Cette page regroupe quelques exemples d'informations et désinformations, notamment tirés de différents media : presse, réseaux sociaux, blogs, forums,... des désinformations, et parfois aussi une information qui se veut plus conforme aux faits.

Les sujets choisis concernent l'enseignement, les sciences, la médecine, les techniques, et des grands problèmes de sociétés. Le niveau de connaissance scientifique supposé correspond à celui des enseignants et futurs enseignants de disciplines scientifiques.

# Des informations ou désinformations ?

Ou quand des “informations” (ou erreurs, rumeurs, contre-vérités, “fake news”...) sont mal utilisées, voire détournées pour justifier des propos, des choix, ou manipuler les lecteurs !

**Nos sociétés font face à des défis majeurs notamment en matière de santé et bien-être, de sécurités alimentaire et énergétique, de développement durable et de lutte contre le changement climatique. Par ailleurs, des groupes de pression (organisations, groupes financiers ou industriels, autorités, media, mouvements politiques et sociaux,...) diffusent régulièrement des informations tronquées ou non avérées, des contre-vérités, des rumeurs, ... Dans ce contexte, le rôle de la science et des scientifiques est primordial pour permettre à chacun de poser des choix sur base d'informations correctes et d'arguments rationnels et consolidés. De nombreuses initiatives émergent pour lutter contre la désinformation, pour développer l’esprit critique et promouvoir la vulgarisation et la communication scientifiques. À ce titre, les formations scientifiques universitaires sont plus que jamais nécessaires, et d'autant plus dans le cadre de la formation d'enseignants.**

Hannah Arendt (1974) during an interview with the French writer Roger Errera :

> Lies
>
> The moment we no longer have a free press, anything can happen. What makes it possible for a totalitarian or any other dictatorship to rule is that people are not informed; how can you have an opinion if you are not informed? If everybody always lies to you, the consequence is not that you believe the lies, but rather that nobody believes anything any longer. This is because lies, by their very nature, have to be changed, and a lying government has constantly to rewrite its own history. On the receiving end you get not only one lie—a lie which you could go on for the rest of your days—but you get a great number of lies, depending on how the political wind blows. And a people that no longer can believe anything cannot make up its mind. It is deprived not only of its capacity to act but also of its capacity to think and to judge. And with such a people you can then do what you please.

(traduction) → Mensonges : Au moment où il n'y a plus de presse libre, tout peut arriver. Ce qui permet une dictature totalitaire ou toute autre dictature, c'est que les gens ne soient pas informés; comment pouvez-vous avoir un avis si vous n'êtes pas informé ? Si tout le monde vous ment constamment, la conséquence n'est pas que vous croyez les mensonges, mais que personne ne croit plus rien. En effet, les mensonges, de par leur nature même, doivent être modifiés et un gouvernement menteur doit constamment réécrire sa propre histoire. À la fin, vous obtenez non seulement un mensonge - un mensonge que vous pouvez poursuivre jusqu'à la fin de vos jours -, mais un grand nombre de mensonges, en fonction de la force du vent politique. Et un peuple qui ne peut plus rien croire ne peut se décider. Il est privé non seulement de sa capacité d'agir, mais également de sa capacité de penser et de juger. Et avec un tel peuple, vous pouvez alors faire ce que vous voulez.

Référence : Hannah Arendt: From an Interview Centro de Estudos Hannah Arendt, 4 de janeiro de 2018

# Cadre général, vocabulaire

- Zététique + des références sur la page zetetique
- Désinformation
- Fake news

- rumeur, hoax
- Rasoir_d'Ockham
- Portail:Scepticisme rationnel
- mythe
- Biais cognitifs, liste
  - Biais de confirmation
  - ...
- Effet Dunning-Kruger et fr:Ultracrepidarianisme
- Pensée_critique|Pensée critique
- Esprit_critique|Esprit critique
- Critical thinking
- Category:Critical thinking
- Loi de Brandolini : “La quantité d'énergie nécessaire pour réfuter des idioties est supérieure d'un ordre de grandeur à celle nécessaire pour les produire.”

# Références générales, lectures supplémentaires,...

- https://www.linkedin.com/pulse/les-relations-inces tueuses-entre-fake-news-et-publicit%C3%A9-jean-pouly (lien à reconstituer en enlevant le blanc...) : Les relations incestueuses entre fake news et publicité, 24 juillet 2017, Jean Pouly
- Les fausses informations scientifiques sont des “fake news” comme les autres, Olivier Monod (2017)
- "La défense de la rationalité est la grande aventure intellectuelle de notre temps", 20 avril 2019, L'Express,
  - Déchéance de rationalité - Les tribulations d'un homme de progrès dans un monde devenu fou Gérald Bronner, éd. Grasset, mars 2019 EAN: 9782246812807
- Zététique & autodéfense intellectuelle - les cours de Richard Monvoisin (2017)
- Tired of being manipulated by fake news? This Northeastern researcher is creating the tools we need to fight against it. News|Northeastern, june 2018
  - These academics are on the frontlines of fake news research, may 2018
  - Processing political misinformation: comprehending the Trump phenomenon Briony Swire, Adam J. Berinsky, Stephan Lewandowsky and Ullrich K. H. Ecker DOI: 10.1098/rsos.160802
- Livres :
  - Santé, science, doit-on tout gober ? Florian Gouthière, Belin, 2017 ISBN: 978-2-410-00930-9
  - ...
- Les scientifiques devraient montrer l'exemple...
  - Les fausses informations scientifiques sont des “fake news” comme les autres Olivier Monod, 19/12/2017
- Santé, science, doit-on tout gober ? Florian Gouthière, 2017
- « Le consensus scientifique est le meilleur indicateur de vérité que nous ayons », propos de l'historienne des sciences américaine à l'université Harvard, Naomi Oreskes, recueillis par Sylvain Guilbaud dans La Recherche, mensuel 554, décembre 2019
  - Cf. aussi l'interview Naomi Oreskes: ‘Discrediting science is a political strategy’ Zoë Corbyn, The Guardian, 03/11/2019
- Vitesse de diffusion des vraies et fausses rumeurs : The spread of true and false news online Soroush Vosoughi, Deb Roy,Sinan Aral, Science 09 Mar 2018, Vol. 359, Issue 6380, pp. 1146-1151 DOI: 10.1126/science.aap9559

- «La science ne saurait avoir de parti-pris». L'appel de 250 scientifiques aux journalistes Jennifer Renoux, docteure en intelligence artificielle, avec le Collectif NoFakeScience 15 Juillet 2019
  - https://nofake.science/tribune/
  - https://www.facebook.com/CollectifNoFakeScience/
  - https://twitter.com/nofake_science

- Effet Dunning-Kruger et ultracrépidarianisme
  - The Dunning-Kruger Effect Explains Why Society Is So Screwed-Up - The Happy Neuron
  - The Dunning-Kruger Effect Explains Why Society Is So Screwed-Up
  - Ultracrépidarianisme
  - VIDEO. Qu'est-ce que l'ultracrépidarianisme ? Parler avec assurance de choses qu'on ne connaît pas, c'est l'ultracrépidarianisme. Explications avec le philosophe et physicien Étienne Klein.

- Numéro 429 de mai 2018 - L'Actualité Chimique - **Comment lutter contre la désinformation scientifique**
  - Luttons contre la désinformation scientifique - L'Actualité Chimique
  - Des scientifiques face à la désinformation sur le changement climatique - L'Actualité Chimique
  - La part des sciences augmente - L'Actualité Chimique
  - Au secours, je passe dans les médias ! - L'Actualité Chimique
  - Un brevet biopirate : démêler le vrai du faux - L'Actualité Chimique
  - Pourquoi la démocratie des crédules ? - L'Actualité Chimique

# Développement de l'esprit critique à l'école

- How to Teach Critical Thinking, Daniel T. Willingham (spécialiste en éducation et sciences cognitives)
- The Foundation for Critical Thinking
  - Mini-guide de la Pensée Critique, Dr. Richard Paul & Dr. Linda Elder, The Foundation for Critical Thinking, 2008
- Belgique
  - Initiation à l'esprit critique, Yaël NAZÉ (ULiège), 2019 (dossier pédagogique destiné aux enseignants du secondaire FWB)
- France
  - Esprit critique, Outils et méthodes pour le second degré (France), payant
    - séquences complémentaires à l'ouvrage
  - Esprit Scientifique, Esprit Critique, fondation "la main à la pâte"
    - C.Q.F.D. - Science et esprit critique (un site La main à la pâte)
  - EMI 1 - Education aux médias et à l'information à l'école (Introduction) - Hygiène Mentale, le projet de Rose-Marie Farinella
  - Dossier de presse france tv éducation
  - https://padlet.com/Lelivrescolaire/klblfbdkd517phd1 Padlet de "Le livre scolaire" reprennant des ressources
  - Définir et éduquer l'esprit critique : Rapport produit dans le cadre des travaux du Work Package 1 / Projet EEC -Éducation à l'esprit critique (ANR-18-CE28-0018) E Pasquinelli, M. Farina, A Bedel et Roberto Casati, juillet 2020 → pdf

Cette dernière étude de Pasquinelli et al a résulté sur une définition minimaliste,

opérationnelle et cognitivement réaliste de l'EC, et des principes permettant de guider la pratique pédagogique et l'évaluation. En résumé:

- l'EC est défini comme l'ensemble des capacités qui permettent d'évaluer la qualité épistémique des informations disponibles en vue d'une prise de décision, et de calibrer correctement sa confiance en ces informations selon les résultats de l'évaluation;
- l'EC n'est pas uniquement un idéal à atteindre, mais il fait partie du bagage cognitif naturel de tout individu, présent dès l'enfance. Nous faisons preuve d'EC quand nous sélectionnons nos sources sur la base de critères ou d'indices de fiabilité, quand nous estimons la plausibilité et la pertinence d'une information, quand nous ressentons ou exprimons notre confiance dans les informations à notre disposition et dans nos choix ou décisions. Les enfants possèdent ces capacités et les utilisent de manière souvent inconsciente. Nous considérons ces capacités comme constitutives de l'EC naturel;
- les capacités naturelles de l'EC présentent des limites structurelles: elles ne sont pas sans faille, et les critères ou indices utilisés ne sont pas nécessairement adaptés à des contextes et contenus qui demandent un EC plus sophistiqué;
- l'éducation de l'EC a pour but d'outiller les capacités de l'EC naturel avec des critères de plus en plus sophistiqués. Son premier objectif consiste à mettre tout citoyen en condition pour évaluer correctement les sources et les contenus d'information d'usage courant. Nous parlons pour cela d'EC «avancé». Nous distinguons l'EC «avancé» de l'EC «expert», qui s'exerce sur des contenus moins courants et qui utilise des critères encore plus sophistiqués, des connaissances spécialisées voire professionnelles;
- afin d'atteindre ses objectifs, l'éducation de l'EC se soucie de mettre en place les meilleures stratégies pour favoriser le transfert des capacités et outils acquis dans de nombreux domaines de connaissance et contextes;
- l'évaluation de l'EC vise à mesurer la capacité à mettre en place les outils les plus adaptés pour mesurer la qualité épistémique de l'information et également la capacité à calibrer sa confiance en conséquence

# Fakes divers, informations mal utilisées,...

Fix Me! : ajouter des exemples

- http://nationalpost.com/news/canada/what-everybody-got-wrong-about-that-viral-video-of-a-starving-polar-bear
- http://www.lefigaro.fr/culture/2016/05/11/03004-20160511ARTFIG00180-un-expert-dement-la-decouverte-d-une-cite-maya-par-un-jeune-quebecois.php
- ...

## Deepfake video

- Exemple sur Apollo 11 (1969) :
  - https://moondisaster.org/

    - https://www.technologyreview.com/2020/10/09/1009850/ai-deepfake-acting/

## Effet Dunning-Kruger (exemples)

- OGM : Extreme opponents of genetically modified foods know the least but think they know the most Philip M. Fernbach, Nicholas Light, Sydney E. Scott, Yoel Inbar and Paul Rozin, Nature Human Behaviour (2019) DOI: 10.1038/s41562-018-0520-3

> There is widespread agreement among scientists that genetically modified foods are safe to consume1,2 and have the potential to provide substantial benefits to humankind3. However, many people still harbour concerns about them or oppose their use4,5. In a nationally representative sample of US adults, we find that as extremity of opposition to and concern about genetically modified foods increases, objective knowledge about science and genetics decreases, but perceived understanding of genetically modified foods increases. Extreme opponents know the least, but think they know the most. Moreover, the relationship between self-assessed and objective knowledge shifts from positive to negative at high levels of opposition. Similar results were obtained in a parallel study with representative samples from the United States, France and Germany, and in a study testing attitudes about a medical application of genetic engineering technology (gene therapy). This pattern did not emerge, however, for attitudes and beliefs about climate change.

## Debunker, fact checking, scepticisme,...

- un « Debunker » est une personne ou une organisation qui tente d'exposer ou de discréditer des allégations jugées fausses, exagérées ou prétentieuses

> Subvention du Fact Checking : Facebook (et peut-être d'autres grosses entreprises) a signé des contrats rémunérés avec des journaux ou entreprises de l'édition pour réaliser des vérifications et pouvoir les inclure dans son fil d'actualités. L'indépendance devrait être assurée, mais c'est impossible à vérifier.

Sites web, exemples,... :

- Poynter, The International Fact-Checking Network
    - International Fact-Checking Network's code of principles → signataires
- Snopes, internet's go-to source for discerning what is true and what is total nonsense
- https://factuel.afp.com + compte Twitter @AfpFactuel
- https://www.lemonde.fr/les-decodeurs/ (journal Le Monde)
- Checknews (journal Libération)
- Faky (RTBF)
- Comité Belge pour l'Investigation scientifique des Phénomènes réputés paranormaux ASBL belge créée en 1949
- hoaxbuster
- NewsGuard
- RationalWiki

- https://www.pseudo-sciences.org/, AFIS (Association Française pour l'Information Scientifique)
- http://sciencesfacts.over-blog.com/
- Science & pseudo-sciences
- Conseil européen des organisations sceptiques
    - https://www.ecso.org/
- https://cortecs.org/
- https://debunker.club/
    - The Debunking Handbook 2020 For more information on The Debunking Handbook 2020 including the consensus process by which it was developed, see https://sks.to/db2020. Cite as: Lewandowsky, S., Cook, J., Ecker, U. K. H., Albarracín, D., Amazeen, M. A., Kendeou, P., Lombardi, D., Newman, E. J., Pennycook, G., Porter, E. Rand, D. G., Rapp, D. N., Reifler, J., Roozenbeek, J., Schmid, P., Seifert, C. M., Sinatra, G. M., Swire-Thompson, B., van der Linden, S., Vraga, E. K., Wood, T. J., Zaragoza, M. S. (2020). The Debunking Handbook 2020. Available at https://sks.to/db2020. DOI: 10.17910/b7.1182
- Healthy Skepticism
- Sites persos :
    - chaîne YouTube "hygiène mentale"
- twitter :
    - #debunk
    - https://twitter.com/JeanBricmont
    - https://twitter.com/hygienementale
    - https://twitter.com/WillWorkLearn
    - Exemples :
        - https://twitter.com/Snipe_Lisle/status/1086211466498318338
    - ...

- Data Science vs Fake (Arte TV) et Data Science vs Fake (France TV education) :
    - Episode 1 : La fonte de la banquise fait monter le niveau des océans
    - Episode 2 : Le cancer est la première cause de mortalité dans le monde
    - Episode 3 : On peut voir la Muraille de Chine depuis la lune
    - Episode 4 : Les cafards seraient les seuls à survivre en cas de guerre nucléaire
    - Episode 5 : Le vaccin contre la rougeole n'est pas indispensable
    - Episode 6 : Nous n'utilisons que 10 % de notre cerveau
    - Episode 7 : Les garçons sont meilleurs en science que les filles
    - Episode 8: La Chine sera toujours le pays le plus peuplé du monde en 2100
    - Episode 9 : Le tri sélectif ne sert à rien
    - Episode 10 : Les cyclones sont plus nombreux qu'avant
    - Episode 11 : La Terre ne pourra pas nourrir 9 milliards d'habitants en 2050
    - Episode 12 : Il y a plus de naissance au moment de la pleine Lune
    - Episode 13 : Il y a toujours autant d'arbres sur Terre malgré la déforestation
    - Episode 14 : Les éoliennes sont responsables de la surmortalité des oiseaux
    - Episode 15 : La foudre ne tombe jamais 2 fois au même endroit
    - Episode 16 : L'espérance de vie ne cesse d'augmenter
    - Episode 17 : Il n'y aura bientôt plus de pétrole
    - Episode 18 : Toutes les cellules de notre corps ont le même patrimoine génétique
    - Episode 19 : On pourra bientôt vivre sur Mars
    - Episode 20 : On ne meurt plus du sida aujourd'hui

- chaîne youtube de l'INSERM. Avec Canal Detox, l'Inserm coupe court aux fausses infos et rappelle les faits scientifiques:
    - Une épidémie d'autisme, vraiment ?
    - Notre cerveau sous-exploité, vraiment ?

    - Les médecins de demain remplacés par des robots... Vraiment ?
    - Un régime détox ? Vraiment ?
    - Guérir d'un coup de ciseaux, vraiment ?
    - L'arthrose vaincue, vraiment ?
    - Des organes imprimés en 3D... vraiment ?
    - Marre de perdre vos cheveux ? Cette vidéo de l'Inserm va vous surprendre !

- https://www.utoronto.ca/news/popular-diet-theory-debunked
- American Council on Science and Health → « ACSH is regarded as an “industry-friendly” group, and the organization's critics have accused it of being biased in favor of industry. In response to such accusations, ACSH claims that “evidence-based science and medicine, sensible health advice, technological progress, and consumer freedom need protection from the nonstop assault of unscientific activist groups.” »
    - https://www.acsh.org

# Principe de précaution

- Principe de précaution
- Législation européenne
- https://www.cancer-environnement.fr/300-Principe-de-precaution.ce.aspx
- https://www.cancer-environnement.fr/Portals/0/Documents%20PDF/Rapport/Autre/2001_acad%C3%A9mie%20m%C3%A9decine_PP.pdf : académie de médecine (France), application en médecine

# Chimie, les substances mal-aimées

- 5 simple chemistry facts that everyone should understand before talking about science

Attention : la toxicité est fortement liée aux doses reçues, parfois infinitésimales, ou pas...

### monoxyde de dihydrogène

- fr:monoxyde de dihydrogène
- Le Monoxyde de Dihydrogène : un danger méconnu ?
- Boire des boissons très chaudes double votre risque de développer un cancer
    - http://www.sciencemediacentre.org/expert-reaction-to-research-on-hot-tea-and-oesophageal-cancer/
- Redynamiser son eau du robinet, un texte affligeant, permettant probablement aussi à des escrocs de vendre des appareillages inutiles... (comme celui-ci)
    - http://attrape-nigauds.charlatans.info/dynamiseur-d-eau.shtml, fr:Mémoire_de_l'eau
    - vor-mag-water → par exemple https://nutrawiki.org/vor-mag-water/, ou ceci

### Amiante

## aspartame

- https://www.cancer-environnement.fr/286-Aspartame-et-cancer.ce.aspx

## Bisphénol A, S et F

- Bisphénol A
- http://www.cancer-environnement.fr/231-Bisphenol-A.ce.aspx
- biberons
  - Why was Bisphenol A (BPA) discontinued in baby bottles?
- Bisphenol A in food as a result of its migration from food packaging F.Vilarinhoa, R.Sendón, A.van der Kellen, M.F.Vaz, A. Sanches Silva, Trends in Food Science & Technology Volume 91, September 2019, Pages 33-65 DOI: 10.1016/j.tifs.2019.06.012 - *cf* https://twitter.com/Kako_line/status/1158141200853078017 “Regarding the levels of migration determined in different types of food contact materials, it was found that, despite the great majority of studies showed positive samples, none of them exceeded the value of SML established by the European Union at the time of the studies.”
- FDA : Bisphenol A (BPA): Use in Food Contact Application
- France : Imprégnation de la population française par les bisphénols A, S et F : Programme national de biosurveillance, Esteban 2014-2016

## chlorure de sodium

- https://twitter.com/emma_ducros/status/1108792880511049728

## Cuivre

- https://twitter.com/fastier_antony/status/1116041258701611008
  - Thread reader
- https://twitter.com/fastier_antony/status/1118931052028944384 (épisode 2)
  - Thread reader
- https://twitter.com/fastier_antony/status/1133357612114821122
  - Thread reader
- Bouillie bordelaise
  - https://twitter.com/OlivierHertel/status/1180115489596624896
  - Agriculture bio : le casse-tête de la bouillie bordelaise Jean-François Haït, 12.05.2019
- … Fix Me!

## Dioxyde de titane

($TiO_2$) Fix Me!

- additif E171, inerte chimiquement
- Avis de l'ANSES (2017) relatif à l'exposition aux nanoparticules de TiO2
- Re-evaluation of titanium dioxide (E 171) as a food additive (EFSA European Food Safety

Authority)
- IARC : https://monographs.iarc.fr/wp-content/uploads/2018/06/mono93-7.pdf
- Dentifrice cf. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20156837
- étude sur la pénétration à travers la peau (crèmes solaires) → il n'y en a pas à priori
- spray solaire https://ec.europa.eu/health/sites/health/files/scientific_committees/consumer_safety/docs/sccs_o_206.pdf → page 21 (évaluations toxicologiques) problèmes d'inhalation entraînant l'interdiction des crèmes solaires en spray
- Cf. aussi ref, ref (propriétés photocatalytiques du TiO2 pour dépolluer les eaux contenant des perturbateurs endocriniens), ...
- utilité pour éviter le vieillissement de matériaux plastiques : How titanium dioxide protects your outdoor plastics
- thread twitter (usage dans les crèmes solaires)
- thread twitter (2) (suite à la publication d'une étude réfutant une autre)

## Glyphosate

- à intégrer (février 2019), sortie d'un article de Seralini :
  - Update on long-term toxicity of agricultural GMOs tolerant to roundup Gilles-Eric Seralini, Environmental Sciences Europe volume 32, Article number: 18 (2020) DOI: 10.1186/s12302-020-0296-8
  - https://twitter.com/southernmike1/status/1229806868186484738 → “Of 40 citations, 23 were to his own, 4 were about him (including his CV) and 7 came from NGOs, journalists and lawfirms.”
    - + problèmes de liens avec les reviewers...

(différencier cancérogenèse, action sur la flore, les sols et perturbation de la faune (abeilles))

- Glyphosate PubChem compound summary
- Chiffres rassurants, rapport flippant : la méthode Générations Futures
- Suite de l'émission calamiteuse d'envoyé spécial sur France 2 (janvier 2019) :
  - https://twitter.com/UnMondeRiant/status/1085992556016615427
  - https://twitter.com/AEGRW/status/10862037472509829
  - https://twitter.com/Mac_Picsou/status/1086199501487030272
  - https://www.jim.fr/medecin/jimplus/posts/e-docs/le_glyphosate_est_il_toxique_pour_les_medias__175713/document_jim_plus.phtml
  - https://twitter.com/gchampeau/status/1087620595733483520 et https://twitter.com/tristanwaleckx/status/1087595437916409856
  - Glyphosate sur France 2 : décryptage de deux heures de désinformation Jean-Paul Krivine et Hervé Le Bars, avec la commission agriculture de l’Afis - janvier 2019
  - Envoyé Spécial et Glyphosate: l’escalade de l’intox
  - Glyphosate : quand Envoyé spécial joue à « Faites entrer l’accusé »
  - https://www.lesechos.fr/idees-debats/cercle/cercle-180854-en-voulant-bannir-le-glyphosate-ils-pourraient-tuer-lagroecologie-2165212.php
  - https://www.franceculture.fr/emissions/la-methode-scientifique/la-methode-scientifique-du-mercredi-06-fevrier-2019
  - https://www.franceculture.fr/sciences/le-glyphosate-est-il-dangereux-pour-la-sante
  - https://twitter.com/Chevre_Pensante/status/1103703406915534848 + Le journalisme qui criait au Troll (+ Glyphosate : un échec médiatique)
  - https://twitter.com/T_Fiolet/status/1105831410487705603

    - Plutôt que de répondre, il semble que les journalistes de France 2 ciblent Emmanuelle Ducros : https://twitter.com/emma_ducros/status/1123903852800028673
    - Stéphane Foucart : « Sur le glyphosate, nous sommes en régime de controverse », conspiracy watch, mai 2019 + tweets et réponses
    - https://twitter.com/PtaahGohan/status/1144527564133871616
    - Série de threads de @zebodag sur twitter :
        - https://twitter.com/zebodag/status/1144939492039634944 → simplement un scénario possible (présenté comme probable ?)
        - https://twitter.com/zebodag/status/1147803384587665408
        - https://twitter.com/zebodag/status/1148161794957074433
    - https://www.jim.fr/e-docs/de_la_difficulte_de_se_decarcasser_pour_dire_une_autre_verite_sur_le_glyphosate_178406/document_jim_plus.phtml
    - https://twitter.com/MedicusFR/status/1150995138388418561
    - …
- https://www.sciencesetavenir.fr/sante/cancer/glyphosate-et-cancer-une-etude-menee-sur-plus-de-20-ans-relance-le-debat_118479
- Glyphosate : l'étude indépendante qui bouscule les idées reçues ? novembre 2017
- campagne spécifique contre le glyphosate… (janvier 2019) : rapport de l'ANSES à la source : Sécurité des couches pour bébé - cf. https://twitter.com/Bunker_D_/status/1088120189009436672 : "Rapport de l'Anses sur les #couches : - 35 substances préoccupantes via les couches, - 13 selon les autres expositions, - 14 non préoccupantes, dont le glypho". Cf. la page 100/206 du rapport
- Les "pisseurs volontaires" :
    - https://twitter.com/BioHospitalix/status/1127459851649548290
    - https://twitter.com/DurocYann/status/1172113909026885632
    - A Lyon aussi, on retrouve du glyphosate dans les urines : où en est le débat ?, 16/05/2019
    - Loire-Atlantique. Pas de glyphosate dans l'urine des agriculteurs, 16/10/2019
    - Glyphosate dans les urines. Des tests à la fiabilité contestée © Le Télégramme https://www.letelegramme.fr/bretagne/glyphosate-dans-les-urines-des-tests-a-la-fiabilite-contestee-03-11-2019-12424393.php 03/11/2019
    - Glyphosate et Glyphotest, la FDSEA 35 dénonce une manipulation et va déposer plainte contre les pisseurs involontaires
    - https://twitter.com/FDSEA_Finistere/status/1206986018374791168
    - Robin Mesnage, toxicologist at @KingsCollegeLon : https://twitter.com/Robin_Mesnage/status/1207240214978146309
        - Shotgun metagenomics and metabolomics reveal glyphosate alters the gut microbiome of Sprague-Dawley rats by inhibiting the shikimate pathway Robin Mesnage, Maxime Teixeira, Daniele Mandrioli, Laura Falcioni, Quinten Raymond Ducarmon, Romy Daniëlle Zwittink, Caroline Amiel, Jean-Michel Panoff, View ORCID ProfileFiorella Belpoggi, Michael N Antoniou, biorxiv 2019 DOI: 10.1101/870105
        - An assessment of dietary exposure to glyphosate using refined deterministic and probabilistic methods C.L.Stephenson, C.A.Harris, Food and Chemical Toxicology Volume 95, September 2016, Pages 28-41 DOI: 10.1016/j.fct.2016.06.026
    - …
- Pesticide et santé : l'équation sans solution Arte
    - à 7:07 à peu près, après toute une partie sur le désespoir des éleveurs qui perdent des vaches à la pelle, on parle d'une équipe de recherche dirigée par une certaine Monika Krüger qui diagnostique une épidémie de botulisme (bactérie clostridium botulinum), et par la même occasion, mesure de hauts taux de glyphosate dans les urines des vaches et des agriculteurs. Dans un premier temps on admet que le lien entre les deux n'est pas évident à déterminer, puis, après d'autres recherches, Monika Krüger explique qu'ils se

sont rendu compte que le glyphosate, en ayant un impact sur la flore bactérienne, permet à certaines bactéries et notamment la clostridium botulinum de proliférer.
    - Glyphosate suppresses the antagonistic effect of Enterococcus spp. on Clostridium botulinum Krüger M, Shehata AA, Schrödl W, Rodloff A. Anaerobe. 2013 Apr;20:74-8. DOI: 10.1016/j.anaerobe.2013.01.005 Epub 2013 Feb 6.
        - commentaire : “En gros, elle met en valeur que in vitro, à 1mg/ml, on voit disparaitre l'antagoniste de Clos. Bot., donc il pourrait se développer tranquille :/ et l'exemple qu'elle donne en concentration dans l'eau à Buenos Aires c'est 0,1 à 0,7mg/l (largement supérieur aux 0,002mg/l de concentration comme limite supérieure pour l'eau en France). J'imagine que c'est la pire valeur qu'elle a trouvé et si tu ne fais pas attention aux unités, on pourrait croire qu'on à entre 10% et 70% de cette valeur aux effets dangereux. Ce qui justifierait une vigilance élevé, la moindre variation pourrait nous faire passer au-dessus le la limite obtenue. Bien sur quand tu te rends compte que 1mg/ml = 1000mg/l, bah en fait cette mesure n'est pas aussi inquiétante puisqu'on est entre 0.01% et 0.07% de la valeur obtenue.”
    - Monika Krüger a fondé le laboratoire Biochek qui trouve du glyphosate partout. Cette ancienne vétérinaire à la retraite s'est focalisée sur le glyphosate. Cf. https://www.agriculture-environnement.fr/2019/02/21/biocheck-un-laboratoire-aux-curieuses-analyses + http://seppi.over-blog.com/2019/05/biocheckons-le-laboratoire-biocheck.html
- Les “Monsanto papers” 🔧 Fix Me!
    - Les eaux troubles des « Monsanto Papers », mai 2019
- Les “Portier papers”
    - http://seppi.over-blog.com/2017/10/la-cupidite-les-mensonges-et-le-glyphosate-les-portier-papers.html
    - http://www.forumphyto.fr/2017/10/20/le-vrai-scandale-du-glyphosate-les-portier-papers/
- BioCheck, un laboratoire aux curieuses analyses, février 2019
- Glyphosate Use and Cancer Incidence in the Agricultural Health Study Gabriella Andreotti Stella Koutros Jonathan N Hofmann Dale P Sandler Jay H Lubin Charles F Lynch Catherine C Lerro Anneclaire J De Roos Christine G Parks Michael C Alavanja Debra T Silverman Laura E Beane Freeman, JNCI: Journal of the National Cancer Institute, Volume 110, Issue 5, May 2018, Pages 509–516, DOI: 10.1093/jnci/djx233
- Rapport publié par l'assemblée nationale (France) : Evaluation des risques sanitaires et environnementaux
- Le glyphosate est-il cancérogène ? Hervé Le Bars - SPS n°323, janvier / mars 2018
- Canada :
    - L'irrésistible attrait des gros chiffres (et du glyphosate)
        - Widespread occurrence and spatial distribution of glyphosate, atrazine, and neonicotinoids pesticides in the St. Lawrence and tributary rivers Environmental Pollution Volume 250, July 2019, Pages 29-39 DOI: 10.1016/j.envpol.2019.03.125
- Inde :
    - No proven health, environment impact, government not to ban herbicide Glyphosate
- recherche google scholar “carcinogenicity glyphosate” : https://scholar.google.be/scholar?hl=fr&as_sdt=0%2C5&q=Carcinogenicity+glyphosate&btnG=
- Le glyphosate est-il vraiment moins cancérigène que la charcuterie ? (13/05/2019)
    - cf. les articles et références de ce blog : https://quoidansmonassiette.fr/tag/glyphosate/
- Glyphosate toxicity: Looking past the hyperbole, and sorting through the facts Credible Hulk, June 2 2015
- Affaire “Litzenburg”
    - Virginia Attorney Arrested for Engaging in Scheme to Extort a Public Company,

17/12/2019
    - Attorney for Roundup Cancer Plaintiffs Arrested on Criminal Charges 18/12/2019
        - À propos de usrtk.org... : USRTK, Carey Gillam Collaborated with Monsanto Plaintiff Attorney Charged with Extortion 19/12/2019
    - Virginia attorney charged in extortion plot over Roundup 19/12/2019
    - https://twitter.com/GeWoessner/status/1207380657162326017
    - Le tombeur de Monsanto devant la justice américaine - L'avocat Timothy Litzenburg, qui avait obtenu une condamnation historique du géant des pesticides, aurait tenté d'extorquer 200 millions de dollars Par Géraldine Woessner, 28/12/2019

- Débats autour de la viticulture : http://seppi.over-blog.com/2019/04/la-farce-du-zero-glyphosate-sur-le-blog-alambic-city.html
- glyphosate perturbateur endocrinien (?)
- https://www.lemonde.fr/planete/article/2019/03/13/le-glyphosate-suspecte-d-etre-un-perturbateur-endocrinien_5435472_3244.html
- https://twitter.com/lemondefr/status/1105798993211199498
- https://twitter.com/AnthonyGuihur/status/1125761815428894721 (Fix Me!)
- Le glyphosate, « vrai poison » ou « faux sujet » ? Petit manuel pour comprendre le débat sur l'herbicide controversé, Les décodeurs (Le Monde), 28/06/2019
- Chemicals, courts and cancer: the glyphosate conundrum 29/10/2019
- glyphosate et les abeilles :
    - Glyphosate perturbs the gut microbiota of honey bees, PNAS, 2018 DOI: 10.1073/pnas.1803880115
- glyphosate et les sols
    - Effects of a glyphosate-based herbicide on soil animal trophic groups and associated ecosystem functioning in a northern agricultural field Marleena Hagner, Juha Mikola, Irma Saloniemi, Kari Saikkonen & Marjo Helander, Scientific Reports volume 9, Article number: 8540 (2019) DOI: 10.1038/s41598-019-44988-5 (glyphosate does not negatively impact soil organisms and is massively less of an issue for them than soil disturbance)
        - Le glyphosate ne nuirait pas aux sols agricoles, selon des chercheurs finlandais Hedi.news, 08/07/2019
        - Finnish ecological sustainability study: Glyphosate-based Roundup herbicide has 'minor, transient' impacts on soil and animal health, 05/08/2019
- glyphosate et NHL (non-Hodgkinien lymphom) :
    - https://twitter.com/SciencesPoulet/status/1174420718039248897 - https://academic.oup.com/ije/advance-article/doi/10.1093/ije/dyz017/5382278
- Glyphosate, pathways to modern diseases II: Celiac sprue and gluten intolerance Samsel A, Seneff S, Interdiscip Toxicol. 2013 Dec;6(4):159-84. doi: 10.2478/intox-2013-0026
    - Attention : Stephanie Seneff est une chercheuse en informatique qui a publié dans des journaux de médiocre qualité des articles hors de son domaine de compétence qui ont tous été critiqués par les spécialistes du sujet (Stephanie Seneff, Intolérance au gluten et Roundup : retour sur une étude controversée, Lise Loumé, 04/06/2014, Sciences et Avenir
- pharmaco-vigilance
    - Glyphosate : l'Anses fait le point sur les données de surveillance, 29/10/2019 (Anses)
- Site **parodique** :
    - Un lien entre la fibromyalgie et le glyphosate du Round-Up formellement établi par des chercheurs du CNRS
    - Selon une étude de l'institut Johns Hopkins, il ne fait plus de doute que le glyphosate du Round-Up est à l'origine de la maladie de Crohn

    - De nouvelles preuves scientifiques associent la maladie de Crohn et le glyphosate du Round-Up
    - Selon une étude de l'institut Johns Hopkins, il ne fait plus de doute que le glyphosate du Round-Up est à l'origine du nævus géant
    - Une équipe de chercheurs du CNRS confirme la relation entre la maladie de Lyme et le glyphosate du Round-Up
- https://twitter.com/LaLince_/status/1173485136794587136 (tweet un peu balancé)
- EPA reaffirms no human health risk from glyphosate has been found 31/12/2020
- …

## Composés organophosphorés

- Composé organophosphoré
- Intoxication aux organophosphorés
- Organophosphorus Flame Retardants and Plasticizers in Breast Milk from the United States Jing MaHongkai, ZhuKurunthachalam Kannan, Environ. Sci. Technol. Lett. 2019 DOI: 10.1021/acs.estlett.9b00394

## NOx, oxydes d'azote

- Oxyde d'azote
- La France condamnée par l'UE pour dépassement "systématique" du seuil de dioxyde d'azote L'EXPRESS.fr avec AFP, 24/10/2019

## Parabènes

(Fix Me!)

