

ETC
Zététique & autodéfense intellectuelle
oct. 2026



Cours n°2

Richard Monvoisin

Grève des lycéen·nes, des étudiant·es

Mon raisonnement

Je soutiens les services publics, parce qu'ils sont défenseurs du principe d'« à chacun·e selon ses besoins »

L'éducation est un service public, qui est lentement détricoté depuis des dizaines d'années, et cela m'afflige

Les politiques restent sourds à toutes les requêtes
Donc je ne vois pas d'autre solution que de passer par des démonstrations de ce genre

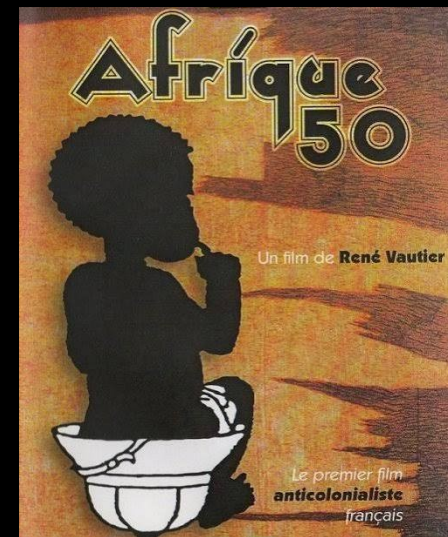
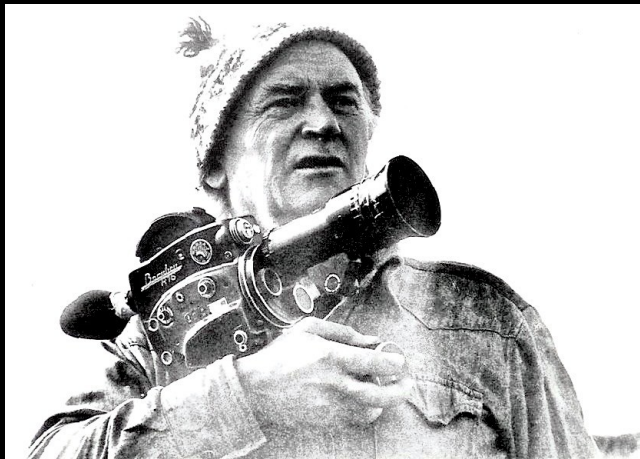
Au lieu de l'écoute des revendications, l'État a choisi une répression que je trouve inouïe et injustifiée

Donc oui, pour ces deux raisons je soutiens la grève

Cinéma René-Vautier, à Elné,
Alpes Maritimes



Je vous mets ici « [Afrique 50](#) »
Tous ses autres films sont dispos
en VOD sur le site des Mutins de
Pangée www.lesmutins.org



« Il y a beaucoup de façons de parler de la télévision. Mais dans une perspective business, soyons réaliste : à la base, le métier de TF1, c'est d'aider Coca-Cola, par exemple, à vendre son produit. Or, pour qu'un message publicitaire soit perçu, il faut que le cerveau du téléspectateur soit disponible. Nos émissions ont pour vocation de le rendre disponible : c'est-à-dire de le divertir, de le détendre pour le préparer entre deux messages. Ce que nous vendons à Coca-Cola, c'est du temps de cerveau humain disponible ».

Patrick Le Lay (1942-2020, PDG de TF1 de 1988 à 2008), dans *Les dirigeants face au changement*, Éditions du Huitième jour, 2004



Moi aussi je veux pirater votre temps de cerveau disponible !

Quelques *ressources*

- Podcasts



« [Dérives](#) », d'Olivier Bernard, dans *Ici Canada 1ère*

Saison 1 : le rituel de sudation

Saison 2 : Ayahuasca

Saison 3 : Guylène Lancôt et le secret de la « Mafia médicale »

Saison 4 : la maladie de Lyme

LSD, *France Culture*

[Astrologie : le charme discret du rideau de fumée](#)



Quelques *ressources*

- Podcasts



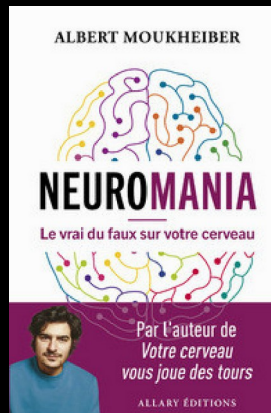
Quel visage donner à la bête du Grésivaudan,
avec Jean-Marc Moriceau, Le cours de l'histoire,
France Culture

Gévaudan, des stats et des loups,
Scepticisme scientifique, ép. 555, avec Julien
Benoît

Géoglyphes de Nazca, La
science CQFD, France
Culture, avec Aïcha Bachir
Bacha et Stéphen Rostain,
archéologues



Sommes-nous accros aux mythes
sur le cerveau ? La science
CQFD, France Culture, 7 octobre,
avec Albert Moukheiber et
Jérémie Naudé



Prochains cours

Amphi 2

Jeudi 22 octobre (amphi 2)
 5 novembre (amphi 2)
 12 novembre (amphi 2)
 19 novembre (amphi 2)
 26 novembre (amphi 2)
 3 décembre
 10 décembre (amphi 2) (retour des dossiers !)

Erreur volontaire du cours n°1 ?

La zététique

S'inscrit dans un courant rationaliste étendu



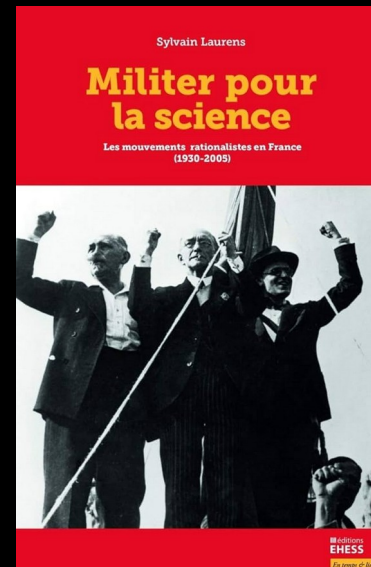
Bertrand Russell (1872 - 1970)



Jean Rostand (1894 - 1977)



Normand Baillargeon (1958)



Libre examen

Pensée critique

Autodéfense
intellectuelle

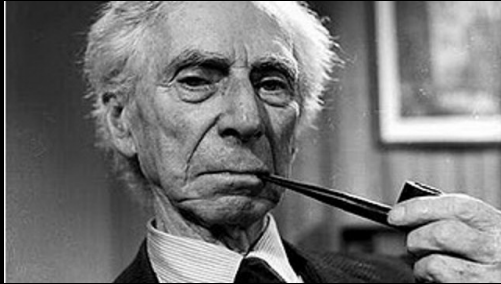
Hygiène préventive
du jugement

Sylvain Laurens, *Militer pour la science. Les mouvements rationalistes en France (1930-2005)*, EHESS, 2019

