

# Vérifier l'information

- Un tigre ?

**LE HUFFINGTON POST**  
EN ASSOCIATION AVEC LE GROUPE *Le Monde*

Édition: FR ▾   [Suivre](#)  Newsletters  Recherche HuffPost

**À LA UNE** POLITIQUE ÉCONOMIE INTERNATIONAL CULTURE TECHNO MÉDIAS PEOPLE LE BON LIEN C'EST LA VIE

Élections départementales 2015 • Sport • Environnement • Science • Insolite • Sexualité • Santé • Ma thèse en 2 minutes • Têtes chercheuses • C'est la vie de bureau

## Tigre en liberté en Seine-et-Marne: une trace de félin près d'une station-service sur l'A4

AFP  
Publication: 14/11/2014 07h35 CET | Mis à jour: 14/11/2014 13h30 CET



20  Partager 16  Tweeter 6  Commenter

 Share  Share 0

PUBLICITÉ

NOUVELLE COLLECTION 2015

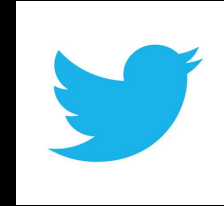
**MAISONS  
DU MONDE**  
MEUBLES & DÉCORATION

PLUS DE 1000  
NOUVEAUTÉS



# Vérifier l'information

- Un tigre ?



<https://twitter.com/FBleu1071/status/533180001420849152/photo/1>

# Vérifier l'information

- *La dent d'or de Fontenelle*

→ « *Assurons-nous bien du fait, avant de nous inquiéter de la cause* »

Outillage : vérifier l'information

# Quelques outils pour s'y retrouver

- Un témoignage n'est pas une preuve
- Vérifier l'information
- Charge de la preuve
- Réfutabilité
- Confusion corrélation/causalité
- Maxime de Hume et curseur de vraisemblance
- Principe de parcimonie : le rasoir d'Occam
- Le bizarre est possible
- Biais de confirmation et effet Barnum
- Sophismes et argumentocs
- Effet puits, effet Forer, effet impact, effet paillason

# Quelques outils pour s'y retrouver

- Un témoignage n'est pas une preuve
- Vérifier l'information
- Charge de la preuve
- Réfutabilité
- Confusion corrélation/causalité
- Maxime de Hume et curseur de vraisemblance
- Principe de parcimonie : le rasoir d'Occam
- Le bizarre est possible
- Biais de confirmation et effet Barnum
- Sophismes et argumentocs
- Effet puits, effet Forer, effet impact, effet paillason

# L'alternative est féconde

Hypnose ?

# Tri des hypothèses : le rasoir d'Occam

*Pluralitas non est ponenda sine necessitate*

*Non sunt multiplicanda entia praeter necessitatem*

- Guillaume d'Occam (ou Ockham), moine franciscain du XIVe siècle
- Principe de parcimonie des hypothèses :
  - Les entités ne doivent pas être multipliées au-delà du nécessaire
    - Face à plusieurs hypothèses concurrentes, il faut choisir la moins « coûteuse »



# Le rasoir d'Occam

Imaginons un chat, une souris, une boîte en métal. On les enferme à l'intérieur, on attend 1h puis on ouvre la boîte : la souris a disparu



## Hypothèses :

- 1) La souris a traversé le métal par effet tunnel, pas le chat.
- 2) Des extraterrestres de la planète Mu ont kidnappé la souris, pas le chat car ils sont allergiques.
- 3) Le chat a mangé la souris (sans dire bon appétit...)
- 4) Le chat est passé dans une autre dimension. Effrayée, la souris s'est transformé en chat.



# Le rasoir d'Occam : applications

## Outillage

- **Rechercher des alternatives**
- **Ne pas multiplier les explications/entités au-delà du nécessaire**
- **Tenir compte de leur cohérence avec les données actuelles**

# Quelques outils pour s'y retrouver

- Un témoignage n'est pas une preuve
- Vérifier l'information
- Charge de la preuve
- Réfutabilité
- Confusion corrélation/causalité
- Maxime de Hume et curseur de vraisemblance
- Principe de parcimonie : le rasoir d'Occam
- Le bizarre est possible
- Biais de confirmation et effet Barnum
- Sophismes et argumentocs
- Effet puits, effet Forer, effet impact, effet paillason

