

**L'HOMÉOPATHIE EST-
ELLE SCIENTIFIQUE ?**

L'HOMÉOPATHIE EST-ELLE SCIENTIFIQUE ?

- La science = conversation
- La science \neq une superposition de dogmes

L'HOMÉOPATHIE EST-ELLE SCIENTIFIQUE ?

- 2 murs conceptuels :
- Le mur d'Avogadro : La matérialité
- L'individualisation ≠ Randomisation

L'HOMÉOPATHIE EST-ELLE SCIENTIFIQUE ?



ALEXANDER GROTHENDIECK (1928-2014)

ALEXANDER GROTHENDIECK (1928-2014) :



- « Esprit de synthèse et audace »
- « Il n'avait pas peur, révolutionnaire et visionnaire »
- Œuvre : « récolte et semailles », mathématique, poésie, philosophie (niveau de Nietzsche)

ALEXANDER GROTHENDIECK



- S'est exclu et a été exclu de l'IHES
- Lien armée/recherche
- Liens entre science et pouvoir
- Dénonciation du scientisme : « il existe d'autres voies de connaissances, d'égales valeurs »
- Mouvement Survivre

« Cette médecine nouvelle qu'il (Hahnemann) a découverte et développée, et qui me semble en même temps contenir en germe une **science nouvelle de vastes dimensions**, va résolument à l'**encontre des grands courants de pensée** qui ont dominé son temps comme ils dominent encore, de façon quasi-totale, le nôtre, et notamment la médecine et les sciences de la nature telle la chimie et la physique. Elle opère avec des principes actifs si subtils, **manifestement extra-matériels**, que sa thérapeutique (dont les succès, stupéfiants pour certaines affections où la médecine traditionnelle est impuissante, sont patents depuis plus d'un siècle et demi) est comme un **défi permanent** aux idées éprouvées (et surtout intangibles !) qui fondent la chimie, la physique, la biologie, la physiologie depuis deux siècles ; un défi que "la science" jusqu'à aujourd'hui encore a préféré **ignorer avec superbe, plutôt que de s'y confronter au risque de devoir se repenser de fond en comble...** »

EXISTE-T-IL DES PUBLICATIONS SÉRIEUSES ?

- **Expérimentation en enzymologie :**

1937

Boyd observe l'activité de dilutions allant de la 9 DH à la 60 CH de chlorure mercurique sur l'amylase, une enzyme digestive.

- **Expérimentation en endocrinologie :**

1991

Endler et coll. : effets de hautes dilutions de Thyroxine sur la métamorphose des grenouilles. Bastide et coll. Montpellier. U.K, Autriche, Italie, Michigan...

- **Expérimentation en immunologie :**

1993

Youbicier-Simo et coll. : effets de très hautes dilutions de bursine sur des embryons de poulets auxquels on a supprimé le thymus.

- **Expérimentations en immuno-allergologie :**

1993

Sainte-Laudy & Belon : effets de très hautes dilutions d'histamine (5 à 60CH) sur la dégranulation des basophiles puis démontrent que l'histaminase (une enzyme susceptible de lyser l'histamine) inhibe l'action de l'histamine à faibles dilutions, mais pas l'histamine à hautes dilutions.

EXISTE-T-IL DES PUBLICATIONS SÉRIEUSES?

1955 - 2005

– **Expérimentations en toxicologie :**

Mme Wurmser et coll. : effets des hautes dilutions d'un toxique sur l'élimination de ce toxique ou les conséquences de son intoxication. (1955)

Cazin et coll. Confirme (1979 à 1987)

Confirmation clinique :Arsenic et Bangladesh (2005)

2000

– **Expérimentation en neurologie chez l'animal :**

Ruiz-Vega et coll. : effets de Coffea 30 CH et d'Histamine 30 CH sur les tracés électro-encéphalographiques, chez le rat.

1991

– **Expérimentations sur la cicatrisation de blessures expérimentales chez les souris :**

Oberbaum et coll. : effet de dilutions homéopathiques de silice sur la cicatrisation de blessures expérimentales persistantes sur des oreilles de souris. La 200 CH étant la plus active, la 5 CH la moins active.

EXISTE-T-IL DES PUBLICATIONS SÉRIEUSES?

- **EXPÉRIMENTATIONS EN ÉLEVAGE:**
- **Colibacillum sur les GEN des porcelets:** Homeopathy as replacement to antibiotics in the case of Escherichia coli diarrhoea in neonatal piglets. Camerlink, L Ellinger, EJ Bakker, Wageningen University, Netherland
- **Thèse de K.Brucher, ENVL 1998:** Arnica, Gelsenium, nux vomica, 24h avant abattage. Double aveugle: administration, évaluation des carcasses. Hématomes sur les ailes, bréchets et les cuisses: significativité hautement positive

Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine

IMPACT
FACTOR
1.98

[Evid Based Complement Alternat Med](#). 2005 Dec; 2(4): 537-548.