## Perturbateurs endocriniens

- https://twitter.com/T_Fiolet/status/1148279933594198017 (Fix Me!)

## Terres rares

- Terre rare
- 95% de la production en Chine (?) + Afrique… (?)
- polution, environnement,…
- utilisation en électronique (ordinateurs, smartphones, …), électricité (batteries, éoliennes,…) (?)
- Métaux rares : «Un véhicule électrique génère presque autant de carbone qu'un diesel» Libération, Marine Ernoult, 01/02/2018, Interview sur «La Guerre des métaux rares», de Guillaume Pitron, qui dénonce «la face cachée de la transition énergétique et numérique».

### Références générales sur des produits

- Lay-people's knowledge about toxicology and its principles in eight European countries Angela Bearth, Rita Saleh, Michael Siegrist, Food and Chemical Toxicology Volume 131, September 2019, 110560 DOI: 10.1016/j.fct.2019.06.007
- PubChem, U.S. National Library of Medicine - National Center for Biotechnology Information - National Institutes of Health
    - exemple de l'acetate de méthyl (methyl acetate - methyl ethanoate) : https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/methyl-acetate
- Registered substances, ECHA (European CHemical Agency), Name, EC / List no., CAS no., Registration type, Submission type, Total tonnage band, information URL
- Wikipedia :
    - List of CAS numbers by chemical compound
    - List of inorganic compounds
    - Dictionary of chemical formulas
- Autre :
    - http://www.cheminfo.org/wikipedia/

## Qualité des eaux

Les techniques modernes d'analyse permettent de détecter des quantités infimes...

- Biomonitoring of pesticides, pharmaceuticals and illicit drugs in a freshwater invertebrate to estimate toxic or effect pressure Thomas H.Miller, Keng Tiong Ng, Samuel T.Bury, Sophie E.Bury, Nicolas R.Bury, Leon P.Barron, Environment International, Available online 1 May 2019, DOI: 10.1016/j.envint.2019.04.038
    - https://www.theguardian.com/environment/2019/may/02/shrimp-cocaine-found-in-all-tested-in-rural-county-suffolk
- Nitrates
    - Nitrates - Controverses et incertitudes quant à la toxicité des nitrates pour l'Homme (il y a des effets négatifs, des effets positifs, et des incertitudes)
    - https://water-research.net/index.php/nitrate
    - Drinking Water Nitrate and Human Health: An Updated Review Mary H. Ward et al, Int J Environ Res Public Health. 2018 Jul; 15(7): 1557. DOI: 10.3390/ijerph15071557

## Biologie, évolution

- Des doutes sur l'origine africaine de l'homme, LesEchos.fr, 22/09/2018
    - démonté par Dr Céline Bon, paléogénéticienne au musée de l'homme : https://twitter.com/CelineBon/status/1044191742407438336
- Le biomimétisme selon Idriss Aberkane ... Fix Me! (références...)
- Choisir le sexe de son bébé :
    - https://twitter.com/AnaMorphoSci/status/1147496219322830849 et notamment le “bullshit” (accompagné de ventes de livres...) Nuclear Morphology of Human Spermatozoa August 1960, Obstetrics and Gynecology 16(4725):10-4, Landrum B. Shettles DOI: 10.1038/186648a0

### Biodiversité

- Question (?) ou certaines affirmations prédisant la disparition d'insectes pollinisateurs (voir aussi agriculture)
  - Is an 'insect apocalypse' happening? How would we know?, The Conversation april 2019
  - Ne pas tirer trop de conclusions (hâtives) à partir des nombres moins fréquents de cadavres d'insectes sur les parebrises (études à poursuivre) : cf. Windshield_phenomenon
  - Worldwide decline of the entomofauna: A review of its drivers Francisco Sánchez-Bayoa, Kris A.G. Wyckhuysbcd Biological Conservation Volume 232, April 2019, Pages 8-27 DOI: 10.1016/j.biocon.2019.01.020
- Selon l'Inra_France & l'Ifsttar, l'artificialisation du territoire est considérée à la fois comme l'un des principaux facteurs d'érosion de la #Biodiversité & comme une perte nette de ressource pour l'#Agriculture et les espaces boisés & naturels : Sols artificialisés et processus d'artificialisation des sols : déterminants, impacts et leviers d'action 2017
- Évolution des populations d'insectes
  - Vérification faite: moins d'insectes qu'avant?
  - Where have all the insects gone? Gretchen Vogel, Science 12 May 2017, vol. 356, Issue 6338, pp. 576-579 DOI: 10.1126/science.356.6338.576
  - https://twitter.com/GrainHedger/status/1294266667908968451
    - Insects: Largest study to date finds declines on land, but recoveries in freshwater, 23/04/2020 + https://science.sciencemag.org/content/368/6489/417
- Évolution des populations d'oiseaux
  - Decline of the North American avifauna Kenneth V. Rosenberg, Adriaan M. Dokter, Peter J. Blancher, John R. Sauer, Adam C. Smith, Paul A. Smith, Jessica C. Stanton, Arvind Panjabi, Laura Helft, Michael Parr, Peter P. Marra, Science 19 Sep 2019: eaaw1313 DOI: 10.1126/science.aaw1313
    - 3 milliards d'oiseaux ont disparu en Amérique du Nord en 45 ans
- Bending the curve of terrestrial biodiversity needs an integrated strategy David Leclère et al, Nature (2020) → selon cette étude, la perte de biodiversité peut être inversée avant 2050, par l'intensification agricole (plus de rendement/ha), la réduction du gaspillage alimentaire et l'augmentation des régimes végétariens.

### Psychologie évolutionnaire

- https://twitter.com/Neuro_Skeptic/status/1107230072799457280
  - Are Atheists Genetically Damaged?
    - The Mutant Says in His Heart, "There Is No God": the Rejection of Collective Religiosity Centred Around the Worship of Moral Gods Is Associated with High Mutational Load Edward Dutton, Guy Madison, Curtis Dunkel, Evolutionary Psychological Science September 2018, Volume 4, Issue 3, pp 233–244 DOI: 10.1007/s40806-017-0133-5

## Environnement, pollution

- La solution de bannir certains éléments précis : les plastiques, les pailles, … → il faut relativiser l'effort par rapport au résultat, à des effets secondaires, et à d'autres modifications de comportements à faire (ou ne pas faire), et par rapport à de simples campagnes d'information.

- sacs plastiques
  - Are cotton totes better for the Earth than plastic bags? It depends on what you care about, mai 2018
  - Sorry, banning plastic bags won't save our planet (+ quelques références, à compléter)
  - rapports :
    - Life Cycle Assessmentof grocery carrier bags, Ministry of Environment and Food of Denmark, february 2018
- Pailles plastiques
  - Why Starbucks, Disney, and the EU are all shunning plastic straws, Vox, décembre 2018 → pailles = 0.03% par rapport à 46% de déchets d'équipements de pêche abandonnés. Bannir les pailles les rendraient difficilement accessibles aux personnes avec handicap qui en ont besoin
  - The EU needs rules on chemicals in coffee cups, straws and other paper food packaging, consumer test shows 25.07.2019
  - pailles de remplacement :
    - Fatal Accident With Metal Straw Highlights a Risk
- Indices nationaux,...
  - Environmental Performance Index in Europe, 2018/
- Éoliennes et surmortalité des oiseaux/
  - https://www.statista.com/chart/15195/wind-turbines-are-not-killing-fields-for-birds/ + figure + référence à une fakenews de Trump
  - Wind farms are hardly the bird slayers they're made out to be—here's why + ref
  - https://www.withouthotair.com/c10/page_64.shtml
  - Wind energy and biodiversity: an urgent reconciliation
  - + comparer aux effets des lignes électriques...
- Éoliennes
  - https://eolien-biodiversite.com/impacts-connus/
  - https://reporterre.net/Quel-est-l-impact-des-eoliennes-sur-l-environnement-Le-vrai-le-faux
  - http://www.academie-medecine.fr/nuisances-sanitaires-des-eoliennes-terrestres
  - https://www.podcastscience.fm/emission/2015/05/14/podcast-science-217-leolien
  - recyclage des éoliennes (problématique)
    - https://www.livingcircular.veolia.com/en/industry/how-can-wind-turbine-blades-be-recycled (?)
    - Wind Turbine Blades Can't Be Recycled, So They're Piling Up in Landfills, 05/02/2020
- Chemtrails...
  - Théorie conspirationniste des chemtrails
  - http://www.lefigaro.fr/conjoncture/2016/09/26/20002-20160926ARTFIG00158-vidange-de-kerosene-en-vol-une-manoeuvre-rare-mais-legale.php
  - https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/11/8/084011
  - https://twitter.com/nkole_corinthe/status/1187649911162130432 (vidéo en vol)
- 9 Things You Think Are Environmentally Friendly — But Aren't, 09/08/2019
  1. Recycling something "just in case"
  2. Putting plastic bags in any single-stream recycling bin
  3. Tote bags
  4. Organic cotton
  5. Buying new, more sustainable versions of anything you already have
  6. Especially cars
  7. Taking ride shares
  8. Assuming anything vegan, organic, local or non-GMO is environmentally innocent
  9. Putting compostable or biodegradable stuff in the landfill, not the compost

- bicyclettes et trottinettes électriques
  - Trendy e-scooters might not be as green as they seem, août 2019
- pesticides à usage domestique (ceux-ci sont présentés avec peu de mention des risques)
  - insecticide “BARRAGE AUX INSECTES” chez teleshopping → vidéo, descriptif détaillé et pdf des informations réglementaires : « … Contient Permethrine(ISO). Peut produire une réaction allergique. Contient Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone. Peut produire une réaction allergique. Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. … »
- Peut-on concevoir des plastiques écoresponsables ?, CNRS Le Journal, 27/09/2019
- bouteilles plastiques
  - Leaked Audio Reveals How Coca-Cola Undermines Plastic Recycling Efforts Sharon Lerner, October 18 2019
- Articles généraux préconisant la réduction des matières plastiques à usage unique
  - Microplastics Are Infiltrating the Environment An introduction to the issue, and exploring the changes we can make to help reduce microplastic levels in nature Nathaniel Enders, 24/05/2019
- Mouchoirs : papier (usage unique, jetable) vs coton (lavable, réutilisable)
  - https://twitter.com/Tomsawy22670318/status/1211298880685518849
- Plastic Has A Big Carbon Footprint — But That Isn't The Whole Story (vérifier,…)
- vêtements, microfibres naturelles et synthétiques
  - https://twitter.com/Kako_line/status/1222987844723126272 thread twitter sur “la pollution par les microfibres synthétiques et naturelles générées pendant le lavage et qui finissent dans les océans”
- …

### Earth Overshoot Day

- Fix Me! : https://twitter.com/ShellenbergerMD/status/1155878066448564224 + https://www.forbes.com/sites/michaelshellenberger/2019/07/29/why-earth-overshoot-day-and-the-ecological-footprint-are-pseudoscientific-nonsense

## Alimentation

- Autorité européenne de sécurité des aliments (nombreux documents)
- Le Grand Livre de notre alimentation Avec 25 experts de l'Académie d'agriculture de France éditions Odile Jacob, 2019, EAN13: 9782738147974
  - https://www.lepoint.fr/societe/les-reponses-aux-questions-sur-l-alimentation-en-un-seul-livre-31-08-2019-2332714_23.php
- Fausse viande ou vrai élevage ?
- Consommation de viande : quelle place pour les substituts végétaux ?
- Communiqué de presse : Rôle de l’alimentation « bio » sur le cancer, l’Académie nationale de médecine alerte sur l’interprétation trop rapide des résultats épidémiologiques, 03/04/2019
- Lactose (Fix Me! : à compléter, vérifier) : https://www.futura-sciences.com/sante/actualites/corps-humain-rv-dr-cocaul-lactose-74917/
- Selon cette étude, les bénéfices sur la santé d'un apport suffisant en nutriments (vitamine A, K, zinc, magnésium…) existent seulement lorsque les nutriments proviennent d'aliments, mais pas

de suppléments alimentaires : tweet, article de vulgarisation, ref
- vidéo truffée de désinformations shocking secrets of food industry!
  - décodages :
    - A Breakdown of Everything Wrong in That “Shocking Secrets of the Food Industry” Viral Video
    - https://twitter.com/ariehkovler/status/1134929067940241409 au départ, une vidéo indiquant que le riz est “mixed with plastic bits to increase manufacturer profit”]]
- Olives noires (transformation à partir d'olives vertes, traitements “chimiques”)
  - émission "racoleuse" de France5TV : twitter, Olives noires, pas toujours si naturelles (blog de Raphaël Haumont), réponse de la société Tramier + pdf. Voir aussi Olive de table
  - thread critique sur twitter (version "Thread reader") avec la référence Producing Table Olives de Stan Kailis, David Harris
  - Le procédé de “noircissement” et conservation aurait son origine au XIXe, par Freda Ehmann + mention ici. L'article Influence of California-Style Black Ripe Olive Processing on the Formation of Acrylamide Suthawan Charoenprasert, Alyson Mitchell, J. Agric. Food Chem., 2014 DOI: 10.1021/jf5022829 mentionne “One of the most popular is the California-style processing method created by Freda Ehmann inthe 1890s”

- France :
  - Conseil National de l’Alimentation (publication d'avis,...)
    - https://twitter.com/CNA_Alim
  - Commission d’enquête sur l’alimentation industrielle : qualité nutritionnelle, rôle dans l’émergence de pathologies chroniques, impact social et environnemental de sa provenance
  - EGEA VIII Conférence 7-9 Nov. 2018 - Nutrition et santé - De la science à la pratique
    - session 10 – Contaminants alimentaires : quand on mélange science et politique
  - crise alimentaire à l'issue de la seconde guerre mondiale
    - La France, l’aide américaine et la construction européenne 1944-1954. Volume I, Gérard Bossuat, Chapitre III. La crise de 1947 et l’entrée de la France dans le bloc occidental

- histoire alimentaire
  - ce serait Antoine Parmentier qui aurait introduit la pomme-de-terre
    - https://twitter.com/pmaneuvre/status/1153611415548235776 extrait : “La culture de la pomme de terre remonte en effet au début du 17e siècle en France, et la culture (ainsi que la consommation) est très précoce notamment dans l'Est de la France. Au moment où Parmentier rédige sa célèbre brochure, la pomme de terre est consommée dans presque tous les départements de France comme le montre Cédric Chambru dans sa thèse. En 1768, à Limoges, on fait même déjà du pain de pommes de terre. Dans le Poitou, l'intendant signale qu'une partie du peuple vit grâce aux pommes de terre. Maintenant, si on s'intéresse d'une manière plus large au reste de l'Europe, la culture et la consommation est parfois encore plus précoce. Plusieurs historiens / économistes ont même démontré que c'était l'un des facteurs qui expliquerait la croissance démographique. Dans un article paru en 2011, Nunn et Qian, estiment ainsi que l'introduction de la pomme de terre est responsable de d'une hausse d'environ 30 % de l'urbanisation en Europe entre 1700 et 1900. De son côté, Cook (2014) qui a étudié la taille des soldats au 18e siècle, montre là où était cultivée la pomme de terre, on constate une augmentation de la taille moyenne des hommes. Cf. aussi la controverse qui existe entre le chevalier Mustel de Normandie et Parmentier. Ce dernier accuse en effet Parmentier de plagiat.”

## Nutriscore, des contestations

- Incompréhensions et fake-news concernant Nutri-Score. Comment essayer de déstabiliser un outil de santé publique qui dérange ?
- Nutri-Score: pourquoi les frites surgelées sont bien classées

## Consommation de graisses

- Avantage évolutif
  - Survival of the fattest: fat babies were the key to evolution of the large human brain Stephen C.Cunnane, Michael A.Crawford, Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology Volume 136, Issue 1, September 2003, Pages 17-26 pubmed DOI: 10.1016/s1095-6433(03)00048-5
  - https://anthropogoniques.com/2019/01/13/le-feu-et-la-viande-5-construire-et-alimenter-un-gros-cerveau/, https://twitter.com/Fabiensapiens/status/1084362152989868032

## Consommation de viande

- Quelle quantité de viande consommer (autant, moins, beaucoup moins, plus du tout,...), quelle viande, de quelle origine,... ?
- Aurélien Barrau contre le progrès, épisode 1 : sauve le monde, mange de la viande !

### Consommation de viande rouge

- Unprocessed Red Meat and Processed Meat Consumption: Dietary Guideline Recommendations From the Nutritional Recommendations (NutriRECS) Consortium Ann Intern Med. 2019. DOI: 10.7326/M19-1621 → “Recommendation for Unprocessed Red Meat : For adults 18 years of age or older, we suggest continuing current unprocessed red meat consumption (weak recommendation, low-certainty evidence). Eleven of 14 panelists voted for continuation of current unprocessed red meat consumption, whereas 3 voted for a weak recommendation to reduce red meat consumption. - Recommendation for Processed Meat : For adults 18 years of age or older, we suggest continuing current processed meat consumption (weak recommendation, low-certainty evidence). Again, 11 of 14 panel members voted for a continuation of current processed meat consumption, and 3 voted for a weak recommendation to reduce processed meat consumption.”
- Red and Processed Meat Consumption and Risk for All-Cause Mortality and Cardiometabolic Outcomes: A Systematic Review and Meta-analysis of Cohort Studies Ann Intern Med. 2019. DOI: 10.7326/M19-0655 → “Conclusion: The magnitude of association between red and processed meat consumption and all-cause mortality and adverse cardiometabolic outcomes is very small, and the evidence is of low certainty.”
- Reduction of Red and Processed Meat Intake and Cancer Mortality and Incidence: A Systematic Review and Meta-analysis of Cohort Studies Ann Intern Med. 2019. DOI: 10.7326/M19-0699 → “Our systematic review and meta-analysis of cohort studies supports the association between red and processed meat intake and increased risk for cancer. The magnitude of red meat's effect on cancer over a lifetime of exposure was, however, very small, and the overall certainty of evidence was low or very low. Persons making recommendations about consumption of red and processed meat should be mindful of the remaining uncertainty regarding causation and, if indeed causal mechanisms are at play, the very small absolute effects.”

- Effect of Lower Versus Higher Red Meat Intake on Cardiometabolic and Cancer Outcomes: A Systematic Review of Randomized Trials Ann Intern Med. 2019. DOI: 10.7326/M19-0622 → “Conclusion: Low- to very-low-certainty evidence suggests that diets restricted in red meat may have little or no effect on major cardiometabolic outcomes and cancer mortality and incidence.”
    - Eat Less Red Meat, Scientists Said. Now Some Believe That Was Bad Advice, The New-York Times, 30/09/2019
    - Is red meat back on the menu? By James Gallagher Health and science correspondent, BBC News, 30 September 2019
    - https://www.nytimes.com/2019/10/04/well/eat/scientist-who-discredited-meat-guidelines-didnt-report-past-food-industry-ties.html
- Twitter :
    - https://twitter.com/i/status/1178999342620913666
    - https://twitter.com/T_Fiolet/status/1178919123054673920
- Red and processed meat intake and cancer risk: Results from the prospective NutriNet-Santé cohort study Abou Diallo, Mélanie Deschasaux, Paule Latino-Martel, Serge Hercberg, Pilar Galan, Philippine Fassier, Benjamin Allès, Françoise Guéraud, Fabrice H. Pierre, Mathilde Touvier, International Journal of Cancer Volume142, Issue2, 15 January 2018, Pages 230-237 First published: 15 September 2017 DOI: 10.1002/ijc.31046
    - L’impact de la consommation de viande rouge ne serait pas limité au risque de cancer colorectal Inserm - La science pour la santé, 21/11/2017
- Quelques idées fausses sur la viande et l’élevage | INRAE INSTIT
    - (21) (PDF) Peut-on encore légitimement manger de la viande aujourd’hui ?
    - (21) (PDF) Faut-il réduire notre consommation de viande ? Des données pour comprendre les enjeux autour de la consommation de viande
- Jean de Kervasdoué – Non, le jambon ne tue pas, 20/02/2020, Le Point

## Consommation d'œufs

- Association of egg intake with blood lipids, cardiovascular disease, and mortality in 177,000 people in 50 countries Mahshid Dehghan, Andrew Mente, Sumathy Rangarajan, Viswanathan Mohan, Scott Lear, Sumathi Swaminathan, Andreas Wielgosz, Pamela Seron, Alvaro Avezum, Patricio Lopez-Jaramillo, Ginette Turbide, Jephat Chifamba, Khalid F AlHabib, Noushin Mohammadifard, Andrzej Szuba, Rasha Khatib, Yuksel Altuntas, Xiaoyun Liu, Romaina Iqbal, Annika Rosengren, Rita Yusuf, Marius Smuts, AfzalHussein Yusufali, Ning Li, Rafael Diaz, Khalid Yusoff, Manmeet Kaur, Biju Soman, Noorhassim Ismail, Rajeev Gupta, Antonio Dans, Patrick Sheridan, Koon Teo, Sonia S Anand, Salim Yusuf, on behalf of the PURE investigators, The American Journal of Clinical Nutrition, 21 January 2020, nqz348, DOI: 10.1093/ajcn/nqz348
    - Taux de cholestérol élevé, maladies cardiaques et œufs : pas de lien réel, futura santé → “Selon une nouvelle étude d'observation d'envergure, il n'existerait aucune corrélation entre la consommation d'œufs, le taux de cholestérol sanguin et les maladies cardiovasculaires”

## Consommation de fruits et légumes

- Millions of cardiovascular deaths attributed to not eating enough fruits and vegetables, juin 2019 (références à suivre…)
- Fruit and vegetable consumption and mortality from all causes, cardiovascular disease, and cancer: systematic review and dose-response meta-analysis of prospective cohort studies BMJ 2014; 349 DOI: 10.1136/bmj.g4490

- Fruit and vegetable intake and the risk of cardiovascular disease, total cancer and all-cause mortality—a systematic review and dose-response meta-analysis of prospective studies Int J Epidemiol. 2017 Jun; 46(3): 1029–1056 DOI: 10.1093/ije/dyw319

## Qualités nutritionnelles

- Le prétendu déclin de la valeur nutritionnelle des aliments (Fix Me! : autres références à proposer)
- https://twitter.com/T_Fiolet/status/1141061404117622784 thread sur le sujet, par Thibault Fiolet (juin 2019)
    - https://twitter.com/T_Fiolet/status/1142390467704885253 (un autre)
- Aliments ultratransformés (AUT)
    - https://twitter.com/T_Fiolet/status/1144279974498537472
    - Des matières premières agricoles aux aliments : Quel impact des procédés de transformation sur la qualité de l'alimentation ? (2018)

## Allégations sur les aliments

Fix Me!

- https://peelbackthelabel.org

## Sécurité alimentaire globale

- Autorité européenne de sécurité des aliments
- You've probably never heard of CGIAR, but they are essential to feeding our future Bill Gates, July 9, 2019
- Rapports importants :
    - World Resources Institute
        - Creating a sustainable food future - A Menu of Solutions to Feed Nearly 10 Billion People by 2050 synthesis report, december 2018
        - page web : How to Sustainably Feed 10 Billion People by 2050, in 21 Charts
            1. Limitation gaspillage
            2. Plafonner/maintenir les usages énergétiques des cultures (biocarburants)
            3. Programme pour limiter la démographie (éducation,...)
            4. Baisse de la consommation de viande (pas suppression)
            5. améliorer la production des élevages (sélection animale, gestion fourrage, fertilisation prairies, accès vétérinaires) en particulier dans l'hémisphère sud
            6. Améliorer les rendements des cultures (biotechnologies, OGM-Mutagénèse)
            7. Améliorer gestion des sols et de l'eau
            8. Généraliser les doubles récoltes, c'est à dire intercaler une culture « rapide » entre 2 cultures annuelles
            9. S'adapter aux changements climatiques
            10. Lier l'amélioration de la productivité à la préservation des espaces naturels
            11. Limiter l'expansion inévitable des terres cultivées aux terres à faible coût environnemental

12. Reforester les zones très peu fertiles
13. Conserver et restaurer les tourbières (zones stockant beaucoup de carbone)
14. Améliorer la gestion de la pêche
15. Améliorer la productivité et la performance environnementale de l'aquaculture
16. Limiter les émissions de GES des animaux polygastriques comme la vache
17. Gérer les effluents d'élevage (fumier/lisier)
18. Réduire les émissions des déjections des animaux au pâturage
19. Améliorer l'efficacité des engrais azotés
20. Adopter une gestion du riz et des variétés réduisant les émissions
21. Augmenter l'efficacité énergétique agricole et passer à des sources d'énergie non fossiles
22. Implémenter des options réalistes de captation de carbone dans le sol

        - https://twitter.com/agritof80/status/1072981133535666176
    - Rapport final complet, juillet 2019, WRI World Resources Institute : Creating a Sustainable Food Future - Menu of Solutions to Feed Nearly 10 Billion People by 2050
        - How to feed the world without destroying the planet
        - This 22-part plan is how we can feed the world by 2050
        - Nine Critical Technologies For Feeding The World Without Destroying It Jenny Splitter, Forbes, juillet 2019
        - https://twitter.com/agritof80/status/1072981136777846784
        - https://twitter.com/agritof80/status/1151551099473711106
        - 10 Breakthrough Technologies Can Help Feed the World Without Destroying It
        - https://twitter.com/GarciaVictor_/status/1167037996773859329 → Comment nourrir dix milliards de bouches d'ici 2050 sans détruire la planète, Par Victor Garcia, 29/08/2019, L'Express
- Opinion: Putting all foods on the same table: Achieving sustainable food systems requires full accounting Benjamin S. Halpern, Richard S. Cottrell, Julia L. Blanchard, Lex Bouwman, Halley E. Froehlich, Jessica A. Gephart, Nis Sand Jacobsen, Caitlin D. Kuempel, Peter B. McIntyre, Marc Metian, Daniel D. Moran, Kirsty L. Nash, Johannes Többen, and David R. Williams, PNAS September 10, 2019 116 (37) 18152-18156; DOI: 10.1073/pnas.1913308116
- Alimentation et population: prévisions de la FAO (2000)
- What countries have highest Food Security? (2018)

## Régimes alimentaires

- Why "eat less, move more" doesn't work for weight loss - It's a short-term fix. Here's what works in the long-term Maria Cross MSc, 21/11/2019
- The Dose Makes the Poison: Sugar and Obesity in the United States – a Review Samir Faruque, Janice Tong, Vuk Lacmanovic, Christiana Agbonghae, Dulce M. Minaya, and Krzysztof Czaja, Pol J Food Nutr Sci. 2019; 69(3): 219–233. DOI: 10.31883/pjfns/110735

## Malnutrition, comportements extrêmes

- Les lait : Belgique : un bébé est mort après avoir été nourri au lait végétal → information à vérifier; Autres cas ?

## Avantages (?) de l'alimentation bio

(attention corrélation différent de causalité…)

- Improvement of diet sustainability with increased level of organic food in the diet: findings from the BioNutriNet cohort Julia Baudry *et al.* The American Journal of Clinical Nutrition, Volume 109, Issue 4, April 2019, Pages 1173–1188, DOI: 10.1093/ajcn/nqy361
    - https://twitter.com/chatsceptique/status/1122767248282869760
    - Manger bio est lié à une attitude de vie plus saine
- https://twitter.com/Matadon_/status/1137311928089501696 : “L'assiette des consommateurs bio serait plus respectueuse de l'environnement ? Spoiler : oui, mais c'est pas si simple.” arguments et références
- Biocontact : dangereux vecteur de désinformation sanitaire, 10 mai 2019 Par Mathieu Repiquet Blog Mediapart : Le blog de Mathieu Repiquet
- Prix, marges, chiffres d'affaire,…
    - https://twitter.com/GeWoessner/status/1164952124054298625
        - https://factuel.afp.com/les-supermarches-sengraissent-ils-sur-les-fruits-et-legumes-bio
- Occurrences de problèmes sanitaires
    - https://www.economie.gouv.fr/dgccrf/avis-rappel-mix-aperitif-non-sale-120g-marque-bio-village → l’aflatoxine (mycotoxine) présente dans ce produit est totalement naturelle. On doit utiliser des fongicides chimiques (de synthèse ou non) pour les éviter.
    - Signalement de cas de listériose : retrait et rappel de produits laitiers bio de la Ferme DURR (67) 07/09/2019
    - Jean de Kervasdoué - Bio et bon ne sont pas synonymes, Le Point, 16/09/2019
- Goût, propriétés organoleptiques
    - Consumer Sensory Analysis of Organically and Conventionally Grown Vegetables - Zhao - 2007 - Journal of Food Science - Wiley Online Library
    - Does organic food taste better? A claim substantiation approach - Emerald Insight
    - Comparison of taste quality between organically and conventionally grown fruits and vegetables - American Journal of Alternative Agriculture - Cambridge Core

Additifs :

- avantage annoncé d'absence d'additifs : https://twitter.com/toutsurlabio/status/1179376104974557185 (campagne anxiogène et nombreuses substances naturelles, également utilisées en AB, anodines,…)

Divers :

- « Le bio ne saura pas nourrir le monde » : Entretien avec le directeur de l’Efsa Bernhard Url, 15/11/2019 (Agriculture et environnement)
- Biocontact : dangereux vecteur de désinformation sanitaire, 10/05/2019, Mediapart
- Excès dans le domaine de l'alimentation bio
    - https://twitter.com/alexcarre49/status/1207280981847236610 → sel sans xx, substitut de sel,…
    - Sel de l'Himalaya

## Véganisme, végétalisme, végétarisme, pesco-végétarisme,...

- Fix Me! : différencier opinions et certaines erreurs factuels concernant des “partisans” et “opposants”. Il n'existe pas encore d'étude d'effets à moyen et longs termes. Il faut également dissocier les critiques basées sur les individus et celles qui envisagent des effets macroscopiques de ces régimes (agriculture et environnement dans leur ensemble).
- fr:Véganisme
- fr:Végétalisme
- fr:Végétarisme
- fr:Pesco-végétarisme
- évolution des populations
    - https://www.forbes.com/sites/janetforgrieve/2018/11/02/picturing-a-kindler-gentler-world-vegan-month/#b2beb372f2bb (à compléter)
- risques pour les nourrissons, enfants, adolescents,...
    - Des pédiatres alertent sur les graves dangers du végétalisme pour les enfants, juin 2019. (existence de rapports plus précis ?)
- Plant-Based Meat Ingredient Guide
- Effets sur la santé (directs et/ou indirects)
    - Special Issue "Vegetarian, Vegan Diets and Human Health" Nutrients 2019
    - Carence en vitamine B12
        - Vitamin B12, Linus Pauling Institute, Oregon State University
        - How prevalent is vitamin B(12) deficiency among vegetarians? Pawlak R, Parrott SJ, Raj S, Cullum-Dugan D, Lucus D. Nutr Rev. 2013 Feb;71(2):110-7 DOI: 10.1111/nure.12001
        - A review of the cut-off points for the diagnosis of vitamin B12 deficiency in the general population Raquel Aparicio-Ugarriza, Gonzalo Palacios, Monika Alder, Marcela González-Gross, Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (CCLM) volume 53, issue 8 Published Online: 2014-12-03 DOI: 10.1515/cclm-2014-0784
        - Serious neurological compromise due to vitamin B12 deficiency in infants of vegan and vegetarian mothers Aguirre JA, Donato ML, Buscio M, Ceballos V, Armeno M, Aizpurúa L, Lucrecia Arpí Archivos Argentinos de Pediatria. 2019 Aug;117(4):e420-e424. DOI: 10.5546/aap.2019.e420
        - https://www.mdpi.com/2072-6643/11/11/2815
    - Risks of ischaemic heart disease and stroke in meat eaters, fish eaters, and vegetarians over 18 years of follow-up: results from the prospective EPIC-Oxford study BMJ 2019; 366 doi: 10.1136/bmj.l4897 → “Dans cette cohorte étudiée sur 18 ans au Royaume-Uni, les mangeurs de poisson et les végétariens présentent des taux de maladies coronariennes plus faibles que ceux de consommateurs de viande, mais les végétariens ont des taux plus élevés d'AVC.”
        - http://www.santeavis.com/plus-davc-chez-les-vegetariens-selon-une-grande-etude
        - https://edition.cnn.com/2019/09/04/health/vegetarian-vegan-diet-stroke-heart-disease-risk-intl/index.html
- blogs personnels, opinions,... :
    - https://anthropogoniques.com/accueil/risques-possibles-des-vegetaismes/ (Avec nombreuses références scientifiques)
    - https://questionsanimalistes.com/
    - Vegetarianism as Climate Virtue Signaling - First World solipsism misses the point of a new U.N. report By Bjorn Lomborg Aug. 8, 2019
    - https://www.nonbi.fr/chroniques/c/0/i/34123390/panique-lacademie-royale-3

Fix Me! → références à prospecter et Véganisme, végétalisme : l'Académie Royale de Médecine de Belgique en roue libre, suite à la communication LE VEGANISME PROSCRIT POUR LES ENFANTS, FEMMES ENCEINTES ET ALLAITANTES de l'Académie Royale de Médecine de Belgique (mai 2019)
    - ...
- Les primates seraient végétaliens (?)
    - https://twitter.com/Fabiensapiens/status/1189622947834683394
    - https://anthropogoniques.com/accueil/anatomie-alimentation-et-ethologie-comparees-humains-autres-primates-mammiferes/

## Allergies, intolérances, maladies alimentaires

* Maladie cœliaque, intolérance au gluten (maladie auto-immune à ne pas confondre des sensibilités controversées)

## Cancer et alimentation

- Cancérogénicité de la consommation de viande rouge et de viande transformée (voir aussi viande rouge)
- Comment le café est devenu cancérogène, novembre 2015
- CANCERS ET ALIMENTATION, Axel Kahn, décembre 2019
- ...

