

**ETC**  
**Zététique**  
**& autodéfense intellectuelle**

**2017**

**Cours N°7**



**Richard Monvoisin**  
**Contact : [Monvoisin+Z@cortecs.org](mailto:Monvoisin+Z@cortecs.org)**

# Cours

Mardi 21 mars Z&ADI N°8 – **Sexes, genres & autodéfense intellectuelle**

Mardi 28 mars *pas cours*

Mardi 4 avril Z&ADI N°9 – **Théorie de l'évolution & autodéfense intellectuelle**

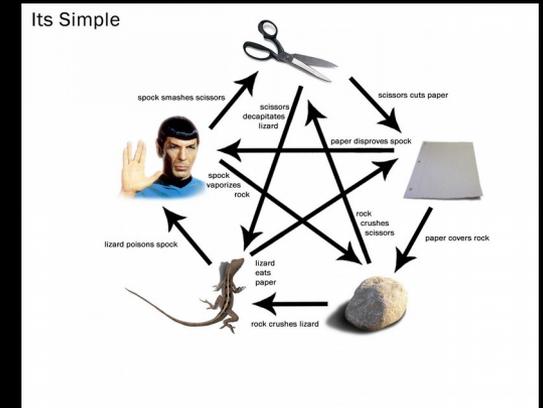
Mardi 11 avril Z&ADI N°10 – **Critique des médias**

Mardi 18 avril *vacances*

Mardi 25 avril Z&ADI N°11 – **Histoire, pseudo-histoire**

Mardi 2 mai Z&ADI N°12 – **Philo morale + rendu des dossiers**

# Erreur volontaire du 6<sup>ème</sup> cours



Dia 14 Chifoumi amélioré de Sam Kass et Karen Cheryl



Dia 14 Chifoumi amélioré de Sam Kass et Karen Bryla



Karen Cheryl ?



# Erreur involontaire du 5<sup>ème</sup> cours

Elton Mayo, et non Ernst Mayo → merci Lucie Defleur !

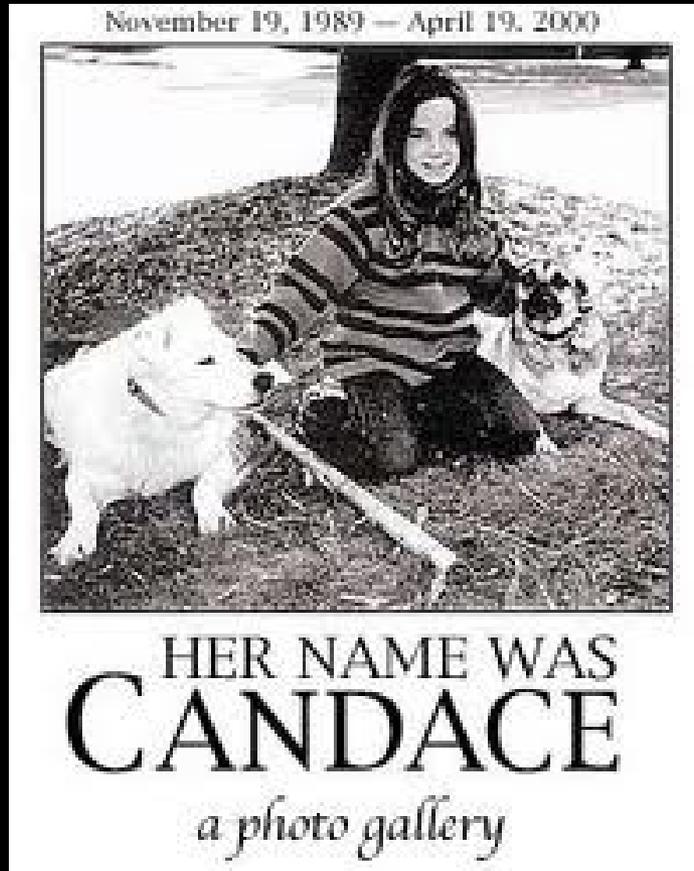
# Erreurs involontaires du 6<sup>ème</sup> cours ?

Trêves de Noël 1914 (non 1916) → merci Armelle Zitouni !

Dilemme itératif du prisonnier

Jeu de la poule mouillée

# Ce cours est dédié à



Candace Newmaker

# **Médecines « alternatives » Éléments d'analyse critique**

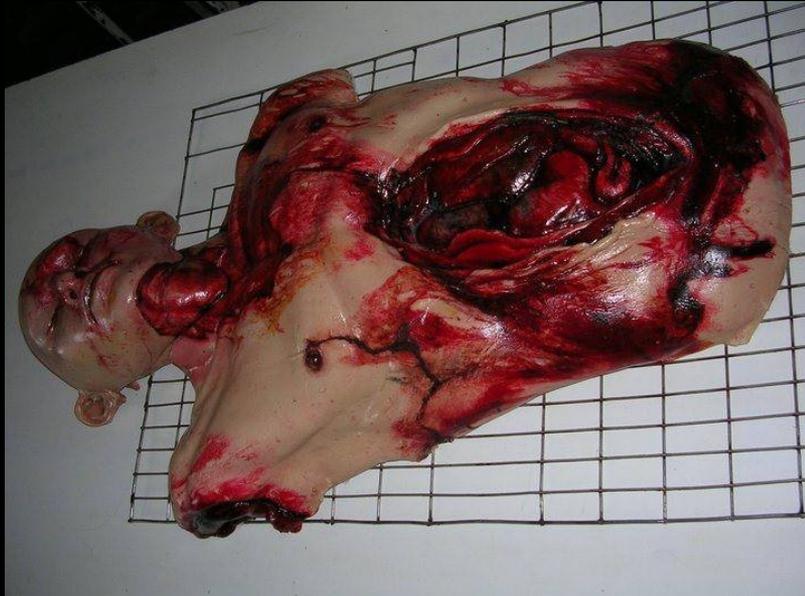
# **Éléments d'analyse critique des médecines dites « alternatives »**

*le cas de l'homéopathie*

**Préambule**

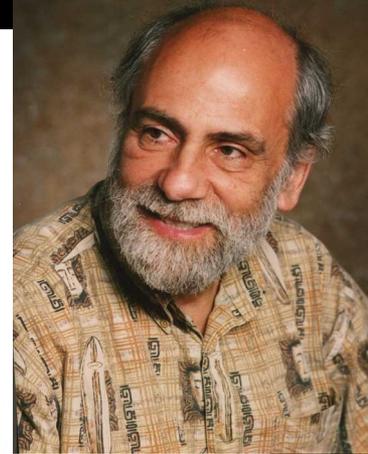
**La pensée magique**





Kittiwat Unarrom, *human bakery*, Ratchaburi, Thaïlande

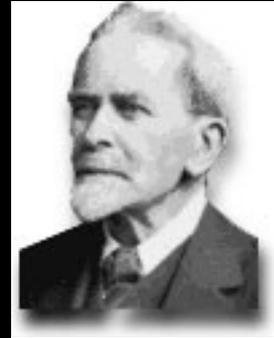
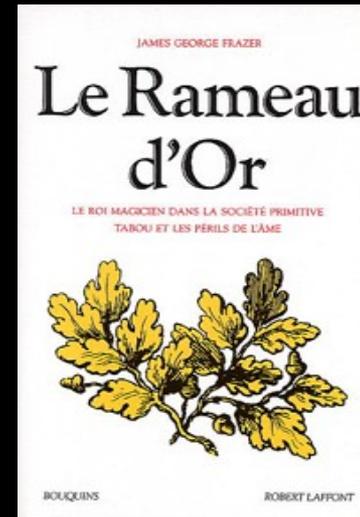
## Expérience de Paul Rozin



Rozin, P., & Nemeroff, C.J. (1990). The laws of sympathetic magic: A psychological analysis of similarity and contagion. In J. Stigler, G. Herdt & R.A. Shweder (Eds.), *Cultural Psychology: Essays on comparative human development* (pp. 205-232). Cambridge, England: Cambridge



L'action *magique* repose sur la croyance que les choses agissent à distance les unes sur les autres par une sorte de *sympathie* secrète.



**1) Le principe de contiguïté** (magie *contagieuse*)

**2) Le principe de similarité** (magie *homéopathique*)

# 1. Principe de contiguïté/contagion

**« Les choses qui ont été en contact mais qui ont cessé de l'être continuent à agir les unes sur les autres, comme si le contact persistait ».**

Marcel Mauss, *Théorie générale de la magie*, in *Sociologie et Anthropologie* (1903)... p 182



**« Ce qui a été en contact avec autre chose en garde une trace, même après la fin du contact »**

## Rites culinaires

- Caste des *dalits* (intouchables)
- Cacherouth (convenabilité de la cuisine et des aliments) / *noten ta'am*, les plats et récipients ayant contenu des plats lactés ne peuvent plus servir pour des plats carnés.