PMCID: PMC1297497

Published online 2005 Oct 19. doi: [10.1093/ecam/neh124](https://doi.org/10.1093/ecam/neh124)

PMID: [16322812](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/16322812/)

Can Homeopathic Arsenic Remedy Combat Arsenic Poisoning in Humans Exposed to Groundwater Arsenic Contamination?: A Preliminary Report on First Human Trial

[Anisur Rahman Khuda-Bukhsh](#)^{1,*}, [Surajit Pathak](#)¹, [Bibhas Guha](#)¹, [Susanta Roy Karmakar](#)¹, [Jayanta Kumar Das](#)¹, [Pathikrit Banerjee](#)¹, [Surjyo Jyoti Biswas](#)¹, [Partha Mukherjee](#)², [Nandini Bhattacharjee](#)¹, [Sandipan Chaki Choudhury](#)¹, [Antara Banerjee](#)¹, [Suman Bhadra](#)¹, [Palash Mallick](#)¹, [Jayati Chakrabarti](#)¹ and [Biswapati Mandal](#)²

• [Author information](#) • [Article notes](#) • [Copyright and License information](#) [Disclaimer](#)

This article has been [cited by](#) other articles in PMC.

Abstract

Go to:

Groundwater arsenic (As) has affected millions of people globally distributed over 20 countries. In parts of West Bengal (India) and Bangladesh alone, over 100 million people are at risk, but supply of As-free water

Formats:

[Article](#) | [PubReader](#) | [ePub \(beta\)](#) | [PDF \(317K\)](#) | [Citation](#)

Share

[Facebook](#) [Twitter](#) [Google+](#)

Save items

★ Add to Favorites

Similar articles in PubMed

An initial report on the efficacy of a millesimal potency Arsenicum Album LM 0/3 in ameliorating ϵ [Zhong Xi Yi Jie He Xue Bao. 2011]

Ameliorating effect of microdoses of a potentized homeopathic drug, Arsenicum Album, on [BMC Complement Altern Med. 2003]

Homeopathic remedy for arsenic toxicity?: Evidence-based findings from a randomized placebo-contr [Sci Total Environ. 2007]

Chronic arsenic toxicity in Bangladesh and West Bengal, India—a review and commentary. [J Toxicol Clin Toxicol. 2001]

Contamination of drinking-water by arsenic in Bangladesh: a public health emergency. [Bull World Health Organ. 2000]

[See reviews...](#)

EXISTE-T-IL DES PUBLICATIONS SÉRIEUSES?

- **Expériences en biologie végétale :**

Actuellement, 3 modèles ont donné des résultats reproductibles avec des hautes dilutions :

- Effets du sulfate de cuivre DD sur la croissance de la moutarde blanche intoxiquée par Cu SO_4 0,1 et 0,2 %.
- Effets du nitrate d'argent DD sur la croissance des grains de blé :
 - 1947, *Kolisko*
 - 1963, *Netien et coll.*
 - 1994, *Pongratz et coll.*
 - 1998, *Pongratz et coll.*
- Effets de l'acide gibbérellique 17 DH, phytohormone active sur la croissance des pois nains et des plants de blé.

EXISTE-T-IL DES PUBLICATIONS SÉRIEUSES?

– Expériences dans le domaine de la physique :

De nombreuses études ont été réalisées identifiant les modifications des caractéristiques physiques du solvant à très hautes dilutions, utilisant différentes techniques telles que:

- La spectroscopie Raman (Luu 1974, 1977 ; Rao et al., 2007 ; Marschollek et al., 2009) et infrarouge
- La spectrophotométrie
- La calorimétrie (Elia et coll., 2004, 2005, 2006, 2007)
- La conductivité électrique (Assumpção, 2008)
- La résonance magnétique nucléaire (Demangeat, 2009, etc...)
- La thermoluminescence de Louis Rey est la plus fiable.

EXISTE-T-IL DES PUBLICATIONS SÉRIEUSES?

NCBI Resources How To

PubMed.gov PubMed Advanced
US National Library of Medicine
National Institutes of Health

Format: Abstract Send to

[Front Biosci \(Schol Ed\)](#), 2013 Jan 1;5:685-708.

Adaptive network nanomedicine: an integrated model for homeopathic medicine.

[Bell IR¹](#), [Schwartz GE](#).

Author information

1 Department of Family and Community Medicine, The University of Arizona College of Medicine, Tucson, AZ 85719, USA.
ibell@email.arizona.edu

Abstract

This paper presents an evidence-based model for the nature and mode of action of homeopathic remedies. Recent studies reveal that homeopathic remedies contain nanoparticles (NPs) of source materials formed by "top-down" mechanical grinding in lactose and/or succussion (forceful agitation) in ethanolic solutions. Silica nanostructures formed during succussions in glass and/or biosynthesized by specific plant extract tinctures also may acquire and convey epitaxial information from remedy source materials into higher potencies. NPs have enhanced bioavailability, adsorptive capabilities, adjuvant reactivity, electromagnetic and quantum properties compared with their bulk forms. NPs induce adaptive changes in the organism at nontoxic doses (hormesis), serving as salient, low level danger signals to the biological stress response network. Activation of stress response effectors, including heat shock proteins, inflammasomes, cytokines and neuroendocrine pathways, initiate beneficial compensatory reactions across the interconnected networks of the organism as a complex adaptive system. Homeopathic remedies act by stimulating hormetic adaptive rather than conventional pharmacological effects. Updating terminology from "homeopathy" to "adaptive network nanomedicine" reflects the integration of this historical but controversial medical system with modern scientific findings.

