

Service d'Explorations Fonctionnelles du Système Nerveux

Histoire et généralité sur l'électricité
De la stimulation à l'enregistrement
Partie 2/2
2019

DIU Pratique et théorie de l'électroconvulsivothérapie

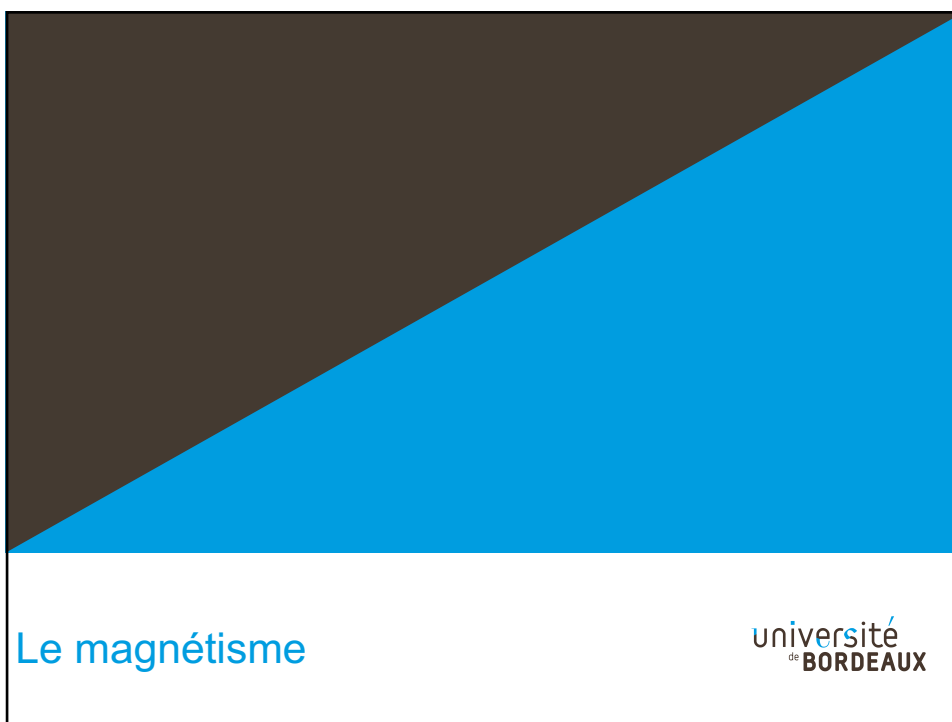
Jean-Arthur MICOULAUD FRANCHI
(MCU-PH Clinique du sommeil)



université
de BORDEAUX

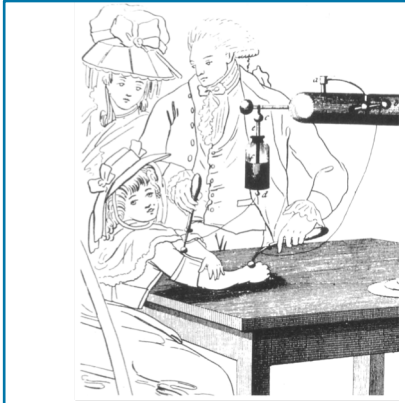


1



2

Au même moment, Mesmer...



FRANKLIN



MESMER

3

Au même moment, Mesmer...



4

Au même moment, Mesmer...



5

La recherche de la preuve scientifique

RAPPORT DES COMMISSAIRES CHARGÉS PAR LE ROI, DE L'EXAMEN DU MAGNÉTISME ANIMAL.

Imprimé par ordre du Roi.



A PARIS,
DE L'IMPRIMERIE ROYALE.

M. DCCLXXXIV.

EXPOSÉ DES EXPÉRIENCES QUI ONT ÉTÉ FAITES POUR L'EXAMEN DU MAGNÉTISME ANIMAL.

*Lu à l'Académie des Sciences, par M. BAILLY,
en son nom & au nom de MM. FRANKLIN,
E ROY, DE BORY & LAVOISIER,
le 4 Septembre 1784.*

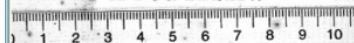
Imprimé par ordre du Roi.