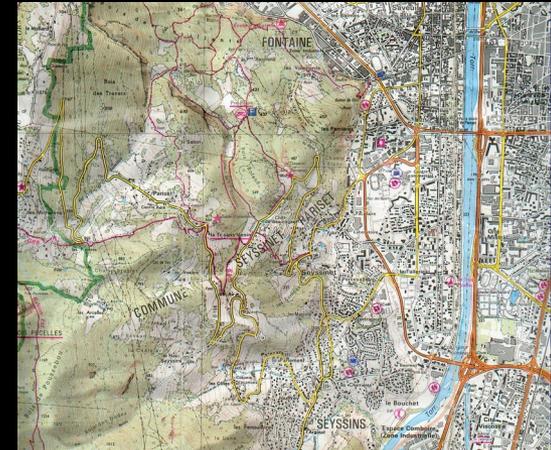
## 2. Principe de similarité / similitude

*Agir sur une représentation agit sur le représenté*  
(vaudou)

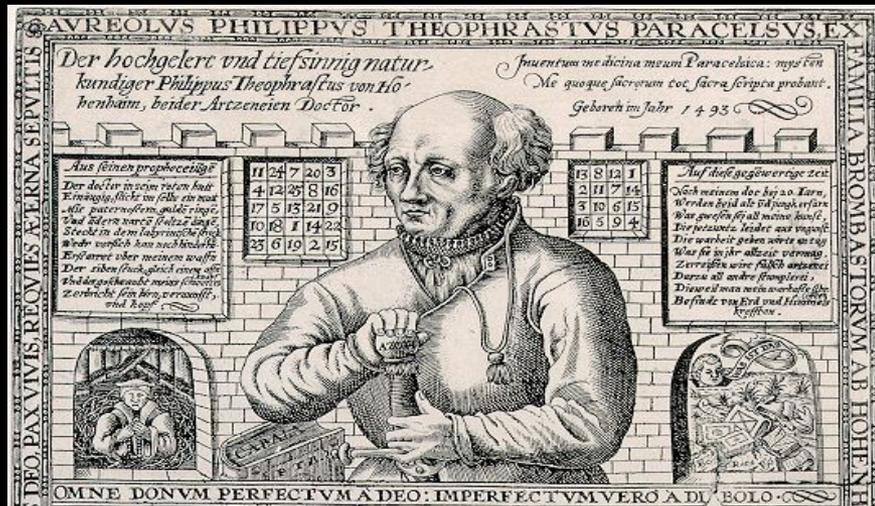
*L'image d'une chose est la chose*  
(radiesthésie)

*Le symbole d'une chose est la chose*  
(grigri, drapeau, Marseillaise)

*Le semblable produit le semblable*  
(Paracelse, homéopathie)



# Paracelse (1493 - 1541) et la doctrine des Signatures



« Le semblable produit le semblable », l'usage d'une substance peut être déduite de l'observation de sa présence dans la nature.

**Similia similibus curentur**

Voir aussi Gianbattista Della Porta *Phytognomonica*, 1588 Naples.

# La laitue (*Lactuca sativa*)



**Son suc ressemble au lait → elle augmente le lait des nourrices**

# La Pulmonaire



**Les feuilles évoquent les alvéoles des poumons → soigne les poumons**

# L'Ophioglossum, *langue de serpent*



**Dompte-venin**

*Vincetoxicum hirundinaria*

**Vipérine**



**Ressemblent à un serpent donc.....soignent les morsures**

**→ Biais d'attrition !**

**Le bizarre est peu probable, mais possible !**

**Le saule**, *Salix baylonica*



**La Reine des prés**,  
*Spiraea ulmaria*.



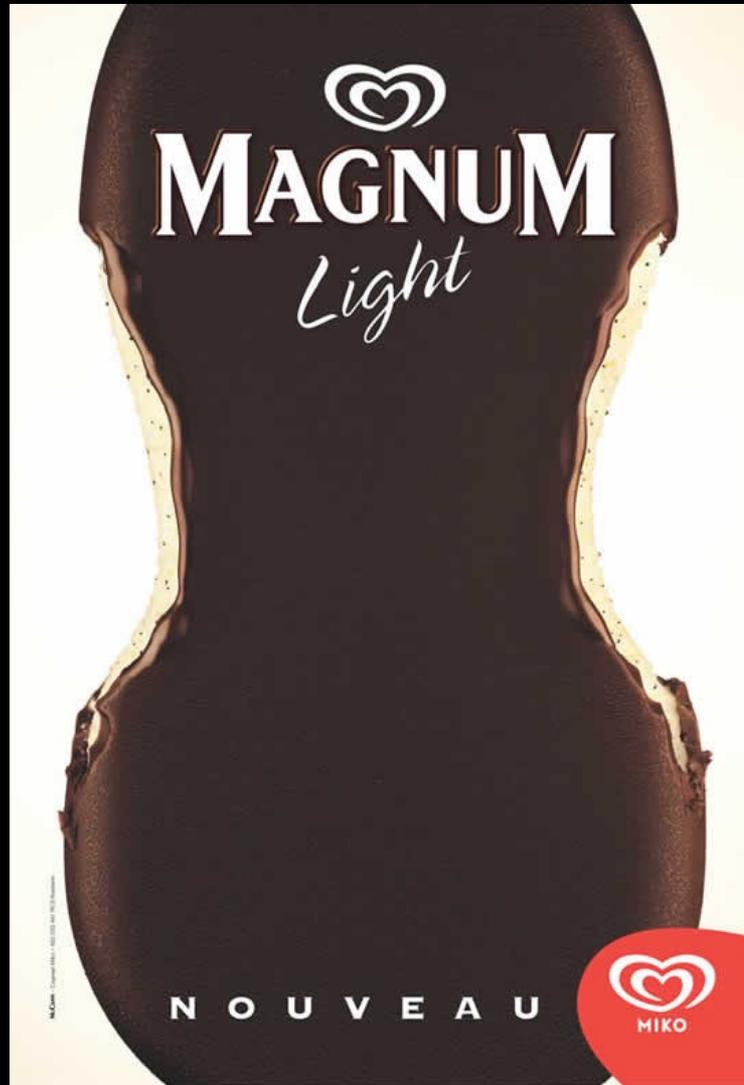
Paracelse : Saule et Reine des Prés poussent dans des lieux humides, donc seraient « bons » pour les rhumatismes

Contiennent des salicylates

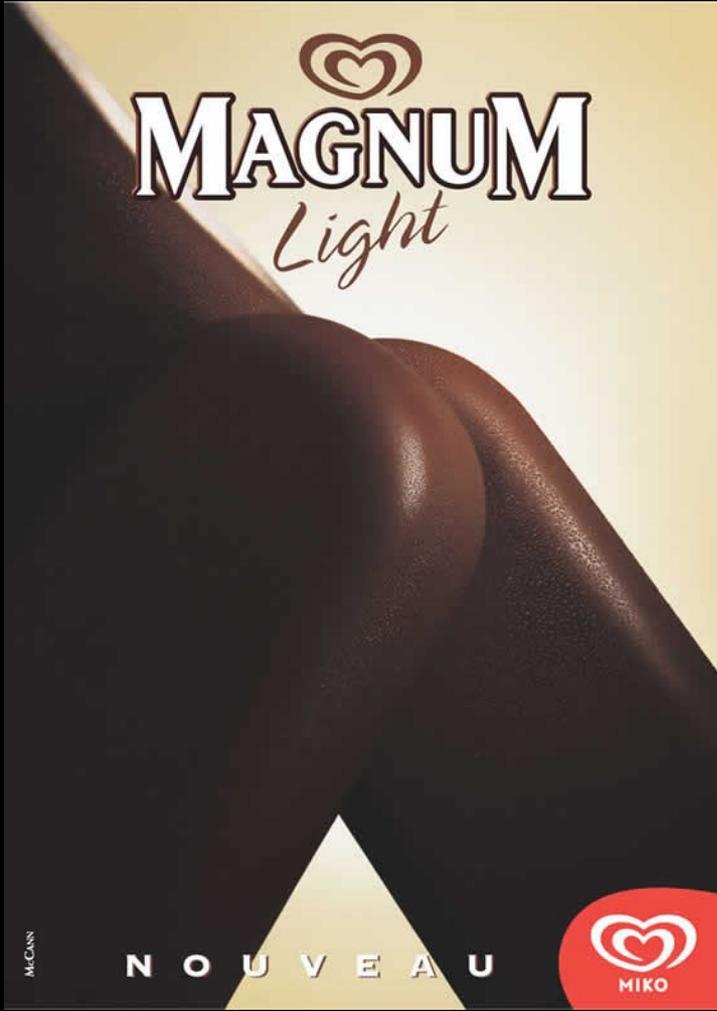
Mais tous les autres cas ne fonctionnent pas → fin de la théorie de Paracelse

