

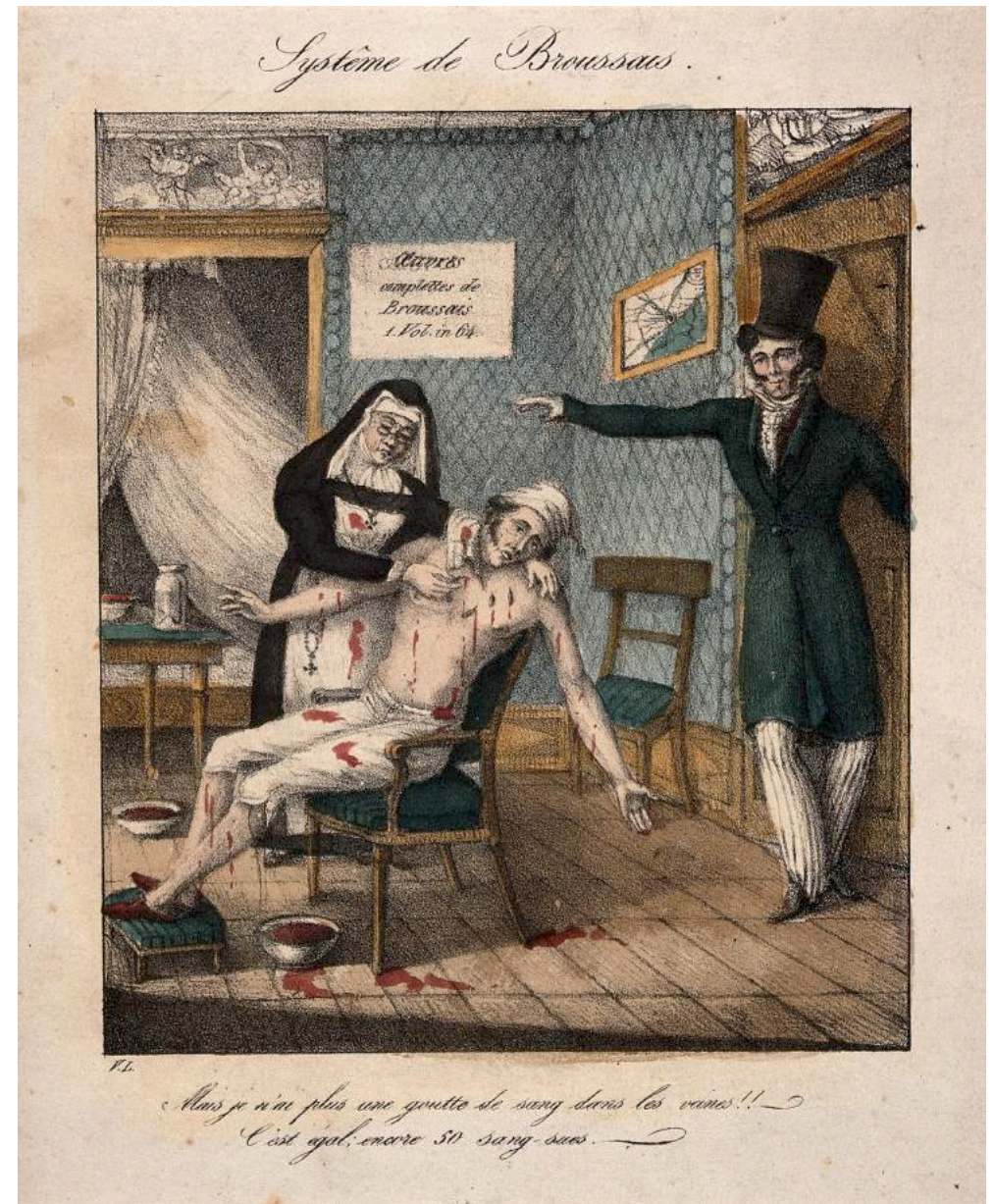
# Broussais le Malouin: imposteur ou génial précurseur en médecine