## Gaspillage alimentaire

- Reducing Food Loss and Waste (june 2013)
    - pdf

## Bilan carbone de l'alimentation

- Combien de CO2 dans vos assiettes? Juste avant la COP22, des chercheurs ont calculé le bilan carbone des aliments les plus courants (2016)
    - Systematic review of greenhouse gas emissions for different fresh food categories Stephen Clune, Enda Crossin, Karli Verghese, Journal of Cleaner Production Volume 140, Part 2, 1 January 2017, Pages 766-783 DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.04.082

## Emballages, aspects environnementaux et toxicité

- Halte aux emballages toxiques ! 23/10/2019
    - décodage : https://twitter.com/Kako_line/status/1190311469558239232 → “Même si l’article a été probablement écrit par méconnaissance du sujet, il n’en est pas moins irresponsable. L’appli est utilisée par au moins 10 millions d’utilisateurs.”
- Fix Me! : migration des huiles minérales des encres, de lubrifiants,... on en retrouverait, mais à quelle (infime) dose ?? (carton, jute,...)

## Présence de pesticides

- Checknews sur “Cash Investigation”, 2016
  - Pesticides : le chiffre bidon de Cash Investigation
  - Pesticides, épisode 2 : «Cash Investigation» a toujours tort
- Résidus de pesticides dans les aliments: le risque pour les consommateurs reste faible
- Résidus de pesticides dans les aliments : le point sur la situation dans l'UE, 26 juin 2019
- fongicides inhibiteurs de la succinate déshydrogénase
  - https://www.anses.fr/fr/content/sdhi-l%E2%80%99anses-fait-le-point-sur-les-travaux-lanc%C3%A9s-suite-%C3%A0-l%E2%80%99avis-de-janvier-2019

## Intoxications alimentaires

- Rapport de l’EFSA (Autorité Européenne de Sécurité Alimentaire) sur les maladies d’origines alimentaires en Europe en 2018
  - Les intoxications alimentaires en Europe : principaux agents pathogènes responsables d’épidémies alimentaires 16/12/2019
- …

## Ingestion de microplastiques

- juin 2019, articles du type “Nous ingérons en moyenne chaque semaine l’équivalent d’une carte de crédit en plastique”
- How Much Microplastics Are We Ingesting?: Estimation of the Mass of Microplastics Ingested, article non encore revu et publié (?) + Plastic ingestion by people could be equating to a credit card a week
- rapport (?) avec des références, et des affirmations difficiles à vérifier : http://awsassets.panda.org/downloads/plastic_ingestion_press_singles.pdf
  - https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0043135417309272 → de l'ordre de 0.4 10^-3 mg par L pour les eaux ??? (à vérifier)
  - réaction : http://www.sciencemediacentre.org/expert-reaction-to-a-wwf-commissioned-report-on-plastic-ingestion-by-people/
- Article analogue : People eat at least 50,000 plastic particles a year, study finds The Guardian, 05/06/2019
  - Article scientifique référencé : Human Consumption of Microplastics Kieran D. Cox, Garth A. Covernton, Hailey L. Davies, John F. Dower, Francis Juanes, Sarah E. Dudas, Environ. Sci. Technol.2019XXXXXXXXXX-XXX Publication Date:June 5, 2019 DOI: 10.1021/acs.est.9b01517
  - Thread twitter en réaction (avec des arguments scientifiques) :
    - https://twitter.com/Kako_line/status/1139947349206286338
- Vérification faite: non, on ne «mange» pas une carte de crédit par semaine... Le soleil, 05/07/2019
- L'eau en bouteille deux fois plus cont 15/03/2018 → on arrive à 14 mg par semaine en buvant 2L de la pire eau en bouteille par jour. Calcul à vérifier mais on est loin des 5g
- Polypropylene Chemistry World, Ian Robertson, 25 July 2019 “Microplastics, including polypropylene, are present in our oceans, on our beaches and even in bottled water...” → 

“Assessment of microplastic concentrations in human stool” ??

- Microplastics in drinking water 'don't appear to pose health risk,' WHO says By Katie Hunt, CNN, 22/08/2019
- Plastic Teabags Release Billions of Microparticles and Nanoparticles into Tea Laura M. Hernandez, Elvis Genbo Xu, Hans C. E. Larsson, Rui Tahara, Vimal B. Maisuria, Nathalie Tufenkji, Environ. Sci. Technol.2019XXXXXXXXX-XXX Publication Date:September 25, 2019 DOI: 10.1021/acs.est.9b02540
- Toward an Improved Understanding of the Ingestion and Trophic Transfer of Microplastic Particles: Critical Review and Implications for Future Research Gouin, T. (2020), Environ Toxicol Chem, 39: 1119-1137. DOI:10.1002/etc.4718

#### Migration de plastique dans les aliments

- https://twitter.com/Kako_line/status/1174429169943568384 Fix Me!

#### Transport atmosphérique et lors des précipitations

- Atmospheric transport and deposition of microplastics in a remote mountain catchment Nature Geoscience april 2019 → on mentionne dans les Pyrénées “daily counts of 249 fragments, 73 films and 44 fibres per square metre” + de nombreuses références
- White and wonderful? Microplastics prevail in snow from the Alps to the Arctic Melanie Bergmann1, Sophia Mützel1, Sebastian Primpke, Mine B. Tekman, Jürg Trachsel and Gunnar Gerdts, Science Advances 14 Aug 2019: Vol. 5, no. 8, eaax1157 DOI: 10.1126/sciadv.aax1157 + Scientists say atmosphere carrying microplastics to the Arctic, DW.com
- Microplastics in drinking-water, World Health Organization, 2019
  - The WHO Has No Idea if Microplastics in Our Water Are Harmful or Not
- présence dans les excréments
  - https://annals.org/aim/article-abstract/2749504/detection-various-microplastics-human-stool-prospective-case-series

#### Références diverses sur les microplastiques

- Emerging Technologies to Advance Research and Decisions on the Environmental Health Effects of Microplastics Proceedings of a Workshop–in Brief (2020), National Academies Press
  - Thread twitter résumant le workshop : https://twitter.com/Kako_line/status/1288219837890789377 par @Kako_line + threadreader

### Théorie FAUSSE des quatre saveurs : le sucré, le salé, l'amer, l'acide

- Pourquoi tant de résistances à propos de ces cas cette théorie FAUSSE des 4 saveurs ?, Hervé This, juillet 2019
  - Naissance et obsolescence du concept de quatre qualités en gustation Annick Faurion, Journal d'agriculture traditionnelle et de botanique appliquée Année 1988 35 pp. 21-40

### Études globales

- France : Esteban, étude nationale de santé publique. Elle vise notamment à mesurer l'exposition à certaines substances de l'environnement, à mieux connaître l'alimentation et l'activité physique et à mesurer l'importance de certaines maladies chroniques dans la population.

### Histoire

- Lait
  - https://twitter.com/Fabiensapiens/status/1190696948967395328 (dès le néolithique !)
- évolution récente
  - 2010-2019 Alimentation : en dix ans, un consommateur nouveau est né Marie-Josée Cougard , Les Échos, 20/12/2019 (synthèse vulgarisée)

## Agriculture

Même une revue scientifique est susceptible de diffuser des fakenews !

- Broccoli Is Dying. Corn Is Toxic. Long Live Microbiomes!, Scientific American Blog Network, By Louise Elizabeth Maher-Johnson, Ayana Elizabeth Johnson on August 20, 2019
  - https://twitter.com/AgBioWorld/status/1163985863786864640
  - Scientific American Says Vegetables Are Toxic, Sugary Snacks By Alex Berezow — August 20, 2019 - American Council of Science and Health

- différents éléments relevés ici :
  - https://twitter.com/alexcarre49/status/1100076269889302528
  - https://twitter.com/alexcarre49/status/1235258695098998785

- https://twitter.com/GrainHedger/status/1189260925980893184 de Denis Beauchamp (@GrainHedger) → “Petit thread contre-intuitif sur l’agriculture avec des trucs étonnants” :
  - Tous les animaux n’aiment pas gambader dehors . Il n’est pas rare de voir des #volailles préférer rester a l’intérieur du bâtiment , question de sécurité et de disponibilité de nourriture
  - Produire plus sur une plus petite surface permet de libérer d’autres surfaces libre de toute activité pour préserver la biodiversité (ou construire des lotissements) Intensifier l’agriculture n’a pas que des mauvais côtés
  - Les abeilles dont on tire le miel sont des abeilles domestiques. Il s’agit donc d’un élevage animal, sauf qu’à la place des vaches, ce sont des insectes
  - Les paysages de bocage (des jolis prés verts entourés de haies) sont des paysages totalement artificiels créés par l’homme à des fins d’élevage . Aucune haie ne pousse d’elle-même en ligne droite, ni à angle droit …
  - Les animaux ont des us et coutumes que la morale humaine réprouve: leur reproduction est mue par un stimuli hormonal, rien d’autre. Bonjour, inceste et viol. Vous avez dit “antropomorphisme” ?

- Lorsque la nouvelle période de reproduction revient , on vire les enfants de l'année d'avant, par la force s'il le faut. Dehors les mômes, maman a les hormones qui bouillonnent !!!!
- Il y a plus de forêt en France maintenant qu'à l'an mil.
- Le maïs est une plante qui n'a pas besoin de plus d'eau que le blé pour pousser
- Il n'existe pas de race de vache ou de mouton sauvages en France
- Lorsqu'on parle de mortalité des abeilles, 9 fois sur 10 on parle des abeilles domestiques, pas des abeilles sauvages. L'élevage a ses avantages, ses inconvénients et ses dangers aussi
- Le potentiel de production maximale des plantes n'est que très rarement atteint, tant les conductions climatiques sont incontrôlables et imprévisibles
- La monoculture (répétition d'une même culture au même endroit d'année en année) est hyper minoritaire en France. La majorité des cultures se fait en pratiquant des rotations d'une année sur l'autre.
- Dans les années 1900, on traitait les fruits dans une solution d'arsenic. Les pesticides, ce n'est pas nouveau
- Au sortir de la 2eme guerre mondiale, pour désherber les champs, on utilisait de l'acide chlorhydrique. Oui, c'était bien efficace. Ça piquait peut être un peu les doigts aussi
- Près de la moitié des agriculteurs ne rachètent pas de semence de blé d'une année sur l'autre, ils utilisent une partie de la moisson de l'année d'avant
- Les circuits courts et la consommation locale, ça implique que la production soit proche de chez vous. Y compris des élevages et leur odeur

## Coton

- Jeangate (décembre 2020) : quantités farfelues d'eau, d'engrais, de pesticides pour la production d'un jeans (Cité des sciences + passage sur France TV !!)
  - https://mobile.twitter.com/MacLesggy/status/1338778740910911488 + https://mobile.twitter.com/jdl288/status/1338712608971644928 …

## Pesticides

à intégrer :

- https://twitter.com/saprinti/status/1211683187505676289
- Pesticide residues in European agricultural soils – A hidden reality unfolded Vera Silva, Hans G.J. Molb, Paul Zomer, Marc Tienstra, Coen J. Ritsema, Violette Geissen DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.10.441
- Des pesticides dans les cheveux : l'étude qui fait peur sans raison scientifique valable
- Pesticides et santé des enfants - Comment les téléspectateurs ont été abusés par Cash Investigation
- pesticides à base d'ARNi ?
  - RNAi-Based Pesticides Contribute To The Promise Of A New Green Revolution
    - https://twitter.com/agritof80/status/1291399139893432320

La vue caricaturale, quelque peu dangereuse, et non fondée sur des éléments scientifiques : le "Bio", c'est "Naturel", donc c'est toujours bon. Les "pesticides", c'est chimique, c'est systématiquement mauvais !

- Et hop ! C'est « bio » – un pesticide qui sort de l'usine devient naturel !
- https://erwanseznec.wordpress.com/2016/09/29/toxiques-naturellement/
- La protection des cultures : était-ce vraiment mieux avant ?, AFIS, 26/08/2019
    - https://twitter.com/PHautefeuille/status/1166935114695290880
- Données : https://apps.ams.usda.gov/PDP
- Pesticides, while not perfect, have been major contributors to our current state of food abundance - Stuff of Progress, Pt. 5: Chemical Pesticides By Tony Morley, 08/12/2019
- évolution : https://twitter.com/AgBioWorld/status/1212003655299125249 (à compléter/vérifier)

Historiquement, on utilise des persticides depuis longtemps :

- “The 1st recorded use of insecticides is about 4500 years ago by Sumerians who used sulphur compounds to control insects and mites, whilst about 3200 years ago the Chinese were using mercury and arsenical compounds for controlling body lice.” (History of Pesticide Use IUPAC, 2010)

**Fongicides**

- https://www.facebook.com/groups/zetetique/permalink/10156986134058186/ (Fix Me!)
- Farming without plant protection productsCan we grow without using herbicides, fungicides and insecticides?, mars 2019, rapport du service Recherche du Parlement Européen
    - https://twitter.com/agritof80/status/1112493910759272448
- SDHI - fongicides inhibiteurs de la succinate déshydrogénase
    - Succinate_dehydrogenase
    - https://www.pollinis.org/nos-actions-pollinis/campagnes/fongicides-sdhi/
    - Marketing de la peur : Pris sur le vif ! Décryptage d’une vidéo de Pollinis / les fongicides SDHI
    - Fongicides SDHI - Détails des travaux de l'Anses
    - Pesticides : l'Anses répond aux « élucubrations » de Fabrice Nicolino
    - Evolutionarily conserved susceptibility of the mitochondrial respiratory chain to SDHI pesticides and its consequence on the impact of SDHIs on human cultured cells Bénit P, Kahn A, Chretien D, Bortoli S, Huc L, Schiff M, et al. (2019) PLoS ONE 14(11): e0224132. DOI: 10.1371/journal.pone.0224132
        - Fix Me! (caractère de gravité ??) : https://www.francetvinfo.fr/economie/emploi/metiers/agriculture/une-commission-independante-met-en-garde-contre-une-famille-de-fongicides_3709033.html
        - http://www.cnrs.fr/fr/les-fongicides-sdhi-sont-toxiques-pour-les-cellules-humaines
        - Avis : https://www.alerte-sante-environnement-deontologie.fr/travaux/avis-rendus/article/avis-sur-le-signalement-de-possibles-risques-lies-a-l-utilisation-de-fongicides
- phosphonate de potassium, phosphonates, phosphites
    - Phosphite anion
    - Et hop ! C’est « bio » – un pesticide qui sort de l’usine devient naturel ! - Agriculture, alimentation, santé publique… soyons rationnels
    - Registration Dossier - ECHA
    - Produits à base de phosphonate | Phytoweb
    - 220140130 | ephy untitled - phosphites-agriclean.pdf

### Insecticides

- Chlorpyrifos - Chlorpyriphos-éthyl (effets sur le QI des enfants, ou relation ?)
  - https://twitter.com/sfoucart/status/1140565944399515648
    - Chlorpyrifos : les dangers ignorés d'un pesticide toxique, Le Monde, 17/06/2019
    - https://twitter.com/MacLesggy/status/1140604676024545286
    - http://www.forumphyto.fr/wp-content/uploads/2015/09/1509CnrsMethodePasAPas.pdf analyse de références concernant la prétendue baisse de QI
- Chlordécone
  - Chlordécone aux Antilles françaises
  - https://threadreaderapp.com/thread/1300142925796569088.html

### Herbicides

- https://plantoutofplace.com/
- Chlorprophame, utilisé comme anti-germinatif des pommes de terre
  - interdiction ??
  - https://www.sillonbelge.be/3855/article/2019-02-25/pas-dinterdiction-du-chlorprophame-dans-lue
  - https://www.eurofins.fr/agroalimentaire/actualit%C3%A9s/actualit%C3%A9s/chlorprophame-cipc-interdiction-de-cet-antigerminatif-dici-octobre-2020-pommes-de-terre-oignons-racines-de-chicor%C3%A9e/
  - https://www.anses.fr/fr/content/chlorprophame
- Beloukha Utilisé en agriculture biologique (acide pélargonique d'origine végétale. Le Beloukha, est utilisé à 16 L/ha d'un produit contenant 680 g/L d'acide pélargonique (10,88 kg/ha de matière active). Le Roundup est utilisé à 2 L/ha d'un produit contenant 360 g/L de glyphosate (0,72 kg/ha de matière active)
- Résistance
  - fr:Amaranthus_palmeri (exemple)
  - http://wssa.net/wp-content/uploads/critical_next_steps_in_combating_herbicide_resistance_our_view-1.pdf
  - ...

### Raticides

- https://www.centreantipoisons.be/professionnels-de-la-sant/articles-pour-les-v-t-rinaires/intoxication-aux-raticides-anticoagulants
- https://www.wanimo.com/veterinaire/questions-veterinaires/questions-veterinaires-intoxication-a-la-mort-aux-rats-et-medicaments.html (yc "toxicité relais" normalement peu probable)

### Divers

Campagnes visant à stopper l'usage de pesticides (tous, ou uniquement ceux de synthèse ?) et conséquences (

)

- https://twitter.com/emma_ducros/status/1136247771432935429
- Plan de réduction des produits phytosanitaires et de sortie du glyphosate : le Gouvernement

renforce la transparence des données et la mobilisation de l'expertise scientifique, 07/01/2020 (France)
    - https://twitter.com/agritof80/status/1215029971296694273 (éléments de réflexion)
- …

Zones de non-traitement (France,… ?)

- https://twitter.com/agritof80/status/1208079548908285952 (à compléter)

## Agriculture bio

- Croyance populaire : il n'y a pas de pesticides en agriculture biologique, ou ceux-ci sont totalement inoffensifs
    - Les douze salopards de Risk-monger – 12 pesticides hautement toxiques autorisés en agriculture biologique, traduit de The Risk-Monger's Dirty Dozen – 12 highly toxic pesticides approved for use in organic farming
    - Azadirachtine ou huile de neem
        - https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/5281303 (PubChem compound summary)
    - https://en.wikipedia.org/wiki/Pyrethrum
        - Diseases of Pyrethrum in Tasmania: Challenges and Prospects for Management, Sarah J. Pethybridge, Frank S. Hay, Paul Esker, David H. Gent, Calum R. Wilson, Tim Groom, and Forrest W. Nutter Jr. Plant Disease92 (2008): 1260, DOI:10.1094/PDIS-92-9-1260
        - cf. pyrethrum Kenya, Rwanda, Tanzania, Tasmania (Australia), China, and Papua New Guinea
    - https://en.wikipedia.org/wiki/Rotenone
    - https://fr.wikipedia.org/wiki/Insecticide#Insecticides_d'origine_v%C3%A9g%C3%A9tale
    - Huile blanche Fix Me! (parafine)
        - https://plandejardin-jardinbiologique.com/huile-blanche-insecticide-bio.html
        - exemples : http://www.cclsite.fr/images/stories/Euphytane.pdf, https://www.amaroc-agro.com/oviphyt-2/
    - Leptospermone (modèle d'une molécule de synthèse, la Mesotrione) → herbicide
    - Roténone, molécule extraite de plantes tropicales, interdite en agriculture biologique en 2011 car elle crée un risque plus grand de la maladie de Parkinson
    - fr:Spinosad (neurotoxique pour l'insecte mais pas pour l'homme)
        - Le spinosad : un nouveau produit insecticide utilisable en AB (2008)
        - Spinosad : un insecticide bio aux effets ravageurs (2018)
        - Biopesticide spinosad induces transcriptional alterations in genes associated with energy production in honey bees (Apis mellifera) at sublethal concentrations Verena Christen, Jana Krebs, Ivan Bünter, Karl Fent Journal of Hazardous Materials, 5 June 2019, DOI: 10.1016/j.jhazmat.2019.06.013
        - À vérifier : le spinosad a par exemple une toxicité aiguë (sur base de DL50) largement supérieure au fr:Sulfoxaflor
    - …
- L'agriculture biologique est la panacée ?
    - Le vin et le bio #4 - « L'idée que la nature est bonne est une impasse » (février 2019)
    - Des pesticides autorisés dans l'agriculture bio
    - Is organic really better for the environment than conventional agriculture? October 19,

2017 by Hannah Ritchie, Our World in Data
    - Sorry—organic farming is actually worse for climate change, MIT Technology Review Oct 22, 2019
        - The greenhouse gas impacts of converting food production in England and Wales to organic methods Laurence G. Smith, Guy J. D. Kirk, Philip J. Jones & Adrian G. Williams, Nature Communications volume 10, Article number: 4641 (2019) DOI: 10.1038/s41467-019-12622-7
- To what extent does organic farming rely on nutrient inflows from conventional farming? Benjamin Nowak et al 2013 Environ. Res. Lett. 8 044045 DOI: 10.1088/1748-9326/8/4/044045 → 23% de l'azote, 73% du phosphore et 53% du potassium introduits dans des fermes en agriculture biologique proviennent de fermes conventionnelles (paille, fumier,...)
- la stratégie de l'Union européenne “farm to fork” suppose nécessairement que l'agriculture biologique devra utiliser à terme les biotechnologies. Faute de quoi, elle serait alors dommageable pour l'environnement et les systèmes alimentaires : Europe’s Farm to Fork Strategy and Its Commitment to Biotechnology and Organic Farming: Conflicting or Complementary Goals? Kai P. Purnhagen, Stephan Clemens, Dennis Eriksson, Louise O. Fresco, Jale Tosun, Matin Qaim, Richard G.F. Visser, Andreas P.M. Weber, Justus H.H. Wesseler, David Zilberman, Trends in Plant Science, 2021, ISSN 1360-1385, DOI: 10.1016/j.tplants.2021.03.012.
- Lobby du bio ?
    - https://twitter.com/ZeMax__lib/status/1173299291999391745 (à charge du bio, mais pour autant peut-être entièrement factuel ?)
- Histoire :
    - Les métamorphoses des idéologues de l'agriculture biologique - La voix de La Vie Claire (1946-1981) Christine César Dans Ecologie & politique 2003/1 (N°27), pages 193 à 206 DOI: 10.3917/ecopo.027.0193

- Utilisation du cuivre en agriculture bio (pesticide) :
    - Les illusions subventionnées de l’agriculture « bio » De Laurent Pahpy - 25.03.2019

- Effets sur la santé
    - Pesticides : Effets sur la santé - Inserm - La science pour la santé
    - ChristopheB. sur Twitter
    - avis 20.06.2014-PHYTO-2013-SA-0206.doc - PHYTO2013sa0206.pdf (ANSES)

**Comparaison entre agricultures biologique et conventionnelles**

- Comparing the yields of organic and conventional agriculture Verena Seufert, Navin Ramankutty & Jonathan A. Foley, Nature volume 485, pages 229–232 (2012) DOI: 10.1038/nature11069
- Un rapport officiel allemand souligne que l’agriculture biologique n’est absolument pas plus durable que l’agriculture conventionnelle Atlantico, 26/09/2020
- pomme de terre
    - Pour les différences entre organique et conventionnel, un article de 2005 (DOI: 10.1080/02652030500137827) indique que les variations d'années, de variétés et de localisation sont des facteurs plus importants : “ However, score-plots (objects) andloading-plots (variables) of pooled results from the consecutive harvests showed that between the years’ changes and also variety as well as geographical variations are equally or more important factors determining the quality of potatoes than thefarming system”.
- émission de gaz à effet de serre : cf. https://mobile.twitter.com/TerreTerre13/status/1383402797773713415

## Agroécologie

Fix Me! (références à rechercher, yc méta-études scientifiques, reviews,...)

- fr:Agroécologie
- http://www.srfood.org/images/stories/pdf/officialreports/20110308_a-hrc-16-49_agroecology_fr.pdf (2010)

## Semences

- Sélection
  - Prix Nobel de la paix 1970 : Norman Borlaug
    - https://www.bbc.com/news/business-47643456 (l'homme qui a aidé à nourrir le monde)
- Récolter ses propres graines est absolument sans risque :
  - C'est confirmé : des traces de pesticides peuvent tuer un homme
- Progrès des variétés de blé
  - Les blés modernes, plus riches en gluten ? Plutôt faux (juin 2019)
  - https://twitter.com/agritof80/status/1140679087914213376 (Fix Me!)
- Les agriculteurs sont ils libres de semer ce qu'ils veulent ? Pourquoi les légumes n'ont-ils plus de goût ? A quoi sert le Catalogue Officiel ?
  - questions et réponses groupement National Interprofessionnel des Semences et plants (France)
- Production de semences par des associations
  - Kokopelli
    - Qui sème le vent bio, récolte la tempête bio Kokopelli, c'est fini... paru dans CQFD n°155, juin 2017 (avec des commentaires dans des sens divers...)
    - https://blog.kokopelli-semences.fr/2017/07/communique-de-presse-suite-a-la-paruti on-du-livre-nous-nirons-plus-pointer-chez-gaia/
    - Kokopelli : une association climatosceptique ?
    - https://twitter.com/Hcomosa/status/1254167280335884289 (suite à un livre paru...)

## OGM & NBT

- Organisme génétiquement modifié
- Débat sur les organismes génétiquement modifiés
- New Breeding Techniques (NBT)
- Toc-toc-toc ! « Sarah Connor ? » : OGM, brevets et « gène terminator » [difficulté : facile] (3600 mots / ~20 mins)
- Le danger des OGM n'est pas là où vous croyez William Saletan — Traduit par Peggy Sastre — 10 août 2015
- Vidéos :
  - https://vimeo.com/188913344 : Well Fed (bien nourris, 2017)
  - The case for engineering our food Pamela Ronald, TED 2015
- L'affaire Séralini
  - L'affaire Séralini : l'impasse d'une science militante par Marcel Kuntz, 19 juin 2019

        - http://huet.blog.lemonde.fr/2018/12/11/ogm-poisons-la-vraie-fin-de-laffaire-seralini/ Fix Me! https://www.lemonde.fr/planete/article/2018/12/13/toxicite-des-mais-transgeniques-une-etude-d-ampleur-conclut-a-l-absence-d-effets-sur-les-rats_5396681_3244.html
        - Avis des Académies nationales d'Agriculture, de Médecine, de Pharmacie, des Sciences, des Technologies, et Vétérinaire sur la publication récente de G.E. Séralini et al. sur la toxicité d'un OGM, octobre 2012
            - https://twitter.com/Looping_/status/1123193952029552640 Thread sur l'avis des Académies nationales d'Agriculture, de Médecine, de Pharmacie, des Sciences, des Technologies, et Vétérinaire sur la publication récente de G.E. Séralini et al. sur la toxicité d'un OGM et du Roundup
        - Seralini a no-show at Kenya agroecology conference, Verenardo Meeme, June 21, 2019
        - OGM et cancer : les trois études qui invalident les résultats de Séralini, vidéo de Sciences & vie, 03/09/2019
- Would you eat genetically modified food if you understood the science behind it? (mangeriez-vous des aliments OGM si vous comprenez la science qu'il y a derrière ?)
    - Modifying attitudes about modified foods: Increased knowledge leads to more positive attitudes Jonathon McPhetres, Bastiaan T. Rutjens, Netta Weinstein, Jennifer A. Journal of Environmental Psychology Volume 64, August 2019, Pages 21-29 Brisson DOI: 10.1016/j.jenvp.2019.04.012
- Conférence de Mark Lynas à l' "Oxford Farming Conference" - 3 Janvier 2013
- Allemagne : évolution des positions politiques :
    - jeunes écologistes allemand, mai 2019 : https://www.tagesspiegel.de/themen/agenda/es-geht-um-wahrheit-und-fakten-die-gruenen-hinterfragen-ihr-anti-gentechnik-dogma/24337056.html → “Aujourd'hui, il est crucial de maîtriser les défis mondiaux à venir pour reconsidérer cette position historique” + “Le consensus scientifique est maintenant clair” + “Jusqu'à présent, rien n'indique que les cultures génétiquement modifiées présentent des désavantages globaux par rapport aux races conventionnelles”
- Bangladesh
    - Golden rice (riz doré)
        - https://theness.com/neurologicablog/index.php/golden-rice-finally-released-in-bangladesh/
        - https://twitter.com/AgBioWorld/status/1104736752630153216
        - https://twitter.com/AgBioWorld/status/1185024615673991168 C. S. Prakash → “In 20 years since it was created, Golden Rice has not been made available. So what happened? Had It not faced overly restrictive regulatory conditions, it would have already saved millions of lives and prevented millions of children from going blind.”
            - The True Story of the Genetically Modified Superfood That Almost Saved Millions 17/10/2019
        - Block on GM rice ‘has cost millions of lives and led to child blindness’, The Guardian, 26/10/2019
        - polémique : Golden Rice, Misplaced Activism, and Who Do You Trust?, juin 2018, + ref, ref2 (+ comments)
        - From disagreements to dialogue: unpacking the Golden Rice debate Annika J. Kettenburg, Jan Hanspach, David J. Abson, Joern Fischer, Sustain Sci. 2018; 13(5): 1469–1482. DOI: 10.1007/s11625-018-0577-y
    - Aubergine BT résistante a certains insectes au Bangladesh. Mis au point par un institut de recherche public Bangladais, est un succès écologique (diminution drastique de

l'utilisation d'insecticides) et économique permettant aux paysans de vivre de leur activité
        - South Asia Biosafety Program Newsletter - Vol 16 - No 04 - April 2019 - The average farm size in Bangladesh is .25ha. 27,000 small landholder farmers have adopted GM brinjal, with one farmer reporting a 6-fold increase in income! ilsirf.org
        - https://geneticliteracyproject.org/2019/06/21/bt-eggplant-bangladeshs-first-gmo-crop-controls-vicious-fruit-and-shoot-borer-pest-boosts-farmer-profit-sixfold/
        - Impacts of Gt Brinjal (eggplant) technology in Bangladesh International Food Policy Research Institute, August 2019 → Executive Summary, pages x-xii
- Belgique
    - Essayez enfin les OGM, 27/02/2020, De Standaard + tweet
- Canada
    - Why Lynas' Book, Seeds of Science, Made Me Angry! Fortunately, the Greenpeace Strategy Fizzled in Canada. Here's Why
    - Source d'information sur les organismes génétiquement modifés (Québec)
- Hawaï
    - Papaye Rainbow résistante au virus PRSV : technologie mise au point par un institut de recherche Hawaïen qui a distribué gratuitement les plantes transgéniques pour sauver la culture de la papaye dans l'ile
- Inde
    - https://geneticliteracyproject.org/2019/06/27/maharashtra-state-in-india-contemplates-lifting-gmo-herbicide-tolerant-cotton-ban-amid-farmer-protests/Maharashtra state in India contemplates lifting GMO herbicide-tolerant cotton ban amid farmer protests 27/06/2019
    - Bt cotton
- Japon
    - Gene-edited foods are safe, Japanese panel concludes
- Nigeria
    - Niebe (plante vivrière) BT au Nigeria mis au point par des scientifiques Nigerian permet une meilleure autonomie alimentaire
- Nouvelle Zélande
    - New Zealand climate group says anti-GMO laws hinder development of sustainable technologies, 9 août 2019
- Ouganda
    - bananes résistantes au flétrissement bacterien en Ouganda mises au point par des scientifiques Ougandais qui permettent de sauver 90% de leur production
- Pakistan
    - En 2017, 725.000 paysans ont cultivé 3 millions d'hectares de #coton #Bt, soit un taux d'adoption de 96 %. En 2016, les gains économiques on été estimés à 483 millions de USD : in 2017, the adoption of insect resistant bt cotton varieties in pakistan reached 96% isaaa.org, 2017
- Suisse
    - OGM ou la technologie Frankenstein, Ariane Beldi, juillet 2019

Voir aussi :

- Maïs : n'ayons pas peur des graines du futur, juin 2019
- http://rage-culture.com/jose-bove-est-100-pour-cent-ogm-et-vous-aussi/, juillet 2019
- fauchage d'OGM par des associations
    - https://twitter.com/agritof80/status/1152227501076361216
- Base de données des variétés obtenues par mutagenèse, dont énormément d'espèces utilisées dans tous les modes d'agriculture (yc, "bio" et permaculture)

    - https://twitter.com/DurocYann/status/1152200009120669697
- Production d'insuline : l'insuline distribuée aux diabétiques, depuis le début des années 80, est issue de levures et de bactéries génétiquement modifiées (Fix Me! - références)
- OPINION: GMOs, Silver Bullets and the Trap of Reductionist Thinking, Jonathan Foley, 25/02/2014
- https://twitter.com/fmomboisse/status/1213421717936320512
    - https://twitter.com/BruCardot/status/1213375427688960000
- https://twitter.com/TerreTerre13/status/1315305100261429248 (thread de vulgarisation sur les principes des OGM)

#### CRISPR

- Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats
- CRISPR
- Calendrier de l'Avent
- https://www.foodnavigator-asia.com/Article/2019/12/05/Genome-edited-food-products-to-go-on-sale-in-Japan-despite-no-labelling-and-safety-provisions Fix Me!