**Y a-t-il de la pensée magique dans  
les comportements modernes ?**

→ *Dans la publicité*



Réclame



MAGNUM  
*Light*

MCCANN

NOUVEAU

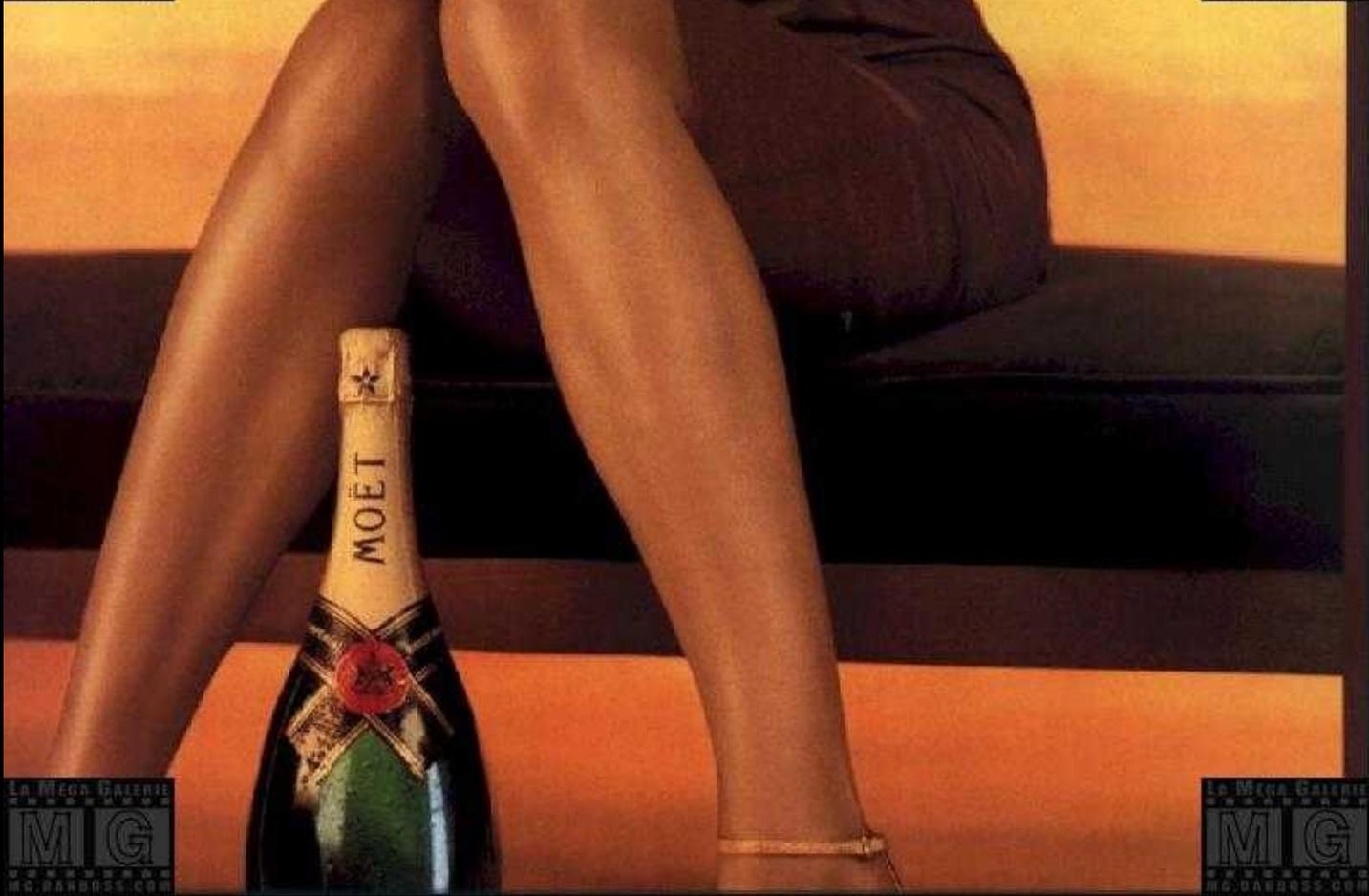




[www.playboy.nl](http://www.playboy.nl)

La Mega Galerie  
MIG  
www.mg-barbosa.com

La Mega Galerie  
MIG  
www.mg-barbosa.com



La Mega Galerie  
MIG  
www.mg-barbosa.com

La Mega Galerie  
MIG  
www.mg-barbosa.com

**Shake it  
baby!**



Køb den her: Stotol, Shell, GR, Hydro Texaco, Fotez, Bilka, 7-Eleven og DSB kiosker.

**Shake it  
baby!**



Køb den her: Stotol, Shell, GR, Hydro Texaco, Fotez, Bilka, 7-Eleven og DSB kiosker.

**VOLVO**  
for life

**WE'RE JUST AS EXCITED AS YOU.**

HAPPY WEDDING CELEBRATION (COURTESY OF VOLVO CAR AUSTRALIA)

BEHIND THE WHEEL OF  
  
Your Merrell Group



Perrier, 2014

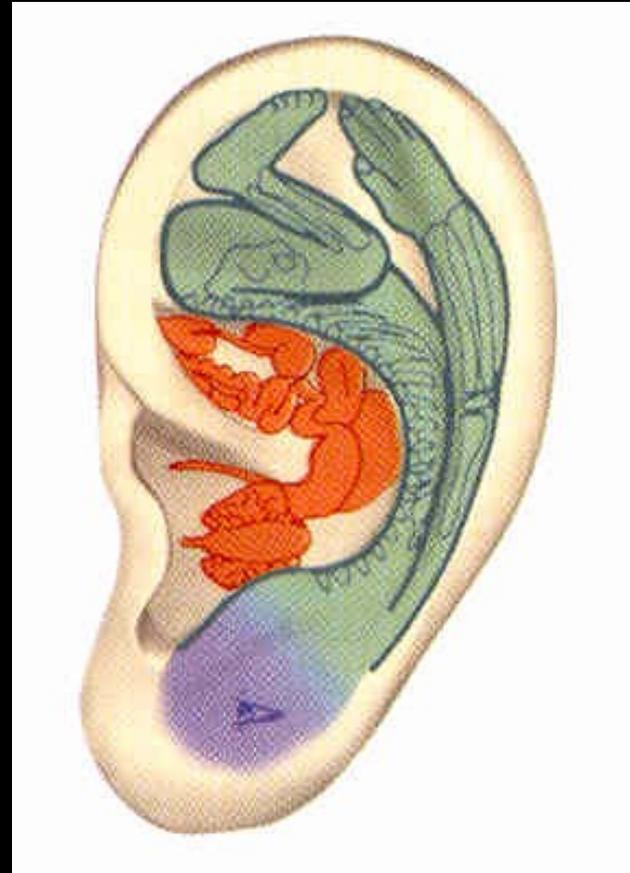
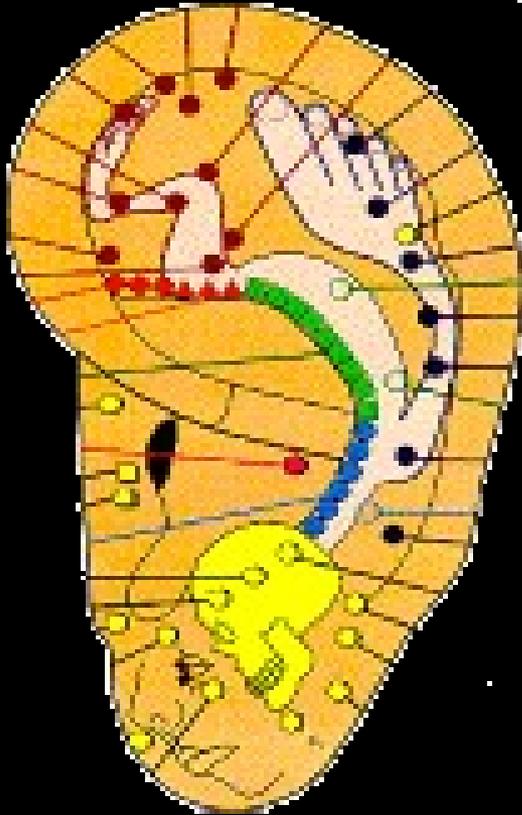
# Y a-t-il de la pensée magique dans les comportements modernes ?