**C. Laboisse**

christian.laboisse@gmail.com

Conférence mercredi 23 janvier 2019  
14h30

Amphi 9 Faculté de Médecine



Broussais le Malouin:

C. Laboisse

[christian.laboisse@gmail.com](mailto:christian.laboisse@gmail.com)

twitter: @cllaboisse





## Le 21 novembre 1838: des funérailles théâtralisées





# Le 21 novembre 1838:le parcours du char funèbre

De la rue d'Enfer (H. Barbusse) au Val-de-Grâce, et à la colonne Vendôme, vers le Père Lachaise



## Vers l'oubli?

- La querelle autour du cadavre...
- L'oubli et la caricature (Brisset de "la peau de chagrin")
- l'héritage médical: opinions très contrastées. De l'enthousiasme (pionnier en anatomie pathologique? Précurseur de Virchow? Empereur de la médecine?) à la prudence (Taton), et à l'oubli...
- Mais que reste-t-il des 50 volumes de l'œuvre de Broussais? Ou plus exactement quelle a été son influence?

*Le système  
de Broussais*

Aucun essai d'histoire de la médecine ne peut passer sous silence le dogmatique Broussais (1772-1838). « S'il y a, parfois, dans son système, une idée juste, écrit Bouchut en 1873, elle est bientôt dénaturée à ce point, faussée par l'exagération du maître et des disciples qu'elle en devient méconnaissable. » Toute fièvre, selon Broussais, provient de la gastrite ; la thérapeutique qu'il préconise, à quelques réserves près, consiste uniformément en trois indications : la diète, les purgatifs, les applications de sangsues, et a provoqué d'innombrables désastres. Heureusement, ses théories ont suscité les vives réactions des esprits libres, mais elles ont eu des adeptes qui les défendirent avec obstination.

# Quelques repères biographiques.... Une France agitée!

- Pour un personnage qui est
- né sous l'ancien régime,
- a traversé la révolution de 1789,
- puis la Première République (Convention, Directoire, Consulat) (1792-1804),
- Premier Empire (1804-1814) (1815),
- Restauration (Louis XVIII, Charles X) (1814-1815)(1815-1830),
- Révolution de 1830 et
- Monarchie de Juillet (Louis Philippe)...

# Les jeunes années...

- Naissance le 17 décembre 1772 de François Joseph Victor Broussais à St Malo (rue de la harpe)
- Fils de Jacques Broussais "chirurgien navigans"
- Et de Françoise Renée Desvergers
- Baptisé le lendemain de sa naissance



# Les jeunes années...

## Jacques Broussais

- En 1776, le "chirurgien navigans" s'installe avec sa famille à Pleurtuit, où il exerce la médecine
- A la révolution, Jacques Broussais est nommé "membre du tribunal de police"
- Très investi dans les affaires publiques jusqu'en 1794 / amitiés jacobines embarrassantes / déclenche la haine des contre-révolutionnaires

## François Broussais

- François entre au collège de Dinan qui est collège et grand séminaire
- Condisciple de Chateaubriand