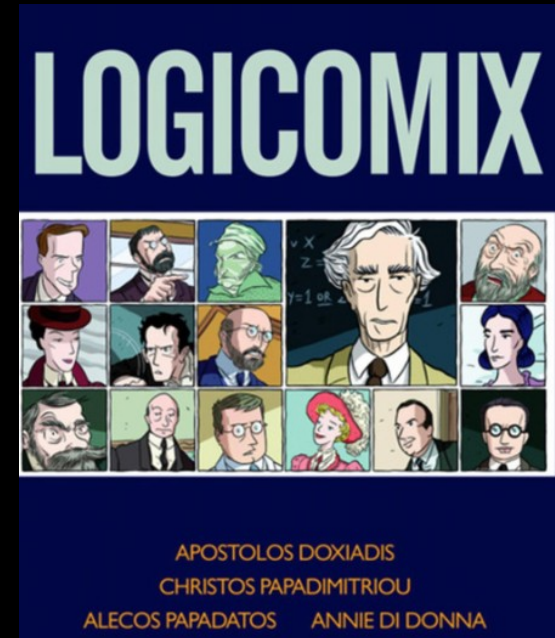
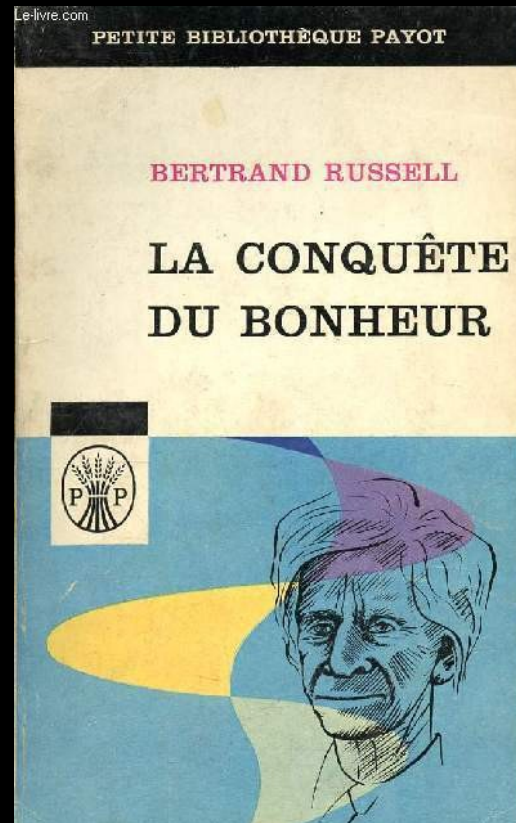
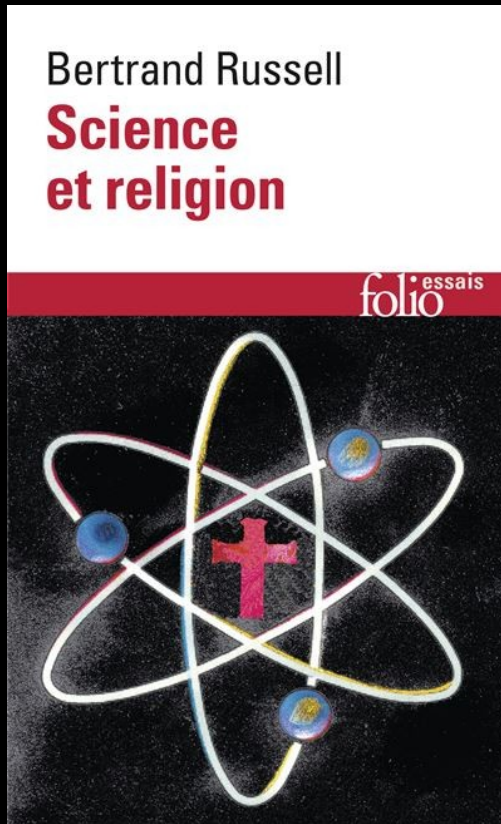


André Lucien Dupont, dit « Aguigui
Mouna » (1911 – 1999)

Pour l'écouter :
ép1 et ép2 dans Là-bas si j'y suis,
France Inter, 1993



Bertrand Russell (1872 - 1970)



Rappel du Cours N°1

- I. Zététique & autodéfense intellectuelle
- II. Champs d'investigation

1ers conseils d'auto-défense intellectuelle



Nous avons des avis sur tout, mais des expertises sur peu de choses. « *S'informer fatigue !* » → appel à l'humilité intellectuelle et à la suspension de jugement

Le marché cognitif est partial et biaisé → il est essentiel d'apprendre à surfer sur le web et décrypter les médias

La démarche zététique / scientifique informe mais n'est pas **prescriptive**. Elle ne dit pas ce qu'il faut faire ou penser → faisons nos propres choix, mais en connaissance de cause

Doutons de tout... même du cours de zététique, et de tous les autres cours que l'on reçoit. Mais avec méthode

1ers conseils d'auto-défense intellectuelle

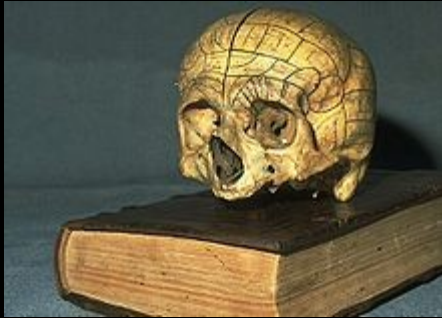


Last but not least

Phil Plait
Don't be a Dick



Les pseudosciences



Phrénologie de Gall & Spurzheim (1810)



Chakras du kundalinī yoga



La table oui-jà® pour transcommunication ou recherche de personnes disparues
Ici affaire Maëlys, 2017



Sourcellerie



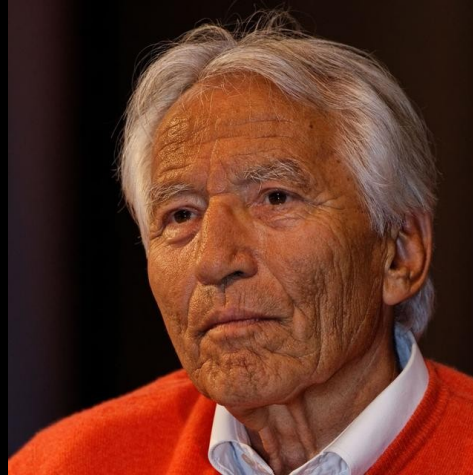
Radiesthésie

Les pseudo-psychologies

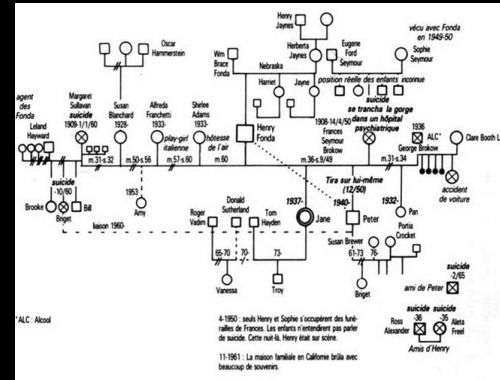


Professeur Alfonso Caycedo
(1932 - 2017)

Confondre sophrologie et relaxation, c'est comme manger une châtaigne avec sa bogue → <https://www.monvoisin.xyz/ne-pas-confondre-relaxation-et-sophrologie/>



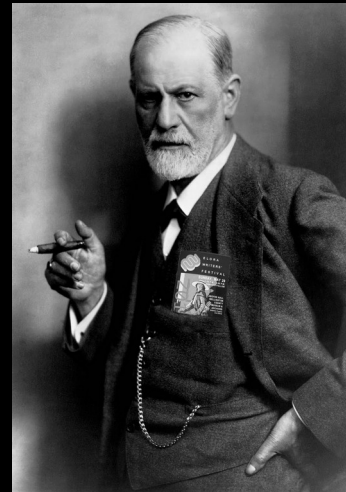
Jacques Salomé
(méthode ESPERE)



Anne Ancelin Schützenberger
Aïe, mes aïeux!