EXISTE-T-IL DES PUBLICATIONS SÉRIEUSES ?

Water-Related Mechanisms Proposed for Storing and Transmitting Homeopathic Information: Putative Links with Biological Responses.

[Guedes JRP](#)¹, [Bonamin LV](#)², [Capelozzi VL](#)¹.

Author information

- 1 Laboratory of Histomorphometry and Lung Genomics, Department of Pathology, Faculty of Medicine, University of São Paulo, São Paulo, SP, Brazil.
- 2 Department of Environmental and Experimental Pathology, Research Center, University Paulista, São Paulo, SP, Brazil.

Abstract

INTRODUCTION: There are two critical pillars of homeopathy that contrast with the dominant scientific approach: the similitude principle and the potentization of serial dilutions. Three main hypotheses about the mechanisms of action are in discussion: nanobubbles-related horesis; vehicle-related electric resonance; and quantum non-locality.

OBJECTIVES: The aim of this paper is to review and discuss some key points of such properties: the imprint of supramolecular structures based on the nanoparticle-allostatic, cross-adaptation-sensitization (NPCAS) model; the theory of non-molecular electromagnetic transfer of information, based on the coherent water domains model, and relying (like the NPCAS model) on the idea of local interactions; and the hypothesis of quantum entanglement, based on the concept of non-locality.

RESULTS AND DISCUSSION: The nanoparticles hypothesis has been considered since 2010, after the demonstration of suspended metal nanoparticles even in very highly diluted remedies: their actual action on biological structures is still under scrutiny. The second hypothesis considers the idea of electric resonance mechanisms between living systems (including intracellular water) and homeopathic medicines: recent findings about potency-related physical properties corroborate it. Finally, quantum theory of 'non-local' phenomena inspires the idea of an 'entanglement' process among patient, practitioner and the remedy: that quantic phenomena could occur in supra-atomic structures remains speculative however.

EXISTE-T-IL DES PUBLICATIONS SÉRIEUSES?

- **Solvatochromic dyes detect the presence of homeopathic potencies**
- Les colorants solvatochromiques détectent la présence de potentiels homéopathiques
- Les colorants solvatochromiques présentent des modifications de leurs spectres en présence de potentiels homéopathiques. L'interaction entre les colorants solvatochromiques et les puissances semble se produire par l'intermédiaire de la fonction de transfert d'électrons intramoléculaire des colorants.
- Steven J.Cartwright
- Doctorat en biologie moléculaire de l'Université d'Edimbourg, suivi de bourses de recherche et de postes en recherche médicale aux universités de Californie, Santa Cruz et Oxford.

LES RECHERCHES ACTUELLES

«NOUVEAUX HORIZONS DANS LA SCIENCE DE L'EAU»:
PREUVES DE L'HOMÉOPATHIE? ROYAL SOCIETY OF MEDICINE,
LONDRES, 14 JUILLET 2018

«NOUVEAUX HORIZONS DANS LA SCIENCE DE L'EAU»: PREUVES DE L'HOMÉOPATHIE?

- **Prof. Pollack, (Université de Washington)** qui a présenté plus de 20 années de recherche sur l'eau «Zone d'exclusion» (EZ)
- **Prof. Voiekov (Université de Moscou)** et son collègue le **Prof. Konovalov**, ont montré la présence de nanostructures à base aqueuse dans les dilutions homéopathiques
- **Prof. Montagnier - prix Nobel de médecine:** Travaux sur la réplication d'ADN à partir de matrice d'eau « imprégnée » par des dilutions d'échantillons de sang. Shangai.
- **Prof. Josephson, prix Nobel de physique:** réviser le modèle clé des interactions chimiques à la lumière des découvertes scientifiques plus récentes, y compris des mécanismes d'action proposés pour l'homéopathie.

«NOUVEAUX HORIZONS DANS LA SCIENCE DE L'EAU»: PREUVES DE L'HOMÉOPATHIE?