# L'itinéraire d'un "bleu" (1792-1793)

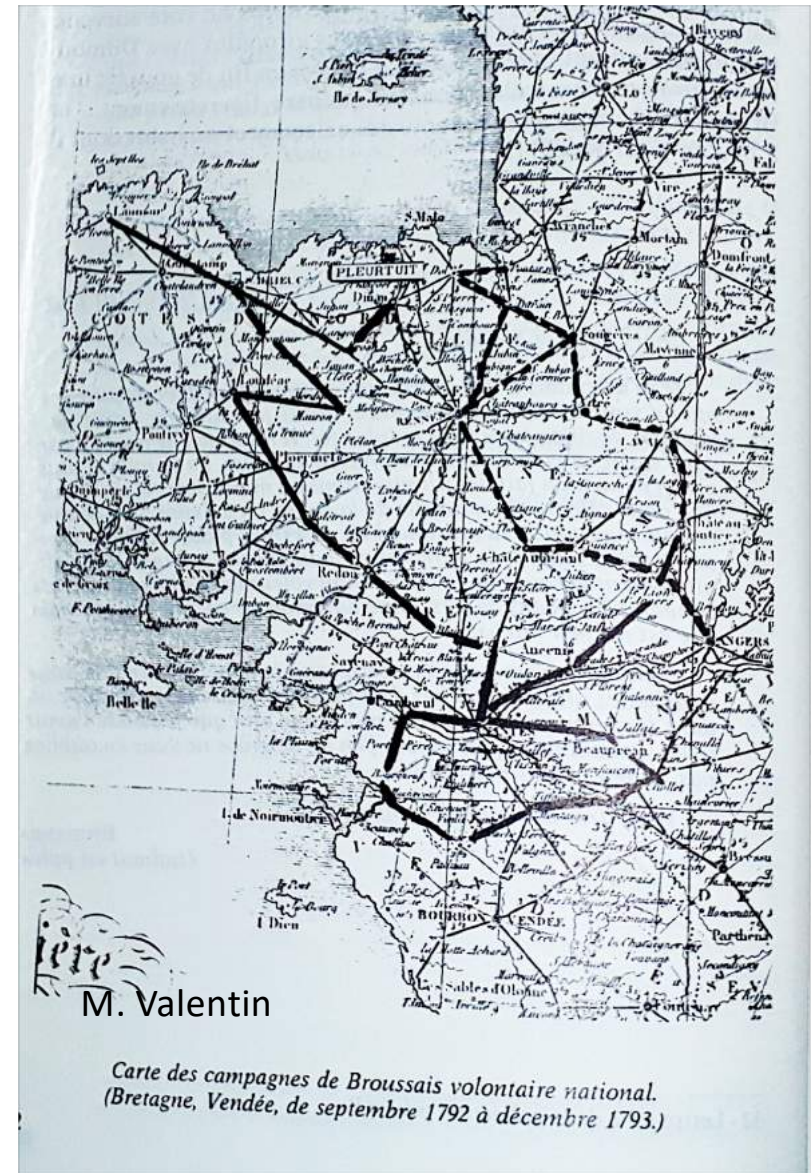
F. Broussais (20 ans) s'engage le 20 Août 1792 dans la première compagnie des grenadiers des Côtes d'Armor

En 1793 répression des Chouans puis part à Nantes exterminer les "brigands"

Lettre à ses parents , le 17 septembre 1793:

*"Enfin nous ne rentrerons qu'après avoir définitivement exterminé toute la race, brulé et ravagé tous leurs repaires. La leçon sera bonne, je crois qu'ils s'en souviendront, la ville et les champs sont remplis de leurs sabots, de leurs piques, de leurs faux..."*

*In Valentin "François Broussais, empereur de la Médecine"*



L'itinéraire d'un "bleu"  
(1792-1793)

Loge à Nantes en juillet 1793  
(21 ans) "chez la citoyenne  
Charrette, rue Maupertuis  
(carmélites)"

Dans cette rue est née Sophie  
Trébuchet...

A cette époque vivait René  
Laennec (12 ans) chez son  
oncle Guillaume, 5 place du  
Bouffay





L'itinéraire d'un "bleu"  
(1792-1793)

Loge à Nantes en juillet  
1793 (21 ans) "chez la  
citoyenne Charrette, rue  
Maupertuis  
(carmélites)"

Dans cette rue est née  
Sophie Trébuchet...



En 1793 vivait à  
Nantes, Place du  
Bouffay...

- Un jeune garçon de 12 ans, René Laennec, recueilli par son oncle Guillaume Laennec, médecin à Nantes
- A 14 ans, R.L. sera incorporé dans les armées révolutionnaires comme aide chirurgien





# 1795-1799 : Où on retrouve F.B chirurgien dans la marine et servant sur un navire corsaire...

## **Fin de l'aventure pour FB : Hospitalisé au Mans fin 1793**

- 1795: La formation à la chirurgie à l'hospice de Pontanezen et sur plusieurs bâtiments de la marine (Trajan etc...). Chirurgien de deuxième classe
- Assassinat de ses parents à Pleurtuit dans la nuit du 25 au 26 décembre 1795
- mariage le 28 mars 1796
- Sert sur le navire corsaire "le Bougainville" : campagne fructueuse. F.B. se constitue un pécule...
- En octobre 1799, rayé des cadres de la marine, laissant sa famille à St Servan, il gagne Paris...