- *Dans la publicité*
- *Dans certaines thérapies*





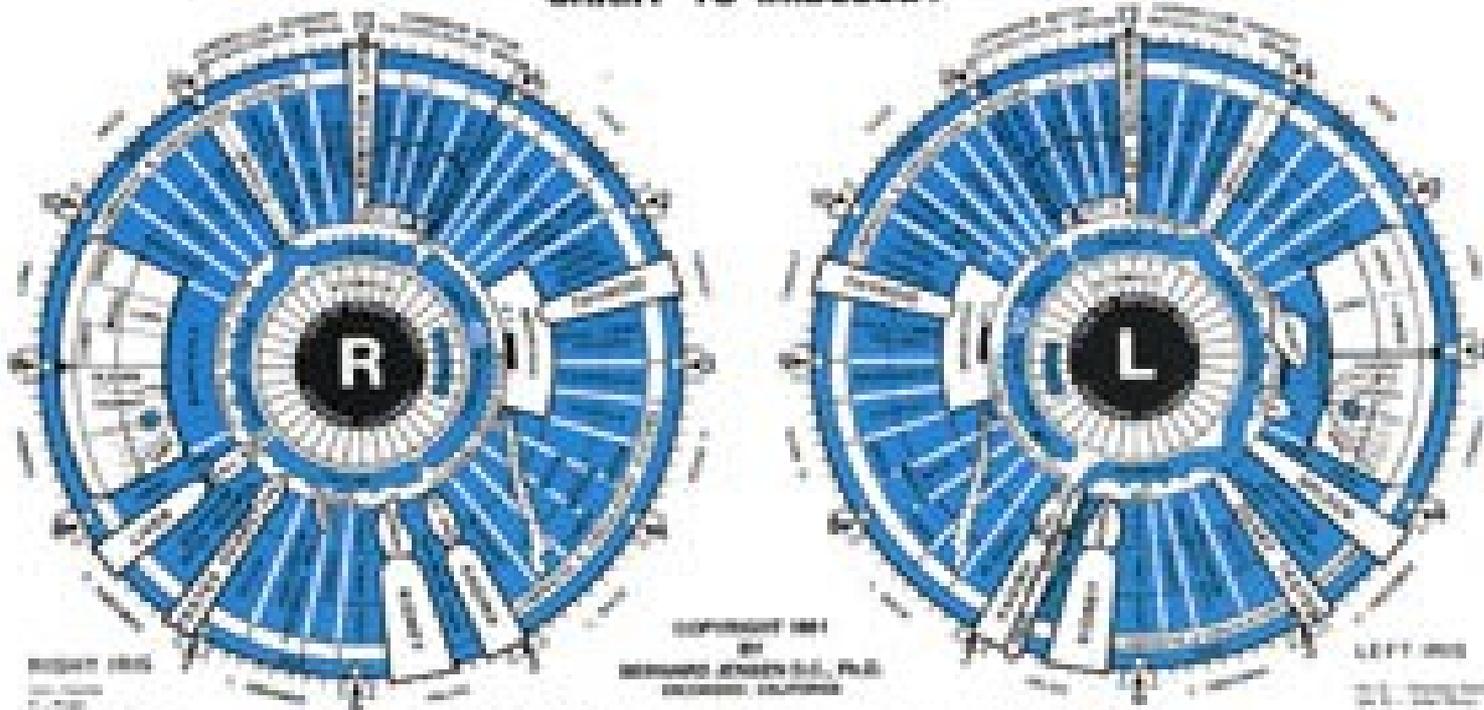
# Auriculothérapie



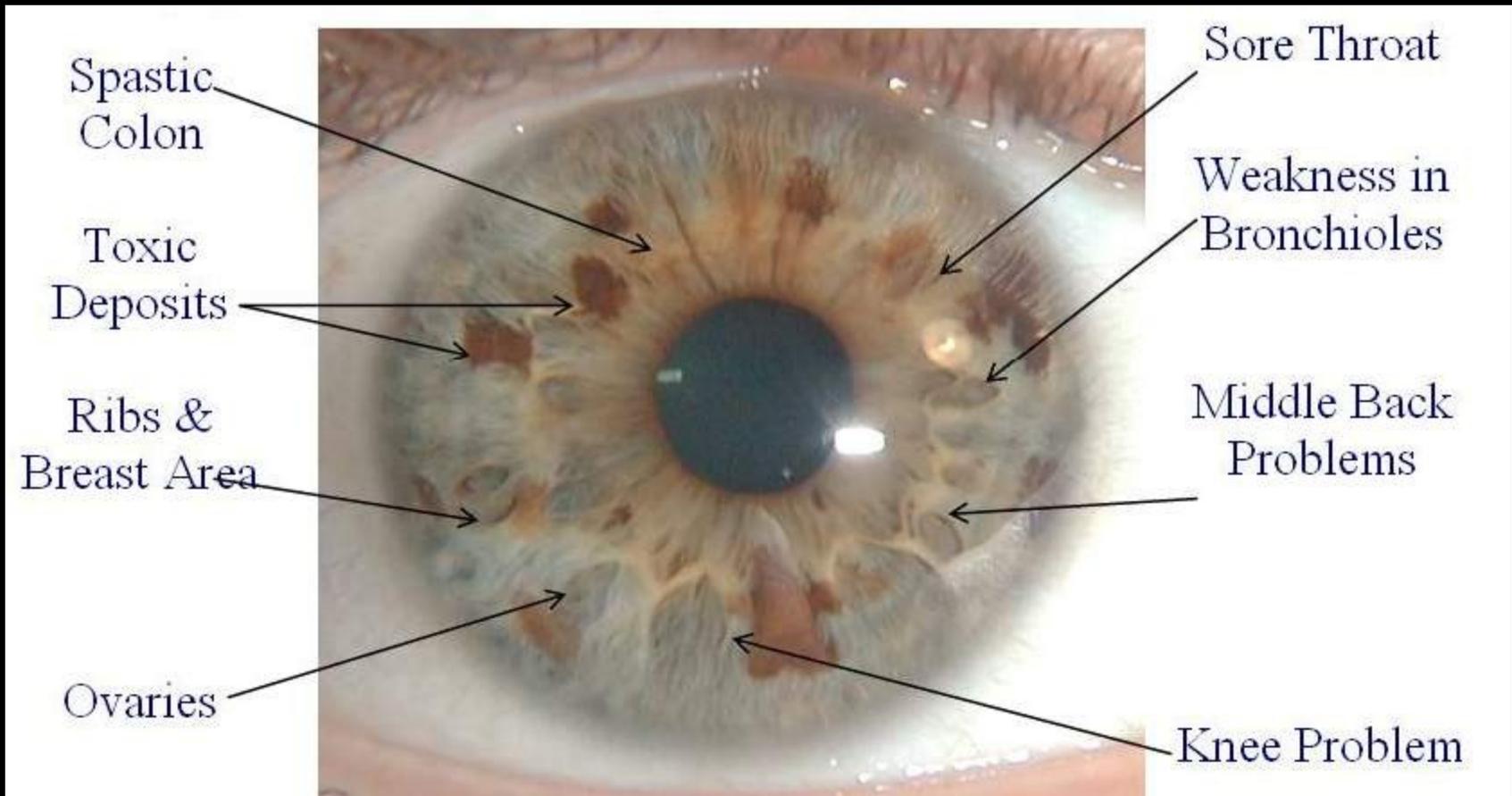
Nogier, 1951

# Iridologie

## CHART TO IRIDOLOGY



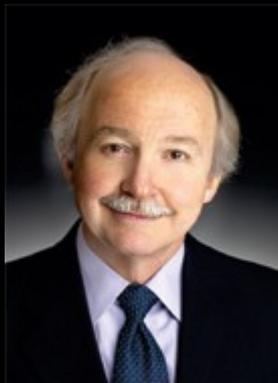
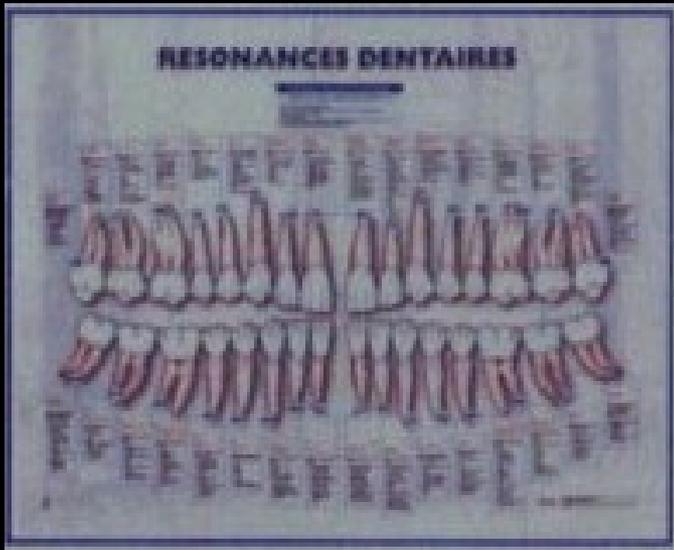
IRIDOLOGY CHART developed by Bernard Jensen, D.C., Ph.D.



Von Peczely, 1880

# Variantes

Résonances dentaires du Dr Albert Roths



Teeth to Body Chart –  
Dr Bill Wolfe

[www.DrWolfe.com](http://www.DrWolfe.com)

Chart showing relationships between teeth and other areas of the body

Compliments of Dr. Bill Wolfe • [www.DrWolfe.com](http://www.DrWolfe.com)

SENSE ORGANS	Inner Ear	Maxillary Sinus	Ethmoid Cell	Eye	Frontal Sinus	Frontal Sinus	Eye	Ethmoid Cell	Maxillary Sinus	Inner Ear						
JOINTS	Shoulder Elbow	Jaws	Shoulder Elbow	Back of knee	Back of knee	Shoulder Elbow	Jaws	Shoulder Elbow	Jaws	Shoulder Elbow						
	Hand ulnar foot plantar toes, sacroiliac joint	Front of knee	Hand radial foot Big toe	Hip	Sacrococcyx	Sacrococcyx	Hip	Hand radial foot Big toe	Front of knee	Hand ulnar foot plantar toes, sacroiliac joint						
VERTEBRAE	C7 T1 T5 T6 S1 S2	T11 T12 L1	C5 C6 C7 T3 T4 L4 L5	T9 T10	L2 L3 S3 S4 S5 Coccyx		T9 T10	C5 C6 C7 T3 T4 L4 L5	T11 T12 L1	C7 T1 T5 T6 S1 S2						
ORGANS	Heart	Pancreas	Lung	Liver	Kidney	Kidney	Liver	Lung	Pancreas	Heart						
	Duodenum	Stomach	Large intestine	Gall-bladder	Bladder Urogenital area	Bladder Urogenital area	Gall-bladder	Large intestine	Stomach	Duodenum						
ENDOCRINE GLANDS	Ant. lobe of pituitary	Parathyroid	Thyroid	Thymus	Post. lobe of pituitary	Pineal gland	Pineal gland	Post. lobe of pituitary	Thymus	Thyroid						
OTHERS	CNS Psyche	Mammary gland							Mammary gland	CNS Psyche						
	R									L						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
	R															L
OTHERS	Energy metabolism		Mammary gland					Mammary gland		Energy metabolism						
ENDOCRINE GLDS TISSUE SYSTEMS	Peripheral nerves	Arteries	Veins	Lymph vessels	Gonad	Adrenal gland	Adrenal gland	Gonad	Lymph vessels	Veins	Arteries	Peripheral nerves				
ORGANS	Ileum	Large intestine	Stomach Pylorus	Gall-bladder	Bladder Urogenital area	Bladder Urogenital area	Gall-bladder	Stomach Pylorus	Large intestine	Ileum						
	Ileocaecal region								Ileocaecal region							
VERTEBRAE	C7 T1 T5 T6 S1 S2	C5 C6 C7 T3 T4 L4 L5	T11 T12 L1	T9 T10	L2 L3 S3 S4 S5 Coccyx	L2 L3 S3 S4 S5 Coccyx	T9 T10	T11 T12 L1	C5 C6 C7 T3 T4 L4 L5	C7 T1 T5 T6 S1 S2						
JOINTS	Shoulder and elbow	Front of knee	Back of knee	Shoulder and elbow	Front of knee	Shoulder and elbow	Front of knee	Shoulder and elbow	Front of knee	Shoulder and elbow						
	Hand ulnar Foot plantar Toes, sacroiliac joint	Hand radial Foot Big toe	Jaws	Hip	Sacrococcyx	Sacrococcyx	Hip	Jaws	Hand radial Foot Big toe	Hand ulnar Foot plantar Toes, sacroiliac joint						
SENSE ORGANS	Ear	Ethmoid cells	Maxillary sinus	Eye	Frontal sinus	Frontal sinus	Eye	Maxillary sinus	Ethmoid cells							

# Variantes



## Bernard Jensen Research Institute Patient Education Chart of the Bowel Reflex Points Neural Reflex Areas of Bowel for Corresponding Organs

ISBN 0-932-61537-4  
9780932615374  
© Copyright 1992 by Bernard Jensen

**LARGE INTESTINE - RIGHT SIDE OF BODY**

115. Cerebral	25. Arm/Hand
116. Peritum	26-28 Pleura/Ribs/Thorax
117. Kidney	26-27 Bronchitis
118. Leg/Foot	27. Breast
119. Colon	29. Lower Lobe of Lung
120. Appendix	30. Middle Lobe of Lung
121. Peritonum	31. Upper Lobe of Lung
122. Pelvis	32. Shoulder
123. Diaphragm/Upper Abdomen	33. Neck
124. Gall Bladder/Liver	34. Ear
	35. Mastoid

**LARGE INTESTINE - LEFT SIDE OF BODY**

135. Mastoid	64. Arm/Hand
135. Ear	65. Spleen
136. Neck	66. Diaphragm/Upper Abdomen
137. Shoulder	67. Ovary/Uterus
138. Upper Lung	68. Pelvis
139. Aorta	69. Peritonum
140. Heart	70. Colon
141-43. Pleura/Ribs/Thorax	71. Leg/Foot
62. Breast	72. Kidney