Sur la Copie imprimée au Louvre.

A PARIS,
Chez MOUTARD, Imprimeur-Libraire de la REINE,
& de l'Académie Royale des Sciences, Hôtel de
Cluni, rue des Mathurins.

M. DCC. LXXXIV.



6

L'ouverture du rapport



7

Le constat

Rien n'est plus étonnant que le spectacle de ces convulsions; quand on ne l'a point vu, on ne peut s'en faire une idée: & en le voyant, on est également surpris & du repos profond d'une partie de ces malades, & de l'agitation qui anime les autres; des accidens variés qui se répètent; des sympathies qui s'établissent. On voit des malades se chercher exclusivement & en se précipitant l'un vers l'autre, se sourire, se parler avec affection & adoucir mutuellement leurs crises. Tous sont soumis à celui qui magnétise; ils ont beau être dans un assoupissement apparent, sa voix, un regard, un signe les en retire. On ne peut s'empêcher de reconnoître, à ces effets constans, une grande puissance qui agit les malades, les maîtrise, & dont celui qui magnétise semble être le dépositaire.

8

La recherche de la causalité (et non de l'efficacité)

Après avoir observé ces effets au traitement public, on a dû s'occuper d'en démêler les causes, & de chercher les preuves de l'existence & de l'utilité du Magnétisme.

Ces expériences doivent avoir pour premier objet de constater l'existence du Magnétisme.

La question de l'existence est la première; celle de l'utilité ne doit être traitée que lorsque l'autre aura été pleinement résolue. Le Magnétisme animal peut bien exister sans être utile, mais il ne peut être utile s'il n'existe pas.

En conséquence le principal objet de l'examen des Commissaires & le but essentiel de leurs premières expériences a dû être de s'assurer de cette existence. Cet

En s'occupant de cette existence, il faudroit

9

La recherche de la causalité (et non de l'efficacité)

Le traitement des maladies ne peut donc fournir que des résultats toujours incertains & souvent trompeurs; cette incertitude ne sauroit être dissipée, & toute cause d'illusion compensée, que par une infinité de cures, & peut-être par l'expérience de plusieurs siècles. L'objet & l'importance de la Commission demandent des moyens plus prompts. Les Commissaires ont dû se borner aux preuves purement physiques, c'est-à-dire, aux effets momentanés du fluide sur le corps animal, en dépouillant ces effets de toutes les illusions qui peuvent s'y mêler, & en s'assurant qu'ils ne peuvent être dus à aucune autre cause que le Magnétisme animal.

Les Commissaires doivent se borner aux preuves physiques.

10

Premier principe : Analogie
Deuxième principe : Cohérence

(9)

objet étoit encore très-vaste & avoit besoin d'être simplifié. Le Magnétisme animal embrasse la Nature entière; il est, dit-on, le moyen de l'influence des corps célestes sur nous; les Commissaires ont cru qu'ils devoient d'abord écarter cette grande influence, ne considérer que la partie de ce fluide répandue sur la terre, sans s'embarasser d'où il vient, & constater l'action qu'il exerce sur nous, autour de nous & sous nos yeux, avant d'examiner ses rapports avec l'Univers.

d'abord écarter l'idée des influences célestes.

11

Le problème : le fluide causale ne se voit pas !

Le moyen le plus sûr pour constater l'existence du fluide magnétique animal, seroit de rendre sa présence sensible, mais il n'a pas fallu beaucoup de temps aux Commissaires pour reconnoître que ce fluide échappe à tous les sens. Il n'est point lumineux & visible comme l'électricité; son action ne se manifeste pas à la vue comme l'attraction de l'aimant; il est sans goût & sans odeur; il marche sans bruit, & vous entoure ou vous pénètre sans que le tact vous avertisse de sa présence. S'il existe en nous & autour de nous, c'est donc d'une manière absolument insensible. Parmi ceux

Le fluide Magnétique échappe à tous les sens.

