

# La nouvelle langue d'Esopé (Perspectives de l'intelligence artificielle)

Jean-Michel Kantor

## Bibliographie augmentée

Voici [la biographie augmentée](#) qui complète l'article  
paru dans Commentaire, n° 166, printemps 2019,  
« [La nouvelle langue d'Esopé. Perspectives de l'intelligence artificielle](#) »

Ne contient pas les ouvrages et articles cités dans l'article publié dans COMMENTAIRE, été 2019.  
Une indication en italiques explicite la relation avec l'article.

### **Akhtar Naveed, Mian Ajmal**

Threat of adversarial Attacks on deep Learning in Computer Vision : A Survey.  
Journal of Latex class files, Aug. 2017.  
*Cf. Oliehek*

### **Anderson Chris**

The end of theory : the data deluge makes the scientific method obsolete.  
<https://www.wired.com/2008/06/pb-theory/>  
*Comme Horgan, prétend que le Big Data va mettre la science au rencart !*

### **Arora Sanjeev**

The mathematics of machine learning and deep learning,  
Plenary lecture, International Congress of Mathematicians, Rio 2018.  
*Les développements récents de l'IA en font-elles une nouvelle science ?*

### **Benzécri Jean-Paul**

Histoire et préhistoire de l'analyse des données.  
Dunod, Paris, 1982.  
*Précurseur du traitement des masses de données.*

### **Briot Jean-Pierre, Hadjeres Gaetan et Pachet Francois**

Deep Learning Techniques for Music Generation,  
Computational Synthesis and Creative Systems Series, Springer Verlag, 2019 .

### **Buhlmann Peter**

Mathematics, statistics and data Science,  
p. 28-30 European Mathematical Sciences Newsletter June 2016.

### **Calasso Roberto**

Foi et Raison.  
La Nouvelle Revue Française, N°612, Avril 2015.  
*Contient la citation de Confucius.*

### **Campbell John O.**

Universal Darwinism as a process of Bayesian inference.  
<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnsys.2016.00049/full>  
*Intéressante vision bayésienne du darwinisme.*

### **Cardon Dominique, Cointet Jean-Philippe et Mazières Antoine**

L'invention des machines inductives et la controverse de l'intelligence artificielle.  
*Historique des développements et débats autour de l'IA ces cinquante dernières années.*

**Delahaye Jean-Paul**

Intelligences artificielles : un apprentissage pas si profond !

Pour la science, N°488, Juin 2018, pp. 80.

*Illustration évidente des résistances conservatrices du milieu universitaire français. Les défauts dus aux biais ici mentionnés (souvent déjà présents dans les bases de données) ont conduit à des progrès significatifs (cf. Akhtar).*

**Ganascia Jean-Gabriel**

Intelligence artificielle : vers une domination programmée ?

Le cavalier bleu, 2018.

*Survол des questions actuelles.*

**Georges Benoît, Demichelis Rémy**

Les Echos

*Auteurs de nombreux dossiers rigoureux sur l'IA.*

**Goodfellow Ian, Bengis Yoshua, Courville Aaron**

Deep Learning.

MIT Press 2016

*Le manuel de base.*

**Graham Loren**

The Power of Names : In Culture and in Mathematics.

Proceedings of the American Philosophical Society, Vol. 157, No. 2 (June 2013), pp. 229-234.

*cf. « Nommer : les excès du langage ».*

Graham Loren – Kantor Jean-Michel

Au Nom de l'infini.

Mysticisme religieux et créativité mathématique, Belin 2010.

*cf. « Nommer : les excès du langage ».*

**Hacking Ian**

L'émergence de la probabilité.

Seuil 2002.

*Une mine d'informations historiques, en particulier sur la naissance du point de vue bayésien et de la « probabilité subjective », La préface fait le point sur les débats épistémologiques en cours (2002) sur la théorie des probabilités.*

**Halpern Sue**

How He Used Facebook to Win.

June 8, 2017, New York review of Books.

*L'exploitation des bases de données et du DL dans la dernière élection américaine.*

**Henry M.**

La barbarie.

PUF 2000

*Diatribes classiques contre la science.*

**Horgan John**

The End Of Science : Facing The Limits Of Knowledge In The Twilight Of The Scientific Age.

**Houdé Olivier**

L'intelligence humaine n'est pas un algorithme.

