

Midjourney, using a prompt by Jason M. Allen



Medicine, Health, AI and techno-totalitarianism

— Miracle or Mirage of an algorithmic
transhumanist medicine ? —

Dr Louis Fouché, M.D., intensivist, Master II in ethics and anthropology of the Health

Conflicts of interest

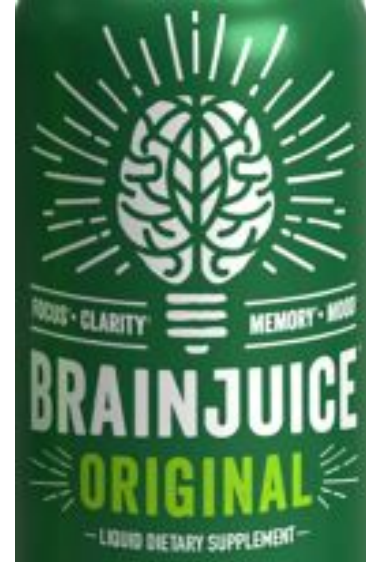
- None

Mise en abyme - Self contradictions

Genuine organic Human intelligence juice ?

Ambiguous answer...

Yes and No...



DOWNSUB

PubMed

DeepL



Google



YouTube

Introduction

Progressist wondered optimism...

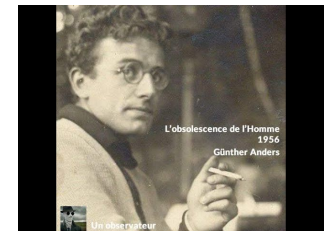
Vs

Conservative realistic pessimism...



Eschatologic, ontologic questions surrounding AI and Transhumanism

Unrepresentability of the disaster - Gunther Anders - **The obsolescence of man**



Digital cultural revolution

Assistance to the overwhelmed doctors

Personalized inclusive care and support

Optimizing life like a user experience

The brand new augmented human being is coming !



Disruption process and attentional war +++

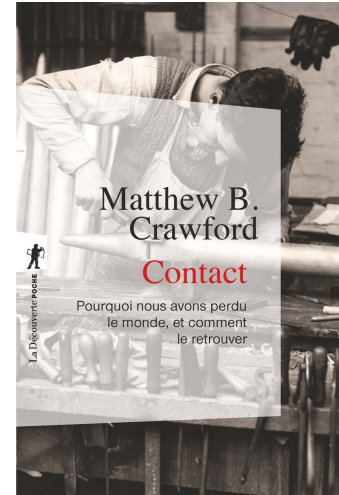
Marketing and seductive process at work

Non stop capture of the attention and rape of our mind

Attentional overwhelming war

Matthew Crawford - **Contact**

Georges Orwell - 1984



Generative AI

Expert system

Algorithmic decision making from informations granted by the connected databases.

Automated and deep learning with neuronal network processing.

Autonomic Generation of content

Autoprogrammation and self decisioning, with self logic

NLP - natural language processing



Massive propaganda and funding in medicine

>60 000 articles in pubmed

>12 000 in 2023

Personalized medicine

The future of medicine

bla bla bla

The screenshot shows the PubMed search results for the query "artificial intelligence medicine". The page header includes the NIH logo and the text "National Library of Medicine National Center for Biotechnology Information". The search bar contains the query, and the results are sorted by "Best match". The first result is titled "Artificial intelligence in medicine." by Hamet P, Tremblay J., published in Metabolism in 2017. The abstract snippet reads: "Artificial Intelligence (AI) is a general term that implies the use of a computer to model intelligent behavior with minimal human intervention. ...Da Vinci's sketchbooks of robots helped set the stage for this innovation. ...".

NIH National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

PublMed®

artificial intelligence medicine

Advanced Create alert Create RSS

Save Email Send to

Sort by: Best match

Display options

MY NCBI FILTERS

61,056 results

Page 1 of 6,106

RESULTS BY YEAR

1952 2024

Artificial intelligence in medicine.