350 000 exemplaires
vendus

la collection DDB de la brousse



En 1908, Alfred Hoche, professeur de psychiatrie à Fribourg : « Il est certain qu'il y a du nouveau et du bon dans la doctrine freudienne de la psychanalyse. [...] Malheureusement, le bon n'est pas neuf et le neuf n'est pas bon »

L'héritage
freudien

Zentralblatt für Nervenheilkunde und Psychiatrie, 31, p. 184. Cité par Borch-Jacobsen & Shamdasani (2006) Le dossier Freud. Enquête sur l'histoire de la psychanalyse. Paris : Les Empêcheurs de penser en rond, p. 98.

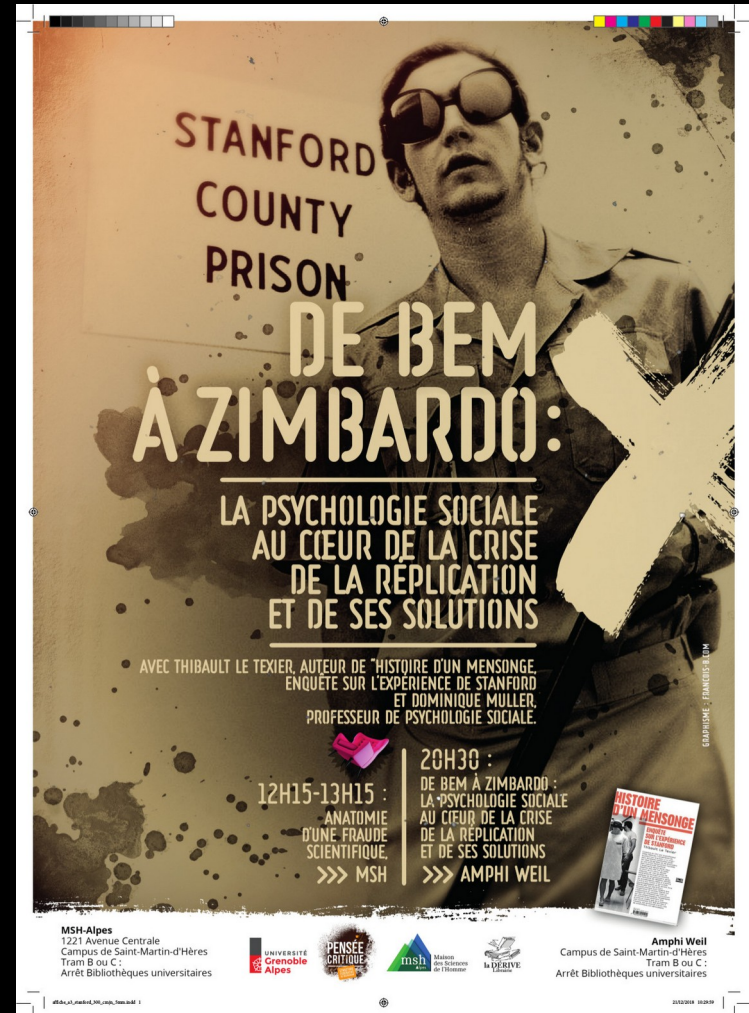
Attention : la psychologie scientifique
a aussi ses faussaires !



Philip Zimbardo



Conférence du 12 février 2019,
dispo sur chaîne YT « *Hauteurs* »
de l'UGA



P A R A N O R M A L

Thérapies dites « alternatives »

« Médecines » douces

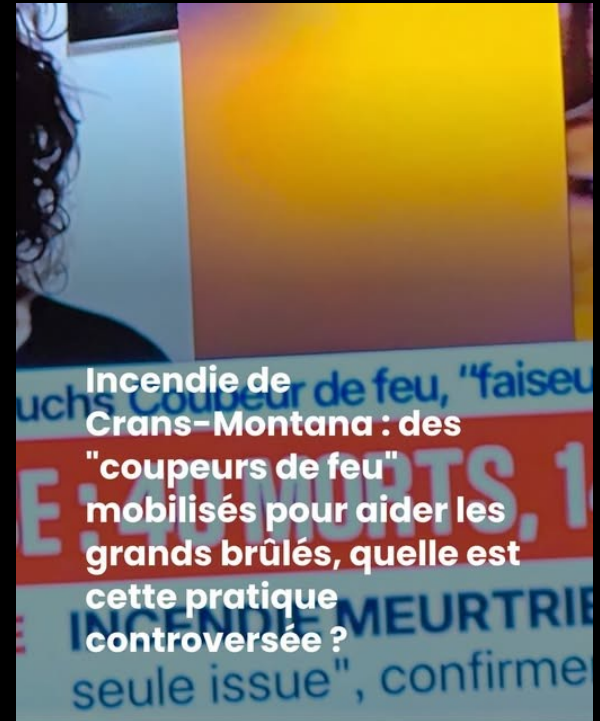
Magnétisme

Coupeurs de feu

Reiki de Mikao Usui

Hypnose

Miracles médicaux / Guérison par la foi



Les pseudomédecines



Perineum ou butthole sunning



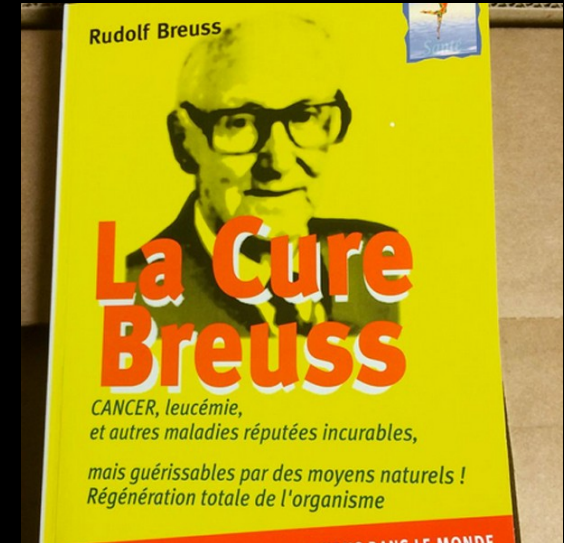
Les pseudomédecines



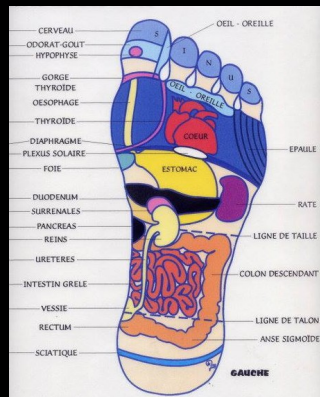
Kinésiologie appliquée
Goodheart ~1964



Élixirs floraux
Edward Bach ~1930



Cure Breuss contre le cancer
~1988



Réflexologie plantaire
W. H. Fitzgerald ~1913



Ostéopathie
cranio-sacrée
W. Sutherland,
~1930

Les pseudomédecines



Bougies Hopi

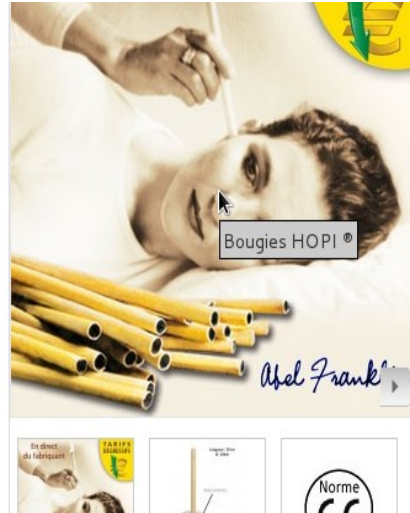
Relaxation profonde et fascinante.