**LARGE INTESTINE - LEFT BRAIN**

45. Mental Ability	49. Animateur/Life
46. Ang. Mental/Speech	50. Sensory/Location
47. Ego Pressure	51. Inherent Mental
48. Primary Gland	52. Equilibrium/Epitropy
45. Pituitary Gland	53. Medulla

**SMALL INTESTINE: RIGHT & LEFT SIDE OF BODY**

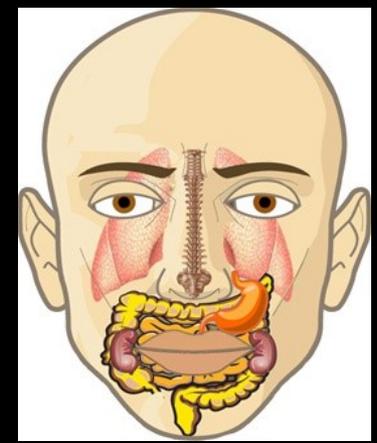
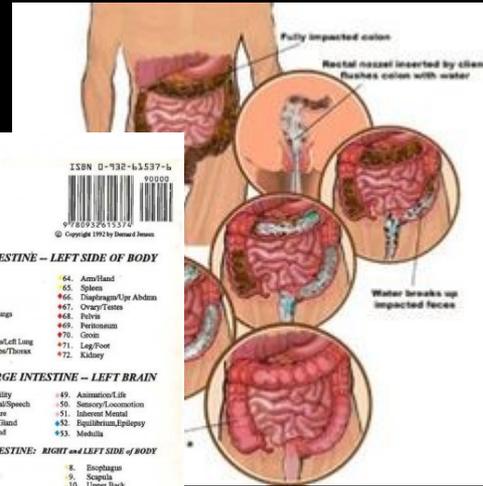
1. Eye	8. Esophagus
2. Upper Jaw	9. Scapula
3. Nose	10. Upper Back
4. Tongue/Mid/Lowr Jaw	11. Middle Back
5. Throat/Larynx/Pharynx	12. Lower Back
6. Thyroid	13. Coccyx
7. Vocal Cord/Trachea	14. Urinary Bladder

Our clinical research of the past 60 years has indicated that there exist what are called "neural reflexes" that originate from specific bowel sites and "reflex" to affect specific target tissues elsewhere in the body along pathways that are probably very similar to those pain pathways described by Cabelot.

From our observations we propose that various bowel abnormalities may be due to inherent or genetic weaknesses within the bowel tissue itself that inhibit the bowel's ability to neutralize noxious and toxic residues from various elements that settle in those weak areas.

Our clinical research supports the position that Irritable Bowel Syndrome (IBS) and many other bowel abnormalities require a team approach from your health care professionals (chiropractic, acupuncture, allergy, osteopathy, and other allied health disciplines) that includes, but is not limited to, responsible dietary management that feeds, builds, and cleanses the bowel and body by maintaining proper nerve supply to the bowel, balanced nutrition that includes supplementation to specific bowel areas and a doctor-directed exercise program.

Published by Bernard Jensen International 2626 Old Highway Road Escondido, California 92027 Phone: 619-740-2127

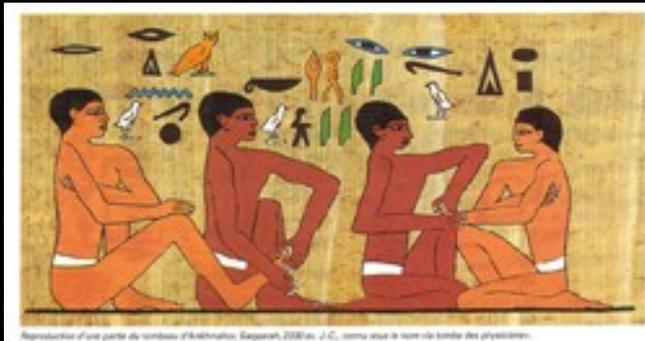


## Réflexologie intestinale



## Sympatico-thérapie

## Erreur de l'argument du « vieux pot »



« Parchemin » de la tombe d'Ankhmahor à Saqqarah

### Réflexologie

Iridologie : Von Peczely	1880
sympatico : LePrince	1930
plantaire : Fitzgerald	1913
palmaire : Ingam	1930
dentaire : Voll	1950
auriculaire : Nogier	1951
intestinale : Walker ?	1979

# L'HOMÉOPATHIE

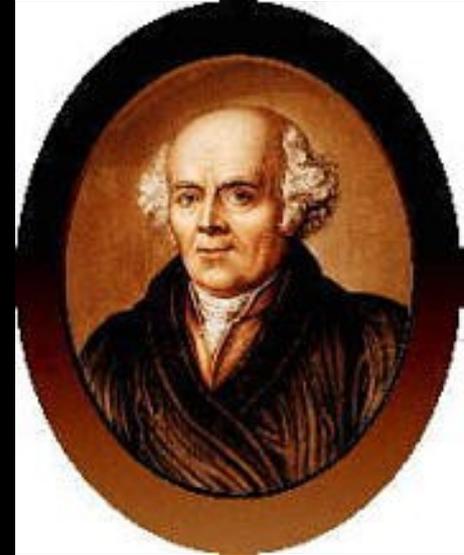
Du grec *hómoios*, « similaire », et *páthos*, « souffrance »

# S. Hahnemann (1755-1843)

Expérimente sur lui les effets de l'écorce de quinquina.

" je pris pendant plusieurs jours 13 grammes de quinquina chaque jour. Mes pieds et mes mains se refroidirent et je me sentis fatigué et somnolent, puis je commençai à avoir des palpitations et mon pouls devint dur et rapide. J'éprouvai une impression de malaise insupportable (...)

Les symptômes étaient à leur paroxysme deux ou trois heures après avoir pris le remède, puis diminuaient pour réapparaître à nouveau, quand je répétais la dose. J'arrêtai le quinquina et me sentis tout à fait bien ".



Il écrit (1796) :

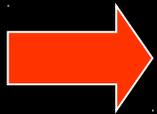
**« Le quinquina, qui détruit la fièvre, provoque chez le sujet sain les apparences de la fièvre »**

Il pose alors le principe :

**« il faut soigner le mal par le mal »**

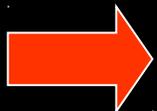
En généralisant sa théorie, il a développé **une gamme de 'poisons'**.

1er problème : **les 'poisons', à dose normale, rendent les gens plus malades** qu'ils n'étaient



Solution : il décide de les **diluer** fortement

2<sup>nd</sup> problème : si la dilution diminue bien les effets toxiques, elle efface également les effets pharmacologiques.



2<sup>nde</sup> solution (*ad hoc*) : il découvre la **dynamisation**, qui, de manière « **surprenante** », conserverait les effets pharmacologiques.

# Homéopathie : 3 (+ 1) principes

- Principe des hautes dilutions
- Principe de pathogénésie
- Principe de la dynamisation (succussion)
- Principe d'individualisation

# 1. Principe des hautes dilutions

Protocole de dilution :

1CH = le principe actif représente 1% du produit total  
(1 goutte dans 99 gouttes de solvant)

2CH = 1/10.000 de principe actif

3CH = 1/1.000.000

...

nCH =  $1/10^{\exp 2n}$

...

15 CH = 1/1.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000

# 1. Principe des hautes dilutions

## Petit tableau des équivalences :

- 4 CH = une goutte de la substance de produit actif initial dans une piscine de jardin,
- 5 CH = dans une piscine olympique,
- 6 CH = dans un étang de 250 m de diamètre,
- 7 CH = dans un petit lac,
- 8 CH = dans une grand lac de 10 km<sup>2</sup> par 20 m de profondeur,
- 9 CH = dans un très grand lac de 200 km<sup>2</sup> par 50 m de profondeur,
- 11 CH = dans la mer Méditerranée,
- 12 CH = dans tous les océans de la planète,
- 30 CH = dans un milliard de milliard de milliard de milliard de fois toute l'eau de tous les océans de la planète

**Paradoxe** : on entend parfois : plus c'est dilué, plus c'est fort

# 1. Principe des hautes dilutions

## Principe des hautes dilutions :

Le solvant garderait une trace, une « mémoire » du principe actif même quand il n'y en a plus

# 2. Principe de pathogénésie

## Pathogénésie :

**ensemble des signes / symptômes provoqués par une substance sur des personnes en bonne santé**

Un principe actif étant capable, à dose importante et sur un sujet sain, de donner des symptômes, serait à dose infinitésimale capable d'éliminer ces mêmes symptômes chez un patient malade.

Exemple : si un produit X fait vomir un sujet non malade il fera disparaître des vomissements chez un sujet malade grâce à sa préparation homéopathique.



# Sans le latin, sans le latin...

- 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 pourrie
  - Serum anguillae : sérum d'anguille
  - Streptococcinum : streptocoque
  - Terebinthina : ess. de térébenthine
  - Dolichos pruriens : le poil à gratter
  - Glonoïnum : nitroglycérine
  - Gun powder : poudre à canon
  - Lac caninum : lait de chienne
  - Sepia : encre de seiche
  - Sarsaparilla : salsepareille
  - Herpes zoster : sérosités de vésicules de zona
  - Syphilinum : extraits de chancre syphilitique
  - Tonsillinum : extraits d'amygdales infectées
- Retirés du marché (juillet 1999)**
- Luesinum = Chancre syphilitique
  - Medorrhinum = Pus urétral de blennorragie
  - Pertussinum = Crachats de coquelucheux
  - Psorinum = sérosité de gale
  - Morbillinum = Sécrétion naso pharyngée d'un rougeoleux

# 2. Principe de pathogénésie

**Problème 1** : les remèdes actuels prescrits en homéopathie sont différents de ceux qui ont été préparés pour élaborer les pathogénésies

## **Problème 2 : symptômes non fiables**

Les symptômes que l'homéopathie se propose de guérir ne sont pas toujours clairement définis, ni évaluables objectivement

Exemples : Tendence pleurnicharde.