1 Hamet P, Tremblay J.

Cite Metabolism. 2017 Apr;69S:S36-S40. doi: 10.1016/j.metabol.2017.01.011. Epub 2017 Jan 11. PMID: 28126242 Review.

Share Artificial Intelligence (AI) is a general term that implies the use of a computer to model intelligent behavior with minimal human intervention. ...Da Vinci's sketchbooks of robots helped set the stage for this innovation. ...

Administrative tasks

Nabla Copilot:

A medical assistant based on GPT-3, the language model designed by OpenAI in which Microsoft has invested 10 billion dollars. Named Nabla Copilot, the tool offers doctors the ability to automatically generate a report after a consultation. And soon, promises the startup, it will draft referral letters from a patient to a colleague and manage their declarations to the Health Insurance.

Asispo, a postoperative follow-up chatbot for dentists.



- **Cerner PowerChart:** Une plateforme qui utilise l'IA pour aider les médecins à gérer les dossiers électroniques des patients, à suivre les traitements et à simplifier les tâches administratives.
- **Suki AI:** Un assistant virtuel qui utilise la reconnaissance vocale et le traitement du langage naturel pour permettre aux médecins de dicter des notes de visite, de remplir des ordonnances et de gérer d'autres aspects administratifs.
- **Saykara:** Une IA de documentation médicale qui automatise la création de dossiers électroniques en écoutant et en analysant les conversations entre médecins et patients, réduisant ainsi le temps consacré à la documentation manuelle.
- **Augmedix:** Une plateforme qui utilise l'IA pour transcrire automatiquement les interactions médecin-patient, créant ainsi des documents cliniques complets et réduisant la charge administrative.
- **DeepMind Health Streams:** Bien que son application principale soit la gestion des patients atteints de maladies aiguës, cette IA peut également contribuer à simplifier le suivi administratif en fournissant des informations contextuelles aux médecins.

Medical research...



- **DeepMind Health** : Une branche de l'entreprise DeepMind qui explore l'utilisation de l'IA dans le domaine médical, y compris la recherche.
- **IBM Watson for Drug Discovery** : Utilise l'IA, y compris l'apprentissage automatique, pour accélérer la recherche de nouveaux médicaments.
- **Atomwise** : Utilise l'apprentissage profond pour la découverte de médicaments en analysant la structure moléculaire des composés.
- **BenevolentAI** : Applique l'IA pour accélérer la recherche et le développement de médicaments, en identifiant de nouvelles indications pour des composés existants.
- **Recursion Pharmaceuticals** : Utilise l'intelligence artificielle pour explorer des traitements potentiels en analysant des milliards d'images cellulaires.
- **Insilico Medicine** : Utilise l'apprentissage profond pour accélérer la découverte de médicaments en identifiant des composés via la modélisation informatique.

Diagnosis

- **Google Health's AI for Breast Cancer Screening** : Google Health a développé des algorithmes d'IA pour améliorer la précision du dépistage du cancer du sein à partir de mammographies.
- **IDx-DR** : Un système d'IA approuvé par la FDA pour le diagnostic automatisé de la rétinopathie diabétique à partir d'images de rétine.
- **PathAI** : Utilise des algorithmes d'apprentissage automatique pour aider les pathologistes dans le diagnostic du cancer à partir de lames de tissus.
- **Zebra Medical Vision** : Se concentre sur l'analyse d'images médicales, en utilisant l'IA pour détecter des anomalies dans les scans, comme les tomodensitogrammes.
- **Butterfly Network** : Intègre l'IA dans les appareils d'échographie portables pour aider les professionnels de la santé à interpréter les images échographiques.
- **AIDoc Medical** : Applique des algorithmes d'IA pour détecter et diagnostiquer rapidement des anomalies à partir d'images médicales, y compris les tomodensitogrammes.