- **Prof. Bellare (Université de Bombay, MIT de Cambridge):** mode d'action de l'homéopathie centrée sur la présence de nanoparticules.
- **Dr M. Oberbaum :** collaboration de recherche en homéopathie entre Israël et l'Inde, tandis que **le Dr Manchanda** a présenté un aperçu de l'état actuel de l'homéopathie en Inde.
- <http://www.hri-research.org/>
- <http://www.wrl-lab.org/>

LES RECHERCHES ACTUELLES SUR LE MODE D'ACTION

- **Marc Henry** : Enseignant chercheur à l'université de Strasbourg, directeur du laboratoire de chimie moléculaire. Chargé de recherche au CNRS
- « L'homéopathie ne heurte pas la rationalité, elle heurte la matérialité »
- « C'est la 1^{ère} médecine rationnelle (19^{ème} siècle), issue d'une pensée très moderne qui met l'information au centre de la biologie. »
- **Vibration-Energie-Information** : conscience/réalité

L'HYPOTHÈSE QUANTIQUE

- Divers parallèles de pensée :
- -Pour Hahnemann, « c'est l'ensemble des symptômes du malade qui permet de connaître la maladie »
- -Pour Heisenberg, « c'est l'ensemble du spectre lumineux émis par un atome qui me permet de connaître cet atome, sans en connaître la structure. »
- Que veut dire Quantique?*
- ≠Pensée mécaniste

L'HYPOTHÈSE QUANTIQUE

- L'incertitude d'Heisenberg : On ne peut mesurer simultanément deux propriétés physiques d'une même particule, par exemple : position et quantité de mouvement.
- Mais dans un ensemble de particules, il existe une cohérence des phases.*
- Chaque objet a un mouvement aléatoire, mais le mouvement collectif est cohérent :
- Expérience de synchronisation de 32 métronomes.
- Vol d'étourneaux.

LE PROJET DYNHOM*

- Dilutions de Cuprum et Gelsenium: rôle du récipient, de l'excipient, du type de dilution
- Il y a toujours de la matière: nanoparticules générées par les dynamisations, issues du de l'air et du récipient.
- Spécifiques de chaque dilution et remède
- R.M.N: l'eau « informée » ≠ eau « pure »*
- EAU= H2O + VIDE + LUMIERE

THÈSE DE MATHIEU PALLUEL : DOCTORAT EN PHARMACIE, 2017, ROUEN

- Changement de paradigme à venir de la biologie*
- « Le principe de similitude serait vu comme une opposition de phase : le signal inversé de la signature bio-moléculaire ».

L'EAU MORPHOGÉNIQUE

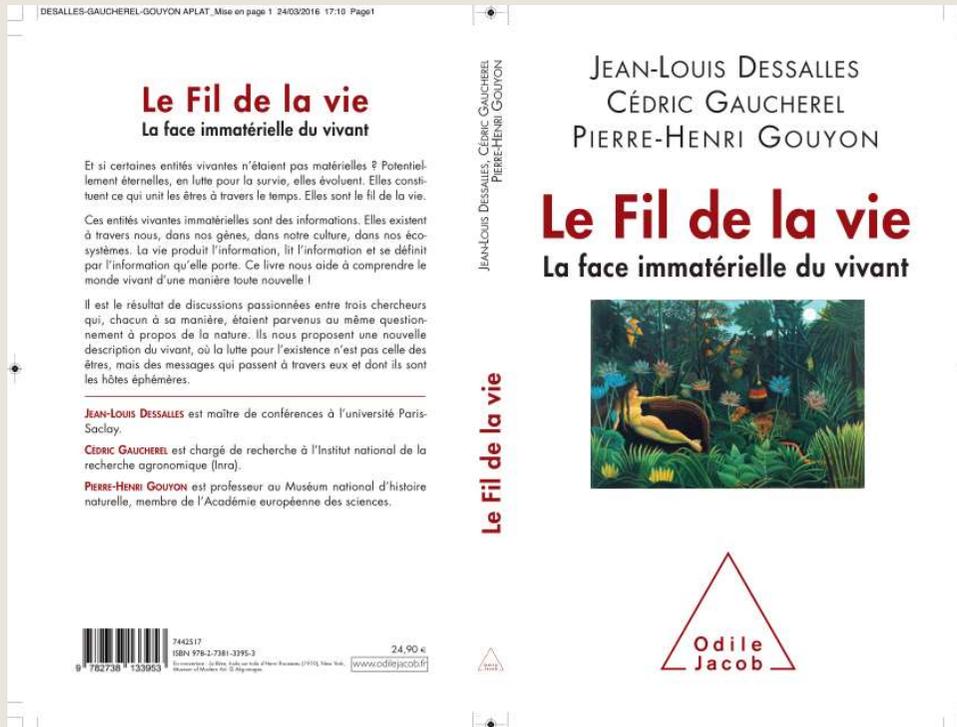
- Eau du vivant: Prof. Pollack:
 - Cells, Gels and the Engine of life (2001)
 - The fourth phase of water, Beyond solid, liquid and vapor (2013)
 - Diffère par: pH, viscosité, indice de réfraction, charge électrique, capacité de mise en réseau supramoléculaire, « cristaux liquides »
 - La dynamisation crée les conditions de structuration de ce réseau
 - Eau informée