O. Jacob, 2019.

*Personne n'a jamais prétendu le contraire !*

*Le point de vue d'un psychologue sur ce qu'on sait (peu) aujourd'hui de l'intelligence humaine.*

**Hossenfelder Sabine**

The end of Theoretical Physics as we know it.  
Quantum magazine, Aug 27, 2018.  
*La fin de la science ? de la physique théorique au moins ?  
Le point de vue d'une brillante physicienne.*

**Jay Gould S.**

La mal-mesure de l'homme.  
Poche Essais.  
*Analyse critique mais datée de la notion de QI.*

**Kissinger H. A.**

How the enlightenment ends.  
The Atlantic, June 2018.  
*Le célèbre politicien prophétise la décadence intellectuelle et la mort de notre civilisation, à l'image de celle des Incas, mais, elle, tuée par l'IA ! Rassurons-nous, ce prophète supérieurement intelligent s'est aussi souvent trompé !*

**Larousserie David et al.**

Les cinq saisons de l'intelligence artificielle.  
Le Monde, L'été des sciences.  
Juillet-Aout 18.

**LeCun Yann.**

Le « Deep Learning », une révolution en intelligence artificielle.  
Leçon inaugurale au Collège de France, 04 Février 2016.  
*Par un des créateurs du Deep learning.*

**Lions P. L.**

Une vision mathématique du « Deep Learning »  
<https://www.college-de-france.fr/site/pierre-louis-lions/seminar-2018-11-09-11h15.htm>  
*Critique outrancière des développements récents de l'IA.*

**Macron Emmanuel**

Interview à Wired sur l'Intelligence artificielle, 2018.  
<https://www.wired.com/story/emmanuel-macron-talks-to-wired-about-frances-ai-strategy/>

**Manin Yuri**

Kolmogorov complexity as a hidden factor of scientific discourse : from Newton's law to data mining.  
*Y. Manin trouve dans la théorie de Kolmogorov de la complexité un argument pour s'opposer au data mining comme moyen de découverte scientifique.*

**Marcus G.**

Deep Learning : A Critical appraisal.  
*Critiques approfondies des défauts actuels du DL.*

**Mcgrayne Sharon Bertsch**

The theory that would not die.  
Yale University Press, 2011.  
*Passionnante histoire de la formule de Bayes, de ses applications les plus diverses et des polémiques qu'elle a engendrées.*

**Oliehoek A. and others**

GANGs : Generative Adversarial Network Games.  
arXiv :1712.00679 [stat. ML] 17 Dec. 2017.  
*Un développement récent du DL, inspiré de la théorie des jeux, visant à remédier aux défauts des biais excessifs.*

**Platon**

« Cratyle »,

dans Platon, Oeuvres complètes (trad. Luc Brisson, Catherine Dalimier), Éditions Flammarion, 2008.

**Poirier Hervé**

« Toute pensée est un calcul », Science et Vie, no 1013, fév. 2002, p. 40-57.

**Proust Marcel**

Du côté de chez Swann. Nom de pays : le nom.

**Ramus Franck**

– Le QI, « c'est n'importe quoi. Oui, mais encore ? »

<http://www.scilogs.fr/ramus-meninges/le-qi-cest-nimporte-quoi-oui-mais-encore/>

– L'intelligence humaine dans tous ses états

<http://www.lscp.net/persons/ramus/docs/C&P12intelligence.pdf>

*Un regard récent critique sur la notion pseudo-scientifique de QI.*

**Sarkar T.**

When Bayes, Ockam and Shannon come together to define machine learning.

Towards data science.

*Brève mais claire introduction au machine learning et au rôle du point de vue Bayésien.*

**Shabas Margret**

A world ruled by number.

*Biographie de l'un des créateurs de la science économique contemporaine, ...*

**Sejnowski, Terence J.**

The deep learning revolution.

MIT Press 2018.

*Historique approfondie de l'IA par l'un de ses acteurs importants, qui a participé au tournant des années 80 où l'IA est passé de fondements logiques et symboliques à une vision numérique exploitant les bases de données.*

**Silver D. et al.**

Mastering the game of Go with deep neural networks and tree search.

Nature vol. 529, 28 January 2016.

*Comment la machine a battu le champion du monde du GO.*

**Turing Alan, Girard Jean-Yves**

La machine de Turing.

Seuil, 1991.

*Ces textes fondateurs de Turing évoquent les perspectives de « l'ordinateur intelligent ». On remarquera des remarques provocantes du logicien J. Y. Girard qui fait remonter la pensée scientifique inductive à Kepler.*