# Le Parisien...

- Arrive à Paris fin 1799 (27 ans) et s'inscrit à l'Ecole de Médecine



# Le Parisien...

- Arrive à Paris fin 1799 (27 ans) et s'inscrit à l'Ecole de Médecine

## Le contexte:

La médecine à Paris à cette époque, la révolution médicale à l'intérieur de la révolution de 1789 à 1794:

- 1790-91: constituante: comité de mendicité "Déshospitalisation" de la maladie et vente des biens hospitaliers
- Aout 1791 fermeture des universités et 1792 suppression de la Faculté de Médecine: liberté d'entreprise
- 1794: convention: A la suite du rapport Fourcroy, création de 3 écoles de santé: Paris, Montpellier, Strasbourg
- 1797 Création d'une école de dissection à Paris
- Loi du 11 mars 1803: interdiction d'exercer la médecine en l'absence de diplôme

# Le Parisien...

- Arrive à Paris fin 1799 (27 ans) et s'inscrit à l'Ecole de Médecine

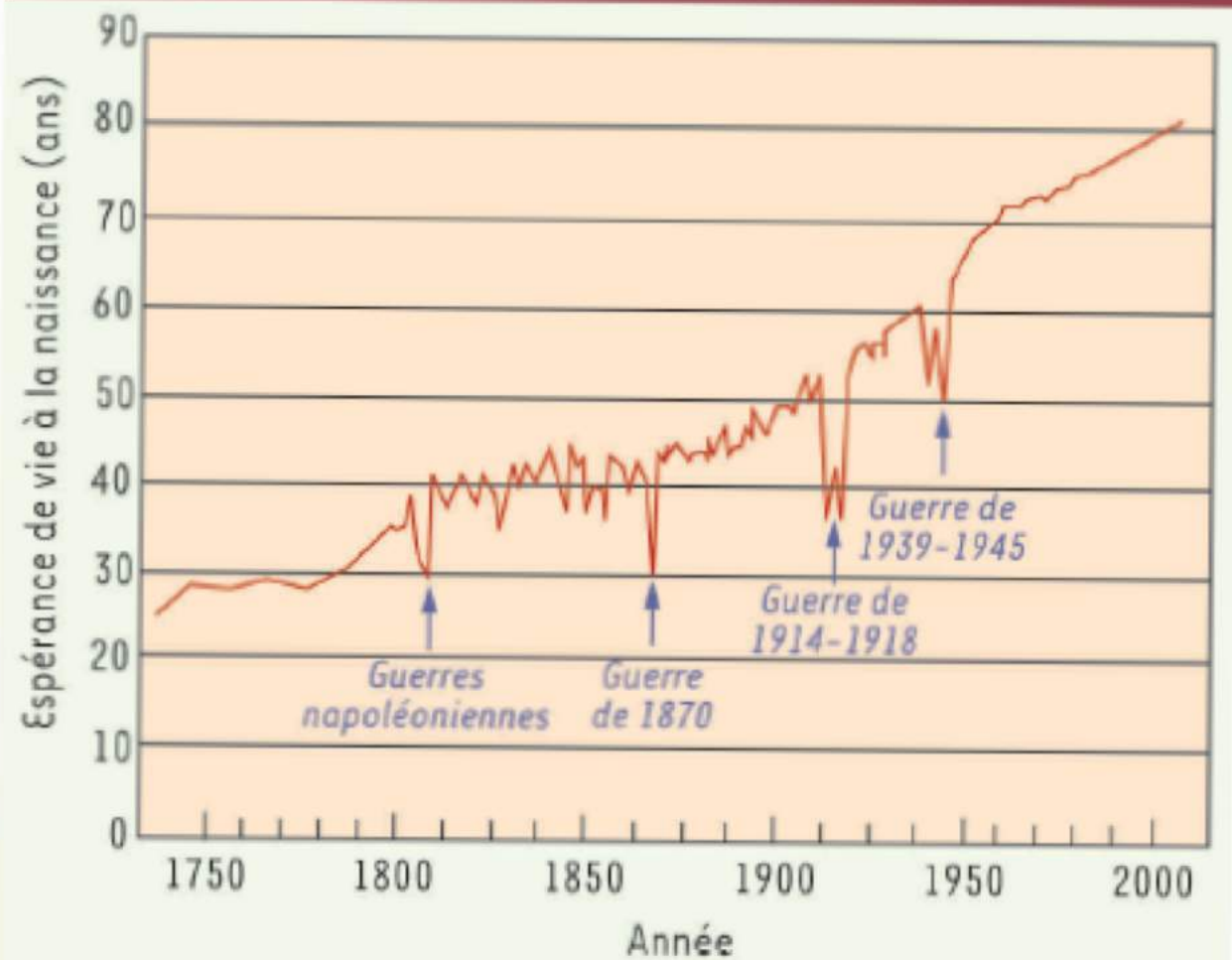
## Le contexte:

A tout début du 19<sup>ème</sup> siècle Paris devient la Mecque de la médecine et attire des étudiants venant de tout l'hexagone:

- Laennec arrive à Paris le 2 mai 1801 à l'âge de 20 ans
- Se désolidarise du mouvement révolutionnaire. Adhère à la Congrégation du Père Delpuits

# Le Parisien...

- Arrive à Paris fin 1799 (27 ans) et s'inscrit à l'Ecole de Médecine



**Figure 1. Évolution de l'espérance de vie à la naissance en France de 1740 à 2005 (source INED, 2005).**



## Les enseignants: Pinel: un nosographe, législateur de la médecine et de la pyrétologie



Classification selon Linné:  
Classe =>Ordre =>genre=>  
Espèce (simple ou  
compliquée)

### ORDRE IV. *Fièvres adynamiques ou putrides.*

Pouls foible, chaleur âcre au toucher, état de stupeur, prostration des forces, langue noire, fuligineuse.

**GENRE VIII.** *Fièvre adynamique (putride) continue.* Type continu, paroxysmes le matin ou le soir.

**ESPÈCE SIMPLE.**

**ESPÈCES COMPL.** *Fièvre inflammatoire putride.* Apparence d'une fièvre inflammatoire pendant les trois ou quatre premiers jours d'une fièvre adynamique suivie des symptômes de la fièvre adynamique.

*Fièvre gastro-adynamique (bilioso-putride) continue.*

*Fièvre mucoso-adynamique (pituito-putride) continue.*

**ÉPIDÉMIES** où le caractère adynamique prédomine. *Typhus.*

**GENRE IX.** *Fièvre adynamique (putride) rémittente.* Caractères du genre précédent, et en outre retour régulier ou irrégulier d'accès. Durée prolongée.

**ESPÈCE SIMPLE.**

**ESPÈCES COMPLIQUÉES.** Complications encore peu connues.

## **Bichat: « le plébéien » né un 11 novembre**

**« Ouvrez quelques cadavres, vous verrez aussitôt disparaître l'obscurité.... »**



- A une époque où l'anatomie était une **discipline dite finie**, qui n'avait plus rien à découvrir...
- Il propose une révolution
- Il a de la suite dans les idées de Lavoisier
- Bichat identifie 21 tissus simples (**textures**) dont les combinaisons forment les organes.
- Son « anatomie générale (1801) » devient par la suite la « science des tissus » ou « histologie » (Henle)
- **Il crée l'histologie sans l'aide du microscope.**

## **Jean-Nicolas Corvisart: « le tonnelier de la Charité ».... fondateur de l'école parisienne de médecine**



- La médecine "ancienne" est à condamner car le médecin se fait duper par les fraudeurs et les simulateurs (pensions, conscription)
- Le diagnostic doit être fondé sur des signes objectifs et non sur les déclarations du patient.
- Le diagnostic doit être reproductible



