, un peu partout dans le pays, mais [qui] sont isolés, dispersés », pour reprendre le constat d'Edgar morin (pour une politique de civilisation, 2002). ... ». **la suite** →

► **PETIT TRAITE D'ÆCONOMIE** 2018, par Pierre CALAME, Note de lecture de : JL LE MOIGNE.

En légitimant le subreptice passage de Economie à Æconomie, P CALAME va 'repenser en profondeur sa nature', et par là remettre implicitement en question le paradigme épistémologique sur lequel la 'science économique s'appuyait depuis deux siècles. Pour cela il va proposer de tenir l'OEconomie pour 'la branche de la gouvernance qui s'applique aux domaines particuliers de la production, de la circulation et de la consommation de biens et de services'...

Tout ce qui a trait aux comportements réels des acteurs, à la combinaison des facteurs de production, à la manière dont se confrontent l'offre et la demande de biens, de services et d'argent, aux effets des règles publiques sur les comportements, aux motivations multiples des choix, aux effets de domination de certains acteurs sur d'autres fait partie des connaissances nécessaires à l'œconomie, mais au même titre que la chimie des matériaux, l'hydraulique, ou l'informatique.



C sont des connaissances dont on a besoin pour bien « diriger l'action à de certaines fins », mais qui ne comportent pas en elles-mêmes leur propre finalité. [la suite →](#)

► [LE CINEMA, UN ART DE LA COMPLEXITE ARTICLES ET INEDITS, 1952-1962](#) par Edgar [MORIN](#), colligé et présenté par : M PEYRIERE, Chiaraa SIMONIGH. (2018) . Note de lecture de : JL LE MOIGNE

Evénement non pas tant peut-être par son contenu qui se révèle sous des formes allusives, bribes de mémoires qui font enfin voir à tous les lecteurs et auditeurs de e morin ce que l'on n'avait pas ou peu vu ; mais plutôt sous la forme d'une sorte de projecteur qui s'allume soudain, suscitant une sorte d'ouverture ... à la pensée chercheuse.

C'est la démarche, cette forme d'attention questionnante par laquelle, dans l'action devenant réflexive, se forment les ressentis, images qui, s'enchevêtrent dans les multiples traces dites de 'réalité familière se tissant d'imaginaires de nos rêves éveillés, fantasmes, imaginations, rêveries, souhaits, nos romans, nos films, nos séries télévisées. [La suite →](#)

► [LE PROJET FAIT LES ACTEURS](#), 2018, par Denis [MARTOUZET](#), (direction), Note de lecture par Daniel PINSON

Le présent ouvrage part du constat, à notre avis avéré, que, dans cette dynamique de recherche désormais bien établie, le projet lui-même aurait été quelque peu délaissé. en conséquence, puisque les acteurs font des projets, regardons, dit Martouzet, en quoi « le projet fait les acteurs ». Ce retour vers le projet, en plaçant les acteurs en second plan, met en évidence, de fait, un certain impensé du projet qui appelle pour le moins, estime Martouzet, une « théorie du projet » et, pour d'autres (Vautier) une « sociologie du projet ». [la suite →](#)

► [LA TECHNOLOGIE GENERALE](#), J BECKMANN (mai 2018) par : [hilaire-perez Liliane](#), [Carnino guillaume](#), [HOOCK Jochen](#) traduction de '*Entwurf der allgemeinen technologie*' (1806)/. dir. Liliane Hilaire-perez, Guillaume Carnino, Jochen Hoock. Note de lecture de JI. LE MOIGNE

Il nous a paru légitime d'insérer dans la bibliothèque du réseau intelligence de la complexité la traduction de l'ouvrage d'un professeur de l'université de Göttingen j Beckmann, paru en allemand en 1806 ouvrage traduit de façon satisfaisante en 2017 sous le titre ('projet de technologie générale' .... il fallait assurer la légitimité de la généralisation sous la seule bannière du concept de 'technologie générale' de tant de techniques spécifiques d'arts, d'écrits, et de métiers formés de main d'homme au fil de l'aventure de l'humanité depuis des millénaires.

Ce fut, en reconnaissant dans cette diversité toujours évoluant une caractéristique commune, celle du projet de transformation : « transformer une carrière et une forêt en équilibres magnifiques » ; ainsi parlait sans doute Eupalinos. ... toute action (ou fonction) n'est-elle pas identifiable par un ou plusieurs verbes (et substantif verbal), formés aux fils des usages dans des contextes différents ? C'est par la liste de ces verbes actifs qu'identifient depuis quelques millénaires artisans et artistes que j Beckmann 2 va pouvoir présenter le paradigme de la technologie générale. [la suite →](#)

#### IV L'ACTIVITE DES ASSOCIATIONS AE-MCX ET APC

L'ASSEMBLEE GENERALE relative à l'exercice 2017 de L'AE – MCX, Réseau Intelligence de la Complexité s'est tenue le 26 06 18 de 10h 30 à 12h30, au domicile du Président, Paris. . Les convocations aux membres adhérents-cotisants à sont disponibles sur la [Rubrique Agenda](#) de l'[Espace Adhérents](#) du Site du Réseau.

Le Procès Verbal de cette AG statutaire -2017 est disponible sur la rubrique [Les Assemblées Générales](#) du Site de l'AE-MCX.

L'ordre du jour du Conseil d'Orientation d'automne 2018, sera affiché sur [l'Agenda de l'Espace Adhérent](#) courant septembre 2018.

\*\_\*\_\*\_\*\_\*

*Ce numéro 85 de l'INTER LETTRE CHEMIN FAISANT RIC - MCX-APC (Avril –juin 2018) est également disponible à <http://www.intelligence-complexite.org/fileadmin/docs/il85.pdf>*

Les correspondants qui en ont fait la demande en utilisant **la boîte de dialogue disponible sur la page d'accueil** du Site en sont informés par messagerie Internet ; une version imprimée sera postée aux correspondants qui le souhaitent en participant aux frais d'impression et d'expédition. En cas de difficulté de réception, on peut joindre [notre secrétariat](#) à Il est également possible d'être informé en ligne de nouveautés installées sur le Site en demandant l'abonnement en un clic au Flux RSS [Abonnez-vous au flux RSS](#)

**AE-MCX**, BP 154, 13605, Aix en Provence, Cedex 1. France. – **APC**, 5 avenue du Maine, 75014, Paris France.