Les bougies HOPI®, une bonne vieille méthode transmise par les Anciens pour votre Hygiène et votre Bien-être. Autrefois, les Indiens Hopi utilisaient cette technique ancestrale pour se régénérer.

Biosun and Revital Ltd



The Hopi (Hopitushinumu) Cultural Preservation Office
PO Box 123 Kykotsmovi,
Arizona



Autrefois, les Indiens Hopi utilisaient cette technique ancestrale pour se régénérer.

Aujourd'hui, ces petites bougies d'oreille creuses, d'environ 20 cm, sont utilisées dans de nombreux pays par des adeptes des médecines douces.

Les véritables BOUGIES HOPI® sont élaborées par ABEL FRANKLIN à base de cire 100% naturelle et de coton (Méfiez-vous des contrefaçons).

Quantité :

10 Bougies + 10 filtres + 1 disque

AJOUTER AU PANIER

1

25,95 €

Quantité	Prix
10 Bougies + 10 filtres + 1 disque	25.95 €

« Le bureau de préservation de la culture Hopi n'a jamais eu connaissance de quiconque chez les Hopis ayant jamais pratiqué la bougie d'oreille »

Les pseudomédecines

Ondobiologie ou biochirurgie immatérielle
JT 20H France 2 2013

Un magnétiseur bénévole jugé pour viols en Dordogne

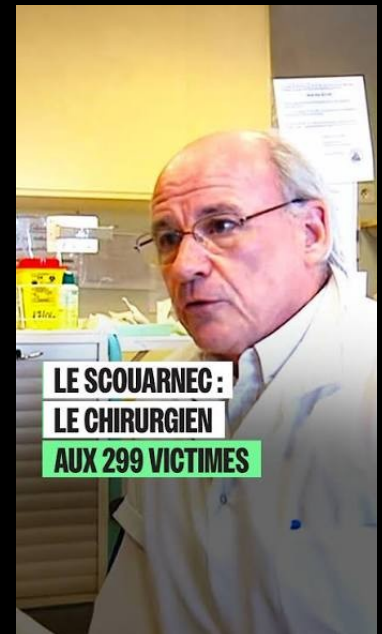
Accusé d'agressions sexuelles et de viols par 16 femmes, dont une magistrate, ayant eu recours à ses services de magnétiseur, un septuagénaire est jugé depuis lundi, à huis clos, par la cour d'assises de la Dordogne. L'homme de 76 ans, qui comparait aussi pour tentatives de viols, exerçait à titre bénévole en Charente-Maritime. A sa retraite de chauffeur routier, l'accusé s'était converti en magnétiseur et recevait des patients à son domicile de Tonnay-Boutonne, petite commune proche de Rochefort. C'est dans sa salle à manger, où les séances avaient lieu, qu'il aurait commis les actes qui lui sont reprochés entre 2012 et 2020, en profitant de son activité pour abuser de ses patientes.

Le magnétiseur Joël Merland, condamné en septembre 2022 à 15 ans de réclusion pour viols sur 16 femmes

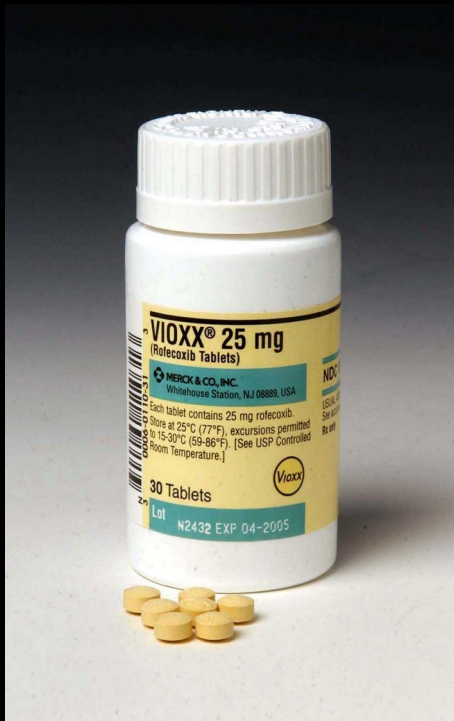
Attention : les pseudothérapeutes n'ont pas pour autant le « privilège » d'être des violeurs !

Philippe Moulin, médecin de l'Hérault autoproclamé « pubertologue », viols et agressions d'au moins 15 ados, principalement autistes (12 ans de réclusion)

Jorge Martins Correia, psychothérapeute autoproclamé du mouvement Athanor à Montpellier, adepte de la « libération émotionnelle », condamné en 2026 à 18 ans de prison pour viols, abus de faiblesse, usurpation de diplômes



Attention : il y a aussi des *mensonges* orchestrés par des industriels



Vioxx (rofécoxib) de Merck anti-inflammatoire non stéroïdien- traitement de l'ostéoarthrite - retiré du marché en 2004, problèmes liés à un risque accru d'infarctus du myocarde



Le *Mediator* (benfluorex) de Servier, traitement du diabète type 2, et prescrit pour perte de poids



L'*Acomplia* (rimonabant) de Sanofi-Aventis anorexigène contre l'obésité, retiré du marché en 2008



Disease-mongering, « façonnage de maladie », ou stratégie de Knock : tout bien portant est un malade qui s'ignore

Autres champs connexes

- Les **OOPART** (*out of place artifacts*, ou « objets manufacturés hors contexte »)

Souvent brandis pour « étayer » :

- des concordismes entre science et religion
- du néo-évhémérisme (« théorie » des anciens astronautes)
- l'existence de civilisations « perdues »
- parfois des nationalismes



« pile » de Bagdad



Carte de Piri Reis



Couvercle maya de la tombe de Pakal, Palenque

Autres champs connexes

La cryptozoologie (étude des animaux extraordinaires)

Statut ambigu : entre vraies découvertes et canulars



L'Okapi – *Okapia johnstoni* (1901)



Calmar géant - *Architeuthis dux* (2013)



« Bigfoot » de Patterson et Gimlin, 1967

Livre le plus complet que je connaisse, celui de Benoît Grison (2016)



« [Megalodon, maxi-fantasme](#) » avec Cédric Dobin, dans la revue *Espèces*

Les négationnismes/conspirationnismes

Négationnismes

du réchauffement climatique anthropique

de l'existence du SIDA

du génocide au Rwanda (1994)

du génocide des Juifs / des Slaves (1942)

du massacre de Nankin (1937)

du massacre de Srebrenica (1995)

de l'existence des chambres à gaz

...

Complots

Frères Kouachi

Michael Jackson

Reptiliens

Illuminati

Vaccins

SIDA créé en laboratoire

Franco-Maçons

...