L'EAU MORPHOGÉNIQUE: CONSÉQUENCES

- Modèles d'états de « cohérence réversible » de l'eau
- « Quantisation » de la gravitation et du temps, et effets réversibles du soleil et de la lune sur la structure supramoléculaire de l'eau (bois et lune)
- Compréhension de modèle d'horloges biologique par la fluctuation rythmique de l'eau dans un système à 3 corps célestes
- Compréhension nouvelle du métabolisme de la photosynthèse
- Les arbres entre visible et invisible, Ernst Zuscher

CONCLUSION SUR L'ÉTAT DES RECHERCHES

- ✓ Les très hautes dilutions homéopathiques dynamisées ont un effet biologique démontrable sur plusieurs modèles vivants.
- ✓ Les très hautes dilutions homéopathiques dynamisées ont une traduction physique sur le solvant, mis en lumière en particulier par la thermoluminescence.
- ✓ La dynamisation est un processus indispensable reconnu par de très nombreux chercheurs dans la transmission de l'information des très hautes dilutions.
- ✓ Le principe thérapeutique de similitude découvert par Hahnemann est confirmé expérimentalement.
- ✓ Les plantes et les animaux semblent également sensibles à l'usage de très hautes dilutions homéopathiques.*



JL. DESSALES (maitre de conférence à l'université paris saclay)

C. GAUCHEREL (Chargé de recherche à l'inra)

PH.GOUYON (Muséum national d'histoire naturelle)

- « De nos jours, l'absence de matérialité n'est plus un obstacle à l'acceptation scientifique. Il faut toutefois se souvenir que ce fût, à la fin du XVIIème siècle, un argument central pour rejeter la théorie de Newton, dont la force de gravitation semblait ésotérique, elle qui agissait à distance sans support matériel. »

**ALORS, OÙ EST LE
PROBLÈME?**

ALORS, OÙ EST LE PROBLÈME?

- Histoire de la médecine actuelle : Guerre de sécession, création des universités : Rockefeller Institute for Medical Research. *
- Finance confié à Rvd Taylor Gates : 50/100%
- Commande du rapport Flexner (Abraham) à charge contre homéo.
- Début du financement de la recherche médicale par les industriels



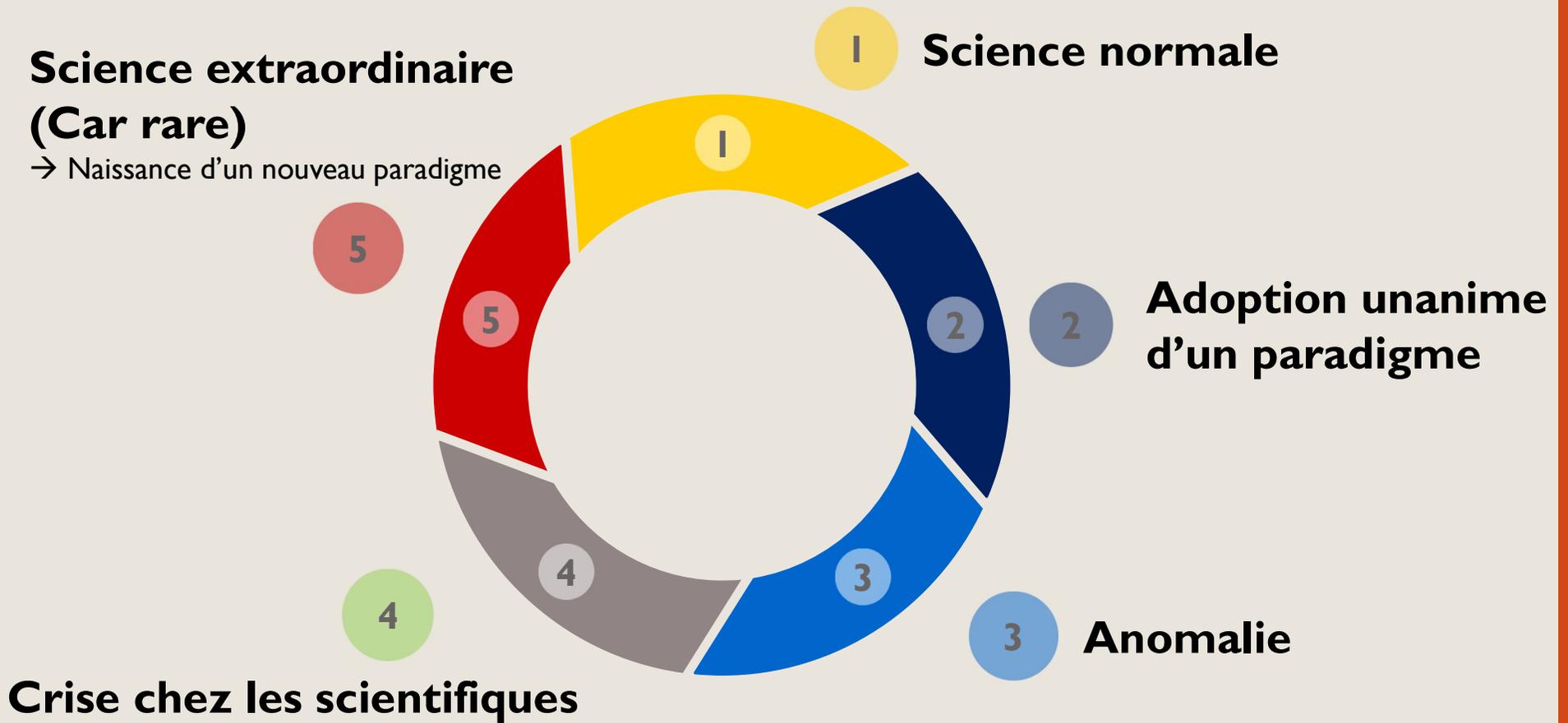
ALORS, OÙ EST LE PROBLÈME?