### Abeilles

Fix Me! : à vérifier, compléter, ...

- https://fr.wikipedia.org/wiki/Varroa_destructor + lutte via les acaricides (pesticides)
- https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1107711/non-lhumanite-nest-pas-en-danger-quelques-mythes-sur-les-abeilles
- https://www.lesoleil.com/actualite/science/declin-des-insectes-quels-sont-les-faits-85fbcd045ff8783e5990546dd56bd469 → https://ecologyisnotadirtyword.com
    - https://ecologyisnotadirtyword.com/2017/10/20/insects-in-decline-why-we-need-more-studies-like-this/?wref=tp
- Bilan des suivis des mortalités d'abeilles par la DGAL (Ministère de l'Agriculture)
- twitter (consulter les liens,...)
    - https://twitter.com/RevueSesame/status/1136513732656488454
    - https://twitter.com/agritof80/status/1086946696624594944 et liens vers des vidéos : https://aristabeeresearch.org/fr/
- L'agriculture biologique améliore les performances des colonies d'abeilles mellifères, juin 2019 → Organic farming positively affects honeybee colonies in a flower-poor period in agricultural landscapes Dimitry Wintermantel, Jean-François Odoux, Joël Chadœuf, Vincent Bretagnolle, Journal of Applied Ecology, 25 June 2019 DOI: 10.1111/1365-2664.13447
    - conclusion de l'étude : “l'agriculture biologique à un impact positif sur les colonies d'abeilles, mais nous n'avons pas étudié les raisons.” La raison la plus plausible pour les chercheurs (qui reste une hypothèse) : La présence d'adventices sur les parcelles bios proches des colonies favorisent leur bonne santé car présentes durant le trou de miellée. Cette logique fonctionnera aussi avec les zones naturelles.
    - http://www.cnrs.fr/en/organic-farming-enhances-honeybee-colony-performance
- Et si la mort des abeilles n’était pas due aux pesticides...
- La Roumanie, premier producteur européen de miel et la réglementation permet pourtant

l'utilisation de nombreux pesticides dans ce pays
- Néonicotinoïdes, phytoweb ?? quantification des résidus, balance des risques et bénéfices pour les plantes bisannuelles (pas de fleurs en culture) comme la betteraves,... ??
  - https://www.techniques-ingenieur.fr/actualite/articles/neonicotinoides-un-risque-pour-les-abeilles-malgre-leur-interdiction-75003/ Fix Me!
- Saison 2020 et NNI interdits en France (plus de dérogation pour la betterave) et changements de août 2020
  - thread avec récapitulatif de pleins d'infos : https://twitter.com/GabrielleDufou5/status/1289612550791782400
  - tweets comparant les NNI en champs et les colliers pour chien : https://twitter.com/FouchaultMichel/status/1291812626637496323
    - https://www.newpharma.be/pharmacie/seresto/682914/seresto-dog-collier-anti-puces-anti-tiques-70cm-grands-chiens-plus-8kg-piece-1.html
  - F. A. Q. Betterave sucrière, pucerons verts, jaunisse et néonicotinoïdes 11/08/2020, Institut Technique de la Betterave
  - Enquête sur le retour des néonicotinoïdes dans les champs de betteraves Futura Planète, Éléonore Solé, 28/08/2020

- Miel : importation, exportation, qualité,...
  - Microsoft Word - Romania-Export potential for natural honey 2012.doc - Romania - Natural Honey 2012.pdf
  - Honey | European Commission
  - Romanian honey could reach China – The Romania Journal
  - Honey Analysis | IntechOpen

## Effet "cocktail"

Contrairement à ce qui est prétendu, il y a des travaux et recherches pour quantifier potentiellement :

- Pesticides : une avancée majeure dans l'évaluation des risques cumulés (2016)
- Refined assessment and perspectives on the cumulative risk resulting from the dietary exposure to pesticide residues in the Danish population Martin Olof Larsson, Vibe Sloth Nielsen, Niels Bjerre, Frank Laporte, Nina Cedergreen, Food and Chemical Toxicology Volume 111, January 2018, Pages 207-267 DOI: 10.1016/j.fct.2017.11.020 * interprétation en français dans Danger des pesticides dans l'alimentation des Danois = un verre de vin septennal, Février 2018. Corrigendum de l'article → le HI pour les pesticides équivaut en fait à un verre de vin aux 3 mois

## Nitrates

- Nitrates : attention, ils sont bons pour la santé !
  - https://twitter.com/PHautefeuille/status/1137629056978042880
- ...

## Phosphore

- La bio vit-elle sur les réserves chimiques des Trente Glorieuses ? 26/10/18 Raphaël Lecocq, "La « végétalisation » de l'agriculture biologique, qui la prive des apports des effluents d'élevage, entame la teneur du sol en phosphore disponible, au point d'altérer la fertilité des sols et les

rendements.”
- carence en phosphore et comportement spécifique en agriculture biologique (?)
    - https://twitter.com/PHautefeuille/status/1143085406126301184
    - cas de l'agriculture regénérative (??)

## Consommation en eau

- évapotranspiration, arrosage,...
    - pourquoi peut-on arroser ses champs en plein soleil ?
- fake ? : le maïs serait une plante très consommatrice d'eau
    - valeurs, références primaires ?
        - https://www.eaufrance.fr/chiffres-cles/volume-deau-necessaire-pour-produire-1-kg-de-ble
            - 590 litres de'au pour produire 1 kg de blé ;
            - 238 litres d'eau pour 1 kg de maïs ensilage ;
            - 346 litres d'eau pour 1 kg de banane ;
            - 454 litres d'eau pour 1 kg de maïs grain ;
            - 524 litres d'eau pour 1 kg d'orge ;
            - 590 litres d'eau pour 1 kg de pomme de terre ;
            - 900 litres d'eau pour 1 kg de soja ;
            - 1600 litres d'eau pour 1 kg de riz pluvial ;
            - 5000 litres d'eau pour 1 kg de riz inondé ;
            - 5263 litres d'eau pour 1 kg de coton

## Substances diverses produites par l'agriculture

- acrylamide : production au départ de l'asparagine libre dont la concentration augmente fiortement en cas d'insuffisance en sulfate : Formation of High Levels of Acrylamide during the Processing of Flour Derived from Sulfate-Deprived Wheat Nira Muttucumaru, Nigel G. Halford, J. Stephen Elmore, Andrew T. Dodson, Martin Parry, Peter R. Shewry, and Donald S. Mottram, J. Agric. Food Chem., 2006, 54 (23), pp 8951–8955 DOI: 10.1021/jf0623081

## Rotation des cultures

- https://twitter.com/agri_zoom/status/1293928300272812032
- ...

## Agribashing

- Le ministre Didier Guillaume veut revenir à «l’agriculture de nos grands-parents»: à quoi cela ressemblerait-il?
    - https://twitter.com/pmaneuvre/status/1124182326123159552
- https://twitter.com/agritof80/status/1176240157944700928 (thread suite à des publications de “Générations Futures”)
- Réponse de Axel Kahn https://twitter.com/axelkahn/status/1180038944421023744 suite à des propos tenus par Ségolène Royal https://twitter.com/KINOU8409/status/1180066621081165824 indiquant que “Le cancer du sein est dû aux pesticides”

- Présentation de « DEMETER », la cellule nationale de suivi des atteintes au monde agricole dossiers de presse du ministère de l'Intérieur (France, 13/12/2019)
- présentation fallacieuse d'un article de Nature pointant spécifiquement l'agriculture intensive (“Les risques de pandémie augmentés par l'agriculture intensive, selon une étude”) : cf. https://twitter.com/Jiemb1/status/1291419855959273479 (avec des sources de l'article,...)

## Pesticides alternatifs

- herbicide à base d'acide acétique :
  - https://www.southernliving.com/garden/weeds/vinegar-epsom-salt-weed-killer
  - https://www.trucsetbricolages.com/trucs-et-astuces/plus-besoin-d-acheter-de-desherbant-chimique-utilisez-plutot-ce-desherbant-100-naturel + commentaires parfois délirants, + risques, défauts,...
  - cf. aussi ce tweet
  - toxicité humaine : https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search/a?dbs+hsdb:@term+@DOCNO+40
- prétendues propriétés phytosanitaires du purin d'orties, panacée soi-disant “ancestrale” :
  - Protection des plantes, tradition et macération d’ortie, 2012, société nationale d'horticulture de France

Comparaison de produits phytosanitaires de chimie de synthèse et de produits admis par l'agriculture biologique :

- https://twitter.com/benj_thi/status/1143786520278704129 tweet sur la lutte biologique (savon noir *vs* néonicotinoïdes) contre le Puceron Lanigère du pommier

## Les plantes sont elles toujours "bonnes"

Fix Me!

- rumex : acide oxalique irritant et toxique pour les reins
- morelle noire dans les champs de maïs
- digitale : vomissements...
- Datura : alcaloïdes toxiques entraînant des troubles respiratoires et nerveux
  - Le datura, fléau des cultures bio, 31/08/2019 + tweet
  - Datura : de nouvelles alertes dans la farine de sarrasin, 09/09/2019
- mercuriale : toxique (rein, sang)
- cigüe : contient de la conine, poison du système nerveux (et ressemble un peu à du persil plat)
- Oenanthe crocata ou safranée (racines ressemblant à des carottes)
- pomme de terre (partie verte, peau) : solanine
- tomate (feuillage)
- arum
- dieffenbachia
- yuka
- ficus
- philodendron
- laurier cerise
- cytise
- ...

Cas d'apparition de toxicité pour des graines non contrôlées, notamment récoltées personnellement

- Que dois-je faire en cas d'ingestion accidentelle d'une courge amère ou d'un potiron amer? (cucurbitine ??)

### Insectes ravageurs

Fix Me!

- charençon

### Champignons

- ergot du seigle

### Origines d'espèces cultivées, hybrides

- Agrumes (nombreux hybrides)
  - Genomics of the origin and evolution of Citrus Nature volume 554, pages 311–316 (15 February 2018), DOI: 10.1038/nature25447
    - http://presse.inra.fr/Communiques-de-presse/Evolution-des-agrumes-revisitee
    - https://www.cirad.fr/actualites/toutes-les-actualites/communiques-de-presse/2018/l-evolution-des-agrumes-revisitee
    - http://www.inra.fr/Grand-public/Genetique/Tous-les-magazines/Agrumes.-Conservatoire-de-ressources-genetiques.-San-Guliano-Corse
- Anciennes variétés et les évolutions : https://www.sciencealert.com/fruits-vegetables-before-domestication-photos-genetically-modified-food-natural
- Artificial vs Natural Watermelon & Sweetcorn → infographies de Kames Kennedy + d'autres vévétaux !
- descendance des hybrides F1, apomixie, meïose, mitose,...
  - https://twitter.com/Hcomosa/status/1389665906842800134 et références

### Évolution au niveau mondial

- Climate change is already affecting global food production—unequally, may 2019
  - Climate change has likely already affected global food production Deepak K. Ray, Paul C. West, Michael Clark, James S. Gerber, Alexander V. Prishchepov, Snigdhansu Chatterjee PLOS One, May 31, 2019, DOI: 10.1371/journal.pone.0217148
- progrès
  - Scientists develop climate-ready wheat that can survive drought conditions + Jessica Dunn et al. Reduced stomatal density in bread wheat leads to increased water-use efficiency, Journal of Experimental Botany (2019). DOI: 10.1093/jxb/erz248
  - https://twitter.com/zeisml/status/1140907982517080064 (Fix Me!)
  - Wheat myth debunked by a major new study by University of Queensland, 17/06/2019
    - https://www.nature.com/articles/s41477-019-0445-5

        - https://twitter.com/agritof80/status/1140679087914213376
- sécurité alimentaire globale en agriculture
    - Global impacts of future cropland expansion and intensification on agricultural markets and biodiversity Florian Zabel, Ruth Delzeit, Julia M. Schneider, Ralf Seppelt, Wolfram Mauser & Tomáš Václavík, Nature Communications volume 10, Article number: 2844 (2019) DOI: org/10.1038/s41467-019-10775-z
        - pdf (open), résumé : pour satisfaire le besoin croissant en alimentation de la l'humanité (+50% à produire d'ici 30 ans), 2 voies s'offrent à la planète : intensifier les espaces agricoles (“land-sparing” - produire beaucoup sur les terres agricoles pour en limiter les surfaces) ou les étendre (“land-sharing” - produire moins sur plus d'espaces). L'étude étudie les effets des 2 stratégies sur la biodiversité. C'est la première qui a moins d'impacts sur la biodiversité globale.
    - The global cropland-sparing potential of high-yield farming olberth, C., Khabarov, N., Balkovič, J. et al., Nat Sustain 3, 281–289 (2020). DOI: 10.1038/s41893-020-0505-x
- sécheresse
    - https://twitter.com/agritof80/status/1177342399032504320, vidéo + liens
- capacité de production locale
    - Local food crop production can fulfil demand for less than one-third of the population,Kinnunen, P., Guillaume, J.H.A., Taka, M. et al., Nat Food 1, 229–237 (2020). DOI: 10.1038/s43016-020-0060-7

## Déforestation ou reforestation

- http://www.fao.org/3/I9535EN/i9535en.pdf Fix Me!
- https://inventaire-forestier.ign.fr/spip.php?rubrique11 (France, où certaines associations demandent “bizarrement” de lutter contre la déforestation)
- Tree planting 'has mind-blowing potential' to tackle climate crisis, 04/07/2019 (+ liens)
- Planting a trillion trees will not stop climate change, ULiège (Gembloux), 18/10/2019
    - Comment on "The global tree restoration potential", Science, 18 octobre 2019. DOI : 10.1126/science.aay7976
        - The global tree restoration potential , Science, 5 juillet 2019. DOI : 10.1126/science.aax0848
- https://twitter.com/ShellenbergerMD/status/1168025506211434497
    - Forget The Amazon Hype, Fires Globally Have Declined 25% Since 2003 Thanks To Economic Growth
    - Why Everything They Say About The Amazon, Including That It’s The ‘Lungs Of The World,’ Is Wrong
    - How The EU, Greenpeace, And Celebrities Worsen Fires And Deforestation By Dehumanizing The Amazon
- Amazonie : "Notre viande n'est pas responsable de la déforestation" réagit le secteur agricole, La Libre, 30 août 2019
- Belgique : depuis 1830, la surface forestières belges n'a fait qu'augmenter. essentiellement grace à l'arrêt des pratiques tel que l'eco-buage, le glandage, le paturages du bétail en forêt, la diminution de l'utilisation de bois en construction est en chauffage. il faut savoir que les parcelles cadastral mise en forêt ne peuvent etre changé d'affectation de sol. les forêts sont des cultures dont les révolution durent entre 80 et 120 ans durant ce laps de temps des coupent d'éclaircies sont faite environ tous les 12 ans.
    - institut national de statistiques ?
    - DNF ?

    - la situation depuis les dernières décennies est une stabilité avec une très très légère diminution, d'après ces données :
    - https://statbel.fgov.be/fr/themes/environnement/sol/utilisation-du-sol#figures
    - http://etat.environnement.wallonie.be/contents/indicatorsheets/RESS%204.html
- https://twitter.com/Fabiensapiens/status/1255931221420527619 (Fix Me!) → “à mesure qu’on devient plus riches, les forêts progressent en Europe. Bonne nouvelle, non ?”
- déforestation et huile de palme
    - Un Belge au secours de Bornéo, La Libre, 2020

## Incendies de fôrets

- https://twitter.com/dr_l_alexandre/status/1213405762262851585 → cf. les nombreux liens, incluant une nette part de désinformation. Les incendies australiens de l'été 2019-2020 sont probablement lié à plusieurs facteurs dont le changement climatique, la gestion des forêts, provoquant la sécheresse,...

## Agriculture de conservation

- suppression du labour... Fix Me!
- https://twitter.com/Fabiensapiens/status/1198314826822500353
- https://twitter.com/PHautefeuille/status/1212625938061709314

## Agricultures alternatives

Fix Me!

### Agriculture urbaine

### Ferme verticale

- https://wikiagri.fr/articles/huit-cents-fermes-maraicheres-verticales-en-exploitation-ou-en-cours-de-construction-dans-le-monde/20371

## Stockage du carbone dans le sol

- Le stockage du carbone grâce à l’agriculture De European Scientist - 18.06.2019
- https://twitter.com/agronomix22/status/1211890962877865984 (infographie stockage carbone agriculture)
- comparaison forêts - prairies :
    - thread twitter
        - Comparing the Effect of Naturally Restored Forest and Grassland on Carbon Sequestration and Its Vertical Distribution in the Chinese Loess Plateau Jie Wei,

Jimin Cheng, Weijun Li, Weiguo Liu PLoS ONE 7(7): e40123 Published: July 2, 2012 DOI: 10.1371/journal.pone.0040123

- système racinaire des arbres :
  - 6181f2b7-e35d-4075-832f-5e230d16aa9e.pdf
  - Tree Roots: Facts and Fallacies - 1989-49-4-tree-roots-facts-and-fallacies.pdf
  - Myths and Misconceptions About Tree Roots Explained
  - Hydrologic regulation of plant rooting depth | PNAS
  - Maximum Rooting Depth of Vegetation Types at the Global Scale on JSTOR
  - How Deep Do Tree Roots Really Grow? | DeepRoot Blog

## Liens divers agriculture

- Wallonie :
  - http://www.cra.wallonie.be/fr
  - http://www.gembloux.ulg.ac.be/phytotechnie-temperee/ Gembloux, phytotechnie des régions tempérées
  - https://www.sillonbelge.be
  - livre blanc céréales 2018
  - Centre Pilote Céréales Oléo-Protéagineux
  - carah.be
  - L'agriculture de conservation des sols en Région wallonne, 2014 (?)
- ver de terre
  - https://enmarge.org/index.php/2019/06/08/la-princesse-et-le-ver-de-terre/
  - https://www.sciencepresse.qc.ca/actualite/2019/05/23/foret-boreale-dilemme-ver-terre
    - https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S003807171500190X
- crop circle
  - https://www.huffingtonpost.fr/entry/crop-circles-en-alsace-nont-rien-de-surnaturel_fr_5d0b57a1e4b09f5a54b6a96a
- affectation des surfaces
  - Assessing the efficiency of changes in land use for mitigating climate change Timothy D. Searchinger, Stefan Wirsenius, Tim Beringer & Patrice Dumas, Nature volume 564, pages249–253 (2018) DOI: 10.1038/s41586-018-0757-z
- Maïs : trois idées reçues à déraciner définitivement, juin 2019 : consommation en eau, dégradation du sol, consommation de pesticides
- Terres Inovia amélioration de la compétitivité des oléagineux, des protéagineux et du chanvre grâce à la technique
- évolution des productions
  - https://www.persee.fr/doc/ecoru_0013-0559_1959_num_39_1_1648 (France)
- France
  - Céréales : https://assets.keepeek.com/pm_39_54_54806-hubihbsypa.pdf
- …

## Aspects historiques de l'agriculture

- Erreurs soviétiques : Nikolaï Vavilov vs Trofim Lyssenko + vidéo Documentaire Histoire: Le savant, l'imposteur et Staline

## Permaculture

La permaculture est-elle économiquement viable, et fournir un revenu suffisant à des agriculteurs/maraîchers ? Est-elle envisageable dans une grande proportion ? Quels sont les intrants (semences, phytos, engrais,...) ?

🔧 Fix Me!

- https://inra-dam-front-resources-cdn.brainsonic.com/ressources/afile/362783-745d0-resource-rapport-final-bec-hellouin.pdf
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Ferme_du_Bec-Hellouin
- https://www.franceculture.fr/emissions/linvite-des-matins/les-matins-a-la-ferme-du-bec-hellouin-la-permaculture-est-elle-lavenir-de-lagriculture
- Permaculture et maraîchage biologique, un choix économiquement intéressant ? Une analyse de Catherine Stevens - 2015
  - https://jardincomestible.fr/wp-content/uploads/2016/01/2015_-_permaculture_et_maraichage_biologique11.pdf (autre lien de téléchargement)
- La ferme du Bec Hellouin : La permaculture adoubée par l'INRA ?
- Small n'est pas toujours beautiful : la permaculture, une nouvelle croyance...
- https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fenvs.2018.00116/full
- Fermes d'avenir: un échec. Ce ne sera pas le modèle dans les 20 ans à venir pour changer le monde Jean-Yves Chauveau, 11/09/2018, Terre de Touraine
- tweets :
  - https://twitter.com/alexcarre49/status/1007323499017441283
  - https://twitter.com/afpfr/status/1007993951893278720
  - https://twitter.com/Fabiensapiens/status/1193235681486757888 Thread très complet !
  - ...
- Projets (à suivre) :
  - Amiens : https://ile-aux-fruits.fr/le-maraichage
    - http://www.action-agricole-picarde.com/actualites/ferme-urbaine-d-amiens-l-ile-aux-fruits-un-an-apres:RWXEVQ2B.html

## Jardinage, potagers

### Tomates

- La vérité au sujet des gourmands de tomate
  - + Un rappel: il n'est pas nécessaire de supprimer les «gourmands» de tomate
- https://twitter.com/Hcomosa/status/1271891646758739970 → morphogenèse végétale
- ...

## Histoire agriculture

- la destruction des chenilles en France : un arrêt en 1732 imposait leur destruction. Elle est devenue non obligatoire à la révolution, mais rétablie par la loi du 26 ventose an IV sur l'échenillage (la Nature avait repris le dessus)
- En 1835, le préfet de la Sarthe rendit obligatoire le ramassage des hannetons. On en détruisit

300 millions contre primes
- De 1845 à 1849, Un champignon parasite, “le mildiou”, se propage sur les cultures irlandaises de pommes de terre. L’Irlande, dont l’alimentation était presque exclusivement à base de pommes de terre, a du affronter une famine à l’origine d'1 million de morts.
- La France, par décrets en 1875 et en 1877, parvient à empêcher l'entrée du doryphore de la pomme de terre; ces décrets seraient les premiers textes phytosanitaires jamais promulgués

### Divers agriculture

- les tournesols s'orientent vers le soleil : Oui et non …
  - https://twitter.com/GrainHedger/status/1150863475566161923
- coulées de boue (culture ou urbanisation, imperméabilisation des sols,…)
  - https://twitter.com/rv59268/status/1183050891265564672 un exemple commenté

À ranger (Cancer et agriculture) :

- Agrican et risques de cancers (et autres pathologies) dans chaque secteur agricole : http://www.inma.fr/wp-content/uploads/2018/01/Actualisation_AGRICAN_13112017.pdf
- https://www.cancer-environnement.fr/239-Pesticides.ce.aspx
- Autres publications, sources,… ??

## Élevage

- Méthane et le bétail
  - *N.B.* : la production de méthane par les ruminants concerne aussi des animaux hors bétail, et ces animaux sont importants dans l'utilisation des prairies, souvent inutilisables pour l'agriculture, permettant plus de biodiversité et un stockage de carbone dans le sol
  - The methane myth: Why cows aren’t responsible for climate change
  - mais on peut le minimiser, et cela consomme moins d'énergie… : DSM seeks approval of additive that minimizes methane from cattle + https://www.cattlefeeders.ca/project-clean-cow-reducing-cattle-methane-emissions-half/
  - https://www.beefresearch.org/ → infographies,…
- vaches à hublot (juin 2019)
  - Fix Me! : https://twitter.com/agritof80/status/1141660664089460736
  - Les vaches à hublot, une pratique "choquante" mais "utile" pour le gouvernement (France)
  - [https://www.gembloux.uliege.be/cms/c_5033843/fr/les-vaches-a-canule-a-gembloux-agro-bio-tech|Les « vaches à canule » à Gembloux Agro-Bio Tech]], 21 juin 2019
- Livestock is essential for sustainable agri-food systems.pdf Jean-Louis Peyraud, INRA
- Livestock: On our plates or eating at our table? A new analysis of the feed/food debate Anne Mottet, Ceesde Haan, Alessandra Falcucci, Giuseppe Tempio, Carolyn Opio, Pierre Gerber, Global Food Security Volume 14, September 2017, Pages 1-8 DOI: 10.1016/j.gfs.2017.01.001
- Productions animales, usage des terres et sécurité alimentaire en 2050 : L’éclairage de la prospective Agrimonde-Terra Chantal LE MOUËL, Olivier MORA INRA productions animales Vol. 32 No 2 (2019) 95-110 DOI: 10.20870/productions-animales.2019.32.2.2508
  - https://twitter.com/B_Rouille_Idele/status/1192847852126507008
- élevage bovin et biodiversité
  - 'VIDEO' Les Charolaises favorisent la biodiversité du marais, juillet 2019

- consommation en eau par kg de viande
  - Consommation d'eau et production de viande bovine
  - Production de viande et ressource en eau, 19/04/2017
  - Consommation d'eau et environnement : comment ça marche ?; 18/11/2019
- efficience de l'élevage des vaches laitières (yc concurrence à l'alimentation humaine "directe") : "Pour produire 1 kg de protéines animales, il faut 4,95 kg de protéines végétales dont SEULEMENT 530g SONT EN COMPETITION AVEC L'ALIMENTATION HUMAINE. Les systèmes bovins sont producteurs nets de protéines"
  - https://twitter.com/B_Rouille_Idele/status/1177249020697305089
- L'avenir de l'élevage en Belgique, rapport d'une étude demandée par Greenpeace belgium
- Viande in vitro (Fix Me!)
  - https://twitter.com/T_Fiolet/status/1192556302511280130

## Aquaculture, pêche

- Farmed salmon is now a staple in diets – but what they eat matters too
- ...

## Tabac (plante et consommation)

- https://youtu.be/xg9VG6ZAjUw Fix Me!...
- fr:Effets_du_tabac_sur_la_santé
- fr:Cigarette
- la fabrique du doute du lobby du tabac :
  - https://twitter.com/Omar_MalinGenie/status/1161350509661425664
  - Big tobacco : Quand l'industrie du tabac a acheté la science | LMG#5

## Énergie

threads à intégrer... : https://twitter.com/Yugnat95

### Sources fossiles

- Committed emissions from existing energy infrastructure jeopardize 1.5 °C climate target Dan Tong, Qiang Zhang et al., Nature volume 572, pages 373–377 (2019) DOI: 10.1038/s41586-019-1364-3

#### Charbon

### Gaz naturel

### Pétrole

### Hydrogène (production, consommation, carburant alternatif, fossile/renouvelable)

- https://www.iea.org/fuels-and-technologies/hydrogen

### Carburants de synthèse

- Carburants de synthèse, biocarburants, kérosène vert… De quoi parle-t-on exactement ? Aurore Richel (ULiège), October 28, 2019

## Nucléaire

- Nuclear Monitor application qui permet de suivre le parc nucléaire en temps réel (France)
  - https://twitter.com/Yugnat95/status/1193651572389109760
- Survivants des explosions d'Hiroshima et Nagasaki : lourdement irradiés, et avec un taux de cancer augmenté, mais leur durée de vie moyenne décroît peu (~ 1 an). Leurs descendants ont des taux de mutation et durées de vie : The Hiroshima/Nagasaki Survivor Studies: Discrepancies Between Results and General Perception Bertrand R. Jordan, Genetics August 1, 2016 vol. 203 no. 4 1505-1512; DOI: 10.1534/genetics.116.191759
- Nuage suite à Tchernobyl :
  - https://twitter.com/TristanKamin/status/1006210738229334016
  - Près de 9 personnes sur 10 pensent que les autorités françaises ont “menti à la population en lui faisant croire que le nuage de Tchernobyl s'était arrêté à la frontière” → https://twitter.com/TchernobylFR/status/1148205701841469442
  - Tchernobyl: la météo nationale a-t-elle truqué des cartes en 1986, comme l'affirme Jean-Pierre Pernaut ?, Libération, 05/11/2019
  - https://twitter.com/fmbreon/status/1287050937085960192 thread de François-Marie Bréon suite à une enième émission désastreuse
- Victimes consécutives :
  - https://twitter.com/dirtybiology/status/1134393973240455169 
  - https://twitter.com/AStrochnis/status/1115179504119504897 comparaison avec la mortalité annuelle due aux centrales au charbon allemandes
- Conséquences sur l'environnement :
  - Efficiency and composition of vertebrate scavengers at the land-water interface in the Chernobyl Exclusion Zone Peter E.Schlichting, Cara N.Love, Sarah C.Webster, James C.Beasley, Food Webs Volume 18, March 2019, e00107 DOI: 10.1016/j.fooweb.2018.e00107
    - Chernobyl has become a refuge for wildlife 33 years after the nuclear accident, The Conversation, 2019
    - Do Nuclear Accidents Create Radioactive Wastelands? The Surprising Nature of Chernobyl, may 2019
    - Arche installée en 2016 : https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=Nd2YIc2mn6I&feature=youtu.be

- Victimes consécutives à l'accident de Fukushima :
  - Est-il vrai que l'accident nucléaire de Fukushima n'a causé aucun mort ?, Olivier Monod 20 avril 2019
  - suivi des conséquences sanitaires : https://www.irsn.fr/FR/connaissances/Installations_nucleaires/Les-accidents-nucleaires/accident-fukushima-2011/fukushima-2019/Documents/IRSN-NI_Fukushima-2019-sante_201903.pdf?fbclid=IwAR1VrQOCPPygJwegvbRXBFGI1Dba_10V9w55qT6cK00z2cEPKcgzbPk-r64
  - suivi des maternités ; Fukushima Pref. to end maternal health survey as no effects of radiation found
    - % anomalies congénitales : 2011 2,85% et 2017 2,38% vs moyenne nationale d'environ 3%
    - % naissances prématurées : 2017 5,4% vs moy nat à 5,6%
    - % nouveau-nés de faible poids : 2017 9,4% vs moy nat à 9,4%
  - https://www.lepoint.fr/monde/fukushima-5-ans-apres-l-effarant-bilan-11-03-2016-2024557_24.php
  - Fukushima Daiichi nuclear disaster
  - Accident nucléaire de Fukushima
  - Fukushima, cinq ans après – questions-réponses , OMS, mars 2016
- https://twitter.com/HandlerMax/status/1188817317662089217 : "So the earthquake and tsunami killed people. The evacuation killed people. The air pollution from closing all NPPs killed people. The increased cost of electricity killed people. The only part of the Fukushima "disaster" that didn't kill anyone was the triple nuclear meltdown." + https://www.nber.org/papers/w26395
- Hiroshima, Tchernobyl, Fukushima... Les morts du nucléaire - Énergie#9, Le Réveilleur, mai 2019
- Déchets nucléaires ( 🔧 Fix Me! )
  - https://twitter.com/AStrochnis/status/1039517724907425799 (thread)
  - Déchets nucléaires : pourquoi la vraie charge pour les générations futures serait les alternatives au stockage profond
  - https://twitter.com/TristanKamin/status/1152231315074367489 (les différentes alternatives)
  - https://twitter.com/TristanKamin/status/1148287855460069376 (solutions à base d'immersion en mer)
- Démantèlement des centrales
  - faisabilité technique et financière du démantèlement des installations nucléaires de base, rapport d'information de l'assemblée nationale (France), 2017
- vieillissement
  - https://twitter.com/Kako_line/status/1180838076546985984… (??)
- Réserves exploitables de combustible nucléaire
  - The End of Cheap Uranium Michael Dittmar, Institute of Particle Physics, ETH Zurich, 2011
  - historique de l'exploitation de l'énergie nucléaire civile
    - 9 Notable Facts About the World's First Nuclear Power Plant - EBR-I
- accident de criticité
  - https://twitter.com/e_punctatus/status/1187796511909961730…
- …

À intégrer :

- threads sur le nucléaire : https://twitter.com/TristanKamin
  - Dose Équivalent Banana - Le nucléaire, ce n'est ni secret, ni compliqué (Blog de Tristan