C'est par

12

Troisième principe : Expérience
Quatrième principe : Réplicabilité

Expériences des Commissaires sur différents sujets. Les Commissaires veulent faire la première sur eux-mêmes.	Deuxième expérience : malades de la classe du Peuple, éprouvés.	Troisième expérience. On éprouve des malades d'une classe plus distinguée.	Comparaison des résultats de ces trois expériences.	Quatrième expérience : elle prouve que par cette méthode on produit les mêmes effets.	Cinquième expérience, qui donne les mêmes résultats, & montre également l'effet de l'imagination.
	Sixième expérience, qui confirme & qui donne encore les mêmes résultats.	Septième expérience sur un arbre magnétisé.	Huitième expérience qui donne le même résultat. Une femme qui croit être magnétisée, tombe en crise.	Neuvième expérience qui donne le même résultat. Une femme qui croit être magnétisée à travers une porte, tombe en crise.	Dixième expérience de la tasse magnétisée : même résultat.
Onzième expérience avec cette tasse, même résultat.	Douzième expérience ; cet effet va jusqu'à faire perdre la parole.	Treizième expérience, qui prouve cet effet du regard.	Quatorzième expérience, qui prouve que le Magnétisme ne produit rien sans l'imagination.	Quinzième expérience, qui prouve que l'imagination agit pour produire des crises.	Seizième expérience, qui prouve que l'imagination agit également pour faire cesser les crises.
Ces expériences sont uniformes & décisives ; elles prouvent que l'imagination suffit pour produire les effets attribués au Magnétisme.					

13

Cinquième principe : Temporalité
Sixième principe : Spécificité

Les Commissaires sont convenus de bander les yeux des sujets éprouvés, de ne point les magnétiser le plus souvent, & de faire les questions avec assez d'adresse pour leur indiquer les réponses. Cette marche ne devoit pas les induire en erreur, elle ne trompoit que leur imagination. En effet, lorsqu'ils ne sont point magnétisés, leur seule réponse doit être qu'ils ne sentent rien ; & lorsqu'ils le sont, c'est l'impression sentie qui doit dicter leur réponse, & non la manière dont ils sont interrogés.

14

Septième principe : plausibilité biologique

Le rapport intime de l'intestin colon, de l'estomac & de l'utérus avec le diaphragme est une des causes des effets attribués au Magnétisme. Les régions du bas-ventre, soumises aux différens atouchemens, répondent à différens plexus qui y constituent un véritable centre nerveux, au moyen duquel, abstraction faite de tout système, il existe très-certainement une sympathie, une communication, une correspondance entre toutes les parties du corps, une action & une réaction telles que les sensations excitées dans ce centre, ébranlent les autres parties du corps ; & que réciproquement une sensation éprouvée dans une partie ébranle & met en jeu le centre nerveux, qui souvent transmet cette impression à toutes les autres parties.

Centre nerveux qui établit une correspondance générale.



15

Huitième principe : Force de l'association

Les Commissaires ont dû conclure en conséquence que non-seulement les procédés d'une pratique particulière, mais les procédés du Magnétisme en général, pouvoient à la longue devenir funestes.



16

Le Mesmerisme confondu



17

Le magnétisme dévoilé



18

L'imagination et la médecine

M. Deffon ne s'éloigne pas de ces principes, & il croit utile d'employer le pouvoir de l'imagination dans la pratique de la Médecine.

M. Deffon ne s'éloigne pas de ces principes. Il a déclaré dans le comité tenu chez M. Franklin le 19 juin, qu'il croyoit pouvoir poser en fait que l'imagination avoit la plus grande part dans les effets du Magnétisme animal; il a dit que cet agent nouveau n'étoit peut-être que l'imagination elle-même, dont le pouvoir est aussi puissant qu'il est peu connu: il assure avoir constamment reconnu ce pouvoir dans le traitement de ses malades, & il assure également que plusieurs ont été ou guéris ou infiniment soulagés. Il a observé aux Commissaires que l'imagination ainsi dirigée au soulagement de l'humanité souffrante, feroit un grand bien dans la pratique de la Médecine (ff); & persuadé de cette vérité du pouvoir de l'imagi-