La «science normale» selon Thomas Kuhn

La «science normale»
puise ses idées pour faire
de la recherche au sein
d'un certain paradigme



LA MARCHÉ DE LA SCIENCE



ALORS, OÙ EST LE PROBLÈME?

- Pensée industrielle: normes, protocoles, rendement...randomisation
- National Health and Medical Research Council (NHMRC), 2015, Méta-analyse : 1800 publications *.
- Le 1^{er} rapport?
- Le 2eme rapport

ALORS, OÙ EST LE PROBLÈME?

- COCHRANE Australie
- Enquête administrative en cours, Sénat australien
- Film Just One Drop, journaliste d'investigation américaine.
- <https://releasethefirstreport.com/fr>
- Et enfin: 20 août 2019: Le 1^{er} rapport était le bon et favorable à l'homéopathie
- RIEN dans les médias

ALORS, OÙ EST LE PROBLÈME?

- Un autre exemple: The Lancet 2005*
- Nouvelle manipulation
- Les méta-analyse ne sont fiables que si les données sont homogènes
- Sécurité sociale suisse: changement de paradigme

Les méta-analyse ne sont fiables que si les données sont homogènes

ALORS, OÙ EST LE PROBLÈME?

- **Médecine moderne:**

- Technologique
- Chimie, synthèse
- Soumis à des critères d'efficacité: médecine des populations
- Protocoles
- Economie, rendement
- Langage scientifique

- **Médecine traditionnelle:**

- Non liée au progrès technologique
- Remèdes « brut », non transformés
- Critère de guérison individuelle
- Autonomie économique
- Langage populaire*

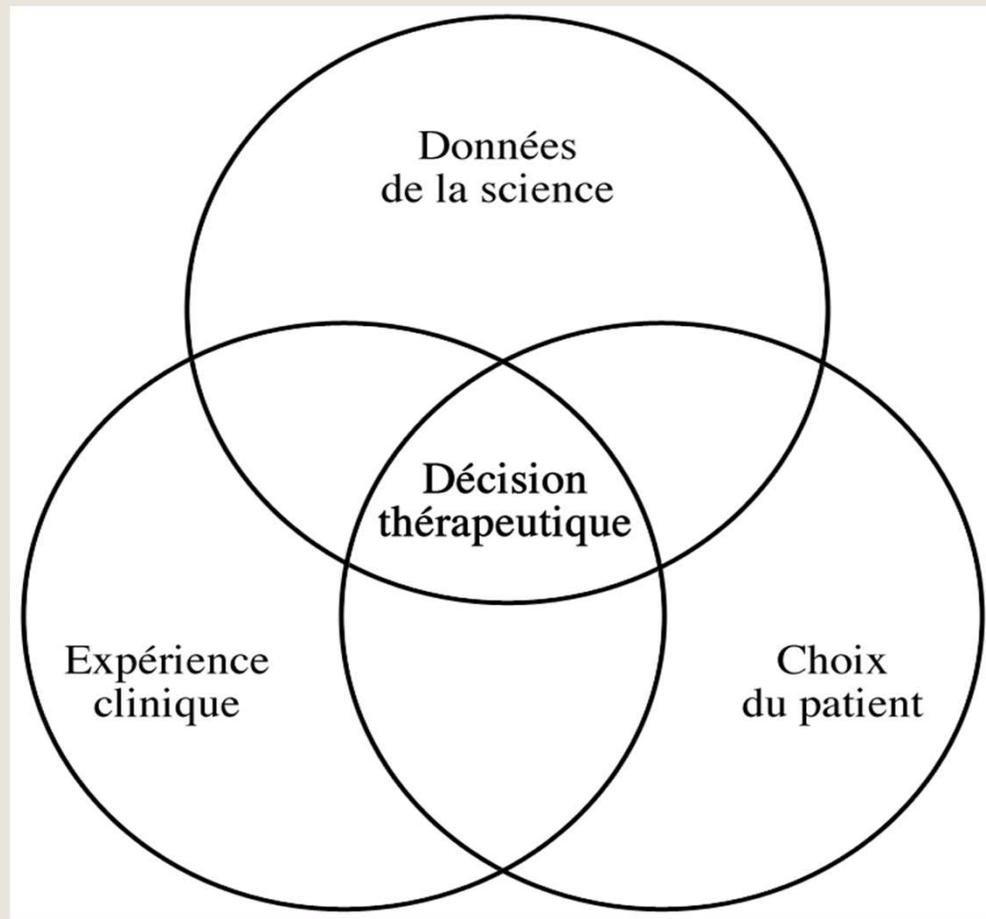
COMMENT ÉVALUER L'HOMÉOPATHIE?