Treatment

- **Tempus** : Utilise l'IA pour analyser les données cliniques et génomiques afin de personnaliser les traitements du cancer.
- **Intuitive Surgical's da Vinci Surgical System** : Bien qu'il ne soit pas strictement une IA, ce système de chirurgie robotique assistée utilise des technologies avancées pour améliorer la précision des procédures chirurgicales.
- **Tempus Labs** : Intègre l'IA dans l'oncologie pour personnaliser les traitements en analysant des données cliniques, moléculaires et génomiques.
- **Prognos** : Utilise l'IA pour améliorer la prise de décision clinique en analysant de grandes quantités de données de laboratoire.
- **PathMaker Neurosystems** : Utilise l'IA pour concevoir des thérapies neuromodulatrices personnalisées pour les patients atteints de troubles neurologiques.
- **BERG Health** : Intègre l'IA et l'analyse de données pour personnaliser les traitements, en se concentrant notamment sur la recherche en oncologie.

Mental illness

- **Woebot** : Un chatbot basé sur l'IA conçu pour fournir un soutien en santé mentale grâce à des techniques de thérapie cognitivo-comportementale.
- **AiCure** : Utilise la vision par ordinateur pour surveiller la conformité des patients à leurs médicaments et offre un soutien en santé mentale.
- **Wysa** : Un chatbot basé sur l'IA qui fournit un soutien en santé mentale en utilisant des techniques de thérapie cognitivo-comportementale.
- **X2AI** : Développe des chatbots d'intelligence émotionnelle pour fournir un soutien en santé mentale basé sur l'IA.

For the doctors: the Prophecy... and the curse...

Artificial intelligence won't replace doctors. But doctors who use AI will replace those who don't.

Xavier Comtesse

Daniel Walch

**REVUE
MÉDICALE
SUISSE**

Get rid of the doctors...

Original Investigation

April 28, 2023

Comparing Physician and Artificial Intelligence Chatbot Responses to Patient Questions Posted to a Public Social Media Forum

John W. Ayers, PhD, MA^{1,2}; Adam Poliak, PhD³; Mark Dredze, PhD⁴; [et al](#)

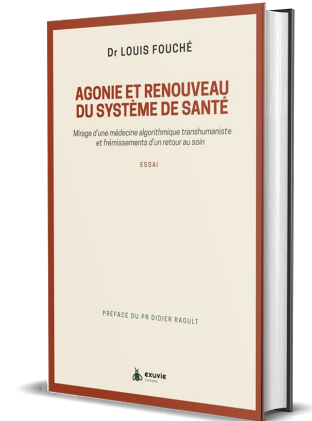
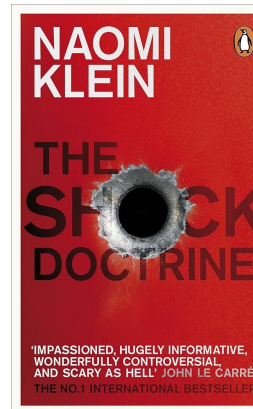
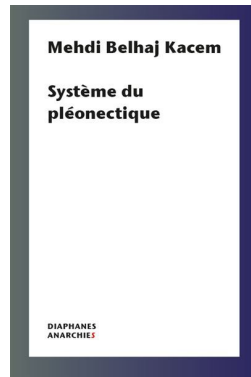
» [Author Affiliations](#)

JAMA Intern Med. 2023;183(6):589-596. doi:10.1001/jamainternmed.2023.1838

Speculative bubble and an expropriation and slaving tool

Appropriation and expropriation, **Mehdi Belaj Kacem**

Shock strategy and disruption, **Naomi Klein** and **Bernard Stiegler**



An automatic world merging from nowhere ?