avoir les plus puissans effets; c'est que l'action que l'homme a sur l'imagination peut être réduite en Art, & conduite par une méthode sur des sujets qui ont la foi. On parle du Magnétisme d'intention; sans doute l'intention peut suffire, pourvu qu'elle soit réciproque; elle établit entre deux individus une relation & une dépendance nécessaires. L'intention que je dirige, c'est mon imagination qui commande; l'intention qui me répond, c'est l'imagination qui s'exalte & qui obéit. La recherche d'un agent qui n'existe pas, sert donc à faire connoître une puissance réelle de l'homme; l'homme a le pouvoir d'agir sur son semblable, d'ébranler le système de ses nerfs, & de lui imprimer des convulsions. Mais cette action ne peut être regardée comme physique; nous ne voyons pas qu'elle dépende d'un fluide communiqué; elle est entièrement morale, c'est celle de l'imagination sur l'imagination. Action presque toujours dangereuse, que l'on peut observer en Philosophie, & qu'il n'est bon de connoître que pour en prévenir les effets.

Le Magnétisme n'aura pas été tout-à-fait inutile à la Philosophie qui le condamne; c'est un fait de plus à configner dans l'histoire des erreurs de l'esprit humain, & une grande expérience sur le pouvoir de l'imagination.

F I N.

19

De l'électricité animale au magnétisme animale

Avant tout un nouveau dispositif « thérapeutique »
(avant d'être un nouveau modèle de la maladie)



Franz Anton Mesmer
1734-1815

20

Franz Anton Mesmer



Etude de médecine à Vienne
Homme Charismatique et Universaliste

Manipulation du fluide magnétique
(« un subtil fluide » ou **magnétisme animale**)

Paris 1778
Pratique sous la responsabilité de Charles Deslon



21

Effet placebo ?

1784, Louis XVI établit 2 commissions royales

Commission de la faculté de médecine et de l'académie royal des sciences

Avec:
Benjamin Franklin (électrothérapeute) et
Antoine Lavoisier (scientifique)

« le magnétisme animal pourrait bien exister sans qu'il
soit pour autant utilisable, mais il ne peut être utilisé s'il
n'existe pas »

Mais non mesurable → teste des effets supposés du fluide

Collaboration avec Deslon (refus de Mesmer)

Premier essai contrôlé de l'histoire de la médecine



22

Premier essai contrôlé

Suggestion
sans
magnétisme

Magnétisme
sans
suggestion

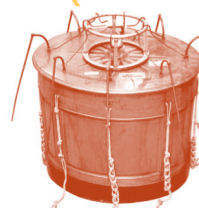
« Les crises sont causées par la suggestion : il n'y a pas d'évidence pour un effet du fluide ; ainsi le magnétisme animal comme force physique doit être rejeté. La pratique du magnétisme est l'art d'augmenter l'imagination par degrés »



23

Mesmerisme

Fluide
magnétique



Magnétiseur



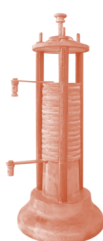
Magnétisé



24

Franklenisme

Fluide électrique



Electro thérapeute

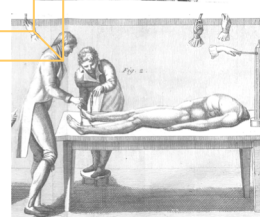
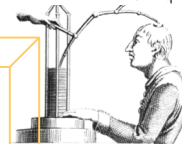
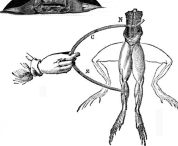
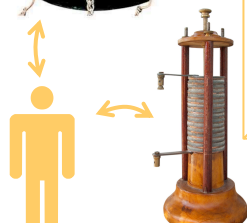


Electrisé



25

La différence



26

Critère de Hill

7

Section of Occupational Medicine

295

Meeting January 14 1965

The Environment and Disease: Association or Causation?

by Sir Austin Bradford Hill CBE DSC FRCP(hon) FRS
(Professor Emeritus of Medical Statistics,
University of London)

observed *association* to a verdict of *causation*?
Upon what basis should we proceed to do so?

I have no wish, nor the skill, to embark upon a
philosophical discussion of the meaning of
'causation'.