Difficile à contenter

Troubles survenant après une peur, de la jalousie, de la fureur, une vexation, une mauvaise nouvelle.



## Exemple de dérives de symptômes non fiables

Site de Serge Cazalet, Naturopathe, Kinésiologue PKP, diplôme instructeur IKC de Suisse <http://www.homeoint.org/books/cazkines/index.htm>

**Manque de confiance en soi** : Lycopodium clavatum

**Malaise avant les selles** : Kali carbonicum

**Cancer de l'estomac** : Arsenicum album

**Paralyse** : Cadmium sulfuricum

**Alcoolisme** : Opium

**Quotient intellectuel bas** : Bufo rana (80%).

**Anxiété** : Arsenicum album

**Timidité** : Pulsatilla nigricans

**Homme à liaisons illégitimes** : Fluoris acidum

**Tétanos** : Cicuta virosa

**Envie d'uriner causée par les émotions** :

Argentum nitricum

**Parkinson** : Manganum Aceticum

**Homosexualité** : Platina

**Impression d'être séparé du monde** : Anacardium orientale

**Gangrène** : Kali phosphoricum

**Nervosité** : Actea racemosa

**Engelure avec début de gangrène** : Crotalus cascavella

**Somnolence le jour** : Cannabis sativa

**Tuberculose** : Arsenicum iodatum

**Spasmes du rectum après le coït** :

Mercurius corrosivus

**Rectum avec sensation de bout de bois aigu** : Collinsonia canadensis (100%).

**Rectum avec sensation de brûlure** :

Collinsonia canadensis (100%).

**Rectum avec sensation de constriction** :

Collinsonia canadensis (100%).

**Rectum avec sensation de lourdeur** : Aloe socrotina (60%).

## 2. Principe de pathogénésie

Toute la symptomatologie pathogénétique de tous les remèdes expérimentés depuis Hahnemann = **La Materia Medica Pura** = env. 20 gros volumes.

Si on ne garde que les symptômes dont on ait une certitude scientifique, ne restent qu'une 50aine de pages

*\*« et encore double-interligne », Dr JJ. Aulas, 1985*

# ---3 Principe de dynamisation

Dynamisation :

consiste à agiter le flacon afin que **les molécules encore présentes** (ou le message qu'elles ont laissé dans la dilution) **expriment leurs effets malgré la dilution.**

Standard **240 secousses en 7.5 secondes**

(Source Laboratoires BOIRON )

Secouer le flacon pour 'dynamiser' le mélange → **principe de similitude ?**

# ---4 Principe de l'individualisation

L'homéopathie ne distingue pas des maladies mais des types humains : vous êtes *nux vomica*, *phosphorus*, *sulfur*, *arsenicum*, *pulsatilla* ...

**Remarque :** contradiction avec l'oscillococcinum, qui s'applique à tout le monde et à tout « état grippal »



## Retirés du marché en 1999 :

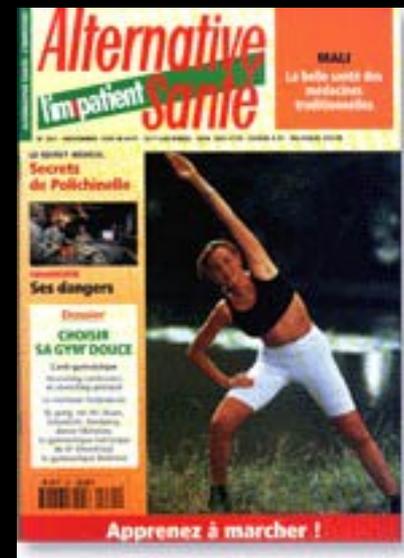
Luesinum = chancre syphilitique

Medorrhinum = pus urétral de blennorragie

Pertussinum = crachats de coquelucheux

Psorinum = sérosité de gale

Morbillinum = Sécrétion naso pharyngée de rougeoleux



Les décisions prises par l'ex-Agence du médicament ont secoué l'univers de l'homéopathie provoquant une mobilisation sans précédent.

Juillet 1998... En octobre de la même année cinq remèdes fondamentaux pour les homéopathes sont suspendus : Luesinum, Medorrhinum, Psorinum, Morbillinum, Pertussinum (....)

C'est une **mise à mort orchestrée** de l'homéopathie, s'insurgent alors les médecins. « Comme si on enlevait ses outils au maçon », s'emporte le Dr Edouard Broussalian, président de la Coordination des médecins homéopathes français

Alternative Santé – L'Impatient, Juillet 1998



# L'oscillococcinum

## COMPOSITION

Autolysat filtré de foie et de cœur d'*Anas Barbariaë*  
dynamisé à la 200<sup>e</sup> K.  
Excipient q.s.p. 1 dose globules de 1 g.



### COMPOSITION

Autolysat filtré de foie et de cœur d'*Anas Barbariaë*  
dynamisé à la 200<sup>e</sup> K.  
Excipient q.s.p. 1 dose globules de 1 g.

### INDICATIONS ET PROPRIÉTÉS

États grippaux.  
Oscillococcinum est un médicament homéopathique.

### PRÉSENTATIONS

Dose-globules de 1 g. environ.  
Boîte de 1 dose ou boîte de 6 doses.

### MODE D'EMPLOI

Laisser fondre sous la langue  
le contenu entier du tube-dose.  
Pour les nourrissons : laisser fondre dans un peu d'eau  
et donner à la cuiller ou au biberon.  
Prendre Oscillococcinum à distance des repas,  
1/4 d'heure avant ou 1 heure après.  
Oscillococcinum sera d'autant plus efficace  
et rapide d'action qu'il sera pris de façon précoce,  
dès les premiers symptômes de l'état grippal.

**Autolysat** : « résidu de la destruction d'un  
tissu par ses propres enzymes » *Médiadico*

## **Anas Barbariaë :**

*Foie et cœur sensé  
contenir un microbe,  
l'oscillocoque, observé  
par Joseph Roy en 1925  
mais non identifié par la  
bactériologie depuis.*



**Dynamisé** : pas de fondement scientifique connu

**200<sup>e</sup> K** : dilution de *Semen Korsakov*

# Différences vaccins / homéo

## Prophylaxie vs. thérapie

- Vaccin = prophylaxie (immunité active) → entraîne le système à se défendre contre un mal futur (sauf antirabique)
- Homéo = thérapie une fois le mal installé

## Nature des produits

- Vaccin = produits liés à la cause de la maladie (microbes ou virus désactivés, ou partie reconnaissable par le système immunitaire)
- Homéopathie = produit se contentant de produire le même type de symptôme sur le patient

## Dose

- Vaccin, dose importante, calibrée pour une réaction immunitaire chez le plus grand nombre.
- Homéo : dose infinitésimale (voire nulle) qui influe sur l'efficacité, sans mesure.

## Mécanisme d'action

- Vaccins : connu
- Homéopathie : ne correspond à rien de connu (hormis l' « effet placebo »)

Homéopathie je suis pour...

Homéopathie je suis contre...

Faux dilemme + question mal posée

→ **pour ou contre quoi ?**

- L'homéopathie a-t-elle des fondements scientifiques ?

Non

- Conceptions vitalistes dépassées
- Théorie irréfutable → scénario
- Stagnante : ne colle à rien de connu
- Pas parcimonieuse (rasoir d'Occam)
- Corpus de témoignages en guise de preuve

■ L'homéopathie a-t-elle une efficacité physico-chimique ? **Non**

Le « médicament » homéopathique passe une AMM « allégée » : il doit faire preuve de sa **non-nocivité mais pas de son efficacité**.

Pourtant, il est classé « médicament », et depuis 1984, il est remboursé. Pour commercialiser un médicament homéopathique, il n'est pas nécessaire de justifier de son contenu mais seulement de son mode de fabrication (dépôt à l'ANSM).

- L'homéopathie a-t-elle une efficacité thérapeutique globale ?

Oui

Pourquoi ?

# L'homéopathie, pourquoi ça « marche » ?

1<sup>ère</sup> raison : on soigne des maladies spontanément résolutive

« 8 à 9 pathologies courantes sur 10 guérissent spontanément »

Proverbe médical

Tu as un rhume ?

Soigne-toi, ça durera une semaine.

Ne te soigne pas, ça durera 7 jours !

Académie de Médecine, 1987 : la prescription de médicaments homéopathiques « *ne se justifie que dans les manifestations pathologiques guérissant spontanément* »

# L'homéopathie, pourquoi ça « marche » ?

1<sup>ère</sup> raison : résolutions spontanées

2<sup>ème</sup> raison : causalités

L'esprit humain ne cerne pas bien les causalités



*Le Post hoc ergo propter hoc* : j'ai été malade, je suis maintenant guéri, donc le traitement que j'ai reçu a été la cause de ma guérison



# L'homéopathie, pourquoi ça « marche » ?

1<sup>ère</sup> raison : résolutions spontanées

2<sup>ème</sup> raison : causalités

3<sup>ème</sup> raison : effets contextuels

**PLACEBO** (du latin : « je plairai », sous-entendu : « à qui me demande de prescrire... »)

effet subjectif, mais réel, fonctionnant même (et surtout) sur les médicaments efficaces

Il s'agit d'une réponse physiologique à une stimulation symbolique → ≠ être stupide

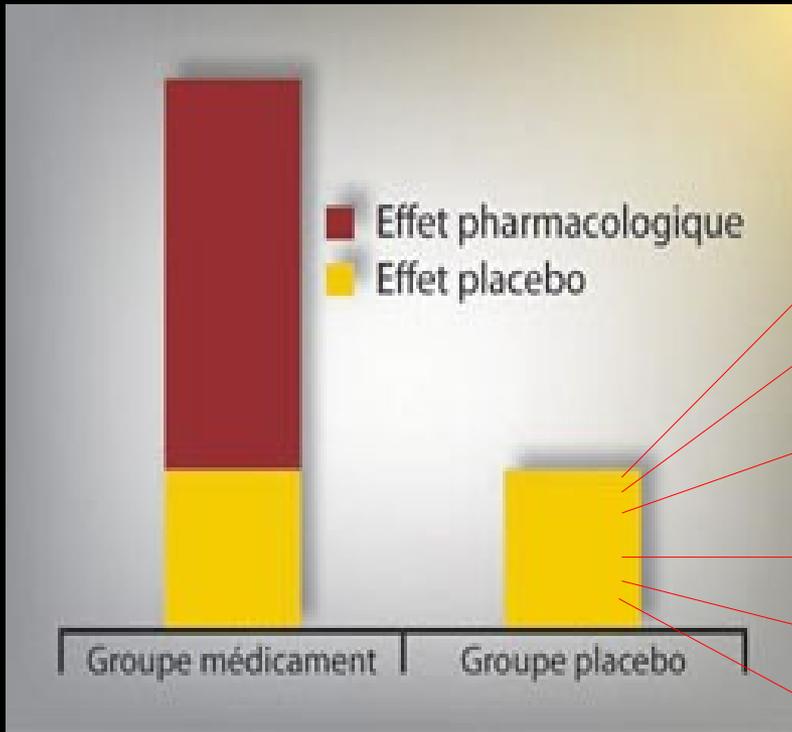
# L'homéopathie, pourquoi ça « marche » ?