# Quelques outils pour s'y retrouver

- Un témoignage n'est pas une preuve
- Vérifier l'information
- Charge de la preuve
- Réfutabilité
- Confusion corrélation/causalité
- Maxime de Hume et curseur de vraisemblance
- Principe de parcimonie : le rasoir d'Occam
- Le bizarre est possible
- Biais de confirmation et effet Barnum
- Sophismes et argumentocs
- Effet puits, effet Forer, **effet impact**, effet paillason

# L'effet impact : le poids des mots

- Utiliser la connotation des mots, leur *poids*, pour induire une idée différente de ce que les mots désignent.
- Exemples

# L'effet impact : le poids des mots

- Monoxyde de dihydrogène (MODH) sous sa forme liquide
- Rivière contaminée par le MODH



# L'effet impact : le poids des mots

- MODH = eau

# Naturel & chimique

- *Produits naturels* : « 100% végétal, 100% naturel sans aucune goutte de chimie »
- La seule solution pour limiter les dégâts des produits chimiques dans nos cheveux est d'utiliser des produits naturels.
- *BIOVITAE*. L'édulcorant naturel. Aucune substance chimique.

Chimie  
Naturelle  
du  
corps  
humain



Ces pierres  
qui vous veulent  
du bien...

La **Chimie Naturelle**  
vous explique comment lors  
de nos formations.

Renseignements dans cette boutique  
ou sur [www.chimienaturelle.fr](http://www.chimienaturelle.fr)