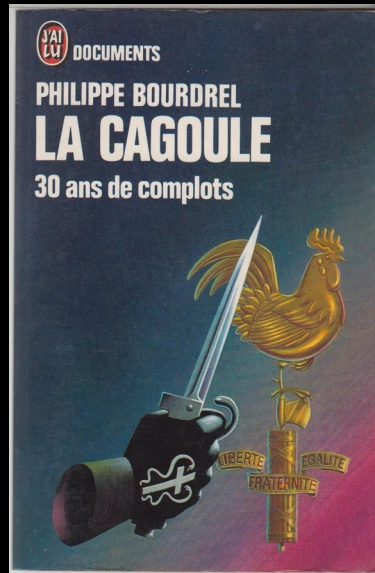
Attention : il y a déjà eu de « vrais complots »

Exemple : l'Organisation secrète d'action révolutionnaire nationale, dite « *La cagoule* »

Tentative de putsch, la nuit du 15 au 16 novembre 1937



Eugène Schueller (1881-1957), créateur de L'Oréal



Eugène Deloncle (1890-1944)



Attention : les idées de complots ne naissent généralement pas de rien

Exemple : le *Project Coast*, 1981-1993



Wouter Basson

Les mélanges conspiration - pseudomédecines



Eve Engerer, médecin
BFMTV, 8 septembre 2020

I. Zététique & ADI

II. Champs d'investigation

III. Bases épistémologiques

- *Science(s)*
- *Acte de foi $\neq$ adhésion*
- *Testabilité*
- *Matérialisme méthodologique*
- *Boîte de Pandore des spiritualismes*
- *Postuler le réel*
- *Rasoir d'Occam*

Point commun des pseudo-disciplines

Une entité nouvelle

- « *force* »
- « *onde* »
- « *énergie* »
- « *fluide* »
- « *entité* »
- « *crypte* » *psychogénéalogique*
- « *monstre* »
- « *complot* »

est postulée sans éléments de preuve

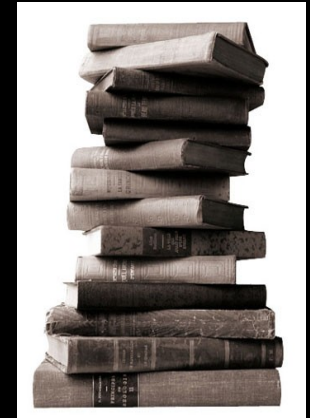
Science(s)

Science ?

1. Les scientifiques



2. La somme des connaissances



3. La techno-politique

4. La démarche intellectuelle contraignante visant à faire des affirmations testables, vraisemblables, « objectivables », indépendamment de nos croyances



B. Russell : « *Donnez-moi de bonnes raisons de penser ce que vous pensez* »

Science (au sens n°4) :

- énoncés testables
- potentiellement réfutables
- les moins subjectifs possible
- évaluables par quiconque s'en donne les moyens
- élaboration et vérification collectives

Acte de foi ≠ adhésion

Opinions

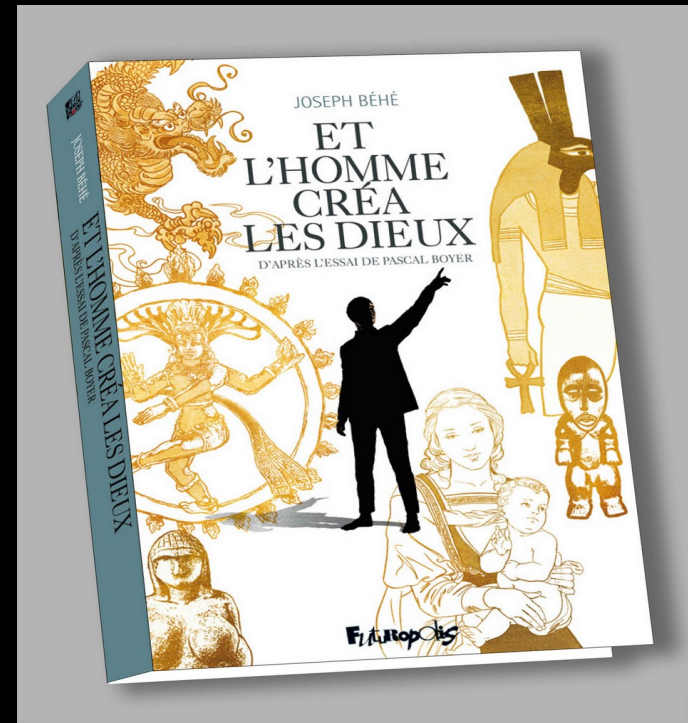
Affirmations

Croyances

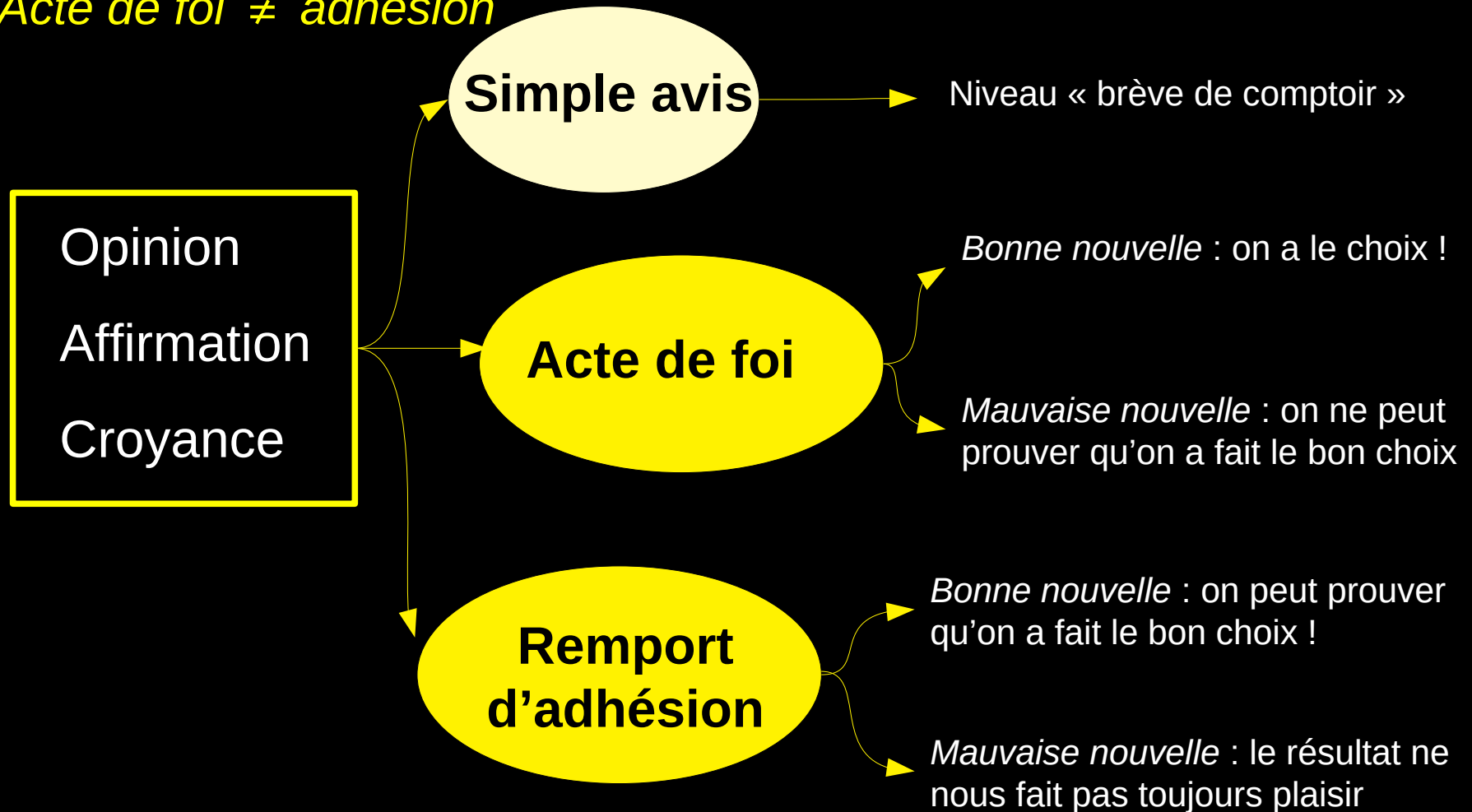
Je **crois** que les tyrannosaures ont existé

≠

Je **crois** que l'Arche de Noé a existé



Acte de foi ≠ adhésion



Que dire scientifiquement de Dieu ?