Kamin)- juillet 2020 : normalement bientôt explicitement sous licence cc-by-sa
- perception erronée du grand public :
  - https://twitter.com/MonsieurPhi/status/1151089787572576257
- Articles pour faire peur sur un peu de tritium dans l'eau :
  - https://twitter.com/Gattinov/status/1151521070895259649
  - Fix Me! : comparer avec banane, radon, autres composés,...
  - https://twitter.com/TristanKamin/status/1152071706514558977
  - https://twitter.com/_Brehnor_/status/1152459934900084736
  - https://twitter.com/Prefet75_IDF/status/1152285030863032321
  - bref, il n'y avait pas matière à diffuser des informations anxiogènes !
  - https://threadreaderapp.com/thread/1152179755334156290.html + tweets + thread + ...
- tritium de Fukushima :
  - https://twitter.com/TristanKamin/status/1164497983402053634
- Incidents mineurs (mais potentiellement très relayés par les media) :
  - Golfech
    - https://actu.fr/occitanie/golfech_82072/nouvel-incident-centrale-nucleaire-golfech-lautorite-surete-nucleaire-sur-place_28395981.html
  - Réacteur 2 de la centrale nucléaire de Penly, décembre 2019
    - https://twitter.com/TristanKamin/status/1209782224427597824
- https://twitter.com/synfission/status/1189262728633954304 (procès - Greenpeacefr)

Fix Me!
- Uranium naturel et environnement
- Bois de chauffage (césium,...)
  - https://www.lefigaro.fr/conso/belgique-le-scandale-du-bois-radioactif-peut-il-s-arreter-a-la-frontiere-20191030 !!??
  - https://twitter.com/TristanKamin/status/1196764220160970753 + divers éléments dans les discussions ??
  - incendie de forêt de2020 :
    - https://twitter.com/fmbreon/status/1249972719266992129
    - https://www.europeanscientist.com/fr/energie/feu-de-foret-pres-de-tchernobyl-beaucoup-de-fumee-pour-rien/
- Report: The health effects of the nuclear disasters in Fukushima and Chernobyl 30 years living with Chernobyl, 5 years living with Fukushima IPPNW, 2016 (association de médecins contre la prolifération du nucléaire)
- L'accident de Tchernobyl United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation (UNSCEAR)
- Quelles conséquences sanitaires pour les catastrophes nucléaires ? France Culture, 23/12/2019
  - Ouvrage écrit par l'expert invité : Faut-il avoir peur de la radioactivité ? Pierre Bey, Jean-Pierre Gérard, Martin Schlumberger, Odile jacob 2013 ISBN: 9782738129857
  - L'émission fait très probablement suite à une émission à laquelle participait Jean-Marc Jancovici et qui s'est terminée en “clash” (après environ 30 minutes) :
    - https://www.youtube.com/watch?v=lBox1k1bFxs
    - https://www.franceculture.fr/emissions/linvite-des-matins/transition-energetique-avons-nous-encore-le-temps
  - Le texte de l'émission mentionne des éléments tels que :
    - “Morts directs, irradiés sur le “pont de la mort” à Tchernobyl en contemplant le spectacle de l'explosion du dôme” → c'est quelque chose qui apparaît dans série de fiction “Tchernobyl” et qui ne correspond pas à un fait réel
    - “nuage qui s'arrête aux frontières de l'Europe” → cf. Libération “checknews”

Tchernobyl: la météo nationale a-t-elle truqué des cartes en 1986, comme l'affirme Jean-Pierre Pernaut ?, Libération, 05/11/2019

- Mise en évidence de “Après Tchernobyl, deux millions d'enfants contaminés” suivi du texte “A Tchernobyl, il y a eu libération d'une quantité absolument considérable de radioactivité dans l'atmosphère avec des isotopes très divers. Pour le professeur Schlumberger, des millions d'enfants ont été contaminés : « En moyenne, on estime que dans les régions les plus contaminées, les enfants ont reçu des doses de plusieurs centaines de millisieverts. La conséquence de cette irradiation de la thyroïde chez l'enfant est d'induire des tumeurs de la thyroïde et notamment des cancers de la thyroïde. Effectivement, on a vu dans les années qui ont suivi Tchernobyl, c'est-à-dire dès les années 1990, des cancers de la thyroïde apparaître chez les enfants. Ce n'est pas un petit problème. Deux millions d'enfants ont été fortement contaminés. » ” → cette citation doit être mise en perspective via les propos du professeur Schlumberger

- Avis sur l'émission de Eric Proust, président du conseil scientifique de la Société nucléaire européenne (European Nuclear Society) : https://twitter.com/PROUSTEric1/status/1210359394531188737 (thread)
  - Une interview à écouter dans son intégralité (ne pas s’arrêter à l’accroche **extrêmement trompeuse** affichée sur le site de France Culture qui ne reflète pas du tout le fond des propos du Prof. Schlumberger)
  - Tchernobyl & thyroïde : “dans les 20 ans qui ont suivi l’accident, près de *6000 cas de cancers de la thyroïde* chez des enfants”, “on arrive à guérir fort heureusement la majorité des enfants qui développent des cancers de la thyroïde” (N.B. taux de survie à 5 ans: ~95%)
  - Tchernobyl, autres organes & Cesium 137 : “On est très en dessous de la dose qui peut être considérée comme dangereuse”, “actuellement, on peut exclure qu’il y ait plus de cancers chez les personnes vivant aux alentours de Chernobyl dans les régions les plus contaminées”, “chez les quelques 530 000 liquidateurs, peut être une petite augmentation des cancers du sein et des leucémies, mais qui est à peine significative”, “Risques de malformations congénitales et de leucémies: les informations ont été totalement démenties”, “Ça, c’est le problème de l’irradiation, contamination radioactive. Il y a un autre problème, qui est le problème principal en fait, dans ces populations, c’est la diminution de la qualité des conditions de vie liées à l’évacuation des territoires les plus contaminés”
  - Fukushima : “le tsunami a provoqué quand même 20 000 morts, contre 2 personnes qui sont décédées, l’un d’un problème cardiaque et l’autre d’un problème de chute parmi les ouvriers qui travaillaient sur le site de Fukushima, donc 2 morts par rapport à 20 000”, “Très différent”, “La majorité des enfants ont reçu une dose (à la thyroïde) de 1 mSv ou moins”, “On estime que 100 mSv, voire 50 mSv, est la dose minimale qui peut augmenter le risque de cancer de la thyroïde”, “Les personnes qui ont été déplacées, évacuées des régions les plus contaminées (parce qu’elles risquaient de recevoir des doses > à 20 mSv/an) ont eu des conditions de vie tout à fait dégradées dans les années qui ont suivi, et notamment les personnes agées et on a observé chez ces populations évacuées une augmentation de la mortalité, une diminution de la natalité, et une diminution de l'espérance de vie donc des conséquences non pas liées à l’irradiation mais aux conditions économiques dans lesquelles vivaient ces populations”

- Document “Tchernobyl : Notre pire cauchemar Puis notre meilleur espoir” Rédaction et initiative : Dr. Ir. Nicolas Castin. Contributions scientifiques et techniques de Philippe Gouat, Vincent Massaut, Jérémie Dabin et Serge Bodard. 9 Octobre 2019. Contact :

nicolas.m.b.castin@gmail.com Fix Me! : lien à trouver ...

- Séisme et centrales nucléaires : catastrophe médiatique, 26/11/2019
- https://twitter.com/laydgeur/status/1169228311899324416 : consommation d'électricité par personne en fonction de la part du nucléaire dans le mix énergétique → pas de corrélation
- Série de fiction Tchernobyl : aspects véridiques et non véridiques,...
  - http://uacrisis.org/fr/72194-chornobyl-s-true-s-fiction-popular-miniseries
  - ...

Nouveaux types de réacteurs nucléaires

- EPR
  - The Hinkley Point C case: is nuclear energy expensive? 23/12/2019 (construction de deux premiers réacteurs EPR en Grande-Bretagne)
  - https://www.transitionsenergies.com/nucleaire-chinois-savent-construire-epr/
- https://www.wired.com/story/the-next-nuclear-plants-will-be-small-svelte-and-safer/
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Petits_réacteurs_modulaires
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Réacteur_à_onde_progressive

Comparaison des différentes énergies (victimes,...)

- Energy accidents
- https://www.statista.com/statistics/494425/death-rate-worldwide-by-energy-source/
- Electricity generation and health Anil Markandya, Paul Wilkinson, The Lancet Volume 370, ISSUE 9591, P 979-990, 2007 DOI: 10.1016/S0140-6736(07)61253-7
- Differences in carbon emissions reduction between countries pursuing renewable electricity versus nuclear power | Nature Energy Sovacool, B.K., Schmid, P., Stirling, A. et al. Nat Energy (2020). DOI: 10.1038/s41560-020-00696-3 → **article avec des conclusions problématiques** → cf. les commentaires, debunks,... notamment de F-M Bréon
  - Une étude britannique estime que les ENR seraient plus prometteuses que le nucléaire pour un avenir bas carbone
  - Two's a crowd: Nuclear and renewables don't mix: Only the latter can deliver truly low carbon energy, says new study – ScienceDaily
  - Greenpeace Montpellier sur Twitter : "@steeve @greenpeacefr @NatureEnergyJnl Je vous remercie mais je trouve intéressant l'avis de scientifiques sans lien avec l'industrie du nucléaire (comme les rédacteurs de cette étude par exemple)." / Twitter
  - Francois-Marie Bréon sur Twitter : "Toujours au sujet du papier de Sovacool; il fait des graphiques de la part du nucléaire dans le mix versus la part du renouvelable. Il trouve une corrélation négative et en déduit que le développement de l'un et l'autre sont incompatibles https:%%//%%t.co/OI6JmIaCh1" / Twitter
- ...

Aspects financiers du nucléaire

- France : [Le coût de production de l'électricité nucléaire actualisation 2014, communication à la commission d'enquête de l'Assemblée nationale - 20140527_rapport_cout_production_electricite_nucleaire.pdf !!attention!! le le Coût Courant Economique (CCE) est un moyen de comparer différentes méthodes de production d'énergie, qui ne peut pas être comparé au prix de vente direct de l'électricité pour un type donné de production (énergie renouvelable éolien, photovoltaïque,...)
- US : MIT study: Existing US nuclear could be better run for climate and profit, 03/01/2020

Déchets

- https://twitter.com/laydgeur/status/1082702504217972736
- documents CEA France,...

Bilan CO2

- Assessment of the environmental footprint of nuclear energy systems. Comparison between closed and open fuel cycles Ch. Poinssot, S. Bourg, N. Ouvrier, N. Combernoux, C. Rostaing, M. Vargas-Gonzalez, J.Bruno Energy Volume 69, 1 May 2014, Pages 199-211 DOI: 10.1016/j.energy.2014.02.069

## Énergies renouvelables

- hydroélectrique
  - Barrage de Banqiao : « En août 1975, lors du passage du typhon Nina (en), 62 barrages de la province ont rompu de façon catastrophique ou ont été détruits intentionnellement. Selon le Département d'hydrologie de la Province de Henan, 26 000 personnes moururent directement à cause de l'inondation et 145 000 autres durant les épidémies et la famine qui suivirent. 5 960 000 bâtiments furent détruits et 11 millions d'habitants furent touchés. »
  - Catastrophe de Morvi : « la rupture du barrage Macchu près de Morvi (Inde) a fait selon les estimations entre 2 000 et 15 000 victimes. »
  - Barrage de Malpasset : « une des plus grandes catastrophes civiles françaises du XXe siècle »
  - Barrage de Vajont : « ... catastrophe qui l'a touché le 9 octobre 1963, qui avec 1 900 morts est une des plus meurtrières en Europe »
- Photovoltaïque : plus la température monte et plus leur rendement baisse ! (c'est vrai...)
  - Temperature Dependent Photovoltaic (PV) Efficiency and Its Effect on PV Production in the World – A Review Swapnil Dubey, Jatin Narotam Sarvaiya, Bharath Seshadri, Energy Procedia Volume 33, 2013, Pages 311-321 DOI: 10.1016/j.egypro.2013.05.072
  - centrales solaires flottantes
    - à Piolenc dans le Vaucluse (ancienne carrière) : http://www.vaucluse.gouv.fr/IMG/pdf/enquete_piolenc_vf.pdf
    - Raissac (Aude) : http://www.aude.gouv.fr/IMG/pdf/s_ome2_190317_rnt_update.pdf
- éoliennes
  - https://www.telegraph.co.uk/news/earth/energy/windpower/9770837/Wind-farm-turbines-wear-sooner-than-expected-says-study.html (vieillissement et baisse de rendement)
  - Wind Farms Might Heat up the Planet, After All, 05/10/2019 (impact des éoliennes par réchauffement du climat, indépendamment de la diminution des GES
    - Climatic Impacts of Wind Power Lee M. Miller, David W. Keith, Joule, Volume 2, ISSUE 12, P2618-2632, December 19, 2018, DOI: 10.1016/j.joule.2018.09.009
  - éoliennes de grandes capacités :
    - https://twitter.com/GE_France/status/1184719920464060416, Rotterdam, yc webcam link,... 12 MW
- impact des énergies renouvelables sur les émissions de GES en France :
  - https://twitter.com/Yugnat95/status/1168228158493134850
  - https://twitter.com/Yugnat95/status/1168230750862401546

- https://twitter.com/TristanKamin/status/1214588912624185344 : « retour sur le mix électrique du 23 décembre (2019), parce qu'on peut en dire deux ou trois choses d'intéressantes. On peut

y voir un tour d'essai pour le système électrique de demain. »

## Énergie électrique, transport, distribution, prix et stockage

- impact du développement des énergies renouvelables électriques sur le réseau français
- https://www.rte-france.com/fr
  - https://www.rte-france.com/fr/eco2mix/donnees-de-marche-en
- http://www.epexspot.com/en/
- https://www.cre.fr/
- https://twitter.com/Yugnat95/status/1147931227560787968 : sûreté du réseau électrique
- Teslas and other electric cars won't dent the grid, never mind break it - Renewables are increasing capacity faster than electric cars are increasing demand Michael Barnard, Sep 27, 2018 : évolution de la demande d'électricité avec la croissance du parc de voitures électriques
- electricity generation by technology : https://twitter.com/GrantChalmers/status/1198047714967076866

## Climatisation

- https://twitter.com/TristanKamin/status/1143398324722159616 (

)

## Transition énergétique, sécurité globale,...

- « Explorer l'avenir pour planifier la transition énergétique » : le nouveau rapport du Shift et son « Référentiel méthodologique », 07/11/2019

- Allemagne
  - https://www.wind-watch.org/news/2019/05/07/murks-in-germany-energiewende-droht-zu-scheitern/
- Belgique
  - https://www.forumnucleaire.be/theme/energie/securite-dapprovisionnement (point de vue du nucléaire)
  - https://www.lemonde.fr/economie/article/2019/05/22/le-qatar-au-secours-de-la-sortie-du-nucleaire-en-belgique_5465464_3234.html (nouvelles centrales au gaz ??)
- France
  - Commission d'enquête sur l'impact économique, industriel et environnemental des énergies renouvelables, sur la transparence des financements et sur l'acceptabilité sociale des politiques de transition énergétique Mardi 2 juillet 2019, Audition, ouverte à la presse, de M. François-Marie Bréon, chercheur au Laboratoire des Sciences du climat et de l'environnement de l'Institut Pierre-Simon Laplace
  - Le système électrique: Contraintes physiques et décisions politiques, Françoise Ficheux (18/12/2019)

- mortalité par catégorie de sources d'énergie
  - https://twitter.com/Kopecz93/status/1168100595607199744 → "Le nucléaire est donc bien la source d'électricité la moins meurtrière de toutes"

### les "yaca"

- https://twitter.com/Thomas_Auriel/status/1191256453698461698 Tweet avec de nombreux lieux communs...

## Transports

- Voiture, accidents, motalité,...
  - THE “ARMS RACE” ON AMERICAN ROADS: THE EFFECT OF SPORT UTILITY VEHICLES AND PICKUP TRUCKS ON TRAFFIC SAFETY, Michelle J. White, Journal of Law and Economics, vol. XLVII (October 2004)
  - The Fatality Risks of Sport-Utility Vehicles, Vans, and Pickups Relative to Cars Ted Gayer, Working Paper 03-13 November 2003
- Avion
  - Impact du transport aérien sur le climat : pourquoi il faut refaire les calculs 08/05/2019
- Chemin de fer, trains
  - Vous avez sans doute entendu parler d’un #TGV pour Perpignan bloqué 6 heures dans un tunnel à la sortie de Paris.6 heures ce n’est pas acceptable mais ce n’est pas si simple que ça ! Étant intervenu pour secourir la rame en détresse, petit Thread au cœur de l’incident... juin 2019

## Physique

- Comment et pourquoi un avion vole
  - https://twitter.com/HumainCurieux/status/1146812499469246464
- chute des corps
  - Des boules qui rendent maboul. Boule de pétanque et balle de tennis: laquelle chute le plus vite? La polémique rebondit entre Allègre et «le Canard enchaîné», Libération, Sylvestre Huet — 6 mars 1999
- rebobiner des cassettes magnétiques est important : oui, mais pourquoi ?
  - https://www.latavernedejohnjohn.fr/articles/print/15-faq-les-bandes-magnetiques-et-cassettes-audio-ou-video/ + “Les cassettes s'effacent-t-elles toutes seules avec le temps” est une légende urbaine !

## Télécommunications, ondes

- 5G
  - 5G, attention fausse alerte !
  - Efficacité énergétique des communications 5G
  - Parti Pirate sur Twitter : "Le principe de ce qui suit sera, nous l'espérons, de ne pas faire dans la surenchère politique et de vous aider à y voir plus clair dans ce qu'est cette #5G qui fait tant couler d'octets. Un thread signé @PartiPirate
- hypersensibilité aux ondes électromagnétiques :
  - Hypersensibilité aux ondes électromagnétiques : amplifier l’effort de recherche et adapter la prise en charge des personnes concernées, Anses, 2018. Extrait : “Les 40 experts, mobilisés pendant près de quatre ans, ont investigué un grand nombre d’hypothèses pour

comprendre ces symptômes. Toutefois, les connaissances scientifiques actuelles ne mettent pas en évidence de lien de cause à effet entre les symptômes dont souffrent les personnes se déclarant EHS et leur exposition aux ondes électromagnétiques.”

- Compteurs Linky (France) :
  - https://www.academie-technologies.fr/blog/categories/publications-de-l-academie/posts/les-compteurs-communicants-linky
  - https://www.lepoint.fr/economie/le-rapport-qui-dedouane-linky-26-06-2019-2321031_28.php
- wifi
  - Non, le Wi-Fi n’est pas un « tueur silencieux »

# Nouvelles technologies de l'information et de la communication

- mythe “du garage” : https://twitter.com/econoclaste/status/1318123091327963140 → « … qui sort un smartphone et dit “pour créer ça, on n'a pas eu besoin de l'État, ça s'est fait au fond d'un garage” … »
  - Cf. par exemple Mariana Mazzucato…

# Géologie

- En 1962 au Pérou, deux géologues constatent un risque de glissement de terrain sur le mont Huascarán. Mais le gouvernement les menace de prison, et ils fuient ! 8 ans plus tard, le glissement a lieu, enterrant la ville de Yungay et tuant 20 000 personnes. https://www.newscientist.com/letter/mg21628910-800-political-landslide/

## Terre plate, platistes

- mythe de christophe Colomb qui serait le premier à prouver que la terre est ronde ( 🔧 Fix Me! )
  - https://www.vofoundation.org/blog/washington-irvings-columbus-and-the-flat-earth/
- Behind The Curve, a documentary about people who think the Earth is flat
- La Terre est-elle ronde ?, France Inter, avril 2019
- Pourquoi la Terre est ronde , 2019, Alain Riazzuello, HumenSciences ISBN: 2-3793-1032-7
- https://twitter.com/wonderofscience/status/1171426852340207617 → vidéo “Carl Sagan explains how the ancient Greeks knew the Earth was round and calculated its circumference over 2,000 years ago”
- La Terre est-elle plate ?

# Réchauffement climatique

- Skeptical Science + traduction, Les arguments des sceptiques (ou climatosceptiques) et ce que la science en dit (blog)

Fix Me! (à ranger) :

- Climate tipping points — too risky to bet against, Nature, 27/11/2019
- simulateur : https://en-roads.climateinteractive.org/scenario.html?v=2.7.6
- Mid-Holocene Northern Hemisphere warming driven by Arctic amplification, Hyo-Seok Park et al. Sciences Advances, 11 décembre 2019.
    - https://www.lemonde.fr/blog/huet/2019/12/12/climat-une-mauvaise-nouvelle-de-6000-ans/

Scientifiques et personnalités morales compétentes :

- James E. Hansen
- GIEC

- Les modèles du réchauffement global sont faux, la « pause » est réelle, reconnaît Ben Santer, alarmiste du climat
    - Article anglophone à l'origine du texte en français : https://www.breitbart.com/big-government/2017/06/20/delingpole-the-pause-in-global-warming-is-real-admits-climategate-scientist/
    - À vérifier : La figure 1 de l'article (https://www.nature.com/articles/ngeo2973) donne des valeurs différentes pour le modèle (0.29° de réchauffement par décade) et pour les calculs à partir de données satelitte (0.2° de réchauffement par décade). Autrement dit, on discute entre 3° et 2° de réchauffement sur un siècle ! La dernière phrase de l'article : “Although scientific discussion about the causes of short-term differences between modelled and observed warming rates is likely to continue, this discussion does not cast doubt on the reality of long-term anthropogenic warming”
- 9 Common Climate Change Myths (références précises manquantes)

Prévisions

- GIEC
- Évolution climatique :les modèles et leurs limites
- Global ensemble projections reveal trophic amplification of ocean biomass declines with climate change, PNAS, june 2019 DOI: 10.1073/pnas.1900194116

Climatosceptiques,...

- https://www.youtube.com/watch?v=iK3G8wqqp_k vidéo de François Gervais (climato - “sceptique”) - L'urgence climatique est un leurre → et des tonnes de commentaire à s'y perdre...
    - https://fr.wikipedia.org/wiki/Fran%C3%A7ois_Gervais
    - https://fr.wikipedia.org/wiki/R%C3%A9chauffement_climatique
    - Climatoscepticisme : L’innocence du carbone (vraiment ?), Guillaume Blanc
    - https://www.lemonde.fr/sciences/article/2013/10/28/les-contre-verites-du-dernier-pamphlet-climatosceptique_3504317_1650684.html
    - Le réchauffement climatique, "un leurre"? L'escroquerie climatosceptique de François Gervais
- 1979
    - Les débats sur le réchauffement climatique de 1979 à nos jours
    - Il y a 40 ans, Haroun Tazieff mettait en garde contre le réchauffement climatique... moqué par le Commandant Cousteau
    - Débat des Dossiers de l'écran - Archive INA - 4 septembre 1979

- climato-sceptiques : cf. http://www.skyfall.fr/2016/11/29/bulletin-climato-realistes-n-53/comment-page-2/,...
  Fix Me!
  - Jean-Claude Bernier : cf. article dans l'Actualité Chimique de mai 2019 : http://www.lactualitechimique.org/Des-histoires-belges + commentaires dans ce tweet
  - https://www.iew.be/quand-les-climatosceptiques-revelent-leur-strategie/ → climatosceptiques belges
  - Richard Lindzen : "Le catastrophisme climatique est sans fondement", juillet 2019 + Richard Lindzen
  - Le rôle déterminant du Soleil sur le climat de la planète Vincent Courtillot, juillet 2019
  - Claude Allègre
- There is noclimate emergency - « A global network of 500 scientists and professionals has prepared this urgent message. »
  - https://www.aei.org/carpe-diem/there-is-no-climate-emergency-say-500-experts-in-letter-to-the-united-nations/
  - More than 500 people misunderstand climate change
- https://twitter.com/AfpFactuel/status/1136370179154337793 (couverture truquée)
- https://twitter.com/tsrandall/status/1128112891935305728 : "This @exxonmobile chart from 1982 predicted that in 2019 our atmospheric CO2 level would reach about 415 parts per million, raising the global temperature roughly 0.9 degrees C."
- étude du climatoscepticisme de media :
  - Climato-scepticisme et médias : la duperie, Sylvestre Huet, 13/08/2019
    - https://www.nature.com/articles/s41467-019-09959-4
- productions CO2 :
  - Énergie électrique et émission de CO2, en continu :
    - https://www.electricitymap.org
    - https://docs.co2signal.com/ (API pour obtenir accès aux données par programme)
  - marché de l'énergie électrique : http://www.epexspot.com/en/ (nucl + fossible + renewable) → montagnes russes !
  - Fix Me! : https://www.tmrow.com/
- Permafrost
  - Permafrost collapse is accelerating carbon release, comment Nature, april 2019
  - Key indicators of Arctic climate change: 1971–2017 Environmental Research Letters, Volume 14, Number 4, 2019 DOI: 10.1088/1748-9326/aafc1b
- Conséquences globales :
  - Existential climate-related security risk: a scenario approach 22 May 2019, David Spratt, Ian Dunlop, Breakthrough - National Centre for Climate Restoration (Australie)
    - lien direct

Fontes des glaces ( Fix Me! )

- https://www.francetvinfo.fr/meteo/climat/climat-le-groenland-a-perdu-plus-de-deux-milliards-de-tonnes-de-glace-en-un-jour-soit-40-de-son-territoire_3491595.html
- https://www.lci.fr/planete/non-40-de-la-glace-du-groenland-n-a-pas-fondu-en-un-jour-2124205.html
- https://nsidc.org/greenland-today/greenland-surface-melt-extent-interactive-chart/
- https://skepticalscience.com/greenland-cooling-gaining-ice.htm

- Greenland ice sheet
- https://twitter.com/xavierfettweis (ULiège) https://www.pnas.org/content/116/6/1934

Augmentation de température des océans

- Improved estimates of ocean heat content from 1960 to 2015 Lijing Cheng1, Kevin E. Trenberth, John Fasullo, Tim Boyer, John Abraham and Jiang Zhu, Science Advances 10 Mar 2017: Vol. 3, no. 3, e1601545 DOI: 10.1126/sciadv.1601545
    - https://twitter.com/Lijing_Cheng/status/1183429014033092609

Reconstruction des températures, histoire,... (Fix Me!)

- https://environmentcounts.org/global-surface-temperature-reconstruction-reveals-cooling-preceded-shift-to-100000-year-glacialdeglacial-cycles-800000-years-ago-2/
- reconstructions spécifiques sur le Groenland,...
- Attention à ne pas relayer des productions de climatosceptiques :
    - https://twitter.com/CycloDisruptive/status/1178355321124904961 (thread révélateur)

Écologie irrationnelle et rationnelle, catastrophisme,...

- Climate change activists are focused on all the wrong solutions By Bjorn Lomborg, New York Post, October 12, 2019
- http://seppi.over-blog.com/2019/01/pour-une-ecologie-rationnelle-une-tribune-de-m.gerald-bronner-dans-le-point.html
- TRIBUNE. Pourquoi les affirmations catastrophistes sur le climat sont fausses Pour l'écologiste pragmatique Michael Shellenberger, les déclarations apocalyptiques s'avèrent scientifiquement erronées et politiquement contre-productives. 09/12/2019
- Fix Me! ...
- Évolution des émissions de carbone, bilans,...
    - The Green Future Index, 2021, research program by MIT Technology Review Insights (classement à nuancer ?)
    - ...

## Gaz à effet de serre (GES)

- GES : Gaz à effet de serre
- GHGE : greenhouse gas emissions
- A Comparison of the Contribution of Various Gases to the Greenhouse Effect Henning Rodhe, Science 08 Jun 1990, Vol. 248, Issue 4960, pp. 1217-1219 DOI: 10.1126/science.248.4960.1217 → gros effet du méthane, de CFC, du N2O,... par rapport au CO2
- Greenhouse gas emissions of self-selected individual diets in France: Changing the diet structure or consuming less? Ecological Economics Volume 75, March 2012, Pages 91-101 DOI: 10.1016/j.ecolecon.2012.01.003
- methane
    - Comment libérer du CO2 dans l'atmosphère pourrait réduire le réchauffement climatique
    - fuite massive : https://www.economist.com/science-and-technology/2020/01/30/using-satellites-to-spot-industrys-methane-leaks

    - Increasing anthropogenic methane emissions arise equally from agricultural and fossil fuel sources R B Jackson et al 2020 Environ. Res. Lett. 15 071002 DOI: 10.1088/1748-9326/ab9ed2
- N2O protoxyde d'azote
    - Protoxyde d'azote: émissions incompatibles avec les objectifs climatiques de l'accord de Paris octobre 2020
- hydrofluorocarbures (HFC)
    - Modification de l'usage des inhalateurs pour asthmatiques
        - Costs of switching to low global warming potential inhalers. An economic and carbon footprint analysis of NHS prescription data in England Wilkinson AJK, Braggins R, Steinbach I, et al BMJ Open 2019;9:e028763. DOI: 10.1136/bmjopen-2018-028763
            - Switching to 'green' inhalers could reduce carbon emissions and cut costs, study suggests , University of Cambridge; 30/10/2019
            - Metered-dose inhaler, Dry-powder inhaler + articles de presse 1, 2, 3, 4, 5, ...
- comparaison train-avion :
    - https://twitter.com/laydgeur/status/1142767487420903424
- évolution dans le temps
    - History of atmospheric carbon dioxide from 800,000 years ago until January, 2016, data, tweet (vidéo téléchargeable)
    - http://folk.uio.no/roberan/t/CO2_drivers.shtml
- séquestration, CO2 capture
    - A Review of the Role of Vegetal Ecosystems in CO2 Capture Giuseppe Di Vita, Manuela Pilato, Biagio Pecorino, Mario D'Amico, Sustainability 2017, 9, 1840; DOI: 10.3390/su9101840
    - Directement à la sortie du pot des camions : Capturer le CO2 des poids-lourds et réduire leurs émissions de 90% EPFL 23/12/2019
- émission de CO2, empreinte carbone,... : https://twitter.com/octal_/status/1176577037747785729 thread global et sur la France
    - https://twitter.com/NicolasMeilhan/status/1206887358173450240 (France)
        - http://carbonconsumptionsurvey.eu/wp-content/uploads/2019/05/2019-04-19-Presentation-S%C3%A9minaire-final.pdf
    - https://twitter.com/FlorianDRX/status/1176663442964602880?s=20 → Belgique
        - https://floriandierickx.github.io/blog/2019/09/25/belgium-planning-bureau-climate
- Nucléaire (production du combustible,...)
    - https://twitter.com/GeWoessner/status/1216314487105638400 (et toutes les discussions...)
- SF6
    - Sulfur hexafluoride education in chemistry, 23/10/2019
- ...

- dioxygène (pas un GES), photosynthèse,...
    - https://twitter.com/fmbreon/status/1166967613706121216 (océan ou Amazonie "poumon" de la terre ?) : Le dioxygène, dont la concentration est d'environ 200 000 ppm, a diminué de 80 ppm en 20 ans ! Sur la même période, le CO2 a augmenté d'un peu moins de 40 ppm.

- Propositions de modifications des comportements pour réduire les émissions de gaz à effet de serre
    - The climate mitigation gap: education and government recommendations miss the most effective individual actions Seth Wynes and Kimberly A Nicholas, Environmental Research

Letters, Volume 12, Number 7, 2017 DOI: 10.1088/1748-9326/aa7541

### Forçage radiatif

- Forçage radiatif
- https://twitter.com/laydgeur/status/1139905984653090817
- ...

## ONG

Fix Me! : à compléter

- Organisation non gouvernementale
- conflits d'intérêts
  - https://twitter.com/Thierry_Caillon/status/1224812612677926912
  - + ? https://goa-l.be/triodos-ou-lethique-anthroposophique/
  - http://www.libertepolitique.com/Aller-plus-loin/Dossiers-thematiques/Onze-raisons-qui-conduisent-la-FED-a-refuser-l-eolien-industriel.

## Éducation

- Liens non étayés, mais ouvrant des pistes, à confirmer ou infirmer :
  - Éducation: "Il y a gugusses et Gugusse..." (examiner les liens, rechercher d'autres références,...)

### Méthodes non efficaces

- Lecture globale ou whole language
  - Reading Recovery program used in 960 NSW public schools does not work

### Carrière et cursus universitaire

- The Irony Of The Elite College Admissions Bribery Scandal
  - Estimating the Return to College Selectivity over the Career Using Administrative Earnings Data DOI: 10.3386/w17159 (there is virtually no earnings advantage to graduating from an elite college)

## Communication

- fake : “le langage verbal pèse pour 7% de notre « pouvoir de communication », là où le langage paraverbal et non-verbal se partagent les 93% restants”
- 93% de non-verbal dans la communication ? (Fix Me!)

    - https://www.youtube.com/watch?v=BtLBSIbv6Rk vidéo de Clément FREZE

# Psychanalyse

- fr:Psychanalyse → **fait l'objet, depuis l'origine, de critiques et de discussions à la fois internes au mouvement psychanalytique et extérieures à ce mouvement, concernant son caractère scientifique, la pertinence de sa description du psychisme, et son efficacité thérapeutique.**
- https://papyrus.bib.umontreal.ca/xmlui/bitstream/handle/1866/13837/VOL42NO1_pp_185-230_CONTROVERSE_LARIVEE%20%282%29.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Test de Rorschach → **n'a fait aucune preuve de son efficacité et comme tel l'utilisation de ce test a presque disparu de la recherche scientifique en psychologie ou psychiatrie1. En dépit de son inefficacité, il reste largement utilisé en psychologie clinique et dans l'évaluation psychologique plus généralement (médico-légal, recrutement, etc.).**

# Genre, sexisme,...

- Science Denial Won't End Sexism (critique de l'article de critique de livre ci-après), cf.
- Novel findings from 2,838 Adult Brains on Sex Differences in Gray Matter Brain Volume (article établissant des différences)
- Neurosexism: the myth that men and women have different brains (livre indiquant que les cerveaux ne seraient pas différents)
    - https://www.penguin.com.au/books/the-gendered-brain-9781847924766
- Gender differences in scholastic achievement: A meta-analysis Voyer, Daniel,Voyer, Susan D., Psychological Bulletin, Vol 140(4), Jul 2014, 1174-1204 DOI: 10.1037/a0036620
    - pdf : https://www.apa.org/pubs/journals/releases/bul-a0036620.pdf
    - https://twitter.com/stdebove/status/1185529452115218433
- Evidence-Based Interventions for Addressing the Underrepresentation of Women in Science, Engineering, Mathematics, and Medicine

Proceedings of a Symposium–in Brief (2020), The National Academies Press DOI: 10.17226/25786

## Femmes oubliées

Cf. fr:Matilda_Joslyn_Gage

- fr:Trotula_de_Salerne
- fr:Lise_Meitner (pas de Nobel pour la fission..)
- fr:Rosalind_Franklin
- Sheila_Minor
- fr:Marthe_Gautier
- fr:Jocelyn_Bell
- ...