# Homéopathie

Natrum muriaticum : le sel de cuisine

Allium sativum : l'ail

Allium cepa : l'oignon

Petroselinum : le persil

Raphanus niger : le radis noir

Rheum officinale : la rhubarbe

Tabacum : le tabac

Sinapis nigra : la moutarde

Taraxacum officinale : le pissenlit

Bufo : venin de crapaud

Vipera : venin de vipère

Formica rufa : extrait de fourmi rouge

Blatta orientalis : cafard

Latrodectus mactans : veuve noire

Mephitis putorius : sécrétion de la glande anale du putois

Pyrogenium : viande putréfiée

Serum anguillae : sérum d'anguille

Streptococcinum : streptocoque

Terebinthina : l'ess. de térébenthine

Dolichos pruriens : le poil à gratter

Glonoïnum : nitroglycérine

Gun powder : la poudre à canon

Lac caninum : lait de chienne

Sepia : encre de seiche

Sarsaparilla : salsepareille

Oscilloccinum : foie et cœur de canard de barbarie en décomposition

Herpes zoster : sérosités de vésicules de zona

Syphilinum : extraits de chancre syphilitique

Tonsillinum : extraits d'amygdales infectées

Luesinum = Chancre syphilitique

Medorrhinum = Pus urétral de blennorragie

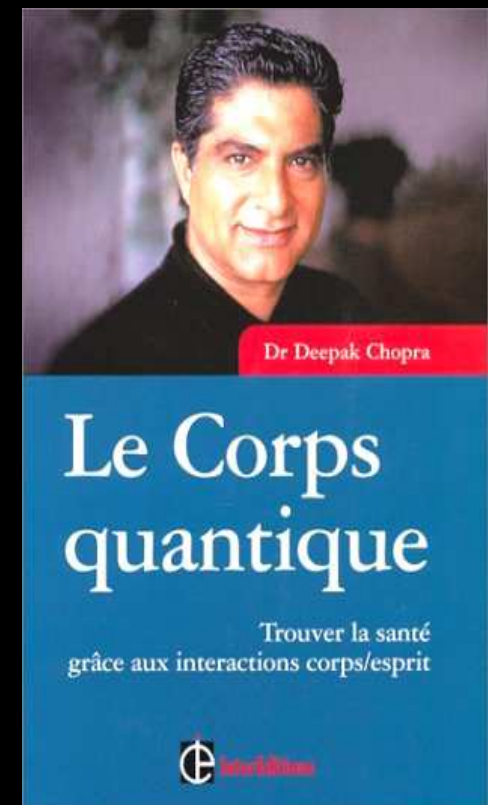
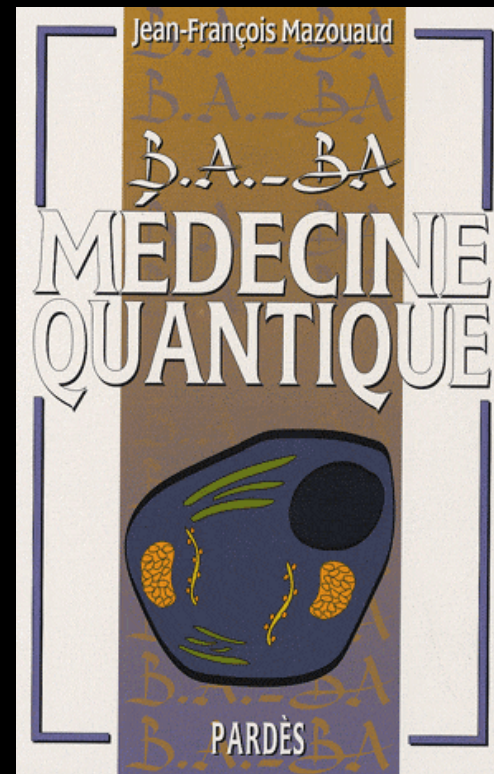
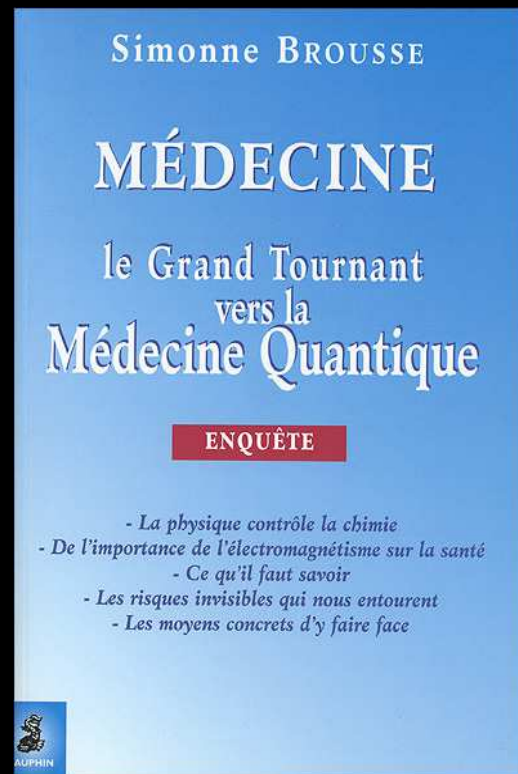
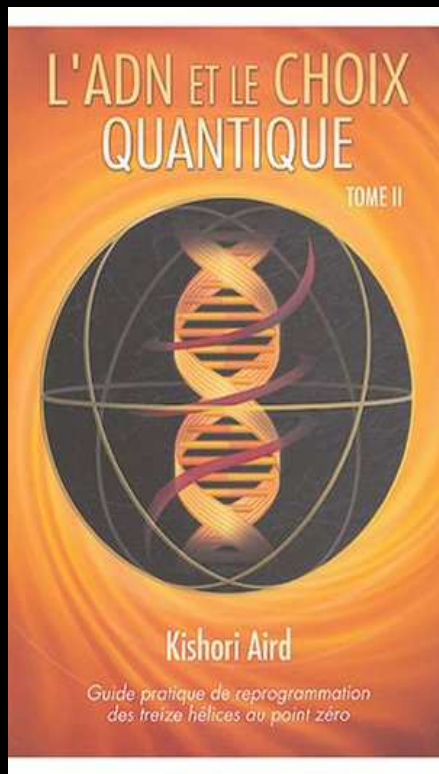
Pertussinum = Crachats de coquelucheux

Psorinum = sérosité de gale

Morbillinum = Sécrétion naso pharyngée d'un rougeoleux

# Le mot quantique à toutes les sauces

- Voyance quantique
- Paranormal quantique
- Thérapies quantiques



# Thérapies quantiques



# Thérapies quantiques

- « Marre des traitements chimiques ? Principalement utilisée pour traiter le stress, les douleurs et les addictions, la médecine quantique vise à interagir avec le vivant au niveau particulaire. C'est à dire en envoyant un flux électromagnétique, à savoir des neutrons et des protons, directement dans les cellules du corps. D'où son appellation "quantique" »

(<http://lefilpresse.wordpress.com/2013/03/25/la-medecine-quantique-sort-du-bois/>)