*Ça dépend si votre
interlocuteur/rice est*

dans la foi

La science n'a rien à dire dessus
(foi personnelle - mais il n'y a
alors aucune raison d'en débattre
publiquement)

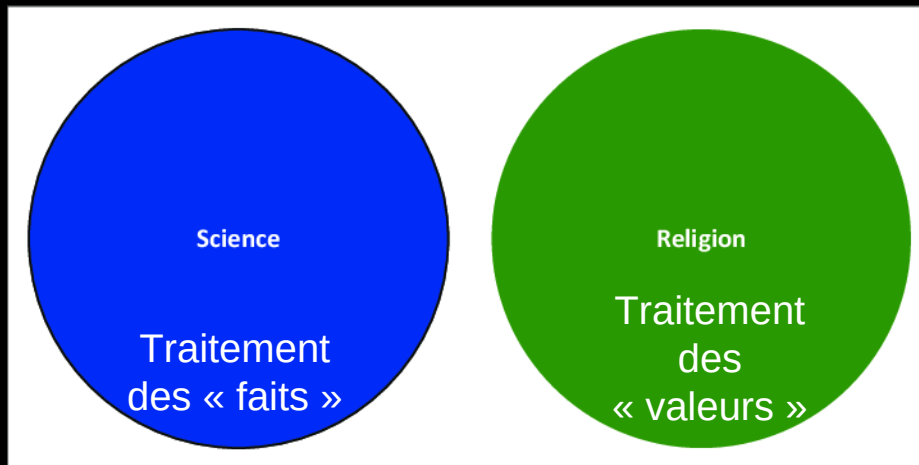
*dans l'adhésion
(iel vous fournit
ce qui ressemble
à des preuves)*

La science analyse les preuves

Insuffisance du NOMA

Stephen Jay Gould (1941-2002)

En 1997, il propose dans le texte "*Non-overlapping Magisteria*" (*Natural History* magazine), puis dans son livre *Rocks of Ages: Science and Religion in the Fullness of Life* (1999) le concept de NOMA, qu'il présente comme « une méthode quasi-bénie de simplicité pour résoudre le supposé conflit entre science et religion »



Très insatisfaisant – j'ai co-écrit une critique ici : [NOMA's land](#)

Faut-il respecter les actes de foi/croyances de chacun·e ?

Question morale et juridique, mais...

... N'oublions pas qu'il y a des croyances qui posent des races / sexes / castes comme inférieur·es, qui promeuvent les mutilations génitales, etc.

Il y a de nombreuses façons d'appréhender le monde

L'art
L'introspection
La foi / la spiritualité
La théologie
La littérature / la poésie
La méditation
Les psychotropes
etc.

(agréables, mais) invérifiables

La terre est bleue comme une orange

Les anges ont un sexe

Nous oscillons d'un univers à l'autre

J'ai discuté 3h durant avec un radiateur

La science

*Seule démarche qui s'est
donné les moyens
d'essayer de dire des
trucs les moins faux
possible*

Les énoncés sont vérifiables (mais peut-être faux)

Manger Actimel® renforce les défenses immunitaires

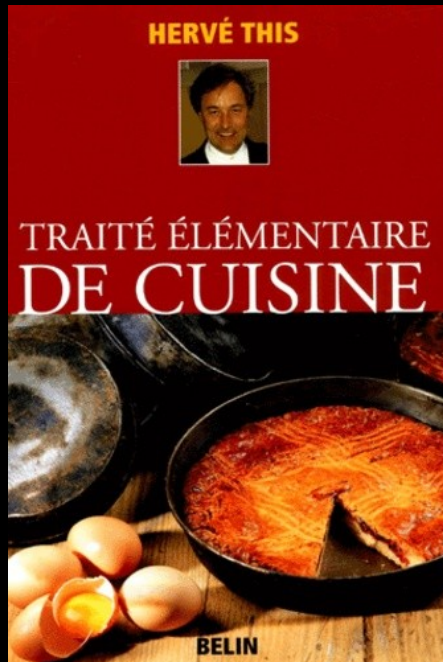


*promo 25,99€ → 519€/l
(sans promo, 858€/l)*



*Orchidée Impériale Gold Nobile « une
nouvelle voie de réjuvenation cosmétique
pour la peau née de la science quantique ».
Le pot de 50 ml : 650€
(13 000€ le litre !)*

Les énoncés scientifiques sont vérifiables (mais peut-être faux)



☾★☞ **Monsieur SANUSSI** ☞☼☾

GRAND VOYANT MÉDIUM INTERNATIONAL

Païement après résultats, dans les 4 jours.

Si vous ne voulez plus souffrir, contactez-moi le plus vite possible. Retour d'affection, fidélité entre époux, mariage, chance, clientèle, Protection contre les dangers, désenvoûtement, affaires, concours. Retour immédiat au foyer de la personne que vous aimez. Il ou (elle) courra derrière vous comme le chien derrière son maître. Impuissance sexuelle.

Problèmes d'amour résolus définitivement pour la vie.

TRAVAIL SÉRIEUX ET EFFICACE. DÉPLACEMENT POSSIBLE.

--- REÇOIT SUR RENDEZ-VOUS TOUS LES JOURS ---

☎ **04 76 50 36 93 ou 06 21 60 69 65**

Racisme

Sexisme

Spécisme

Homophobie

Mensonges pharmaceutiques

Dérives idéologiques

Dérives religieuses en science

Pseudo-médecines

Mensonges économiques

Arnaques politiques

Mensonges médiatiques

Bonne nouvelle : la plupart des aliénations modernes se nourrissent d'***affirmations scientifiques*** (fausses ou pseudoscientifiques)

Les sujets étudiables en zététique doivent être des énoncés de type scientifique

Y a-t-il des gens qui arrêtent systématiquement les montres ?

Insulter du riz le fait-il pourrir plus vite ?

Y a-t-il un pont en Écosse où les chiens se « suicident » ?

Les règles menstruelles de personnes vivant ensemble s'harmonisent-elles ?

Sujets non étudiables (pour diverses raisons)

Avons-nous eu des vies antérieures ?

Dieu a-t-il créé l'Univers ?

Y a-t-il un complot illuminati ?

Quel est le sens de la vie ?



2 groupes ont pris le sujet de l'endométriose

Aymen Chennak, Tiya Cheverry, Jade Edon & Mélissa Duffy

Théa Simon, Lauryne Groleat & Elea Darai

Quels sont les chiffres exacts et les raisons de recours aux exorcismes à Grenoble ?

Yassna Mohamed Abdallah, Line Greppat & Morjane Feia

Qui a inventé la théorie de la "pierre de folie", et quelles étaient les preuves apportées ?

Arsida KULICAJ, Eva MARQUIER, Andreas SARRA, Elea SERRE & Julie SOUM

Quelle place joue l'ergotisme dans l'affaire des Sorcières de Salem ??