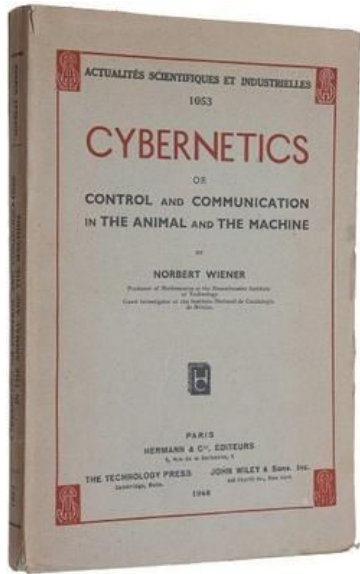
Thomas Hobbes - Léviathan



Jérémy Bentham - Panopticon



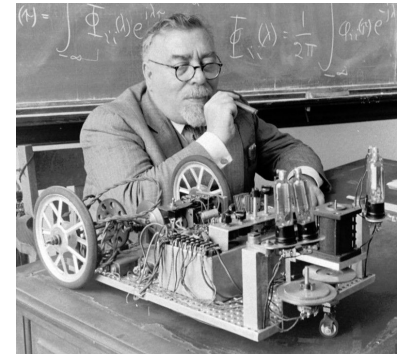
Wiener and Cybernetics



Communication, control, and regulation of systems, whether biological, mechanical, or social.

Study of feedback systems and the principles governing self-regulating processes

Feedback loops, information processing, and the application of mathematical models to describe and analyze the behavior of systems.



Efficiency, performance and immediacy rationality

Continuation of the **industrial logic**

Replacement of the artisanal work by the data-driven **industrial machine**

Progressive separation of the human from the concrete



Extraordinary banality of evil

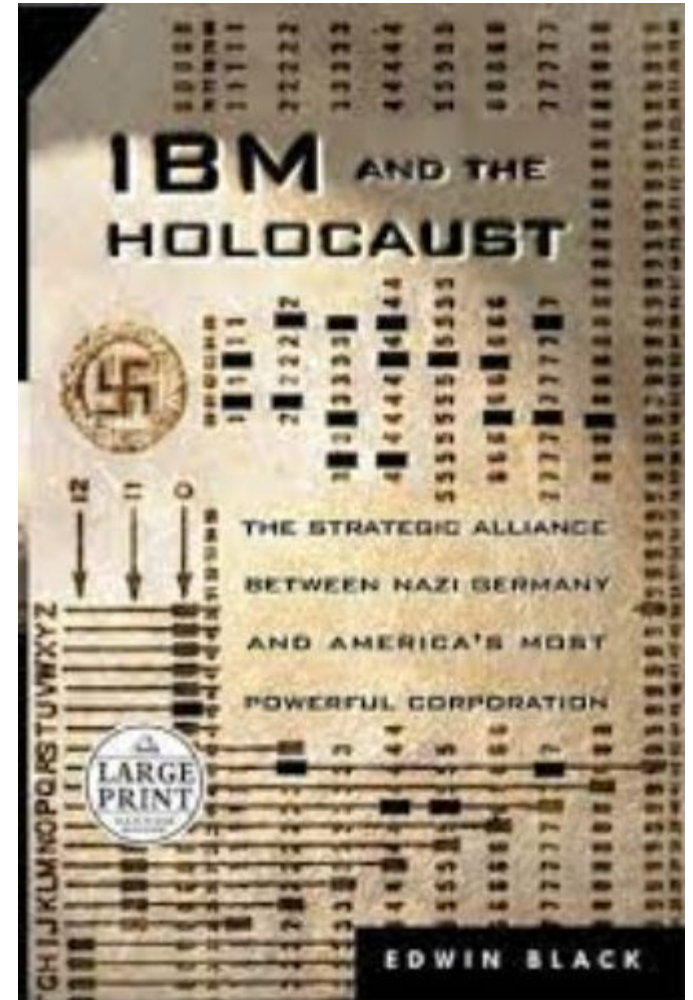
*"IBM and the Holocaust: The Strategic Alliance between
Nazi Germany and America's Most Powerful Corporation"*

Edwin Black

Dehomag and the nazis,

Tabulation machines of IBM

Census of the jewish people / facilitating the persecution
and the genocide of the Holocaust.