# Histoire

- Dans son livre, Zemmour commet onze fautes et approximations (en un seul chapitre) Florian Besson et Simon Hasdenteufel et Nonfiction — septembre 2018
- Nouvelle chronologie, récentisme (pseudo-théorie historique)
- Négationnisme, ... :
  - Voir par exemple les liens de https://www.conspiracywatch.info/category/negationnisme
  - négationistes notoires, sournois,... (Fix Me! : à compléter) :
    - Alain Soral
    - Étienne Chouard
    - ...
  - Éléments objectifs permettant de contrer les propos négationistes sur Shoah (Négation de la Shoah) :
    - Les actes du procès d'Adolf Eichmann
    - La confession de Rudolf Höss, commandant d'Auschwitz
    - Les archives nazies saisies par les armées, archives industrielles
    - témoignages des SS
    - témoignages de victimes
    - Les lettres des Sonderkommandos de Birkenau
    - Camps d'extermination nazis (Auschwitz–Birkenau, Bełżec, Chełmno, Majdanek, Sobibor, Treblinka, ...)
    - Chambre à gaz
    - ...

> L'usage du vocable « fr:Révisionnisme » est à manipuler prudemment, puisqu'il n'a pas de connotation particulière dans la pratique de l'histoire par les historiens (démarche critique consistant à réviser de manière rationnelle certaines opinions couramment admises), mais est couramment utilisé par des observateurs non historiens pour dénoncer le caractère supposé biaisé d'un travail historique.

## Exploration lunaire

- Certains contestent que l'homme ait marché sur la lune (Programme Apollo)
  - Yes, The Apollo Moon Landings Really Did Happen Ethan Siegel, 02/07/2019
  - Mission Apollo 11 : premier pas sur la Lune et théories du complot, 08/07/2019
  - Un laser de la Terre à la Lune, 19.07.2019 : “Cinquante ans après le premier pas de Neil Armstrong, les instruments déployés sur la Lune par la mission Apollo 11 sont toujours utilisés...”

## Nucléaire militaire

- https://twitter.com/wellerstein/status/1159799358650499072 (Nagasaki, 2ème bombe atomique)

### Archéologie

- Un archéologue tente la traversée de la Méditerranée sur une nef en roseaux Les Egyptiens traversaient-ils la mer sur des bateaux en papyrus ? Pour vérifier cette hypothèse, un chercheur s'apprête à embarquer sur l'étonnante reconstitution d'un navire préhistorique → c'est foireux... !
    - debunk : https://twitter.com/LeCheikh/status/1159208257136799744

## Démographie

- How many humans tomorrow? The United Nations revises its projections, juin 2019
- longévité des humains, espérance de vie, grand-mères (on mourrait à 30 ans... ??)
    - L'espérance de vie, la longévité, quelques transhumanistes et des grand-mères – Anthropogoniques
    - Evolution de la longévité et de l'espérance de vie – Anthropogoniques
    - https://twitter.com/Fabiensapiens/status/1195781457194766336

## Urbanisme

- vivre à la campagne ?
    - https://www.iew.be/vivre-a-la-campagne-un-delit-climatique/

## Économie

- Théorie du ruissellement (?)
- Système bancaire
    - Triodos : une banque irréprochable ?
        - https://goa-l.be/triodos-ou-lethique-anthroposophique/
        - L'anthroposophie, discrète multinationale de l'ésotérisme, Le Monde Diplomatique, juillet 2018
        - fr:Triodos_Bank
- Adaptation du système bancaire... (Fix Me!)
    - https://mrmondialisation.org/un-cadre-dhsbc-demissionne-publiquement-avec-une-lettre-ouverte-a-lhumanite/ (source à confronter)
- Commerce local, consommation locale
    - https://twitter.com/LaurentPahpy/status/1154286180156026880 (à nuancer)

## C'était mieux avant!

Citations non référencées trouvées sur plusieurs sources pour étayer/contester, argumenter des propos pour ou contre un évolution perpétuellement négative de la jeunesse par rapport aux

générations passées...

> **C'était mieux avant!**
>
> « C'est la décadence, les enfants n'obéissent plus, le langage s'abîme, les mœurs s'avachissent. Puisse venir le jour où l'humanité coupable finira, où les enfants ne naîtront plus, où tout bruit cessera sur la Terre, où il n'y aura plus à lutter contre toutes les nuisances. » de Ipuwer de Gizeh. Sage de l'Égypte pharaonique, 3000 ans avant l'ère chrétienne. Cité par Polybe, historien grec vivant vers 200-120 ans avant Jésus-Christ.
>
> « La jeunesse d'aujourd'hui est pourrie jusqu'aux tréfonds, mauvaise, irréligieuse et paresseuse. Elle ne sera jamais comme la jeunesse du passé et sera incapable de préserver notre civilisation. » Trouvé sur une tablette d'argile babylonienne dont l'âge est estimé à plus de 3000 ans.
>
> « Les jeunes d'aujourd'hui aiment le luxe, méprisent l'autorité et bavardent au lieu de travailler. Ils ne se lèvent plus lorsqu'un adulte pénètre dans la pièce où ils se trouvent. Ils contredisent leurs parents, plastronnent en société, se hâtent à table d'engloutir les desserts, croisent les jambes et tyrannisent leurs maîtres. Nos jeunes aiment le luxe, ont de mauvaises manières, se moquent de l'autorité et n'ont aucun respect pour l'âge. À notre époque, les enfants sont des tyrans. » par Socrate, 470-399 av. J.C.
>
> « Lorsque les pères s'habituent à laisser faire les enfants, lorsque les fils ne tiennent plus compte de leurs paroles, lorsque les maîtres tremblent devant leurs élèves et préfèrent les flatter, lorsque les jeunes méprisent les lois, parce qu'ils ne reconnaissent plus, au-dessus d'eux, l'autorité de rien et de personne, alors, c'est là, en toute beauté et toute jeunesse, le début de la tyrannie. » de Platon, vers 427-348/347 av. J.C.
>
> « Les jeunes d'aujourd'hui aiment le confort, l'argent et la paresse par-dessus le marché. Ils ne veulent plus se marier ou, s'ils sont mariés, élever une famille. C'est tout au plus s'ils consentent à avoir un ou deux enfants, afin de mieux savourer le moment présent. » par Polybe, vers 200-120 av. J.C.

## Cas d'utilisation

- sur France Culture : https://www.franceculture.fr/emissions/le-monde-selon-caroline-eliacheff/les-enfants-sont-ils-moins-bien-eleves-quavant
- dans des commentaires d'un article : "Nous allons fabriquer les veaux de la génération Facebook" (OPINION), Vincent Seutin, lundi 24 juillet 2017, la Libre Belgique.

## Références et critiques, discussions

- https://www.outils-pour-reflechir.fr/methodologie-verification-des-sources/
- http://seteblog.over-blog.com/article-33296579.html
- https://www.etudes-litteraires.com/forum/topic48027-origine-dune-citation-de-socrate-notre-jeunesse-aime-le-luxe.html
- http://www.ville-geneve.ch/index.php?id=16358&id_detail=2660

# Collapsologie

- Collapsologie
- http://rage-culture.com/laurent-alexandre-homo-deus-restera-violent-ia-testosterone-boum/ (à classer ?)

# Vision optimiste, progrès,...

- Si vous pensez que tout va de mal en pis pour (les habitants de) la planète, voilà le graphique qui vous prouvera l'inverse. Et à quoi vous attendre pour les années 2020 Atlantico, 01 janvier 2020

# Journaux, journalisme

- https://en.wikipedia.org/wiki/Faux_Soir (9-11-1943)
- https://twitter.com/franceinter/status/1080524551530991616 : Le scandale est énorme en Allemagne : le plus prestigieux hebdo allemand employait un journaliste marron. Et pas n'importe lequel : SON journaliste vedette, Claas Relotius, plusieurs fois primé. Le Spiegel dans la tourmente...
  - https://en.wikipedia.org/wiki/Der_Spiegel#2018_fabrication_scandal
- Faux carnets d'Hitler publié par le Stern : https://fr.wikipedia.org/wiki/Carnets_d%27Adolf_Hitler
- https://en.wikipedia.org/wiki/Fake_news_website
- https://en.wikipedia.org/wiki/Fake_news_websites_in_the_United_States
- https://en.wikipedia.org/wiki/Fake_news_website#Fact-checking_websites_and_journalists

# Journaux et publications scientifiques

- Fix Me! : twwet avec sources Dan Quintana sur Twitter : "This paper has been cited 1163 times, except it DOES NOT EXIST. This 'paper' was used in a style guide as a citation example, was included in some papers by accident, and then propagated from there, illustrating how some authors don't read //titles// let alone abstracts or papers https:%%//%%t.co/oJFMVnIYi8" / Twitter
  - The "phantom reference:" How a made-up article got almost 400 citations – Retraction Watch
  - The phantom reference and the propagation of error
- The Matter of Facts | The MIT Press (livre)
- Are our referencing errors undermining our scholarship and credibility? The case of expatriate failure rates - Harzing - 2002 - Journal of Organizational Behavior - Wiley Online Library
- [cond-mat/0212043] Read before you cite!
- Academic urban legends - Ole Bjørn Rekdal, 2014

# Lobbying

À certains points de vue, le lobbying est une pratique professionnelle (par un lobby ou des lobbies) de la désinformation, même si elle se base sur des vérités et faits, sa vocation étant de les instrumentaliser au service d'une cause, d'une idéologie. Des références (Fix Me!) :

- «Bon et mauvais lobbying», L'opinion, mai 2019, la chronique d'Olivier Babeau (texte visible dans ce tweet)

# Adeptes de la désinformation

- « Ça doit se savoir », « Alter Santé », « Libre Info » : un seul homme derrière un réseau de désinformation, Le Monde, les décodeurs, 13/11/2018

## Réseaux de désinformation

- Automatic detection of influential actors in disinformation networks Steven T. Smith, Edward K. Kao, Erika D. Mackin, Danelle C. Shah, Olga Simek, Donald B. Rubin, Proceedings of the National Academy of Sciences Jan 2021, 118 (4) e2011216118; DOI: 10.1073/pnas.2011216118

## Le cas particulier de Donald Trump

- https://factba.se/trump

# À classer

- vidéo qui analyse la question des pesticides dans le musli: https://www.youtube.com/watch?v=eLLIm-GpJh4
- https://www.arretsurimages.net/
- https://theierecosmique.com/
- http://chevrepensante.fr/
- https://www.bunkerd.fr/
- Steiner : anthroposophie ? biodynamie (vignobles),… + "pédagogie" et écoles Steiner
  - Des cas de rougeole à l'école Steiner, février 2019
  - fr:Pierre_Rabhi…
  - Vin biodynamique, vin bio : quelle différence ? Jacques Bolard - SPS n°326- octobre / décembre 2018
  - La Biodynamie démystifiée (bullshit total…)
  - Les forces du Mal dans l'anthroposophie de Rudolf Steiner : le rôle spécifique de Sorat, « Grand opposant au Christ » 2017
  - Grégoire Perra
    - Les secrets de l'anthroposophie (TenL#68)
    - L'imposture Grégoire Perra
  - ?? https://www.bio-dynamie.org/, https://www.demeter.fr/, … ??

- https://twitter.com/HuetSylvestre/status/1072472873338572800 (~~“OGM = poisons”~~)
- https://twitter.com/tpsmort/status/1079373723306782720 → vidéo à consulter et contre-mesures ?
- https://www.psiram.com/fr/index.php/Accueil
- http://www.lmgc.univ-montp2.fr/perso/jerome-quirant/2017/02/13/articles-pour-rue89/
- https://www.youtube.com/watch?v=iA8M8jsfGps
- MOOC de UCLouvain : https://www.edx.org/course/penser-critique, février 2019
- fondements conceptuels scientifiquement inexistants
    - dyslexie, comme catégorie spécifique des difficultés d'apprentissage de la lecture
    - Dyslexia diagnosis, scientific understandings, and belief in a flat Earth
- http://imposteurs.over-blog.com/2018/12/bio-et-cancer-bebes-sans-bras-les-pesticides-coupables-forcement-par-jerome-quirant.html
- Comparaison de couches lavables, jetables, réutilisables :
    - http://randd.defra.gov.uk/Document.aspx?Document=WR0705_7589_FRP.pdf
    - https://twitter.com/Kako_line/status/1143631567924924416
- Des fausses images/affirmations : https://www.sciencepresse.qc.ca/actualite/detecteur-rumeurs/2019/01/19/clins-oeil-detecteur
- https://www.arabbarometer.org/ (sociologie,…)

Pédophilie :

- https://www.liberation.fr/checknews/2017/09/24/liberation-a-t-il-soutenu-la-pedophilie-en-1974_1652441

Liens importants :

- http://randd.defra.gov.uk/ (source d'informations du “Department for Environment, Food & Rural Affairs”, UK)
- …

## L'effet Hawthorne ?

Cet effet persiste dans la littérature scientifique, malgré de nombreuses critiques. À trier pour ce qui est correct et ce qui ne l'est pas !

- Hawthorne effect
- Effet Hawthorne : décrit la situation dans laquelle les résultats d'une expérience ne sont pas dus aux facteurs expérimentaux mais au fait que les sujets ont conscience de participer à une expérience dans laquelle ils sont testés, ce qui se traduit généralement par une plus grande motivation.
- **Critiques** :
    - https://twitter.com/Omar_MalinGenie/status/1189117361191866368
    - Kompier MA. The “Hawthorne effect” is a myth, but what keeps the story going? Scandinavian Journal of Work, Environment & Health. 2006;32(5):402–12. https://www.sjweh.fi/show_abstract.php?abstract_id=1036
    - https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0222213#pone.0222213.ref010

# Des personnalités qui ont des avis, opinions, ...

De nombreuses personnalités, même au sein des scientifiques, font état d'avis, d'opinions. C'est bien entendu leur droit, mais il s'agit de vérifier quelles sont leurs compétences et expériences dans les domaines discutés par rapport à leur (éventuel) domaine d'expertise reconnu, et si les raisonnements présentés ne sont pas biaisés. Et étayent-ils cela par des références ou pistes de références ?

Les situations sont toutes différentes, avec des degrés différents et variables de crédibilité !

Exemples (Fix Me!) :

- fr:Aurélien_Barrau
  - chaîne youtube de Aurélien Barrau
  - Aurélien Barrau contre le progrès, épisode 1 : sauve le monde, mange de la viande !
  - Aurélien Barrau contre le progrès, épisode II: À la recherche de la Sainte Croissance
  - Laurent Alexandre: «Aurélien Barrau ne propose ni plus ni moins que le suicide de l'Occident», juin 2019
- Claude Allègre
- Fred Vargas
  - L'humanité en péril (Fix Me!)
- ...

# Autres exemples

## Images sorties de leur contexte, sans références,...

Fix Me! à classer :

- https://www.dailywire.com/news/33782/fake-news-nat-geo-admits-viral-photo-polar-bear-amanda-prestigiacomo
- http://landscapesandcycles.net/polar-bear-gate-a-picture-is-worth-a-thousand-lies.html
- https://www.rtbf.be/info/insolites/detail_greta-thunberg-voyageuse-temporelle-d-ou-vient-cette-photo-largement-partagee-sur-les-reseaux-sociaux

### Images artificielles, faux visages

- https://thispersondoesnotexist.com/
  - https://nationalpost.com/news/world/ai-website-this-person-does-not-exist-automatically-generates-fake-human-faces
  - https://www.lebigdata.fr/ia-nvidia-faux-visages

### Non, cet éléphant ne porte pas un lionceau avec sa trompe

- https://hoax-net.be/non-cet-elephant-ne-porte-pas-un-lionceau-avec-sa-trompe/
- l'image a été publiée un **1er avril** ! : https://twitter.com/LatestKruger/status/980344432393375744
- https://factuel.afp.com/ElephantLionceau

#### Non, une antenne 5G ne détruit pas les arbres

- https://factuel.afp.com/une-antenne-5g-qui-detruit-les-arbres-non-un-photomontage

#### Éolienne détruite par le vent

- vidéos truquées et réelles :
  - https://hoaxeye.com/2019/02/23/just-a-tad-bit-windy-outside/
  - https://www.youtube.com/watch?v=CqEccgR0q-o
  - https://twitter.com/PicPedant/status/1099139547076747264

#### Cerises jetées dans une benne

- Des cerises jetées aux ordures car "non conformes aux normes UE" ? Les dessous d'une photo choc, juin 2019

#### Manipulation par des climatosceptiques allemands

- https://www.tagesschau.de/faktenfinder/wetterkarten-tagesschau-101.html (en allemand)
  - https://www.lci.fr/amp/planete/comment-les-climatosceptiques-manipulent-des-cartes-meteorologiques-allemandes-pour-minimiser-la-canicule-2125654.html
- propagation en Belgique, notamment via au moins un tweet (effacé ensuite)
  - correctif : https://twitter.com/olaf_k/status/1144906789936406528
  - https://twitter.com/marcelsel/status/1144909088758935552

#### Séquence et phases de la lune

- Image “sortie de son contexte” : https://twitter.com/zazlazinz/status/1078420483211706369
- Original : https://www.giorgiahoferphotography.com/moon
- Explications : http://spaceweathergallery.com/indiv_upload.php?upload_id=143738

L'image est jolie, mais résulte d'un montage, et le commentaire twitter “Une photo par jour au même endroit à la même heure pendant 28 jours” est faux : ce n'est pas vraiment à la même heure (le soleil l'éclaire d'ailleurs par la gauche et par la droite), et c'est pris à différents moments sur toute l'année 2017. Cf. “Lunar Month, Lunar Phases” par Giorgia Hofer :

> In this composite image I wanted to represent the position and the changing phases of the Moon above the peaks of the Cridola Group, in Italy, during a lunar month, called synodic month.
>
> With an astronomical software I calculated for 27 days the position of the Moon every 1481 minutes (24 hours and 41 minutes), but for the capture of all the lunar phases I spent a whole year

> because the weather, in my country, is almost always unfavorable. The moons in the waning phase, on the left, were captured in January 2017 while the moons in the growing phase, on the right, between the month of July 2017 and December 2017. To photograph the moon I used a 400mm telephoto lens

#### Images détournées, assemblées

- https://petapixel.com/2018/12/12/that-debunking-of-a-paris-protest-fire-photo-is-fake/
- Copiées d'un pays à l'autre, comment les intox fabriquent des stéréotypes racistes sur les migrants, 2017
    - cf. images Albanian refugees arriving in Italy, 1991, Rare Historical Photos

#### Références sur les manipulations d'images

- https://theconversation.com/identifying-a-fake-picture-online-is-harder-than-you-might-think-114546
- The internet is obsessing over this real-life optical illusion that looks like an M.C. Escher drawing (2015)
- …

#### Autres images manipulées, détournées

- https://www.lepoint.fr/high-tech-internet/ces-photos-detournees-qui-font-le-buzz-sur-internet-02-09-2014-1859477_47.php

### Droit public,…

- https://www.amnesty.fr/liberte-d-expression/actualites/info-et-intox-sur-le-droit-de-manifester (sur le droit de manifester, en France)

## Références


- Zététique : vidéo de Richard Monvoisin
    - Zététique et autodéfence intellectuelle L'intégralité des cours donnés par Richard Monvoisin en 2016-2017 à l'Université Grenoble Alpes pour appréhender la démarche scientifique et sa portée critique à partir de ses frontières : paranormal, pseudosciences, médecines dites “alternatives”, pseudo-psychologies, interactions science–dogme comme dans les créationnismes ou rapport science-politique dans les idéologies. 61 vidéos
- https://www.conspiracywatch.info/glyphosate-de-lobscurantisme-nait-la-theorie-du-complot.html
- https://www.conspiracywatch.info/la-theorie-du-complot-anti-monsanto-de-vandana-shiva-diffusee-par-brut.html
- Association Française pour l’Information Scientifique (AFIS-France), éditeur du magazine « sciences et pseudo-sciences »
- Clemi – centre pour l’éducation aux médias et à l’information

- collectif Cortecs (France) : * [[http://www.comitepara.be|comité para (Belgique) :
- Observatoire Zététique (France)
- Penser critique
- le pharmachien (BD sur la médecine)
- Podcast http://www.scepticisme-scientifique.com
- Scepticisme et esprit critique
- Les sceptiques du Québec
- …

## Chaînes YouTube

- Crétin de cerveau : www.YouTube.com/playlist?list=PLxzM9a5lhAumFRpcigmGY1QLDYxb4-P2B
- Hygiène mentale : www.YouTube.com/user/fauxsceptique
- Instant Sceptique : www.YouTube.com/channel/UC2bt55_J3pQCImOfjO17Q-w
- La statistique expliquée à mon chat : www.YouTube.com/channel/UCWty1tzwZW_ZNSp5GVGteaA
- La tronche en biais : www.YouTube.com/user/TroncheEnBiais
- Lazarus : www.YouTube.com/user/lazarusftv et www.YouTube.com/user/lazarusconcept voir aussi : www.lazarus-mirages.net
- Outside the Box : www.YouTube.com/channel/UC8NJCimLOr_Uc4GhirgO7lg
- Raisonnance : www.YouTube.com/channel/UCHWssD-8erYG_Eog3T4pWJw
- Science étonnante : https://www.youtube.com/channel/UCaNlbnghtwlsGF-KzAFThqA
    - Comment fact-checker une étude scientifique ? — Science étonnante #59
- Le Malin Génie : https://www.youtube.com/channel/UCT8fproORyvh6lT296ShKVg

## Debunker sur la twitosphère…

- https://twitter.com/florenceporcel, vulgarisation scientifique, Sciences de l'espace à l'Univers
- https://twitter.com/TroncheBiais + chaîne youtube de La Tronche en Biais
- https://twitter.com/ZeteFLo + Observatoire zététique
- https://twitter.com/Homeoverdose (No #FakeMed)
- https://twitter.com/HygieneMentale + chaîne youtube de Hygiène Mentale
- https://twitter.com/DEFAKATOR_Off
    - TUTO : Décrypter un débat foireux - DEFAKATOR Comment garder la tête haute quand il y a débat ?
- https://twitter.com/WTFake_
- https://twitter.com/Astroscept + chaîne youtube Astroscep/icisme
- https://twitter.com/AstronoGeek + http://astronogeek.fr/
- https://twitter.com/DeBunKerEtoiles + chaîne youtube DeBunker des Etoiles
- https://twitter.com/Hugorodru
- https://twitter.com/MrSamTV + chaîne youtube Mr. Sam - Point d'interrogation
- https://twitter.com/UnMondeRiant
- https://twitter.com/Curiolog
- https://twitter.com/Ascl_Pios
- https://twitter.com/ContactPrimum
- https://twitter.com/Evidencebbh
- https://twitter.com/tpsmort
- https://twitter.com/SciTania
- https://twitter.com/VledTapas

- https://twitter.com/Plasmodioum
- https://twitter.com/InstantSceptic
- https://twitter.com/Chevre_Pensante
- https://twitter.com/fakemedecine
- https://twitter.com/bayartb
- https://twitter.com/epenser
- https://twitter.com/chatsceptique
- https://twitter.com/Gollumilluminat
- https://twitter.com/JacquesGrimault
- https://twitter.com/hedgehogmsx

### Sur Facebook

- https://www.facebook.com/martin.chaudron/media_set?set=a.1374153532688277&type=3&hc_location=ufi

### Références générales sur les fakenews

- Presse générale :
  - Halte aux fake news scientifiques, Les Échos, 11/05/2019, David Bikard
- presse scientifique
  - Discours pro-science : tout le monde se lâche ! De Jean-Paul Oury - 05.07.2019

### Complots divers

- 11 septembre 2001 Fix Me!
- Incendie de Notre-Dame de Paris :
  - thèses complotistes diverses Fix Me!
  - debunk :
    - https://www.youtube.com/watch?v=dhqnGItHDvQ
  - https://lejournal.cnrs.fr/billets/charpente-de-notre-dame-stop-aux-idees-recues]]

### du grand n'importe quoi...

... ou un terrain d'entraînement pour démineurs !

- http://silicium.blogspirit.com/
- https://echosdelaterre.com/interview-de-marc-henry-enseignant-chercheur-en-chimie-moleculaire-le-vide-est-le-chef-dorchestre/
- http://www.homeopathe.org/
- https://resonancescience.org/
- 11 novembre 2020 : film documentaire indépendant conspirationniste français Hold-up (film, 2020)
  - "Hold-up, retour sur un chaos" : décryptage du documentaire polémique sur le COVID-19

- … Fix Me!

### Divers…

- Une photo orientée, à redresser, de 15°, 30°, 45°, 60°, 90°, au choix (à vous de voir…)
  - https://twitter.com/ericwoerth/status/1160877899605561345
  - https://twitter.com/ericwoerth/status/1161197226640781312
  - https://www.liberation.fr/checknews/2019/08/13/la-photo-d-eric-woerth-en-train-d-escalader-l-aiguille-d-argentiere-est-elle-truquee_1745123
  - Les riches enseignements de la non-affaire Woerth

### Non classés

- http://energyskeptic.com (orienté ?)
- Loi de Brandolini
  - https://twitter.com/Fabiensapiens/status/1151554152134303744
  - https://fr.wikipedia.org/wiki/Bullshit#Principe_d'asym%C3%A9trie_des_idioties
  - https://en.wikipedia.org/wiki/Bullshit → Bullshit asymmetry principle

### Divers anxiogènes

(Risques avérés, ou pas, mais régulièrement anxiogènes)

- https://www.foodwatch.org
- https://www.ecoconso.be/fr/Alimentation-quand-la-sante-fait
- fr:Orthorexie (article non neutre)

---

# Spécificités en enseignement liés à la médecine et la pharmacie

À ranger :

- Que savons-nous des causes du cancer ? Catherine Hill, 04/03/2019
  - https://twitter.com/JeanPaul75/status/1181634417879597058 octobre 2019
  - Pollution de l'air en France : 48 000 ou… 11 morts par an ? 15/12/2018
- vidéo https://www.youtube.com/watch?v=sHNRCYmZSzM Avis et analyse de la rhétorique de Thierry Casasnova : Fakemed & Désinformation scientifique

Problématique générale de la désinformation médicale :

- Counteracting Health Misinformation - A Role for Medical Journals? Paul W. Armstrong, C. David Naylor, JAMA. Published online April 22, 2019. DOI: 10.1001/jama.2019.5168

Nécessité d'une formation à l'esprit critique :

- La formation des médecins à l'esprit critique, 10/07/2019
- Décisions Éclairées en Santé : version française sur le site informedhealthchoices.org → "comment penser" de manière critique sur des sujets de santé
- éthique médicale
  - Code de Nuremberg
  - Déclaration d'Helsinki
  - https://twitter.com/boitasavon/status/1176206870794711040 (thread)
- 🔧 Fix Me!
  - possibilités de "débats" encadrés ?
  - Attitude face à l'homéopathie et autres "médecines alternatives" non basées sur des preuves, aux allégations contre les vaccins,...
- Natural and unnatural - 'Natural' remedies are metaphysically inconsistent and unscientific. Yet they offer something that modern medicine cannot AEON, 19/01/2021, Alan Jay Levinovitz

## Homéopathie

Articles sur l'efficacité (limitée à un effet placebo) :

- Are the clinical effects of homoeopathy placebo effects? Comparative study of placebo-controlled trials of homoeopathy and allopathy., Shang A1, Huwiler-Müntener K, Nartey L, Jüni P, Dörig S, Sterne JA, Pewsner D, Egger M.Lancet. 2005 Aug 27-Sep 2;366(9487):726-32 DOI: 10.1016/S0140-6736(05)67177-2
- Use of ultramolecular potencies of allergen to treat asthmatic people allergic to house dust mite: double blind randomised controlled clinical trial G T Lewith, A D Watkins, S Shaw, J A Broomfield, G Dolan, S T Holgate, BMJ 2002; 324 DOI: 10.1136/bmj.324.7336.520

Adverse effects :

- Adverse effects of homeopathy: a systematic review of published case reports and case series P. Posadzki, A. Alotaibi, E. Ernst, 20 November 2012 DOI: 10.1111/ijcp.12026
- A systematic review of the quality of homeopathic pathogenetic trials published from 1945 to 1995 Review article Dantas F, et al. Homeopathy. 2007 DOI: 10.1016/j.homp.2006.11.005

Rétractation d'un article :

- "Permeable to bad science:" Journal retracts paper hailed by proponents of homeopathy : Un article paru en 2018 dans Scientific Reports (groupe Nature) proclamait que l'homéopathie marche chez les rats. Il est rétracté.

- Situation et positions dans différents pays :
  - France (2018)
    - Cf. Twitter #fakemed
    - https://fakemedecine.blogspot.com/p/signataires.html
    - https://www.facebook.com/pg/VieDeCarabin/photos/?tab=album&album_id=2025778547435400
    - Diplôme d'homéopathie suspendu : "Chasse aux sorcières" contre "rigueur

scientifique", L'Express, 03/09/2018
        - A retrospective cost-analysis of additional homeopathic treatment in Germany: Long-term economic outcomes, Étude allemande de 2017. Échantillon de 45 000 patients, la moitié traitée par homéopathie, l'autre moitié par des médicaments. Tout calcul fait, le coût de l'homéopathie pour la société est 20% plus élevé.
        - Les Académies de médecine et de pharmacie se prononcent contre l'homéopathie 26/03/2019
        - Homéopathie : une contre-offensive pour maintenir son remboursement, 02/04/2019 + site https://www.monhomeomonchoix.fr/ ("pubs", pétition) !
        - Avis défavorable au maintien du remboursement, juin 2019
    - Autralie (NHMRC) : https://www.nhmrc.gov.au/sites/default/files/documents/attachments/Draft%20annotated%202012%20homeopathy%20report.pdf → **"based on the assessment of the evidence of effectiveness of homeopathy, NHMRC concludes that there are no health conditions for which there is reliable evidence that homeopathy is effective."**
    - Canada :
        - https://mcgill.ca/oss/article/health-quackery/two-thirds-montreal-pharmacies-sell-quack-flu-buster
        - https://www.cbc.ca/news/health/federal-aid-homeopaths-honduras-1.5030384
        - https://www.lapresse.ca/actualites/sante/201903/18/01-5218723-le-college-des-medecins-ne-reconnait-pas-lhomeopathie.php
    - US :
        - The FDA warns: homeopathic firms are putting patients at risk, 07/05/2019

- Critiquer l'efficacité de l'homéopathie, est-ce une fake news ?, Contrepoints, 2019
- tweets :
- https://twitter.com/ContactPrimum/status/1102150312301862912
- https://twitter.com/Boumboumfr/status/1122812756187545600 (produits farfelus...)
- https://twitter.com/chatsceptique/status/1220262000502149120 : depuis 1850 des médecins argumentent sur l'inefficacité de l'homéopathie !

- Dilution homéopathique → "**dilution 15 CH = Une molécule dans 30 tonnes d'eau (30 m3 d'eau, un camion-citerne)**
    - Campagne 10:23

- Homéopathie et cancers
    - Efficacy of homeopathic therapy in cancer treatment Milazzo S, Russell N, Ernst E, Eur J Cancer. 2006 Feb; 42(3): 282-9. Epub 2006 Jan 11. DOI: 10.1016/j.ejca.2005.09.025
    - Loi de Brandolini par l'exemple (Fix Me!)

- Edzard Ernst : la bête noire des homéopathes, level international, What's up Doc - Lemag.fr, 28/12/2018
- Natalie Grams, praticienne de l'homéopathie devenue militante de la science, AFIS, juin 2018

Homéopathie vétérinaire

- Comparaison entre médicaments vétérinaires et homéopathie vétérinaire : partie 1, mai 2019
- Homéopathie vétérinaire : une étude britannique conclut à l'absence d'efficacité réelle, 2017
    - https://veterinaryrecord.bmj.com/content/181/7/170
    - https://veterinaryrecord.bmj.com/content/181/8/198

L'association de consommateurs belge Test-Achats, le 14 mai 2019 :

- Homéopathie et phytothérapie : ne méritent pas l'appellation "médicament"

### Les prétentions des homéopathes...

Fix Me! (à ajouter...). Quelques délires scientifiques bien-entendu ! (à considérer pour des exercices de l'esprit critique)

- 11 idées reçues sur l'homéopathie : les réponses d'Antoine Demonceaux

## Phytothérapie

- Paludisme et tisanes de feuilles d'Artemisia (campagne médiatique et commerciale : « Éliminons le paludisme à l'aide de feuilles d'Artemisia »)
  - de position officielle de l 'Académie nationale de médecine (France) http://www.academie-medecine.fr/wp-content/uploads/2019/02/Communique-19-fevrier-2019.pdf
  - https://fr.wikipedia.org/wiki/Art%C3%A9misinine#Malaria
- Herbalism, Fix Me!

### Les fleurs de Bach

- *Cf.* le livre Les fleurs de Bach - Enquête au pays des élixirs de Richard Monvoisin (zététicien)

## Scandales sanitaires

Il y aurait eu un grand nombre de scandales sanitaires, en fait pas si nombreux ...