Sacha LIONTI + 1

Retour sur cette diapo

Point commun des pseudo-disciplines

Une entité nouvelle

- « *force* »
- « *onde* »
- « *énergie* »
- « *fluide* »
- « *entité* »
- « *crypte* » *psychogénéalogique*
- « *monstre* »
- « *complot* »

est postulée sans éléments de preuve

Et pourquoi pas ?

Sur le plan de la connaissance de ce qui « est » (l'ontologie) vous pouvez être au choix :

À la louche 99,9 % des auteurs

Spiritualiste

Matérialiste

Matière

Autre chose

*Idées de Platon
Dieu
Saint-esprit
Âme
Ange
Démons
Inconscient freudien
Volonté cosmique
Etc.*

Matière

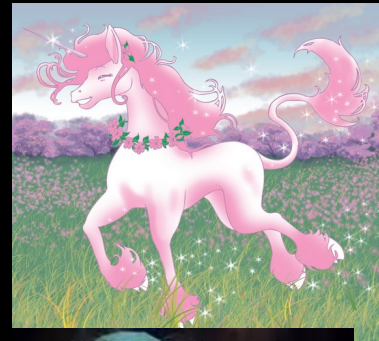
Au sens
large

Libre choix entre les deux, sauf dans la description collective du monde !

Matérialisme méthodologique – ce qu'il implique

Dans la vie, libre choix : vous pouvez être ontologiquement spiritualiste ou matérialiste

- Mais si vous voulez faire des énoncés scientifiques, vous n'avez pas le choix, vous devez souscrire à une méthode matérialiste... sinon, en acceptant une entité sans preuve, vous n'avez plus de raison d'exclure les autres entités sans preuve → c'est le festival des entités !



Matérialisme méthodologique = « contrat laïc » du chercheur

Si vous acceptez sans preuve une entité non démontrée, c'en est fini de toute la démarche scientifique collective : nous aurons saboté le statut de la preuve

C'est pour cela qu'on ne peut garder dans la **description collective objectivée** du monde :

- des « énergies » non démontrées
- des « ondes » sans preuve
- des voyages astraux qui ne rapportent aucune info testable
- Un, ou plusieurs dieux
- l'idée d'une volonté programmatrice qui guide l'évolution depuis le début (*Intelligent Design*)

Boîte de Pandore,
Jules Lefebvre, 1882



Attention !

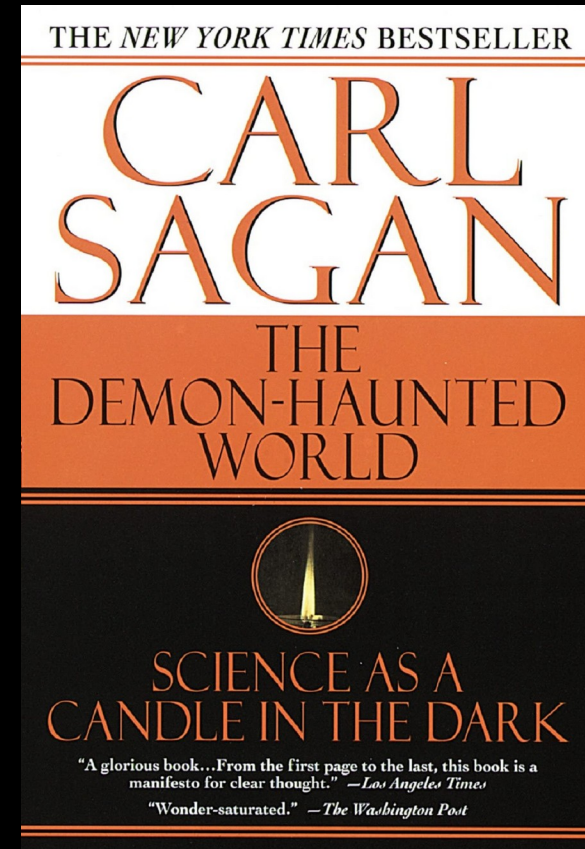
La stratégie de « dilution du statut de la preuve » et le concept d' « ère post-vérité » sont très utiles pour les gens qui souhaitent faire passer leurs idées infondées



Matérialisme méthodologique – ce qu'il implique



Le dragon dans le garage de
Carl Sagan et Ann Druyan



Matérialisme méthodologique – ce qu'il implique



Le dragon dans le garage de
Carl Sagan et Ann Druyan



« Un dragon crachant du feu vit dans mon garage »

Supposez que je vous affirme cela sérieusement. Vous voudriez certainement le vérifier, le voir de vos propres yeux. (...) *« Montrez le moi »* dites-vous. Je vous emmène à mon garage. Vous regardez à l'intérieur et vous voyez une échelle, des pots de peinture vides, un vieux tricycle, — mais pas de dragon.

« Où est le dragon? » demandez-vous. *« Oh, il est juste là, »* je réponds en remuant vaguement le bras. *« J'ai oublié de préciser qu'il s'agit d'un dragon invisible. »* Vous me proposez de répandre de la farine sur le sol du garage pour avoir les empreintes du dragon. *« Bonne idée »* dis-je, *mais ce dragon flotte en l'air. »*

Alors vous utiliserez un capteur infrarouge pour détecter le feu invisible. *« Bonne idée, mais le feu invisible ne dégage aucune chaleur. »*

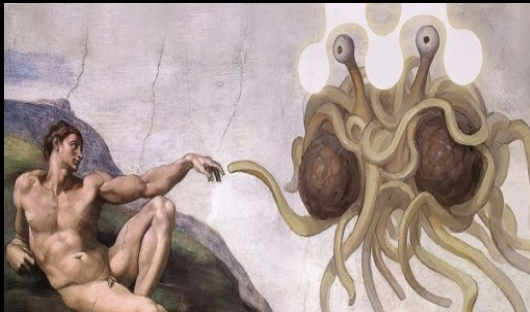
Pourquoi ne pas utiliser un spray de peinture pour le rendre visible? *« Bonne idée, mais c'est un dragon immatériel, et la peinture n'y adhérerait pas »*. Et ainsi de suite... Pour chaque test que vous proposez, je trouve une manière d'expliquer pourquoi cela ne fonctionnera pas. Maintenant, quel est la différence entre un dragon flottant dans les airs, invisible et immatériel, crachant du feu sans chaleur, et pas de dragon du tout ? S'il n'y a aucun moyen de vérifier mon affirmation, ni aucune expérimentation concevable ne pouvant l'infirmer, que cela signifie-t-il de dire que mon dragon existe ? (...) **Des affirmations qui ne peuvent être vérifiées, des assertions immunisées contre toute réfutation sont vraiment sans valeur, peu importe le pouvoir qu'elles ont à nous inspirer ou exciter notre sens du merveilleux.**

Matérialisme méthodologique – ce qu'il implique



Licorne invisible et rose

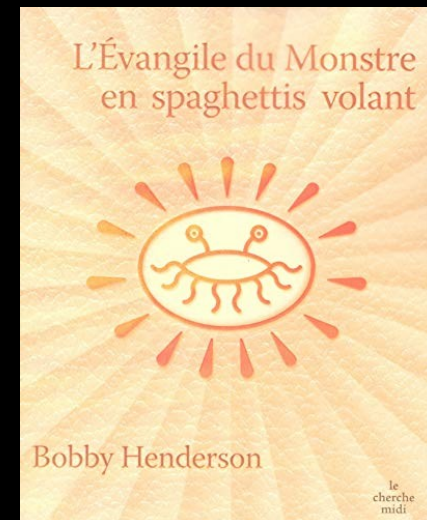
« Les Licornes roses invisibles sont des êtres d'un grand pouvoir (...) capables d'être à la fois roses et invisibles. Comme dans toutes les religions, la croyance dans la Licorne rose invisible est fondée à la fois sur la logique et sur la foi. Nous croyons sur la seule base de notre foi qu'elles sont roses, mais nous savons de façon logique qu'elles sont invisibles, justement parce que nous sommes incapables de les voir. » — Serah Eley, *Manifeste*