## PLACEBO-réponse, qq paramètres

- 1) **Le médecin** : personnalité, charisme, attention portée, compassion, rituel médical, notoriété, titres, durée et prix de la consultation, durée de la liste d'attente...
- 2) **Le patient** : souffrance, conformisme à une tradition, ...
- 3) **La maladie** : charge psychosomatique des symptômes
- 4) **Le traitement** : nom (ex. viagra) , couleur, taille, forme, goût, prix, nouveauté, générique ...
- 5) **l'engagement**



*Janvier 2010 Dr Tobias Nuhn : l'effet placebo en médecine homéopathique est-il significativement supérieur à celui observé en médecine conventionnelle ? Méta-analyse de vingt-cinq essais cliniques  
Pas d'effet placebo plus important en homéopathie classique qu'en médecine conventionnelle*



Résolutions spontanées

Effet Hawthorne

Effet Will Rogers

Effet Yule - Simpson

Régression à la moyenne

*Etc.*

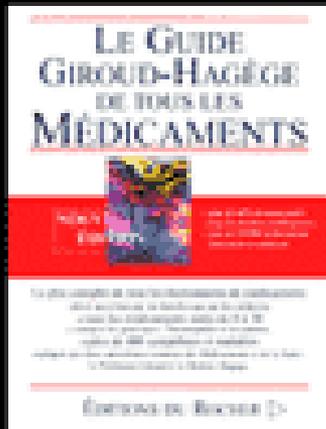
**Effets  
contextuels**

# L'oscillococcinum en double-aveugle

- A.J. Vickers, C. Smith, *Homeopathic Oscillococcinum for preventing treating influenza and influenza-like syndromes*. The Cochrane Database of Systematic Reviews, 2004

- R. Papp, G. Schuback, E. Beck, G. Burkard, J. Bengel, S. Lehrl et al. *Oscillococcinum in patients with influenza-like syndromes : a placebo-controlled double-blind evaluation*. British Homeopathic Journal, 1998, 87 : 69-76.

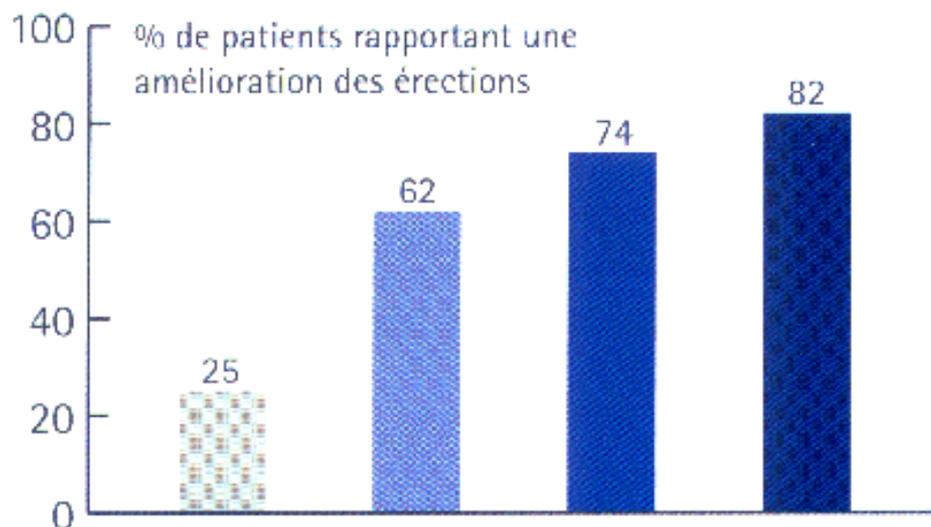
- J.P. Ferley, D. Zmirou, D. d'Adhemar, F. Balducci, *A controlled evaluation of a homeopathic preparation in the treatment of influenza-like syndromes*. British Journal of Clinical Pharmacology, 1989, 27 : 329-335.



→ « *Nous conseillons de remplacer ce produit par un confit de canard, aussi efficace contre la grippe, et nous prions les laboratoires Boiron de ne plus embêter les canards.* »

Figure 11 :  
Efficacité de  
VIAGRA® sur la  
question d'efficacité  
globale ("Le  
traitement  
a-t-il amélioré vos  
érections ?"),  
moyenne  
des résultats des  
études à dose fixe (3)

Placebo VIAGRA® 25 mg VIAGRA® 50 mg VIAGRA® 100 mg



Tout groupe placebo « vit » un changement. Y a t-il de quoi avoir honte ?

# L'homéopathie, pourquoi ça « marche » ?

1<sup>ère</sup> raison : résolutions spontanées

2<sup>ème</sup> raison : causalités

3<sup>ème</sup> raison : effets contextuels

4<sup>ème</sup> raison : l'homéopathie flatte l'intuition

# L'homéopathie, pourquoi ça « marche » ?

1<sup>ère</sup> raison : résolutions spontanées

2<sup>ème</sup> raison : causalités

3<sup>ème</sup> raison : les effets contextuels

4<sup>ème</sup> raison : l'intuition

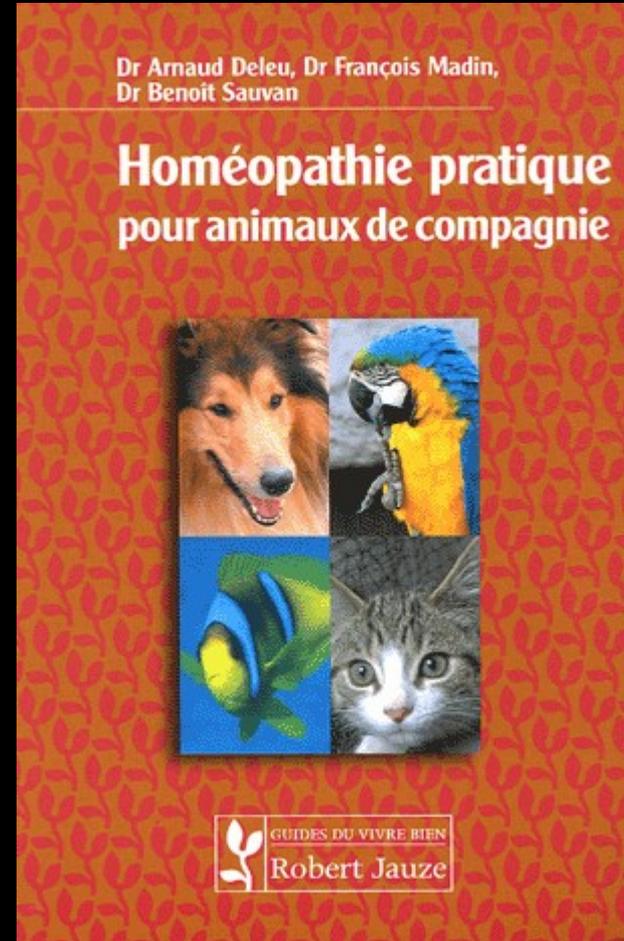
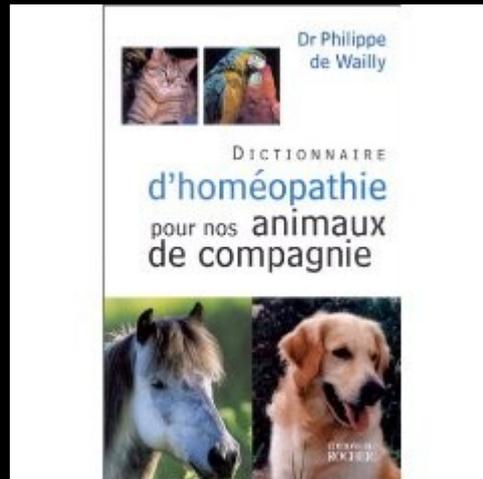
5<sup>ème</sup> raison : le biais de confirmation d'hypothèse

Longue prise en charge (personnalisée) du patient

Visite chez l'homéopathe 4 à 6 fois plus longue que  
chez médecin classique



# L'homéopathie, pourquoi ça « marche » ?



« Placebo » animal  
Qui valide ?

Publications de McMillian

1<sup>ère</sup> raison : résolutions spontanées

2<sup>ème</sup> raison : causalités

3<sup>ème</sup> raison : effets contextuels

4<sup>ème</sup> raison : l'intuition

5<sup>ème</sup> raison : le biais de confirmation

6<sup>ème</sup> raison : la rhétorique est convaincante, la méthode est sympathique et a l'air subversive

# L'homéopathie, pourquoi ça « marche » ?

Rhétorique de repoussoir :

- contre la « science »
- Contre l' « allopathie »
- contre les effets secondaires
- Contre les produits chimiques
- contre les antibiotiques
- contre les vaccins
- contre les lobbies pharmaceutiques

Attention : *Compétitif ne veut pas dire contradictoire*

# L'homéopathie, pourquoi ça « marche » ?

## 7<sup>ème</sup> raison : la complaisance médiatique

### Méta-analyses

*Lancet* (2005)

étude menée par 8 chercheurs (CH, GB) dirigés par Dr Aijing Shang (Dpt de médecine sociale et préventive, Univ. Berne), analyse des publications médicales de 19 banques électroniques, comparant l'effet placebo à l'homéopathie et l'effet placebo à la médecine conventionnelle en double-aveugle ; moyenne 65 patients (10–1 573). 2005)

Analyse globale : « **aucune supériorité de l'homéopathie sur l'effet placebo** »

JT France 2, 26 août 2005

JT France 2, 26 août 2005



Cette nouvelle étude (..) qui alimentera à n'en pas douter la polémique ??