27

Les critères de Hill

Expérience

Force de l'association

Spécificité (aveugle)

Temporalité

Réplicabilité

Cohérent (avec les
connaissances actuelles)

Analogie

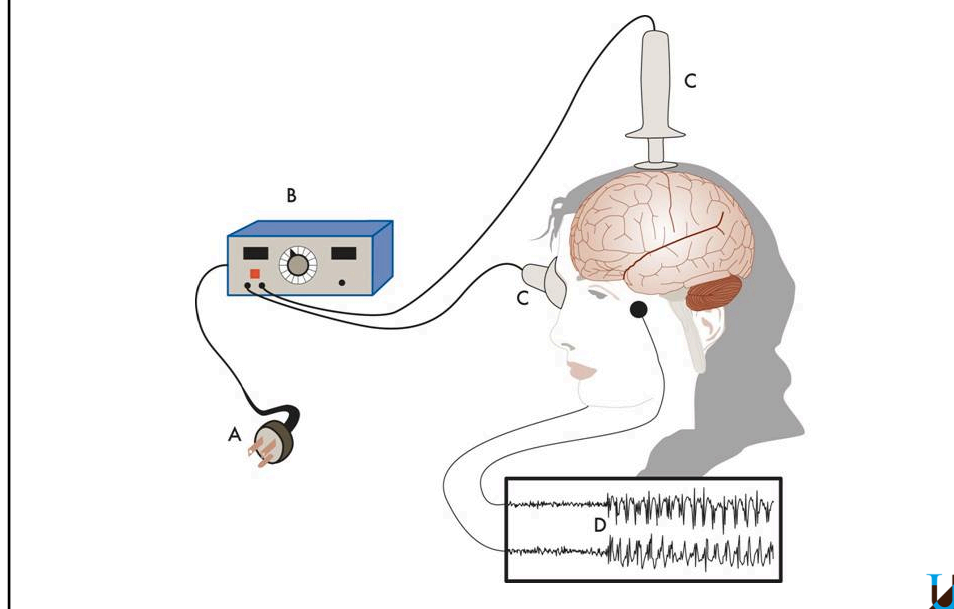
Plausibilité biologique

Dose – réponse



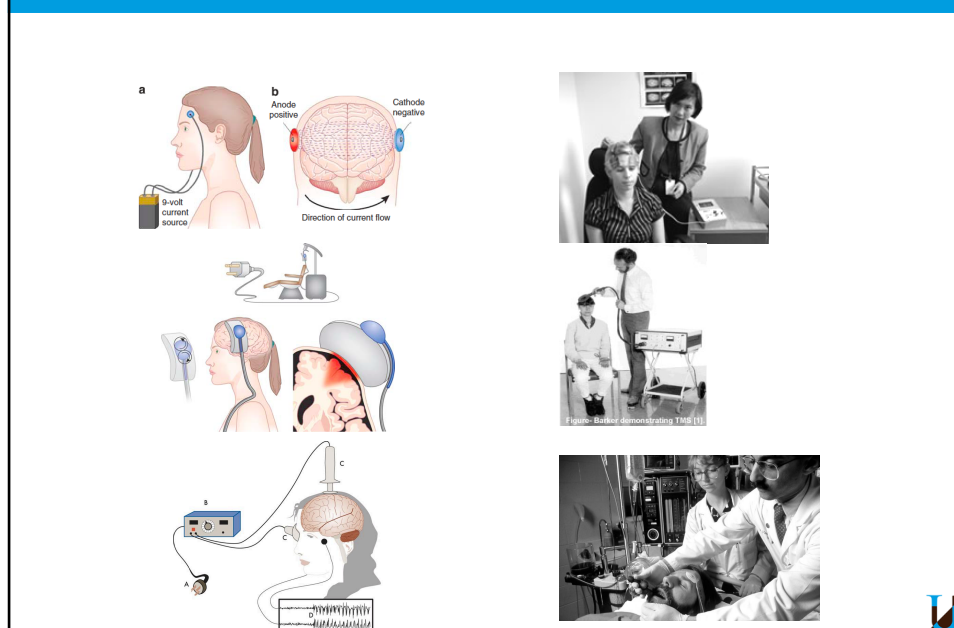
28

Un effet électrophysiologique de la crise



29

Les autres techniques



30