- Liste de médicaments retirés du marché français
  - Thalidomide (années 50)
    - https://www.sciencenews.org/article/50-years-ago-thalidomide-drug-found-new-life-leprosy-treatment
  - Distilbène (années 70)
  - Sang contaminé (années 80)
  - Isomeride (années 90)
  - vioxx (années 2000)
  - mediator (années 2000)
  - depakine (? 2019 ?)
- http://www.trt-5.org/IMG/pdf/Systeme_des_atu_en_France_A_Dhanani2013_2_-2.pdf
- https://www.irdes.fr/documentation/syntheses/historique-de-la-politique-du-medicament-en-france.pdf
- fr:Mélamine et Scandale du lait frelaté en 2008, en Chine

# "Non"-scandales

- Lévothyrox, Lévothyroxine et controverses
  - cf. aussi :
    - https://twitter.com/MedicusFR/status/1150302943616409601
    - https://twitter.com/lemondefr/status/1164454931924959233 (surtout les réponses…)

# SIDA

- Contestation de la responsabilité du VIH dans le sida
- Alfredo_Bowman → “His beliefs on the origin of disease denied germ theory and taught that HIV is not the cause of AIDS”…

# Aromathérapie

À vérifier : partiellement fondée sur de preuves dans divers cas ??

- https://fr.wikipedia.org/wiki/Aromath%C3%A9rapie
- Fix Me! : toxicité de l'eugénol et de l'huile essentielle de clou de girofle (Eugenia caryophyllus leaf oil) tweet avec photo étiquette, fiche CosmeticOBS
  - ECHA Toxnet chemicalbook + item item2
- Les huiles essentielles, par Hervé This + http://hervethis.blogspot.com/2017/10/huiles-essentielles.html
- Des huiles essentielles qui font grossir les seins des hommes Fix Me! ref
- « 60 Millions de consommateurs » : le lobby des huiles essentielles rue dans les brancards
- Huiles essentielles : le nombre d'intoxications en hausse 17/03/2017

# Lithothérapie

La Lithothérapie est évidemment une pseudo-science…

- La Shungite :
  - https://www.biomineralenergy.fr/blog/pierre-de-shungite-roche-contres-ondes/ → neutralise les ondes électromagnétiques
- http://menace-theoriste.fr/lithotherapie-1/
- Lithothérapie: la grande arnaque des pierres «guérisseuses», Le Figaro, Cécile Thibert, novembre 2019
- …

## spagyrie, ...

- https://twitter.com/Cosmetexpert/status/1211561253942022144...

## Qu'est-ce que l'effet placebo ?

Vulgarisation :

- L'effet placebo mis à nu , curiologie.fr, 2016
- Effet placebo
- L'effet placebo tel qu'on l'imagine souvent n'existe pas, Science pop, 2017

## Vaccins

Visualisation des avantages des vaccins

- Battling Infectious Diseases in the 20th Century: The Impact of Vaccines

Cf. biologie

- Ebola
  - FDA Approves Ebola Vaccine With 100% Effectiveness Drew Armstrong, 20 décembre 2019
- Rougeole
  - http://sante.lefigaro.fr/article/a-new-york-une-epidemie-de-rougeole-a-coute-400-000-dollars/
  - https://www.liberation.fr/planete/2018/11/28/en-israel-le-retour-de-la-rougeole-lie-au-mouvement-anti-vaccin-chez-les-religieux_1694540
  - https://www.derives-sectes.gouv.fr/sites/default/files/publications/francais/rapport_mivilludes_2017_web_v2_0.pdf (chapitre sur une épidémie de rougeole)
  - Cas de rougeole :
    - http://www.santepubliquefrance.fr/Actualites/Foyer-epidemique-de-rougeole-a-Val-Thorens-Savoie (Val Thorens, février 2019)
    - https://mobile.francetvinfo.fr/sante/vaccins/il-y-a-beaucoup-de-refractaires-a-la-vaccination-comment-un-foyer-de-rougeole-a-pu-apparaitre-dans-une-ecole-de-saint-tropez_3240281.amp (Saint-Tropez, mars 2019)
  - Publications importantes sur la rougeole
    - New details on immune system 'amnesia' show how measles causes long-term damage 31/10/2019 (+ refs)
      - M.J. Mina et al. Measles virus infection diminishes preexisting antibodies that offer protection from other pathogens Science. Vol. 366, November 1, 2019, p. 599. DOI:10.1126/science.aay6485
      - V.N. Petrova et al. Incomplete genetic reconstitution of B cell pools contributes to prolonged immunosuppression after measles Science Immunology. Vol. 4, November 1, 2019. DOI:10.1126/science.aay6125
    - World Immunization Week: Lessons from the fight to contain measles The World Bank, 28/04/2021

- Campagne grand public US : http://sites.nationalacademies.org/BasedOnScience/vaccines-are-safe/
- Tetanos :
  - An Unvaccinated Boy Got Tetanus. His Oregon Hospital Stay: 57 Days and 800,000 USD, 09/03/2019
- vaccination contre le papillomavirus :
  - https://twitter.com/astropierre/status/1144286206043348994
  - Hopes raised of cervical cancer eradication, BBC News, 27/06/2019
  - Population-level impact and herd effects following the introduction of human papillomavirus vaccination programmes: updated systematic review and meta-analysis Mélanie Drolet, Élodie Bénard, Norma Pérez, Marc Brisson The Lancet, june 26, 2019 DOI: 10.1016/S0140-6736(19)30298-3
  - Gardasil, Gardasil,...
- Pourcentage des populations par pays contestant le caractère sûr des vaccins : Belgium 21% !

BCG (à relire) :

> Le vaccin contre le BCG est moins efficace que d'autres, car Mycobacterium tuberculosis est un pathogène particulier et fichtrement doué pour déjouer le système immunitaire.
>
> Toutefois, si le vaccin n'est efficace que dans 20 à 40% des cas pour l'infection (1, 2), il est efficace à plus de 50% des cas sur la tuberculose elle-même (1).
>
> Par ailleurs, le CDC (3) nous dit que « les récentes méta-analyses montrent [...] une efficacité de 80% contre les formes graves de tuberculose » (page 6, dernier alinéa)
>
> Qu'en est-il ? Une méta-analyse de 2013 (4), dont il faut souligner les limitations, à savoir le design de certaines études inclues, donne une efficacité pouvant aller jusqu'à 80% pour les formes graves et complications de tuberculoses, mais souligne la variabilité des résultats et donc une possible cause ethnique ou géographique qui influerait sur l'efficacité du vaccin.
>
> Une autre méta-analyse, de 2014 (5) cette fois, dénote une efficacité moyenne cross-population d'environ 50%, assez éloignée du 0% que vous nous avancez.
>
> Autre chose à noter, ces méta-analyses portent sur la tuberculose, et non pas des infections par l'agent causatif.
>
> En conclusion de quoi, vous dites de la merde, et effrontément avec ça.
>
> 1) https://thorax.bmj.com/content/69/9/851.long 2) https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19715782 3) https://www.cdc.gov/mmwr/PDF/rr/rr4504.pdf 4) https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24021245 5) https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/8309034

- The effectiveness of BCG vaccination in preventing Mycobacterium tuberculosis infection and disease in Greenland DOI: 10.1136/thoraxjnl-2014-205688
- Antivax d'hier et d'aujourd'hui, Le Monde, février 2019. Présentation du livre "Antivax, la résistance aux vaccins du XVIIIe siècle à nos jours" Françoise Salvadori et Laurent-Henri Vignaud, Vendémiaire, 351 p,

Groupe facebook : https://www.facebook.com/StopAntivax/ (à vérifier)

Envoyé spécial du 09/05/2019 avec une interview qui n'aurait pas dû avoir sa place : https://twitter.com/EnvoyeSpecial/status/1126567621741174784

- Le suivi de 104 000 enfants nés en Ontario entre nov 2009 et oct 2010 montre que les 31 295 enfants nés de mères vaccinées contre la grippe alors qu'elles étaient enceintes sont aussi sains que les 79 954 enfants nés de mères qui ne l'avaient pas été : http://press.psprings.co.uk/bmj/july/flu.pdf DOI: 10.1136/bmj.l4151

## Vaccins et autisme

- Étude démontrant l'absence de relation à la vaccination :
  - Measles, Mumps, Rubella Vaccination and Autism: A Nationwide Cohort Study DOI: 10.7326/M18-2101
- vidéo de l'INSERM : Une épidémie d'autisme, vraiment ?
- Vaccins et autisme : l'histoire d'une fraude scientifique
- Anti-Vaxxers Accidentally Fund a Study Showing No Link Between Autism and Vaccines, feb 2015
  - Administration of thimerosal-containing vaccines to infant rhesus macaques does not result in autism-like behavior or neuropathology Bharathi S. Gadad, Wenhao Li, Umar Yazdani, Stephen Grady, Trevor Johnson, Jacob Hammond, Howard Gunn, Britni Curtis, Chris English, Vernon Yutuc, Clayton Ferrier, Gene P. Sackett, C. Nathan Marti, Keith Young, Laura Hewitson, and Dwight C. German

PNAS October 6, 2015 112 (40) 12498-12503; first published September 28, 2015 DOI: 10.1073/pnas.1500968112

## Vaccins et sclérose en plaques

Vaccin contre l'hépatite B et lien avec la sclérose en plaques (fake) :

- http://initiativecitoyenne.be/2017/06/vaccin-hepatite-b-la-cour-europeenne-reconnait-le-lien-avec-la-sclerose-en-plaques.html
- https://www.lemonde.fr/les-decodeurs/article/2017/07/12/vaccin-contre-l-hepatite-b-et-sclerose-en-plaques-non-la-justice-europeenne-n-a-pas-reconnu-le-lien_5159670_4355770.html
- https://www.who.int/vaccine_safety/committee/topics/hepatitisb/multiple_sclerosis/Jun_2002/fr/
- Vaccinations and the risk of relapse in multiple sclerosis. Vaccines in Multiple Sclerosis Study Group
- Hepatitis B vaccination and the risk of multiple sclerosis
- Avis de l'OMS
- https://www.youtube.com/watch?v=Mc6gLaEWU5o, Vaccins et hépatites : le vrai danger (Le Bénéfice du Doute #4)
- A large case-control study on vaccination as risk factor for multiple sclerosis Alexander Hapfelmeier, Christiane Gasperi, Ewan Donnachie, Bernhard Hemmer, Neurology, first published July 30, 2019, DOI: 10.1212/WNL.0000000000008012 PubMed: 31363057 → étude de cohorte confirmant l'absence d'association entre vaccination et risque de sclérose en plaques

## Exemples d'antivaxx

À décoder bien entendu !

- http://initiativecitoyenne.be/2019/05/dr-jim-meehan-md-voici-comment-la-pseudoscience-vaccinale-detruit-nos-enfants.html
- Biocontact : dangereux vecteur de désinformation sanitaire, 10 mai 2019 Par Mathieu Repiquet Blog Mediapart : Le blog de Mathieu Repiquet → incluant des recommandations à l'encontre des vaccins
- ...

- Stratégie machiavélique pour contrer une mère antivaxx :
  - Hilarious Doctor Creates "Conspiracy Theory" That Convinces An Anti-Vaxxer To Vaccinate Her Child

## Informations sur les vaccins

- https://www.infovac.ch/fr/
  - aluminium : https://www.infovac.ch/fr/faq/l-aluminium-dans-les-vaccins (y compris références)
- Vaccins : 6 idées reçues décryptées Futura Santé, 22/03/2020
- existence de complotistes
  - https://www.capital.fr/economie-politique/un-vaccin-fait-pour-tuer-les-theories-complotistes-sur-lepidemie-inondent-les-reseaux-1369975
  - ...

- importance des seringues et de la réduction du volume mort :
  - info générale : https://www.rtbf.be/info/societe/detail_coronavirus-en-belgique-grace-a-des-super-seringue-les-soignants-belges-parviennent-a-extraire-20-de-vaccin-supplementaire → moins de volume mort → plus de doses
    - https://www.tsklab.com/the-tsk-low-dead-space-needle-can-help-in-the-fight-against-covid-19/
    - https://www.hospimedica.com/critical-care/articles/294786160/low-dead-space-needles-assist-mass-vaccination.html
    - https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264410X17300506
    - https://www.brusselstimes.com/news/belgium-all-news/124287/vaccination-syringes-and-needles-belgiums-next-shortage/

## Vaxopedia

🔧 Fix Me! : site à vérifier, dont l'indépendance est évidemment contestée par des antivax...

- https://vaxopedia.org/

# Coronavirus - COVID-19 - SARS-CoV-2

Fix Me! À ranger :

- https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/COVID-19-in-occupational-settings.pdf
- COVID-19 Pandemic Planning Scenarios 10/09/2020
- Le fait d'être sous AINS (ibuprofene, diclofenac, naproxene etc) au moment du diagnostic de #COVID19 n'est pas associé à une évolution plus grave de la maladie, contrairement à ce qui avait été dit au printemps : Adverse outcomes and mortality in users of non-steroidal anti-inflammatory drugs who tested positive for SARS-CoV-2: A Danish nationwide cohort study PLOS Medecine DOI: 10.1371/journal.pmed.1003308
- Un dîner à trois, un enterrement, un anniversaire à neuf: bilan, une incroyable chaîne de contagions et trois morts
- Covid-19 et essai clinique Discovery : point d'étape au 7 avril 2020 - YouTube
- Coronavirus: le marteau et la danse (traduction)
- Estimating the burden of SARS-CoV-2 in France
- Cluster of coronavirus disease 2019 (Covid-19) in the French Alps, 2020
- Coronavirus Disease Outbreak in Call Center, South Korea Park SY, Kim YM, Yi S, Lee S, Na BJ, Kim CB, et al. Emerg Infect Dis. 2020 Aug DOI: 10.3201/eid2608.201274
- Is the coronavirus airborne? Experts can't agree Nature, 02/04/2020
- tracking, tracing :
    - Google and Apple ban location tracking in their contact tracing apps MIT Technology Review, 04/05/2020
    - Some are winning - some are not - which countries do best in beating covid-19? (endcoronavirus.org)
- Transmission par aerosol, airborne,...
    - Risque de transmission aéroportée du coronavirus SARS-CoV-2 : de l'importance du port du masque et de locaux bien ventilés Le Monde, 09/5/2020
        - Liu Y, Ning Z, Chen Y, Guo M, Liu Y, Gali NK, Sun L, Duan Y, Cai J, Westerdahl D, Liu X, Xu K, Ho KF, Kan H, Fu Q, Lan K. Aerodynamic analysis of SARS-CoV-2 in two Wuhan hospitals. Nature. 2020 Apr 27. doi: 10.1038/s41586-020-2271-3 → https://www.nature.com/articles/s41586-020-2271-3
        - Chia PY, Coleman KK, Tan YK, et al. Detection of Air and Surface Contamination by Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2) in Hospital Rooms of Infected Patients. medRxiv. Posted April 09, 2020. → https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.03.29.20046557v2.full.pdf
        - Morawska L, Cao J. Airborne transmission of SARS-CoV-2: The world should face the reality. Environ Int. 2020 Apr 10;139:105730. doi: 10.1016/j.envint.2020.105730 → https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7151430/
        - Santarpia JL, Rivera DN, Herrera V, et al. Transmission Potential of SARS-CoV-2 in Viral Shedding Observed at the University of Nebraska Medical Center. medRxiv. Posted March 26, 2020. → https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.03.23.20039446v2
    - If the coronavirus is really airborne, we might be fighting it the wrong way Neel V. Patel, MIT Technology Review, 11/07/2020 + transcription
    - We Need to Talk About Ventilation, Zeynep Tufekci, July 30, 2020 The Atlantic
    - 'A Smoking Gun': Infectious Coronavirus Retrieved From Hospital Air, The New-York Times, 11/08/2020
        - Viable SARS-CoV-2 in the air of a hospital room with COVID-19 patients John A

Lednicky, Michael Lauzardo, Z. Hugh Fan, Antarpreet S Jutla, Trevor B Tilly, Mayank Gangwar, Moiz Usmani, Sripriya N Shankar, Karim Mohamed, Arantza Eiguren-Fernandez, Caroline J Stephenson, Md. Mahbubul Alam, Maha A Elbadry, Julia C Loeb, Kuttichantran Subramaniam, Thomas B Waltzek, Kartikeya Cherabuddi, John Glenn Morris Jr., Chang-Yu Wu print Medrxiv, DOI: https://doi.org/10.1101/2020.08.03.20167395 04/08/2020

    - Community Outbreak Investigation of SARS-CoV-2 Transmission Among Bus Riders in Eastern China Ye Shen, PhD1; Changwei Li, PhD1,2; Hongjun Dong, MD3; et al, JAMA Intern Med. Published online September 1, 2020. DOI: 10.1001/jamainternmed.2020.5225
    - A guideline to limit indoor airborne transmission of COVID-19 Martin Z. Bazant, John W. M. Bush Proceedings of the National Academy of Sciences Apr 2021, 118 (17) e2018995118; DOI: 10.1073/pnas.2018995118
- The Risks - Know Them - Avoid Them
- An analysis of SARS-CoV-2 viral load by patient age Christian Drosten, Hopital Charité Berlin
- OpenSAFELY: factors associated with COVID-19-related hospital death in the linked electronic health records of 17 million adult NHS patients, medrxiv, DOI: 10.1101/2020.05.06.20092999
- Loud talking could leave coronavirus in the air for up to 14 minutes MIT Technology Review, 13/05/2020
- tweet très conditionnel des impressions d'un médecin... : https://twitter.com/yonatman/status/1263509575522750464
- Systematic Review and Meta-Analysis of the Persistence and Disinfection of Human Coronaviruses and Their Viral Surrogates in Water and Wastewater Andrea I. Silverman and Alexandria B. Boehm, Environ. Sci. Technol. Lett. 2020, XXXX, XXX, XXX-XXX Publication Date:May 28, 2020 DOI: 10.1021/acs.estlett.0c00313
- deuxième vague
    - https://twitter.com/lonnibesancon/status/1275027898248953861
    - Prepare now for a winter COVID-19 peak, warns Academy of Medical Sciences, UK, 14/07/2020
    - https://twitter.com/BioHospitalix/status/1285188519909105666 + https://threadreaderapp.com/thread/1285188519909105666.html
- Charge virale :
    - SARS-CoV-2 viral load and the severity of COVID-19, 26/03/2020
    - SARS-CoV-2, SARS-CoV-1 and MERS-CoV viral load dynamics, duration of viral shedding and infectiousness: a living systematic review and meta-analysis medRxiv, 29/07/2020 DOI: https://doi.org/10.1101/2020.07.25.20162107
- National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. 2020. Rapid Expert Consultations on the COVID-19 Pandemic: March 14, 2020-April 8, 2020 Washington, DC: The National Academies Press. DOI: 10.17226/25784
- COVID-19 et les enfants
    - https://twitter.com/ScottGottliebMD/status/1292216253449269249
- Transmission of SARS-COV-2 Infections in Households — Tennessee and Wisconsin, April–September 2020 | MMWR
- Virology, transmission, and pathogenesis of SARS-CoV-2 | The BMJ
- transmissions dans les restaurants :
    - Identification of superspreading environment under COVID-19 through human mobility data | Scientific Reports
    - Social distancing decreases an individual’s likelihood of contracting COVID-19 | PNAS
    - Simulation-based study of COVID-19 outbreak associated with air-conditioning in a restaurant: Physics of Fluids: Vol 33, No 2
    - Non-pharmaceutical interventions during the COVID-19 pandemic: A review - ScienceDirect

- masques
- Reducing transmission of SARS-CoV-2 | Science
- Aerosol Filtration Efficiency of Common Fabrics Used in Respiratory Cloth Masks | ACS Nano
- Surgical mask partition reduces the risk of non-contact transmission in a golden Syrian hamster model for Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) | Clinical Infectious Diseases | Oxford Academic
- Reduction of secondary transmission of SARS-CoV-2 in households by face mask use, disinfection and social distancing: a cohort study in Beijing, China | BMJ Global Health
- Respiratory virus shedding in exhaled breath and efficacy of face masks | Nature Medicine
- Masks for Prevention of Respiratory Virus Infections, Including SARS-CoV-2, in Health Care and Community Settings: A Living Rapid Review: Annals of Internal Medicine: Vol 0, No 0
- Physical distancing, face masks, and eye protection to prevent person-to-person transmission of SARS-CoV-2 and COVID-19: a systematic review and meta-analysis - The Lancet
- Association of country-wide coronavirus mortality with demographics, testing, lockdowns, and public wearing of masks (Update June 15, 2020). Leffler, Christopher & Ing, Edsel & Lykins, Joseph & Hogan, Matthew & McKeown, Craig & Grzybowski, Andrzej.
- Masks Do More Than Protect Others During COVID-19: Reducing the Inoculum of SARS-CoV-2 to Protect the Wearer Gandhi, M., Beyrer, C. & Goosby, E. Masks, J GEN INTERN MED (2020). DOI: 10.1007/s11606-020-06067-8
- Bases scientifiques-port-masques-en-public-2020-05-16.pdf Philippe BAELE, Jean-Luc GALA (Belgique), 15/05/2020
    - Y a-t-il des preuves de l'utilité de l'obligation de port du masque pour lutter contre le coronavirus ? Eléments de réponse (RTBf) Fix Me! : quelques références avec DOI …
- Facial Masking for Covid-19 — Potential for "Variolation" as We Await a Vaccine - NEJM September 8, 2020 DOI: 10.1056/NEJMp2026913
    - Covid-19 : une "variolisation" du virus grâce aux masques ? - Sciences et Avenir

- Immunité :
    - https://www.cell.com/cell/fulltext/S0092-8674(20)31008-4
    - Targets of T Cell Responses to SARS-CoV-2 Coronavirus in Humans with COVID-19 Disease and Unexposed Individuals Cell, Volume 181, ISSUE 7, P1489-1501.e15, June 25, 2020 DOI: 10.1016/j.cell.2020.05.015
    - **thread d'un auteur** : https://twitter.com/profshanecrotty/status/1293344524731691008 → liens vers des articles importants

- Épidémie de coronavirus de 2019-2020
- cartographie, suivi des données,… :
    - https://gisanddata.maps.arcgis.com/apps/opsdashboard/index.html#/bda7594740fd40299423467b48e9ecf6
    - https://blog.mapbox.com/maps-of-the-2019-ncov-coronavirus-outbreak-4f8f21102e6d
    - https://www.healthmap.org/ncov2019/
    - https://avatorl.org/covid-19/
    - https://www.technologyreview.com/s/615330/best-worst-coronavirus-dashboards/?truid=d1c3bd41d02a093512e0f03822f839e1
        - https://co.vid19.sg/dashboard
        - https://nextstrain.org/ncov genomic epidemiology
        - https://thewuhanvirus.com/
        - https://www.bbc.com/news/world-51235105
        - https://www.nytimes.com/interactive/2020/world/coronavirus-maps.html
- Publications importantes
    - https://ourworldindata.org/coronavirus

    - How will country-based mitigation measures influence the course of the COVID-19 epidemic? The Lancet 06/03/2020
- Articles de qualité
    - https://medium.com/@tomaspueyo/coronavirus-act-today-or-people-will-die-f4d3d9cd99ca
    - https://www.washingtonpost.com/graphics/2020/world/corona-simulator/
    - https://www.nationalgeographic.fr/sciences/2020/03/coronavirus-que-se-passe-t-il-dans-votre-corps-si-vous-en-etes-atteint
    - https://www.nytimes.com/interactive/2020/03/11/science/how-coronavirus-hijacks-your-cells.html
    - What is herd immunity and can it stop the coronavirus? MIT Technology Review, Antonio Regalado Mar 17, 2020
    - Singapore claims first use of antibody test to track coronavirus infections, Science, Dennis Normile, Feb. 27, 2020
    - This Is How Your Immune System Reacts to Coronavirus And what it means for treatment, Dana G Smith, Mar 24 2020
    - People with coronavirus may be most infectious in the first week of symptoms MIT Technology Review, Charlotte Jee, 01/04/2020
    - 1 in 4 people who get the coronavirus may show no symptoms but still be contagious. Here's the latest research on asymptomatic carriers Aylin Woodward 03/04/2020, Business Insider France
    - Antibody tests suggest that coronavirus infections vastly exceed official counts, Nature 17/04/2020
    - Cardiovascular Disease, Drug Therapy, and Mortality in Covid-19 Mandeep R. Mehra, M.D., Sapan S. Desai, M.D., Ph.D., SreyRam Kuy, M.D., M.H.S., Timothy D. Henry, M.D., and Amit N. Patel, M.D., The New England Journal of Medicine, May 1, 2020 DOI: 10.1056/NEJMoa2007621
    - Covid-19 : « Ce qui va se passer à l'automne dépendra grandement de ce que l'on fait aujourd'hui » The conversation, 25/08/2020
- conférences
    - Conférence du professeur Philippe Sansonetti : Covid-19 ou la chronique d'une émergence annoncée
- Podcasts, vidéos,...
    - #COVID19 - La parole à la science par CNRS (série de podcasts SoundCloud)
        - Comment naissent les épidémies ? par François Renaud
        - Les citoyens adhèrent-ils aux mesures de confinement ? par Sebastian Roché
        - Comment le confinement améliore-t-il la qualité de l'air ? par Cathy Clerbaux
        - Comment limiter les effets du confinement sur la santé ? par Pierre Philipp
        - Comment les virus passent-ils d'une espèce à l'autre ? par François Renaud
        - Peut-on prévenir les épidémies grâce aux animaux ? par Frédéric Keck
        - Le génome du coronavirus est-il son talon d'Achille ? par Isabelle Imbert
        - Comment s'est organisée la recherche sur le SARS-CoV-2 en Chine ? par Dimitri Lavillette
        - Quelles sont les particularités de l'épidémie à La Réunion ? par Patrick Mavingui
        - Quelle sera l'ampleur de la crise économique ? par Anne-Laure Delatte
        - Comment s'arrêtent les épidémies ? par François Renaud
        - Peut-il y avoir une réponse européenne à la crise ? par Anne-Laure Delatte
        - Peut-on améliorer l'organisation de la santé publique ? par Henri Bergeron
        - Comment est né le principe de la quarantaine ? par Anne-Marie Moulin
        - Comment atteindre l'immunité de groupe ? par Samuel Alizon
- Articles divers

    - Aerosol and surface stability of HCoV-19 (SARS-CoV-2) compared to SARS-CoV-1 durée de vie du virus sur les surfaces - survit dans les aérosols jusqu'à 3h, jusque 4h sur le cuivre, 24h sur le carton, 2-3 jours sur le plastique (median: 16h) et l'acier (median: 13h)
        - Surfaces, aérosols : le coronavirus survit-il partout ? France Culture, 20/03/2020
    - Effects of Air Temperature and Relative Humidity on Coronavirus Survival on Surfaces Lisa M. Casanova, Soyoung Jeon, William A. Rutala, David J. Weber, Mark D. Sobsey Applied and Environmental Microbiology Apr 2010, 76 (9) 2712-2717; DOI: 10.1128/AEM.02291-09
    - Persistence of coronaviruses on inanimate surfaces and their inactivation with biocidal agents G. Kampf, D. Todt, S. Pfaender, E. Steinmann, Journal of Hospital Infection, March 2020 Volume 104, Issue 3, Pages 246–251 DOI: 10.1016/j.jhin.2020.01.022
- fakenews
    - Myth busters
    - Coronavirus : Internet infesté par les arnaques et les fake news
    - France - Monde | Coronavirus : la police fait croire que la méthamphétamine pourrait être contaminée
    - Police departments put out fake warnings about coronavirus contaminated drugs - CNN
    - Boire un thé bien chaud, un remède contre le coronavirus ?
    - "Message d'un ami médecin..." : ces conseils reçus par WhatsApp sur le coronavirus sont pleins de fake news 14/03/2020
    - Luc Montagnier
        - https://www.lepoint.fr/sante/le-virus-du-sars-cov-2-a-t-il-ete-cree-par-l-homme-tous-les-elements-pour-en-juger-18-04-2020-2371937_40.php
    - Fake news : non, la bactérie Prevotella n'est pas responsable du Covid-19, 22/04/2020
- Divers Belgique :
    - https://www.lejournaldumedecin.com/actualite/coronavirus-lettre-ouverte-a-maggie-de-block/article-opinion-46013.html
    - https://drphilbe.blogspot.com/2020/03/les-chiffres-que-vous-trouverez-ici.html
    - capacité hospitalière : https://kce.fgov.be/sites/default/files/atoms/files/T%C3%A9l%C3%A9charger%20la%20synth%C3%A8se%20en%20fran%C3%A7ais%20(84%20p.).pdf
    - Coronavirus COVID-19
    - 2019-nCoV
    - 2019-nCoV - Procédures
    - COVID-19_procedure_GP - COVID-19_procedure_GP_FR.pdf
    - COVID-19_case definition - Definition_de_cas.pdf 2019-nCoV - Epidemiological situation
    - COVID-19_surveillance - Dernière mise à jour de la situation épidémiologique.pdf
    - COVID-19 : la Belgique teste plus que l'Allemagne (mais personne ne vous le dira), le Blog de Sel, 30/05/2020
    - 'Sans confinement, 120.000 Belges seraient morts du Covid-19' Business AM, 09/06/2020, citant https://www.nature.com/articles/s41586-020-2405-7
- Europe
    - https://www.ecdc.europa.eu/en/novel-coronavirus-china/questions-answers
    - https://www.euromomo.eu/graphs-and-maps → surmortalité en Europe (graphes et cartes)
- France
    - https://www.lequotidiendumedecin.fr/specialites/infectiologie/le-covid-19-est-un-reel-danger-deux-scientifiques-font-le-point-sur-le-coronavirus-sars-cov-2
    - webinar d'urgentistes français : http://www.ce-mir.fr/UserFiles/File/national/desmir/webinars/sunrise-webinar-cemir-covid-19-1.mp4
    - Avis du Conseil scientifique COVID-19, 11 mars 2021 - ANTICIPER ET DIFFERENCIER LES STRATEGIES POUR SORTIRDES PHASES AIGUES DE L'EPIDEMIE

- GB
  - https://www.icnarc.org/About/Latest-News/2020/04/04/Report-On-2249-Patients-Critically-Ill-With-Covid-19
- épidémie en Italie :
  - https://www.lalibre.be/dernieres-depeches/afp/les-urgences-italiennes-a-l-heure-du-coronavirus-5e5fea729978e2051e037fd1
  - https://jamanetwork.com/journals/jama/fullarticle/2764365?guestAccessKey=30d46ccf-ea21-4205-89b7-30e89cdb7b53
- Chine
  - http://weekly.chinacdc.cn/en/article/id/e53946e2-c6c4-41e9-9a9b-fea8db1a8f51
  - Modèle SEIR appliqué à l'épidémie en Chine : Phase-adjusted estimation of the number of Coronavirus Disease 2019 cases in Wuhan, China Wang, H., Wang, Z., Dong, Y. et al. Cell Discov 6, 10 (2020) DOI: 10.1038/s41421-020-0148-0
- Traitements, visions rassurantes,...
  - https://twitter.com/PotardDechaine/status/1232418921275248640 (traitement ?)
  - Dix informations rassurantes à propos du coronavirus Ignacio López-Goñi, 04/03/2020
  - impression 3 D au secours
    - Italian hospital saves Covid-19 patients lives by 3D printing valves for reanimation devices
      - problème juridique (brevet) : https://www.techdirt.com/articles/20200317/04381644114/volunteers-3d-print-unobtainable-11000-valve-1-to-keep-covid-19-patients-alive-original-manufacturer-threatens-to-sue.shtml
    - NanoHack, un masque imprimé en 3D et open-source contre le Covid-19
    - https://www.facebook.com/groups/opensourcecovid19medicalsupplies/permalink/688092568667805/
      - Covid-19: snorkelmasks as protective masks for care takers, 30/03/2020, VUB
  - équipe de Xavier Staelens (VIB Ugent) : VIB achieves important milestone in the development of a COVID-19 drug
  - traitements empiriques
    - https://www.estrepublicain.fr/sante/2020/04/11/un-medecin-mosellan-constate-l-efficacite-d-un-protocole-a-base-d-azithromycine
    - https://chemrxiv.org/articles/COVID-19_Disease_ORF8_and_Surface_Glycoprotein_Inhibit_Heme_Metabolism_by_Binding_to_Porphyrin/11938173
  - respirateurs :
    - Breath4life : respirateur made in UCLouvain
      - https://www.rtbf.be/info/societe/detail_coronavirus-un-prototype-de-respirateur-simplifie-teste-avec-succes-a-l-uclouvain?id=10468063
      - https://breath4life.odoo.com/
      - L'aéronautique wallonne au secours des hôpitaux pour fabriquer respirateurs et pièces de rechange
      - MOOC EDX : Mechanical Ventilation for COVID-19 - This course will provide licensed medical professionals with an understanding of mechanical ventilation so they can assist with the operation of mechanical ventilators during the COVID-19 pandemic
  - L'Université de Liège met au point un test automatisé de détection du Covid-19 qui permet la réalisation de milliers de tests supplémentaires chaque jour, 04/04/2020
  - Chloroquine (?) : https://twitter.com/KaplanBen_Fr/status/1239841926498615299 (à suivre, vérifier ?)
    - SYNTHÈSE des résultats des études sur l'hydroxychloroquine, la chloroquine et le COVID-19, Thibault Fiolet, 17/05/2020

        - https://twitter.com/malkadav/status/1243961462995013633 ??
        - https://twitter.com/LChouchana/status/1244400699485630464
        - Didier Raoult … → virologue, mais médiatique et scientifiquement imprudent
            - Hydroxychloroquine and azithromycin as a treatment of COVID-19: results of an open-label non-randomized clinical trial (Gautret P et al. PMID 32205204)
                - https://www.isac.world/news-and-publications/official-isac-statement : avis publié par le président de l'ISAC
        - DOI: 10.3785/j.issn.1008-9292.2020.03.03
        - https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.03.22.20040758v1 (preprint)
        - https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.04.02.20047050v1.full.pdf
        - La promesse de l'hydroxychloroquine : miracle ou mirage ? | Diffusons la science (vidéos, liens,…)
        - https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.04.10.20060699v1
        - Chloroquine hype is derailing the search for coronavirus treatments, Nature, 24 April 2020
            - https://www.futura-sciences.com/sante/actualites/coronavirus-chloroquine-anti-viral-paralyse-recherche-medicale-mondiale-80770/
        - Hydroxychloroquine or chloroquine with or without a macrolide for treatment of COVID-19: a multinational registry analysis Mandeep R Mehra, Sapan S Desai, Frank Ruschitzka, Amit N Patel, The Lancet, May 22, 2020 DOI: 10.1016/S0140-6736(20)31180-6
            - Tweet : https://twitter.com/MedicusFR/status/1263837955107565570
            - France-Culture : https://twitter.com/Tipuncho/status/1267464614150901760
            - Pourquoi l'étude du «Lancet» sur l'hydroxychloroquine est-elle sous le feu des critiques ? Checknews, Florian Gouthière 2 juin 2020
        - https://www.facebook.com/medecinedesnuls/ → HCQ-20200523
        - https://www.thelancet.com/lancet/article/s0140673620313246 rétractation de l'article
        - Chloroquine : fin de partie !, 03/08/2020, Futura Santé
        - Effect of hydroxychloroquine with or without azithromycin on the mortality of COVID-19 patients: a systematic review and meta-analysis Thibault Fiolet, Anthony Guihur, Mathieu Rebeaud, Matthieu Mulot, Nathan Peiffer-Smadja, Yahya Mahamat-Saleh, CMI Clinical Microbiology and Infection, 26/08/2020 DOI: 10.1016/j.cmi.2020.08.022
    - Suite, article "fake" pour dénoncer les revues prédatrices,… (Mathieu Rebeaud,…)
        - De jeunes chercheurs harcelés pour avoir écrit sur l'hydroxychloroquine | What's Up Doc
        - Hydroxychloroquine, push-scooters, and COVID-19: A journal gets stung, and swiftly retracts – Retraction Watch
        - Le meilleur article de tous les temps | Le blog de Michaël, médecin généraliste
        - Journal accepts fake story about scooters and hydroxychloroquine – Science Integrity Digest
        - 2020_08_15_Blog_de_Michael_qui_raconte_l_elaboration_de_l_article_canular_publie_sur_l_hydroxychloroquine.pdf
        - Hydroxychloroquine and COVID-19: a tale of populism and obscurantism - The Lancet Infectious Diseases
    - HCQ is effective for COVID-19 when used early: real-time meta analysis of 195 studies
        - Pourquoi les résultats présentés sur la page hcqmeta.com ne sont-ils pas fiables?
- Effect of hydroxychloroquine with or without azithromycin on the mortality of coronavirus disease 2019 (COVID-19) patients: a systematic review and meta-analysis
- https://mobile.twitter.com/T_Fiolet/status/1350410625227382784 → finalement une publication

(lettre : https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7779282/pdf/main.pdf) revennant sur les conclusions initiales...