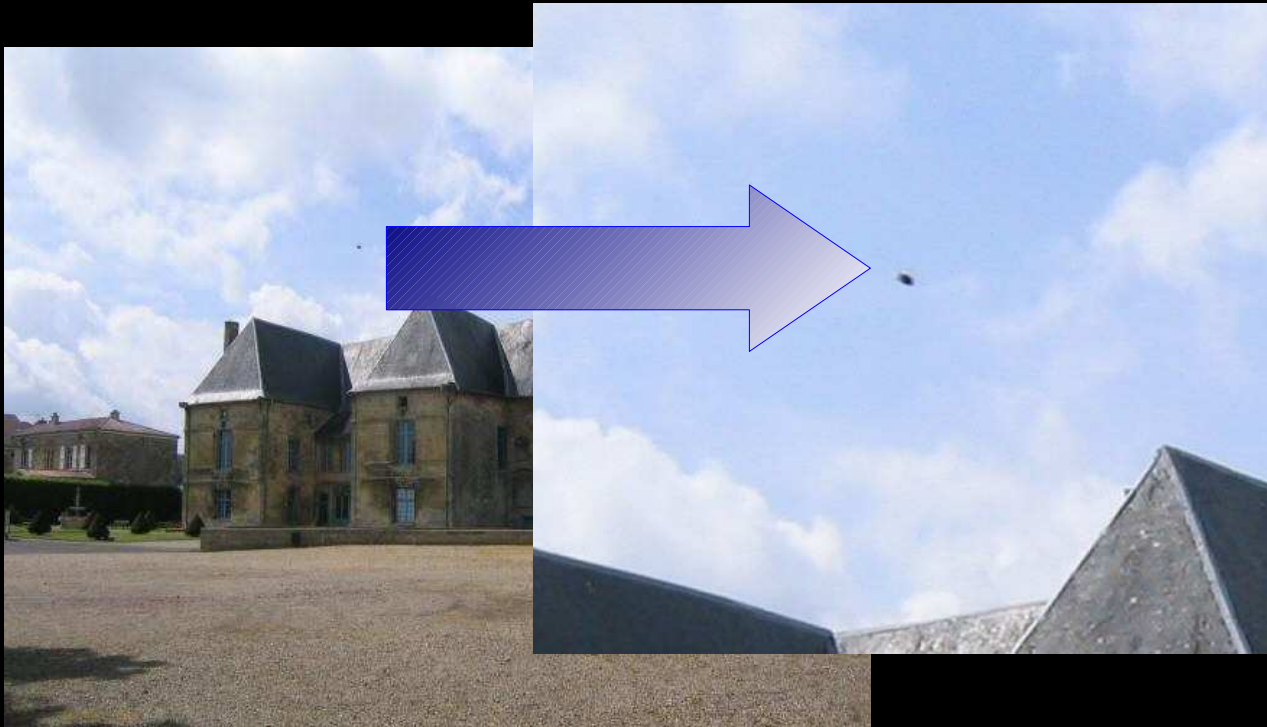


# L'effet impact : le poids des mots

- OVNI ?

À la question :  
que pensez-vous des OVNI ?

Les gens entendent :  
pensez-vous que des  
êtres intelligents extra-  
terrestres visitent notre  
planète ?



LES DÉBATS DE SAFOFF

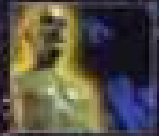
# Science & Vie

Mars 2008 - janvier 2009 [www.sciences-et-vie.com](http://www.sciences-et-vie.com)



# OVNIS

## Pourquoi la science s'y intéresse enfin



**Biologie**  
Ils veulent  
changer  
l'espèce  
humaine

**Fournis**  
Le gène  
du conflit social

**XX<sup>e</sup>  
siècle**

N°6 : Les matériaux  
artificiels  
Des bas Nylon au TGV



www.sciences-et-vie.com

# Médiatisation de l'information scientifique

- La vulgarisation scientifique : une courroie de transmission des pseudo-sciences ?

# Vulgarisation scientifique

- Médias et effet coupe-faim
- L'illusion de la science sans peine





# Merci pour votre attention

*L'esprit critique ne s'use que si on ne s'en sert pas*

Pour consulter nos ressources en ligne

[www.cortecs.org](http://www.cortecs.org)