Le débat est loin d'être clos

**réfutabilité ?**

Du vent, selon la très sérieuse revue scientifique *The Lancet*. **Placebo = vent ?**

Conclusion sans appel : les petites billes **ne valent pas mieux** qu'un placebo.

**Placebo = nul ?**

Un conseil que n'ont pas l'intention de suivre les 25000 homéopathes exerçant en France

**Sophisme de population + fabrique de l'opinion**

2 témoignages : JJ. Salva, président de la Fédération des médecins homéopathes, & Nicole Salaün, partisane farouche de l'homéopathie

**Témoignages  
vs. preuves +  
choix orienté**

JJ Salva : « ça fait 30 ans (...), **12 000** patients, un **nombre incalculable** de consultations.(...) ça veut dire qu'il y a au moins 12 000 personnes qui sont **complètement stupides** »

**12000/ (30x365) = 1,09 patient par jour en plus ?**

**Strawman**

Nicole Salaün se soigne depuis 15 ans à l'homéopathie, et ce n'est pas l'étude du *Lancet* qui va lui faire changer ses habitudes

**Engagement +  
irréfutabilité**

« c'est certainement plus sain que de prendre tous les **produits chimiques** » (...) si ça marche, c'est bien, si ça marche pas ben **on attaque aux produits chimiques** »

**Rhétorique  
repoussoir +  
naturalisme**

« efficace ou pas, la **SS** n'a **pas** tranché, elle continue à rembourser (...) à hauteur de 35% »

**Est-ce à la SS  
de trancher ? +  
Négation des  
faits**

2015, *National Health and Medical Research Council*

Analyse de 225 études contrôlées et plus de 1800 publications scientifiques portant sur l'efficacité de l'homéopathie

Analyse globale : « **Aucune étude crédible n'a pu démontrer que l'homéopathie améliorerait mieux l'état d'un patient qu'un placebo** »

### **19 fév 2016 BMJ Homeopathy effective for 0 out of 68 illnesses, study finds**

Professor Paul Glasziou, a leading academic in evidence based medicine at Bond University (Australia), was the chair of a working party by the National Health and Medical Research Council which was tasked with reviewing the evidence of 176 trials of homeopathy to establish if the treatment is valid.

A total of 57 systematic reviews, containing the 176 individual studies, focused on 68 different health conditions - **and found there to be no evidence homeopathy was more effective than placebo on any.**

<http://blogs.bmj.com/bmj/2016/02/16/paul-glasziou-still-no-evidence-for-homeopathy/>

En 2004, l'Académie nationale de médecine a demandé le déremboursement des préparations homéopathiques car « *méthode obsolète* » fondée « *à partir d'a priori conceptuels dénués de fondement scientifique* » et « *comme une doctrine à l'écart de tout progrès* ».

→ Demande de déremboursement refusée, après avis du Ministère de la Santé : **l'usage de l'homéopathie est très répandu en France, et un déremboursement grèverait au final les finances de la SS, les patients se tournant alors vers des produits plus coûteux et remboursés à 100%, avec une augmentation des risques d'interactions médicamenteuses**

- L'homéopathie a-t-elle un fondement scientifique ? Non
- L'homéopathie a-t-elle une efficacité thérapeutique ? Oui
- L'homéopathie a-t-elle une efficacité thérapeutique **propre** ? Non
- L'homéopathie est-t-elle une alternative valable médicalement ?
- L'homéopathie est-t-elle une alternative valable politiquement ?
- L'homéopathie présente-t-elle des risques ?

book-e-book.com

## LES PSEUDO-MEDECINES

par  
Jean BRISSONNET



Collection Zététique

PETR SKRABANEK  
JAMES McCORMICK

IDEES FOLLES, IDEES FAUSSES  
EN MEDECINE



Renaud Marhic  
Emmanuel Besnier

## Le New Age

son histoire...  
ses pratiques...  
ses arnaques...

Olivier Faure

## Et Samuel Hahnemann inventa l'homéopathie

La longue histoire d'une médecine alternative



Aubier | Collection  
historique

& POINTS DE VUE  
DÉBATS SCIENTIFIQUES

N. Pinsault  
R. Monvoisin

## TOUT CE QUE VOUS N'AVEZ JAMAIS VOULU SAVOIR SUR LES THÉRAPIES MANUELLES

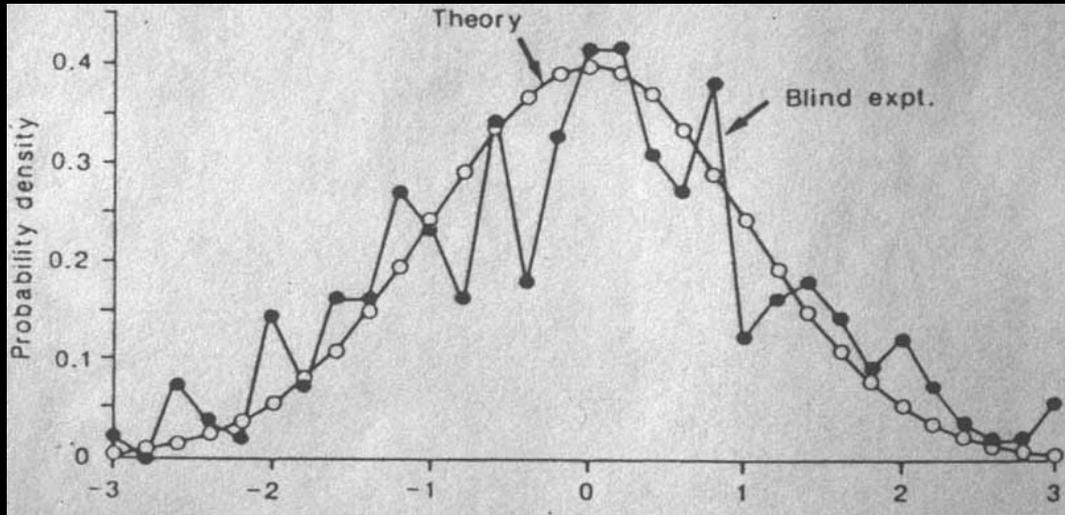
Préface de Normand Baillargeon

PUG

# L'affaire de la « mémoire de l'eau »

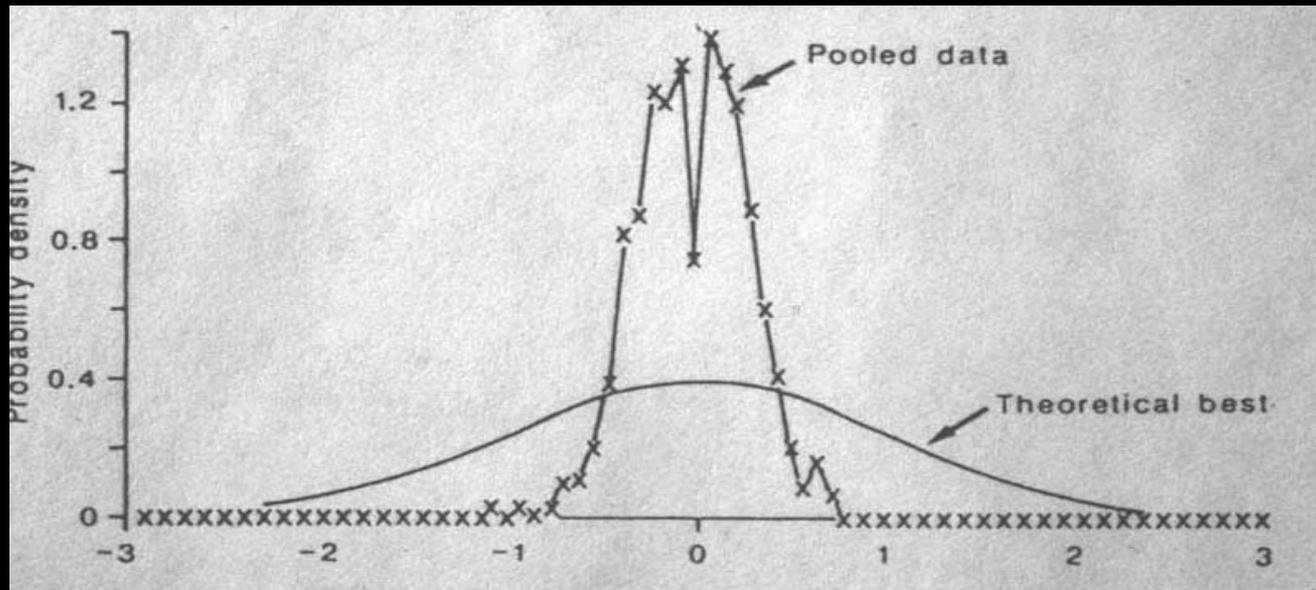


## L'une des coquilles écarts par rapport à $\mu$



Nature vol. 334, 28 juillet  
1988, p. 289

Graphe des écarts par rapport à la moyenne des différents résultats d'expériences de "dégranulation de basophiles humains" menées par Davenas et al. **en ne considérant que les expériences faites en double aveugle** (les seules valables).



*Comparison of measured departures of duplicate nnormalized readings from their means with the gaussian distribution expected, Nature vol. 334, 28 juillet 1988, p. 289*

**Répartition** des écarts à la moyenne lorsque l'on prend en compte **toutes les expériences** de Davenas et al.  
(même celles qui n'ont pas été faites en double aveugle)

Merci de votre attention !