- Ivermectine (?)
  - https://twitter.com/carlos_chaccour/status/1246432970669465600
- Nicotine (??)
  - https://www.rtl.be/info/monde/international/coronavirus-fumer-pourrait-voir-un-effet-protecteur-contre-le-virus-1213414.aspx → biais ??
- fr:Tocilizumab
- Colchicine
  - “Des chercheurs de l'Institut de cardiologie de Montréal affirment dans un communiqué de presse, en janvier 2021, démontrer avec un essai randomisé en double-aveugle sur 4 500 participants que la colchicine permet de réduire significativement les hospitalisations, intubations et décès liés à la Covid-1926. L'étude n'a pas encore été publiée à ce jour ” (23/01/2021)
  - La colchicine réduit le risque de complications liées à la COVID-19, selon une étude (radio Canada, 23/01/2021)
  - Essai clinique Colcorona : https://fr.colcorona.net/
  - https://mobile.twitter.com/Sonic_urticant/status/1352935617861201921 (avertissement ??)
  - https://mobile.twitter.com/ReLoadFluid/status/1352909535388852226 → incertitude et danger mortel en cas de surdosage...
  - Colchicine, réponse à Colcorona Matthieu Mulot, Fév 1, 2021
- masques
  - Respiratory virus shedding in exhaled breath and efficacy of face masks. Nat Med (2020) Leung, N.H.L., Chu, D.K.W., Shiu, E.Y.C. et al., DOI: 10.1038/s41591-020-0843-2
  - https://factuel.afp.com/ce-visuel-montrant-les-chances-exactes-de-transmission-du-covid-19-en-portant-un-masque-est-imprecis
- masques DIY
  - DIY couture – Masque de soins selon le tuto du CHU de Grenoble et collecte de masque en France
  - COVID-19: WHY WE SHOULD ALL WEAR MASKS — THERE IS NEW SCIENTIFIC RATIONALE, 27/03/2020, Medium, Sui Huang
  - https://twitter.com/CelineBon/status/1246323570285989888
  - Groupe Afnor : Coronavirus : téléchargez le modèle de masque barrière
  - Effectiveness of Surgical and Cotton Masks in Blocking SARS–CoV-2: A Controlled Comparison in 4 Patients | Annals of Internal Medicine → **article rétracté...**
- tests sérologiques
  - Comment peut-on savoir si on a été déjà été infecté par le covid-19 sans en avoir eu les symptomes ? Reste t-il une trace dans l'organisme ? (question Quora)
- Vaccins
- The race for coronavirus vaccines: a graphical guide, 28/04/2020
- Safety and immunogenicity of the ChAdOx1 nCoV-19 vaccine against SARS-CoV-2: a preliminary report of a phase 1/2, single-blind, randomised controlled trial, The Lancet, July 20, 2020 DOI: 10.1016/S0140-6736(20)31604-4
- à propose de la vulgarisation, sur le vaccin : Le compromis de la vulgarisation, Tania Louis
- Tests, qualité des tests,...
- Will antibody tests for the coronavirus really change everything? 18/04/2020
- Peut-on contracter le coronavirus deux fois? L'UMons mène des recherches mais s'estime bloquée par des décisions du gouvernement fédéral ?? à suivre ?? (22/04/2020)
- Here’s one way to make daily covid-19 testing feasible on a mass scale Pooling tests with the

help of machine learning can allow us to safely reopen without a vaccine
- The explosion of new coronavirus tests that could help to end the pandemic Researchers are scrambling to find other ways to diagnose the coronavirus and churn out millions of tests a week — a key step in returning to normality, 17/07/2020
- Impact sur la société :
- We're not going back to normal Social distancing is here to stay for much more than a few weeks. It will upend our way of life, in some ways forever. by Gideon Lichfield, MIT Technology Review, Mar 17, 2020
- Lessons learnt from easing COVID-19 restrictions: an analysis of countries and regions in Asia Pacific and Europe - The Lancet
    - Quentin Durand-Moreau, MD sur Twitter : "Un papier très important vient de paraître dans @TheLancet . Il s'agit d'une analyse comparative internationale passionnante des politiques menée contre la COVID. Je vous en fais un thread ci-dessous
- Réouverture dans l'enseignement supérieur et universités
    - Impact of the COVID-19 pandemic on education
    - REPORT OF THE HIGHER EDUCATION SUBCOMMITTEE REOPEN CONNECTICUT 06/05/2020
    - https://www.chronicle.com/article/Here-s-a-List-of-Colleges-/248626
    - 1.3 billion learners are still affected by school or university closures, as educational institutions start reopening around the world, says UNESCO, 29/04/2020
    - Rentrée 2020 : le protocole sanitaire pour les établissements d'enseignement supérieur publié, France, 07/08/2020
- risque de crise alimentaire mondiale :
    - Coronavirus measures could cause global food shortage, UN warns The Guardian, 26/03/2020
    - «Le Covid-19 va-t-il faire dérailler les chaînes alimentaires mondiales?» Sébastien Abis, 31/03/2020, L'Opinion
    - Face à la crise historique engendrée par la pandémie de coronavirus, organisons notre sécurité alimentaire, La Libre, 06/04/2020
- Politique
    - Coronavirus: «Le monde politique devient l'auberge espagnole de l'opportunisme idéologique» Ivanne Trippenbach, interview de Gérald Bronner, 03 Avril 2020 (L'Opinion)
- Distanciation physique
- Physical distancing, face masks, and eye protection to prevent person-to-person transmission of SARS-CoV-2 and COVID-19: a systematic review and meta-analysis Derek K Chu, MD, Prof Elie A Akl, MD, Stephanie Duda, MSc, Karla Solo, MSc, Sally Yaacoub, MPH, Prof Holger J Schünemann, MD, The Lancet June 01, 2020 DOI: 10.1016/S0140-6736(20)31142-9 → the risk of infection when people stand one meter away is 3%, compared with 13% if standing within a meter.
- UV disinfection
- UV Lights and Lamps: Ultraviolet-C Radiation, Disinfection, and Coronavirus | FDA
- Why aren't ozone generators, UV lights, or air purifiers on List N? Can I use these or other pesticidal devices to kill the virus that causes COVID-19? | Coronavirus (COVID-19) | US EPA
- A Critical Review on Ultraviolet Disinfection Systems against COVID-19 Outbreak: Applicability, Validation, and Safety Considerations
- Quantitative evaluation of SARS-CoV-2 inactivation using a deep ultraviolet light-emitting diode | Scientific Reports
- Infrastructures
- air conditionné
    - COVID-19 Guidance, Federation of European Heating, Ventilation and Air Conditioning Associations → documents guides
    - https://www.idewe.be/fr/-/hvac-corona
- 5G et coronavirus (et oui on trouve de tout…)

- 5G Technology and induction of coronavirus in skin cells (article original rétracté... mais le résumé demeure dans pubmed !!)
    - déconstruction, démonateg dans les règles... : https://scienceintegritydigest.com/2020/07/23/worst-paper-of-2020-5g-and-coronavirus-induction/
- un peu de dérision, d'humour,...
- What to Buy (and What to Skip) to Prepare for Coronavirus

## Allergies

- Allergies: A Consequence of a Hygiene-Obsessed Society
- Wheat-induced food allergy in childhood: ancient grains seem no way out Sievers, S., Rohrbach, A. & Beyer, K. Eur J Nutr (2019). DOI: 10.1007/s00394-019-02116-z

## Piqûres d'insectes

- https://cap.chru-lille.fr/GP/magazines/101815.html venin de guêpe thermolabile
- Non, le cuivre ne soulage pas les piqûres d'abeilles

## Cholestérol et Statines

Fix Me!

- Cholestérol et statines L'Académie nationale de médecine s'adresse aux patients (2016)
- COMMUNIQUE DE PRESSE - ALERTE POUR LES PATIENTS CARDIAQUES Société Française de Cardiologie, Jeudi 10 septembre 2015 → à propos du livre "Corruptions et crédulité en médecine : stop aux statines et autres dangers" de Philippe Even
- Controverse quant à l'utilité des statines
- Statin → "As of 2016 misleading claims exaggerating the adverse effects of statins had received widespread media coverage, with a consequent negative impact to public health.[28] Controversy over the effectiveness of statins in the medical literature was amplified in popular media in the early 2010s, leading an estimated 200,000 people in the UK to stop using statins over a six-month period to mid 2016, according to the authors of a study funded by the British Heart Foundation. They estimated that there could be up to 2,000 extra heart attacks or strokes over the following 10 years as a consequence.[147] An unintended effect of the academic statin controversy has been the spread of scientifically questionable alternative therapies. Cardiologist Steven Nissen at Cleveland Clinic commented "We are losing the battle for the hearts and minds of our patients to Web sites..."[148] promoting unproven medical therapies. Harriet Hall sees a spectrum of "statin denialism" ranging from pseudoscientific claims to the understatement of benefits and overstatement of side effects, all of which is contrary to the scientific evidence.[149]"
- Les statines en Belgique: évolutions de l'utilisation et impact des politiques de remboursement - kce_141b_statines_en_belgique.pdf
- https://www.express.co.uk/life-style/health/828448/statins-warning-heart-medicine-fail-harms-health-study-reveals
- https://www.independent.co.uk/news/health/statins-side-effects-thousands-dying-heart-attacks-

stroke-lancet-peter-sever-nocebo-effect-a7714796.html (Nocebo effect)
- https://utswmed.org/medblog/statins-debate/ → “People believe in science when they get in their car, board an airplane, or use their smartphone. They believe in aerospace and electronic engineering, but some are suspicious of biomedical sciences. It’s time we clear the air once and for all. Another belief held by some that I find puzzling is the notion that physicians have a personal financial interest in giving their patient a statin (or other drug). Whereas I cannot say definitively that this never happens, it is rare indeed. The very great majority of physicians work hard to do what’s best for their patients, relying on the latest science to plan a course of treatment. Our goal is to decrease your risk of heart disease, heart attack, and stroke. We know that for patients at high risk, statins can do this — and potentially save lives. Before you refuse to take a statin or stop taking a statin, consult your doctor. He or she can explain why you may benefit from the drug or help you find a different statin if you experience side effects. We are constantly evaluating current methods for preventing and treating medical conditions. In the medical field, it’s important to continually seek better or safer options. But I hope the debates playing out in the media and in online forums will not keep doctors from prescribing statins, or keep patients who truly need statins from taking them.”
- https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4513492/
- https://edition.cnn.com/2017/07/24/health/statins-side-effects-outcomes-study/index.html (CNN, incl. refs) Effets de l'arrêt d'un traitement
- https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4618294/

# Drogues

- comparaison des dangers des drogues
  - Drug harms in the UK: a multicriteria decision analysis David J Nutt, Leslie A King, Lawrence D Phillips, The Lancet Volume 376, ISSUE 9752, P1558-1565, November 06, 2010DOI: 10.1016/S0140-6736(10)61462-6
    - lien RG
    - https://www.economist.com/graphic-detail/2019/06/25/what-is-the-most-dangerous-drug

## Opiacés

Fix Me!

- Etats-Unis: les grands laboratoires en procès pour la crise des opiacés

# TDAH

- TDAH Trouble du déficit de l'attention avec ou sans hyperactivité (controverse, surdiagnostic, associations,…)
- Déclaration de consensus international de la World Federation of ADHD : 208 Conclusions fondées sur des preuves à propos du trouble (?? difficulté de savoir si ces “preuves” sont acceptées largement en dehors des associations professionnelles qui lui consacrées ??)

## Maladies rares, orphelines,...

- amyotrophie spinale, le cas de la petite Pia, septembre 2019
  - La petite Pia n'a aucune chance d'être guérie par le médicament le plus cher du monde, selon ce pédiatre spécialiste, La Libre, 17/09/2019, interview de Laurent Servais, professeur à l'université d'Oxford et à Liège (*N.B.:*, Laurent Servais est Dr. ULB, promoteurs G. Cheron et Serge Schiffmann, en collaboration avec l'Université de Mons-Hainaut, thèse)
  - tweet (à confirmer Fix Me!) : https://twitter.com/gretav5/status/1174044580997730304?s=20 avec une citation à vérifier : “Le sang des petits flamands n'ira pas se faire analyser en Wallonie” !!
  - Myology 2019 - Laurent Servais et l'amyotrophie spinale (mars 2019), cf aussi https://www.youtube.com/watch?v=ft7sOK6hFX4
  - Laurent Servais. Prix Professeur Christian Coërs 2017 - Présentatrice + Résumé
  - https://www.telethon.be/Projet-Stop-SMA-screening-des-nouveaux-nes_a337.html

## Antibiotiques

- Contre les bactéries, pas les virus... (Fix Me!)
- vidéo Cette guerre microbiologique que nous sommes en train de perdre - DBY #56
- Pollution : trop d’antibiotiques détectés dans les rivières du monde entier, juin 2019
  Fix Me! : à recouper, vérifier, sourcer...

## Traitements médicaux lors d'une grossesse, durant l'allaitement, chez le nourisson

Fix Me!

- problématique : il ne faudrait prendre AUCUN médicament !
  - prendre du paracétamol en cas de fièvre EN RESPECTANT LA POSOLOGIE MAXIMALE ne pose pas de problème. Au contraire il y a des cas de femmes enceintes, avec syndrome grippal qui hésitent à traiter/consulter, et après 2-3 jours de fièvre (pas énorme en valeur absolue), il y a fausse couche
  - prise d'antihistaminiques : https://lecrat.fr/spip.php?page=article&id_article=19
  - ...

## IVG

- Une vidéo montrant la souffrance d'un embryon lors d'un avortement ? Non, une fiction produite par des anti-IVG

# Acupuncture

- https://twitter.com/Bouletcorp/status/1091756907239538688
- Acupuncture: much more than meets the eye!, may 2019
- La vérité sur l'acupuncture par Simon Singh et Edzard Ernst - SPS n° 311, janvier 2015

# Ostéopathie

- Ostéopathie cranienne : Reliability of Diagnosis and Clinical Efficacy of Cranial Osteopathy: A Systematic Review (Review article), Guillaud A, et al. PLoS One. 2016. DOI: 10.1371/journal.pone.0167823
- Vu via twitter :
  - https://twitter.com/AnaMorphoSci/status/1098671585005879296
- Discussion sur le groupe FB zététique concernant une pathologie spécifique et son traitement par ostéopathie : https://www.facebook.com/groups/zetetique/permalink/10156986364078186/
- cas rapportés
  - https://www.sudinfo.be/id119245/article/2019-05-16/deux-ans-de-prison-requis-contre-un-osteopathe-apres-le-deces-dune-ado-de-14-ans Fix Me!
- thread sur le syndrome KISS + version threadreader

# Chiropratique

- Chiropratique
- https://sciencebasedmedicine.org/chiropractic-a-summary-of-concerns/
- http://www.ordremk.fr/actualites/ordre/lassociation-francaise-de-chiropraxie-afc-deboutee-face-a-lordre/
- https://edzardernst.com/2017/02/upper-neck-manipulations-by-chiropractors-regularly-cause-serious-harm-why-is-it-still-used/ (cervical manipulation)

# Kinésithérapie

Traitements n'ayant qu'un effet placebo (?)

- ultrasons
  - https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK66335/
  - https://academic.oup.com/ptj/article/81/7/1339/2857679
- laser

# Sophrologie

- http://menace-theoriste.fr/sophrologie-esoterisme-masque/

## Naturopathie

- Le Pertre : Émilie Coupé est naturopathe et iridologue, actu.fr, 26/12/2019 (même pas besoins de commenter...)
    - https://twitter.com/Fraslin/status/1210452020563451904

## Iridologie

- fr:Iridologie

## Graphothérapie

- fr:Graphothérapie
- Graphology#Graphotherapy → “This is the pseudoscience of changing a person's handwriting with the goal of changing features of his or her personality, or “handwriting analysis in reverse.””

Les psychomotriciens et les ergothérapeutes (qui eux, ont des diplômes reconnus) peuvent faire de la rééducation de l'écriture. Toutefois certains d'entre eux se lancent dans des interprétations psychanalytiques...

## Ondes électromagnétiques



: radiofréquences, GSM, ...

- https://www.fondation-arc.org/facteurs-risque-cancer/ondes-electromagnetiques
- https://www.academie-sciences.fr/archivage_site/activite/rapport/avis171209.pdf
- http://menace-theoriste.fr/effets-biologiques-des-ondes-electromagnetiques
- https://www.clenerj.net/ondes (accessoires en vente bien sûr...)
- ...

## Mesmérisme ou magnétisme animal

- Magnétisme animal

## Effets des radiations nucléaires

- Are Nuclear Disasters Dangerous?

# Maladie chronique de Lyme

Fix Me!

- Maladie de Lyme : « Halte à la désinformation organisée », Le Point, 13/05/2019, par le Professeur Christian Perronne et le Dr Alexis Lacout
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Maladie_de_Lyme#Controverse_soci%C3%A9tale
- https://www.pseudo-sciences.org/La-maladie-de-Lyme-entre-psychose-et-fausses-informations
- https://www.lepoint.fr/invites-du-point/didier_raoult/maladie-de-lyme-il-faut-retablir-la-verite-scientifique-22-06-2016-2048693_445.php
- Le gouvernement américain est soupçonné d'être responsable de l'épidémie de maladie de Lyme dans les années 60 suite à une expérimentation sur des tiques...
    - https://www.theguardian.com/us-news/2019/jul/16/pentagon-review-weaponised-ticks-lyme-disease
    - Pourquoi la maladie de Lyme n'est pas une « expérimentation secrète du Pentagone » 19/07/2019; résumé (https://www.facebook.com/nicolas.martin.50746) :
        1. Contrairement à ce qu'on dit, la maladie de Lyme existe depuis des milliers d'année, mais elle n'a été diagnostiquer que dans les années 70 aux US.
        2. La croyance en l'origine gouvernementale de la maladie de Lyme vient de deux livres et fait partie de nombreuses controverses et théorie complotistes autour des tiques et de la maladie de Lyme. Bien que les US fassent en effet des expériences sur des insectes plusieurs points rendent cette théorie très peu probable : maladie très vieille et présente également en Europe, très mauvais potentiel militaire, intérêt financier à la peur de la maladie de Lyme,... (voir article du Point)
        3. En se basant sur cette théorie un membre du congrès a fait un amendement pour ouvrir une enquête. L'amendement doit encore passer par le sénat pour être validé.
- Vaccin : https://www.newscientist.com/article/2250045-lyme-disease-vaccine-found-to-be-safe-and-effective-in-clinical-trial/

# Cancer du sein

Avantage du dépistage : (Fix Me!)

- https://www.cochranelibrary.com/cdsr/doi/10.1002/14651858.CD001877.pub5/full
- ...

# Maladie de Parkinson

- https://solidarites-sante.gouv.fr/IMG/pdf/rapport-frequence-maladie-parkinson-france.pdf Maladie de Parkinson : sur 160 000 malades traités, 385 sont reconnus en maladie professionnelle... Mais selon les estimations des associations, il y a au moins 25 000 professionnels qui ont utilisé des pesticides.
    - p30 : cas des maladies professionnelles et des agriculteurs (incidence plus élevée)
    - https://www.letelegramme.fr/bretagne/pesticides-25-000-cas-de-parkinson-lies-a-leur-utili

sation-selon-le-dr-deleume-video-14-10-2019-12408445.php ?? fiabilité du nombre annoncé par rapport aux 16 786 mentionnés comme dépendant du régime agricole ??

# Anti-cancéreux "miracles"

- https://www.sciencesetavenir.fr/sante/cancer/les-amandes-d-abricot-contiennent-du-cyanure-et-ne-sont-pas-efficaces-contre-le-cancer_126323
- https://www.sciencesetavenir.fr/sante/weleda-un-medicament-anti-cancer-vendu-sans-autorisation_133575
  - https://twitter.com/OlivierHertel/status/1167459003305250816 (Thread #Anthroposophie #Weleda injection Viscum album et #cancer)
- Cancer et bullshits (vidéo)

Références “épidémiologiques” générales sur les occurences de cancer :

- Les cancers attribuables au mode de vie et à l’environnement en France en 2015
- ...

Références surprenantes sur le cancer :

- A prospective study of tea drinking temperature and risk of esophageal squamous cell carcinoma

# Cancer : statistiques, évolution,...

- Un monde moderne cancérigène ? LMG#9, 2019 (consulter sources)
- https://kill-or-cure.herokuapp.com/
- augmentation - diminution du risque : https://twitter.com/stdebove/status/1186658470176722944
- https://twitter.com/MaxCRoser/status/1195458298838999040 et https://ourworldindata.org/cancer :
  - The number of cancer deaths increased globally
  - Mostly because the population increased; the death rate increased only a quarter as much
  - And corrected for the aging of the global population the rate of cancer deaths declined
- Ni le stress ni le deuil ne font naître les cancers

## Injections de vitamine C

- Injections de vitamine C : la cause VS la réalité
  - Campagne et menaces contre l'auteur ce cet article de vulgarisation : cf. https://www.facebook.com/195479737251918/posts/1495147063951839/
  - http://www.jim.fr/e-docs/vulgarisateur_scientifique_une_vie_de_chien__176534/document_jim_plus.phtml

# Autisme

- http://www.leparisien.fr/societe/enquete-sur-les-escrocs-de-l-autisme-01-04-2019-8044473.php
  - http://www.leparisien.fr/societe/enquete-sur-les-escrocs-de-l-autisme-des-parents-se-confident-01-04-2019-8044494.php (Fix Me!)
  - https://twitter.com/cavousf5/status/1113133400477630466 (séquence vidéo journalistique)
- https://www.lexpress.fr/actualite/societe/sante/les-apprentis-sorciers-de-l-autisme_2062913.html

# Dyslexie

- https://twitter.com/FranckRamus/status/1316270040807813121 + https://twitter.com/FranckRamus/status/1315751148545073153 Tweets de Franck Ramus en réaction à des promotions commerciales d'opticiens Fix Me!

# Pathologies anatomiques

Ce n'est pas neuf...

- Traité d'anatomie pathologique by Royal College of Physicians of London, Publication date 1875,

# Occurrences d'agénésies congénitales

- Les allégations : https://twitter.com/AEGRW/status/1121355925896486913
- termes de recherche : upper limb congenital amputation statistics
- Agénésies transverses des membres supérieurs, Santé publique France revient sur les principaux faits
- https://embryology.med.unsw.edu.au/embryology/index.php/Abnormal_Development_-_Environmental
  - https://www.bbc.com/news/world-europe-46043564
- Les naissances d'enfants sans avant-bras par Catherine Hill - Science et pseudo-sciences - SPS n°328 - avril / juin 2019
- vidéos :
  - https://www.youtube.com/watch?v=AD0QAl7kdyA
  - https://www.youtube.com/watch?v=D7fIkH8asL8 (envoyé spécial)
- tweet :
  - https://twitter.com/UnMondeRiant/status/1121491386572976128
  - ...
- Premier Rapport sur les Agénésies Transverses des Membres Supérieurs (ATMS) Saisine n° 2018-SA-0242 « Demande d'avis relatif à l'existence de cas groupés d'agénésie transverse des membres supérieurs dans des zones géographiques restreintes de trois départements (Ain, Morbihan et Loire-Atlantique) » Rapport du comité d'experts scientifiques, ANSES, 11 juillet

2019
- Bébés nés sans bras : les experts livrent leurs premiers résultats, 12/07/2019
- Malformations néonatales : de fausses alertes ? France Culture, (incluant une interview de Ségolène Aymé, généticienne) 24/11/2019
- Registre des Malformations en Rhône-Alpes — REMERA
    - Note d'étape n°2. Agrégats spatio-temporels de cas d'agénésie transverse du membre supérieur en France : Comment progresser dans la recherche des causes ?
    - Clusters de malformations : une trop longue controverse

## Remèdes de grand-mère

Du grand n'importe quoi dans une majorité des cas...

- brûlures
    - https://www.topsante.com/medecine/accidents/brulures/4-facons-de-soigner-une-brulure-613602
    - tomates, pomme de terre, concombre, beurre,... (tout peut y passer !)
- piqûres de guêpes, d'insectes,...

## Omega 3

- Effects of n−3 Fatty Acid Supplements in Diabetes Mellitus : "Among patients with diabetes without evidence of cardiovascular disease, there was no significant difference in the risk of serious vascular events between those who were assigned to receive n−3 fatty acid supplementation and those who were assigned to receive placebo."

## Vitamine B12

- Une surdose de vitamine B12 augmente le risque de décès, RTBf 21/01/2020, MAIS l'interprétation de l'article (issu d'une dépêche d'agence) est anxiogène et abusive :
    - Association of Plasma Concentration of Vitamin B12 With All-Cause Mortality in the General Population in the Netherlands Jose L. Flores-Guerrero, Isidor Minović, Dion Groothof, Eke G. Gruppen, Ineke J. Riphagen, Jenny Kootstra-Ros, Anneke Muller Kobold, Eelko Hak, Gerjan Navis, Ron T. Gansevoort, Martin H. de Borst, Robin P. F. Dullaart, Stephan J. L. Bakker, JAMA Netw Open. 2020;3(1):e1919274. DOI: 10.1001/jamanetworkopen.2019.19274
    - https://twitter.com/HibouProfane/status/1219978763439681537 thread critique

## Vitamine D

- Vitamin D and COVID-19: why the controversy? - The Lancet Diabetes & Endocrinology
- Combien de temps faut-il s'exposer au soleil pour synthétiser de la vitamine D ? - Creapharma

# Déshydratation - réhydratation

- légende “urbaine”, avec quelques fondements partiels (?) : boire du coca-cola est bénéfique en cas de problèmes gastriques, spécialement pour les enfants
    - Du Coca contre la tourista ?
    - Le cola est hypertonique. Donc complètement inadapté à ce que recommande l'OMS à l'heure actuelle pour la réhydratation des enfants. De plus beaucoup trop de sucre et pas assez de sodium donc inadéquat pour une réhydratation efficace.
    - le seul intérêt du cola est d'apporter du sucre qui vient casser la cétose de jeun, qui est la voie de récupération de l'énergie qui se met en place à jeun comme son nom l'indique. Les déchets produits par cette voie peuvent accentuer les vomissements, le sucre aiderait donc à apaiser les vomissements sans pour autant les arrêter complètement parce que ce n'est pas la cause principale. (réf à ajouter)
    - La caféine des cola : la caféïne est un anesthésiant de contact, elle a quelques propriétés antiseptiques et antifongique. Référence ?
    - Dans le cas exceptionnel, en absence de sachet de réhydratation orale, du coca tiède dilué dégazé et salé (au sel de table) peut servir en remplacement provisoire, vu qu'en général on en trouve partout. Ce n'est pas un motif valable pour ne pas se traîner à la pharmacie de garde. L'autre intérêt du coca est en dehors des gastros, pour calmer des diarrhées et certains maux de ventre plus bénins, de part son acidité et son taux de sucre monstrueux. Chez l'enfant c'est à éviter car ça peut cacher / modifier des symptômes.
    - Le jus de pomme dilué est en pratique plus efficace que le SRO car l'enfant le boit avec plaisir, et en boit donc plus et se réhydrate mieux Du jus de pomme dilué au lieu d’une solution de réhydratation orale en cas de gastroentérite aiguë légère chez l’enfant ? : ”“Cette étude clinique contrôlée, randomisée, menée en simple aveugle, qui a été correctement menée d’un point de vue méthodologique, permet de conclure qu’il n’y a pas de raisons de conseiller spécifiquement une solution de réhydratation orale préventive chez les enfants en bonne santé âgés de 6 mois à 5 ans qui pèsent plus de 8 kg et qui sont amenés aux urgences pour une gastroentérite aiguë avec peu ou pas de signes de déshydratation. Encourager à prendre suffisamment de liquides, avec du jus de pomme dilué puis et une boisson appréciée, n’était pas inférieur à une solution de réhydratation orale pour prévenir la nécessité d’une réhydratation intraveineuse.”

# Dérives commerciales

- Boiron (homéopathie)
- Weleda (homéopathie, anthroposophie)
    - Homéopathie : Weleda double sa capacité de production à Huningue, 01/09/2015
    - Cancer : Weleda au coeur d'un scandale de la médecine anthroposophique
    - Les origines ésotériques de la médecine anthroposophique et du médicament Viscum album contre le cancer
- Lehning
- Arkopharma
- …

## Cosmétiques

- Fix Me! : préciser les fausses allégations,...
- https://theconversation.com/special-cosmetiques-de-60-millions-de-consommateurs-on-marche-sur-la-tete-79253 + https://www.regard-sur-les-cosmetiques.fr/ (vérifier les conflits d'intérêt, sans pour autant contester systématiquement...)

## Un peu d'humour...

- Les médecines parallèles - Palmashow
- That Mitchell and Webb Look: Homeopathic A&E
- médecines anciennes complètement farfelues (et dangereuses) :
  - Intra-rectal tobacco insufflation as a resuscitation method for drowning victims: A gold-standard in the 18th century Charlier Philippe,, Deo Saudamini, Annane Djillali, Rescucitation, 2019 DOI: https://doi.org/10.1016/j.resuscitation.2019.06.285 tweet
- Brexit :
  - https://twitter.com/Collabblues/status/1174622291000537088

## Références

- http://www.pseudo-medecines.org/
- collectif Fakemed
  - Fakemed-O-mètre
- "Les médecines douces ne respectent pas l'éthique médicale" (dossier de l'Express), pPar Stéphanie Benz, publié le 21/03/2019. Interview de Edzard Ernst , professeur émérite à l'Université d'Exeter au Royaume-Uni. *Cf.* Edzard Ernst, Edzard Ernst
- à dépouiller :
  - https://twitter.com/Ascl_Pios/status/1099625521787387904
- Statistiques en médecine (et autre) :
  - C'est quoi un petit p ?
- perception des risques et réalité des risques
  - https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15459624.2013.863131
  - https://twitter.com/T_Fiolet/status/1123269150858780674 Fix Me!

## À classer

- Nos médicaments polluent les rivières
- tweets médicaux :
  - https://twitter.com/JwoRocks/status/1137363547078500352
  - ...
- prothèses :
  - https://lejournal.cnrs.fr/articles/protheses-la-recherche-au-defi-du-handicap
- magnétiseur..;

https://www.france.tv/france-2/13h15-le-samedi/1040141-au-pays-des-guerisseurs.html

Fix Me!

- https://www.fda.gov/news-events/press-announcements/fda-warns-consumers-about-dangerous-and-potentially-life-threating-side-effects-miracle-mineral/ eau de javel !! pour traiter l'autisme et le cancer...
    - https://sciencebasedmedicine.org/miracle-mineral-supplement-as-a-cure-all/
- Dr. Joyeux
    - https://twitter.com/GeWoessner/status/1175143681050980352

---

# Références générales, à classer

- Pseudoscience and COVID-19 — we've had enough already, Nature, 27/04/2020

From:
https://dvillers.umons.ac.be/wiki/ - **Didier Villers, UMONS - wiki**

Permanent link:
**https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:desinformations?rev=1620201255**

Last update: **2021/05/05 09:54**