Monstre en spaghetti volant

Quelle critique pouvez-vous faire au *Spaghetti monster* que vous ne pouvez faire à votre propre culte ? — Bob Henderson, *Gospel of the FSM*

2005 : le jugement *Kitzmiller vs Dover Area School District* condamne une école publique de district qui tentait d'obliger l'enseignement en classe du dessein intelligent comme une alternative « scientifique » à la théorie darwinienne. Le procès a montré que cela viole les principes d'applications du 1^{er} Amendement de la Constitution des EUA qui établit le principe de non-ingérence de l'État dans la pratique religieuse



Matérialisme méthodologique – ce qu'il implique

Le « **rasoir de Hitchens** »

(en science) à affirmation sans preuve, réfutation sans preuve !

Quod gratis asseritur gratis negatur



Christopher Hitchens
(1949-2011)

→ Permet d'éviter le piège classique du **renversement de la charge de la preuve** « Prouvez-moi que le monstre du Loch Ness n'existe pas. Vous ne pouvez pas ? Ah aaah, donc il existe ! »

La charge de la preuve : « **la preuve incombe à celui qui prétend** »



La photo « du chirurgien », *Daily Mail*,
21 avril 1934

Matérialisme méthodologique – ce qu'il implique



Théière de Russell



« Si je suggérais qu'entre la Terre et Mars se trouve une théière de porcelaine en orbite elliptique autour du Soleil, personne ne serait capable de prouver le contraire pour peu que j'aie pris la précaution de préciser que la théière est trop petite pour être détectée par nos plus puissants télescopes. Mais si j'affirmais que, comme ma proposition ne peut être réfutée, il n'est pas tolérable pour la raison humaine d'en douter, on me considérerait aussitôt comme un illuminé. Cependant, si l'existence de cette théière était décrite dans des livres anciens, enseignée comme une vérité sacrée tous les dimanches et inculquée aux enfants à l'école, alors toute hésitation à croire en son existence deviendrait un signe d'excentricité et vaudrait au sceptique les soins d'un psychiatre à une époque éclairée, ou de l'Inquisiteur en des temps plus anciens. »

Is There a God?, pour *Illustrated Magazine*, 1952 (refusé)

Science : y a-t-il des postulats ?

Postulats (sans lesquels on ne peut rien faire)

Le réel existe
et ne dépend
pas de nous

Notre seul accès
commun à ce
réel est la raison

Et pas seulement les sens

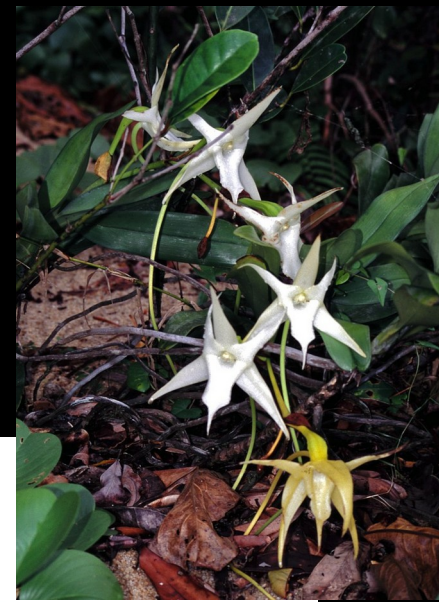
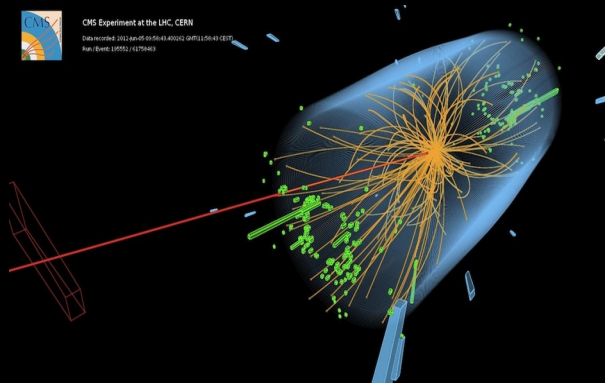
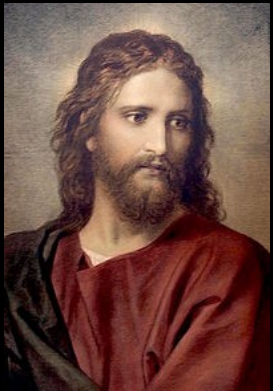
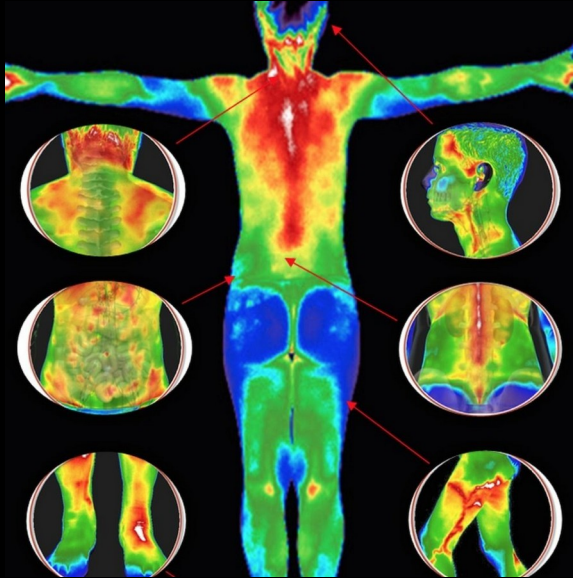


N'oublions pas que des choses peuvent quand même être postulées

- sans qu'on en ait des preuves sensibles directes
- même si leur mécanisme est trouvé plus tard

(mais il faut d'excellentes raisons pour les postuler !)

Examples



Xanthopan Morgani praedicta, ou sphinx de Wallace (postulé en 1862, filmé en train de polliniser *Angraecum sesquipedale* en 1997)



Donald R. Griffin & Robert Galambos, "The sensory basis of obstacle avoidance by flying bats", *Journal of Experimental Zoology*, Vol.86, No.3, April 1941, p. 481-506

Sources et lectures recommandées

- Henri Broch, *Le paranormal*, Seuil, 2001
- Henri Broch, *Au cœur de l'extraordinaire*, Book-e-book.com, 2005
- Normand Baillargeon, *Petit cours d'autodéfense intellectuelle*, Lux, 2006
- Carl Sagan, Ann Druyan *The Demon-Haunted World: Science as a Candle in the Dark*, Ballantine Books, 1995
- James Randi, *Flim-Flam! Psychics, ESP, Unicorns, and Other Delusions*, Prometheus books, 1980
- Guillaume Lecointre, *Les sciences face aux créationnismes, Ré-expliciter le contrat méthodologique des chercheurs*, Quae, 2011
- *Manufacturing Consent - Noam Chomsky and the Media*, documentaire, 1992
- Jean Rostand, *Science fausse et fausses sciences*, Gallimard, 1958.
- Site www.cortecs.org
- Mon blog

Merci de votre attention !