- Dans *l'Evidence Based Medicine (EBM)*, la plus haute valeur de preuves est accordée aux études contrôlées, randomisées (ECR) de taille adéquate et aux méta-analyses (MA) qui sont des revues systématiques de plusieurs essais cliniques randomisés et contrôlés.

COMMENT ÉVALUER L'HOMÉOPATHIE?



COMMENT ÉVALUER L'HOMÉOPATHIE?



COMMENT ÉVALUER L'HOMÉOPATHIE?

Le processus de l'EBM passe par les étapes suivantes

1. La formulation d'une question clinique claire et précise à partir d'un problème clinique posé,
2. La recherche dans la littérature d'articles cliniques pertinents et appropriés sur le problème,
3. L'évaluation critique de la validité et de l'utilité des résultats trouvés (« niveau de preuve »),
4. La mise en application des résultats de l'évaluation dans la pratique clinique pour une prise en charge personnalisée de chaque patient.

COMMENT ÉVALUER L'HOMÉOPATHIE?

- 13 évaluations:

1. 1991, Kleijnen J., Knipsschild P., Riet G. : *Clinical trials of homeopathy*, British Medical Journal, 1991, 302, 316-323
2. 1996, *Rapport de la Commission de l'Union Européenne*, Boissel JP, Cucherat M, Haugh M, Gauthier E. *Critical literature review on the effectiveness of homeopathy: overview of data from the homeopathic medicine trials*. In: Homeopathic Medicine Research Group.
3. 1997, Linde K, Clausius N, Ramirez G, Melchart D, Eitel F, Hedges L, Jonas W., *Are the clinical effects of homeopathy placebo effects? A metaanalysis of placebo controlled trials*, Lancet 1997;350:834
4. 2000 , Cucherat M, Haugh MC, Gooch M, Boissel JP (2000). *Evidence of clinical efficacy of homeopathy – A meta-analysis of clinical trials*. European Journal of Clinical Pharmacology, 56: 27–33.
5. 2002, *Rapport du NHS* (National Health Service), Angleterre.
6. 2003, RT Mathie, *The research evidence base for homeopathy: a fresh *assessment of the literature*, Homeopathy, 2003, N° 92, 84–91
7. 2005, Shang AI, Huwiler-Müntener K, Nartey L, Jüni P, Dörig S, Sterne JA, Pewsner D, Egger M. *Les effets cliniques de l'homéopathie sont-ils des effets placebo ? Étude comparative d'essais contrôlés par placebo sur l'homéopathie et l'allopathie*. Lancet ; 366 (9487): 726-32.

COMMENT ÉVALUER L'HOMÉOPATHIE?

8. De 2006 à 2010, *Étude EPI-3 LASER* (France). Dirigée par le Pr L. Abenham, ancien directeur général de la santé publique. Supervisée par un comité scientifique, présidé par le Pr B. Bégaud, pharmacologue (université Bordeaux-II et U 657 Inserm).
9. 2011, De Gendt T., Desomer A., Goossens M., Hanquet G., Leonard C., Mertens Raf., Piierart J., Robays J.O., Roberfroid D., Schmitz O., Vinck I., Kohn L., KCE reports 154B Centre fédéral d'expertise des soins de santé, *État des lieux de l'homéopathie en Belgique*.
10. 2012. Bornhoft G., Gudrun and Matthiessen P.F., Peter F. *Homeopathy in Healthcare : Effectiveness, Appropriateness, safety, Costs*, Goslar, Springer Verlag, Germany (2011).
11. 2014, Méta-analyse Robert Mathie & al, *Homéopathie individualisée. Etudes randomisées contre placebo du traitement homéopathique individualisé : Revue systématique et méta-analyse. Critère Cochrane*.
12. 2015, *Rapport du gouvernement Australien remis par le National Health and Medical Research Council (NHMRC) sur l'efficacité clinique de L'homéopathie pour le traitement de 61 pathologies*.
13. 2018, Prescrire, *L'évaluation de l'homéopathie en 30 ans*.