Digital and numeric duplication of the world

Connected devices

Quantified self

Big data feeding the techno-monster



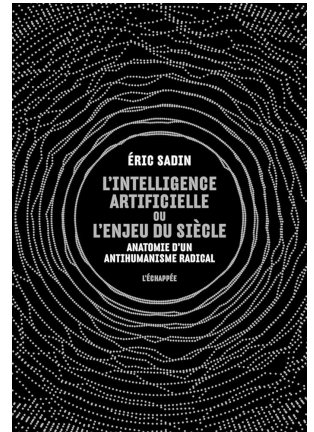
Power of *Alétheïa*

Unveiling power

Expropriation : Loss of human hermeneutic capacity

Human is insufficient and is overtaken by the technology

Eric Sadin - *La vie algorithmique - L'IA ou l'enjeu du siècle*



Power of prescription

Automatic and instantaneous answer
to the problem

But in the end, no freedom and no mistake

You are not piloting **Waze**, Waze is piloting you.



Power of creating the “Knowledge and Truth”

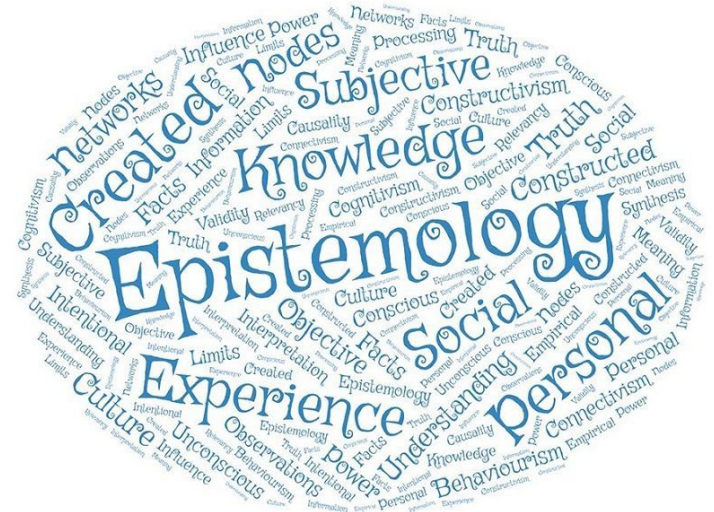
Epistemology disruption

Correlative knowledge

vs

Trial / Error

Bias / Censorship / Propaganda



Get rid of the ever mistaking human

Promethean fantasy of power, control and prediction

Hubris

Übermensch of Nietzsche - Superman

Rise of the transhuman riding AI



Interstitial technology

Metastasized cancer

Our medicine and society are in intensive care



Narrative change... Part of the disruption scenario ?

After the promise...

New **project fear** - Same narrative pattern as the Covid with a different time scale.

Mo Gwadat - Geofroy Hinton...

Justifying convenient ethic and legislative regulation, forbidding “open source AI” and unauthorized uses and data control ?



AI Act 2019 - European Commission



EUROPEAN COMMISSION

Brussels, 21.4.2021

COM(2021) 206 final

2021/0106(COD)

Proposal for a

REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL

LAYING DOWN HARMONISED RULES ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE (ARTIFICIAL INTELLIGENCE ACT) AND AMENDING CERTAIN UNION LEGISLATIVE ACTS

{SEC(2021) 167 final} - {SWD(2021) 84 final} - {SWD(2021) 85 final}

Conclusion

Are we already transhuman avatars ????

Digital revolution is a deseconomy destroying human beautiful and imperfect contribution

Change in the regimen of the power. Big Pharma supplanted by Big Data and Big Tech toward a totalitarian control

Can we fight ?

Let's get to work !



Thank you !

Midjourney, using a prompt by Jason M. Allen