SYNTHÈSE

		PLACEBO	MÉTHODOLOGIE	FORCE DES PREUVES	CONCLUSION
1	KLEIJNEN	NON	FAIBLE	INSUFFISANTE	À confirmer
2	BOISSEL	NON	FAIBLE	FAIBLE	À confirmer
3	LINDE	NON	FAIBLE	INSUFFISANTE	À confirmer
4	CUCHERAT	NON	FAIBLE	FAIBLE	À confirmer
5	NHS	OUI		INSUFFISANTE	
6	MATHIE	NON	FAIBLE	FAIBLE	À confirmer
7	SHANG	OUI	FAIBLE	INSUFFISANTE	Prescriptions/2 Coût réduit +
8	EPI3	NON	HORS ECR	DE FAIBLE à FORT	
9	BELGE	OUI		FAIBLE	
10	SUISSE	NON	CORRECTE	FORTE	On rembourse
11	MATHIE	NON	FAIBLE	FAIBLE	À confirmer
12	AUSTRALIE	OUI	FAIBLE	FAIBLE	À confirmer
13	PRESCRIRE	OUI	FAIBLE	INSUFFISANTE	

COMMENT ÉVALUER L'HOMÉOPATHIE?

En conclusion:

1. L'ECR est à peine adapté aux pathologies aiguës.
2. Les études hors ECR dans les pathologies chroniques nous sont favorables (EPI 3) mais ne jugent pas la pertinence du seul remède et ne sont donc pas reconnues.
3. Dans les pathologies chroniques le temps de la guérison n'est pas celui des ECR si l'on ne se contente pas de « rustiner » le patient.
4. La conception de la santé et de la maladie est différente dans les deux approches.
5. Les critères de guérison des homéopathes sont différents, l'évaluation des résultats aussi.

COMMENT ÉVALUER L'HOMÉOPATHIE?

Quelques propositions pour faire évoluer le débat:

Confirmer la supériorité d'action du traitement homéopathique sur celle du placebo :

- Dans les états aigus en premier lieu, plus appropriés aux ECR, à condition qu'ils respectent nos fondamentaux.
- Dans les états chroniques, les ECR ne sont pas appropriés :
 - L'évaluation de la qualité de vie,
 - L'évaluation des effets de l'homéopathie en complément d'un médicament conventionnel,
 - Des essais formels d'équivalence qui évaluent la sécurité relative et la rentabilité de l'homéopathie par rapport à un médicament conventionnel.

COMMENT ÉVALUER L'HOMÉOPATHIE?

Définir la part de travail qui incombe aux homéopathes dans cet objectif :

- Réfléchir sur ce qui dans les présupposés théoriques homéopathiques doit impérativement être respecté dans les évaluations,
- Mettre ainsi au point une observation numérique standard qui permette de constituer une base de cas internationale, par ex. avec le *Hom Case Care*
- Se défendre en attendant de pouvoir renouer le dialogue.*

LE PROBLÈME, C'EST L'AMBIANCE!

- - Mediator
- -Depakine (antiépileptique : malformation nourrisson)
- - Femmes victimes des implants ESSURE
- -Dosage PSA (que la haute autorité a déclaré sans intérêt en 2012)
- -levothyrox, statines...
- -Hôpital...
- -Stock, Opioides*, OMS
- -iatrogénie:2MM, 30.000morts*/an /France*

LE PROBLÈME, C'EST L'AMBIANCE!

- Dr. Richard Horton, éditeur en chef de la prestigieuse revue « The Lancet »: « Une bonne....la science a pris un virage vers l'obscur. » (The Lancet, vol 385, avril 2015)
- Dr. Marcia Angell, physicienne et éditrice en chef de longue date du New England Medical Journal (NEMJ): « Il n'est désormais...en tant que rédactrice en chef du New England Journal of Medicine » 2016

LE PROBLÈME, C'EST L'AMBIANCE!

- Michele Rivasi , députée européenne :
- « Le système est complètement pourri ! Les laboratoires pharmaceutiques achètent tout le monde : élus, politiques, universitaires... »

S'ATTAQUER À L'HOMÉOPATHIE: SÉRIEUX?

- Etat des lieux*
- Marché français du médicament: 55 milliards
- Remboursement S.S.: 18 milliards, dont 55 millions pour l'Homéopathie: 0,30% (*Le Monde* 22/05/18)
- La iatrogénie: Combien?
- 2 à 3 Milliards par an; 5 à 10% des admissions à l'hôpital
- 15 à 30 000 décès par an**

(P. Queneau et coll., APNET, Iatrogénie comme motif de recours aux urgences. Report sur les médicaments allopathiques, combien?)

-Place de l'homéopathie dans le monde!***

CONCLUSION

- 2 murs conceptuels:
- Le mur de la matérialité: 17^{ème} siècle
- Pas de preuves? Manipulation
- Il existe des freins à l'émergence de nouveaux paradigmes scientifiques
- Combien de temps faudra-t-il?

CONCLUSION

- Intelligence des plantes
 - Se libérer des algorithmes*
 - « S'il n'y a pas de mot pour nommer un objet, on ne voit pas cet objet. Il faut créer les mots, et donc créer les concepts » A.Grothendieck
 - « Je ne crois que ce que je vois » St Thomas*
-
- On ne voit que ce que l'on croit, possible...