# Jean-Nicolas Corvisart: « le tonnelier de la Charité ».... fondateur de l'école parisienne de médecine



- Les lésions organiques font la maladie. Le diagnostic consiste à faire « l'autopsie » du malade de son vivant....
- Rôle de la percussion dans le diagnostic des maladies du thorax

## 1799-1804 Le Parisien...

- Arrive à Paris fin 1799 (27 ans) et s'inscrit à l'Ecole de Médecine
- **Soutient sa thèse le 26 novembre 1802 "Recherches sur la fièvre hectique..." dédiée à Pinel, le maître de la pyrétologie**
- Les membres du jury: Lassus, Thouret et Desgenettes
- Desgenettes: médecin chef de l'armée d'Orient, vient d'être nommé médecin à l'hôpital du Val-de-Grâce.
- FB tente une installation à Paris rue du Boulois...
- Mais la tentation de l'aventure...
- En 1804 nommé médecin ordinaire à l'armée des Côtes de l'Océan

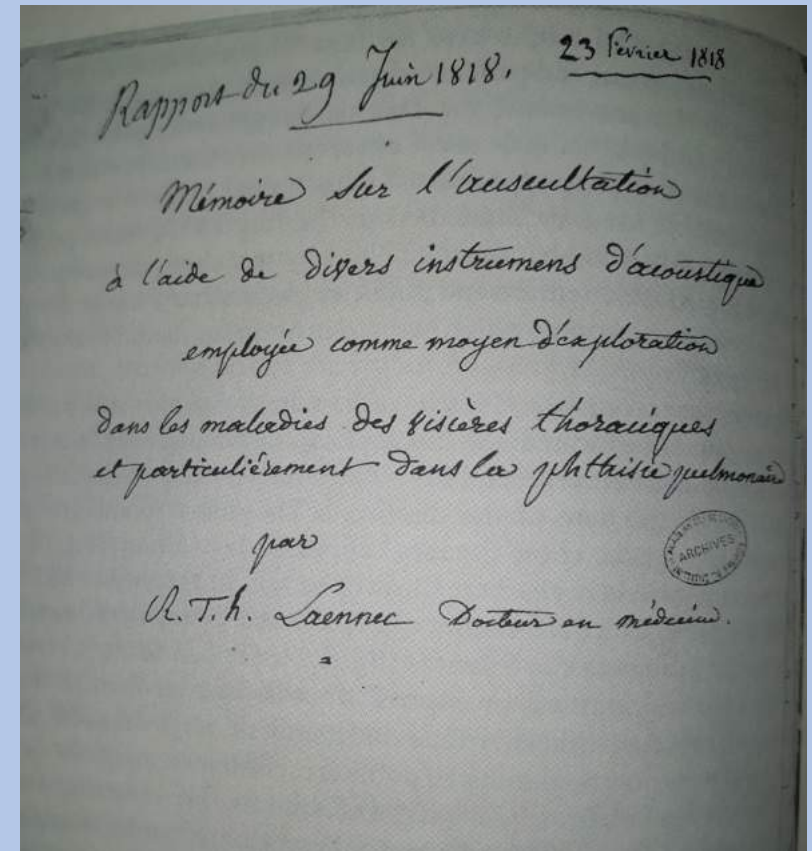
# 1804-1815 -Les campagnes Napoléoniennes

- A partir de 1804, carrière dans l'armée impériale
- Sert à Utrecht, Nimègue, Bruges... Vienne, Austerlitz, Dalmatie, Frioul... Udine..
- Début 1808, permission pour Paris et publication de "**l'histoire des phlegmasies ou inflammations chroniques, fondées sur de nouvelles observations de clinique et d'anatomie pathologique**" (2 volumes 1225 pages)
- son livre ne l'ayant pas rendu célèbre il reprend du service en Espagne en octobre 1808
- en 1811: FB publie un manuel de 37 pages contenant toute sa doctrine
- Mis en réforme le 1<sup>er</sup> juin 1814 (après la chute de l'empire)
- **Rappelé en service comme médecin adjoint puis second professeur à l'hôpital d'instruction du Val-de-Grâce (1815)**
- **185-1831 Professeur au Val-deGrâce**

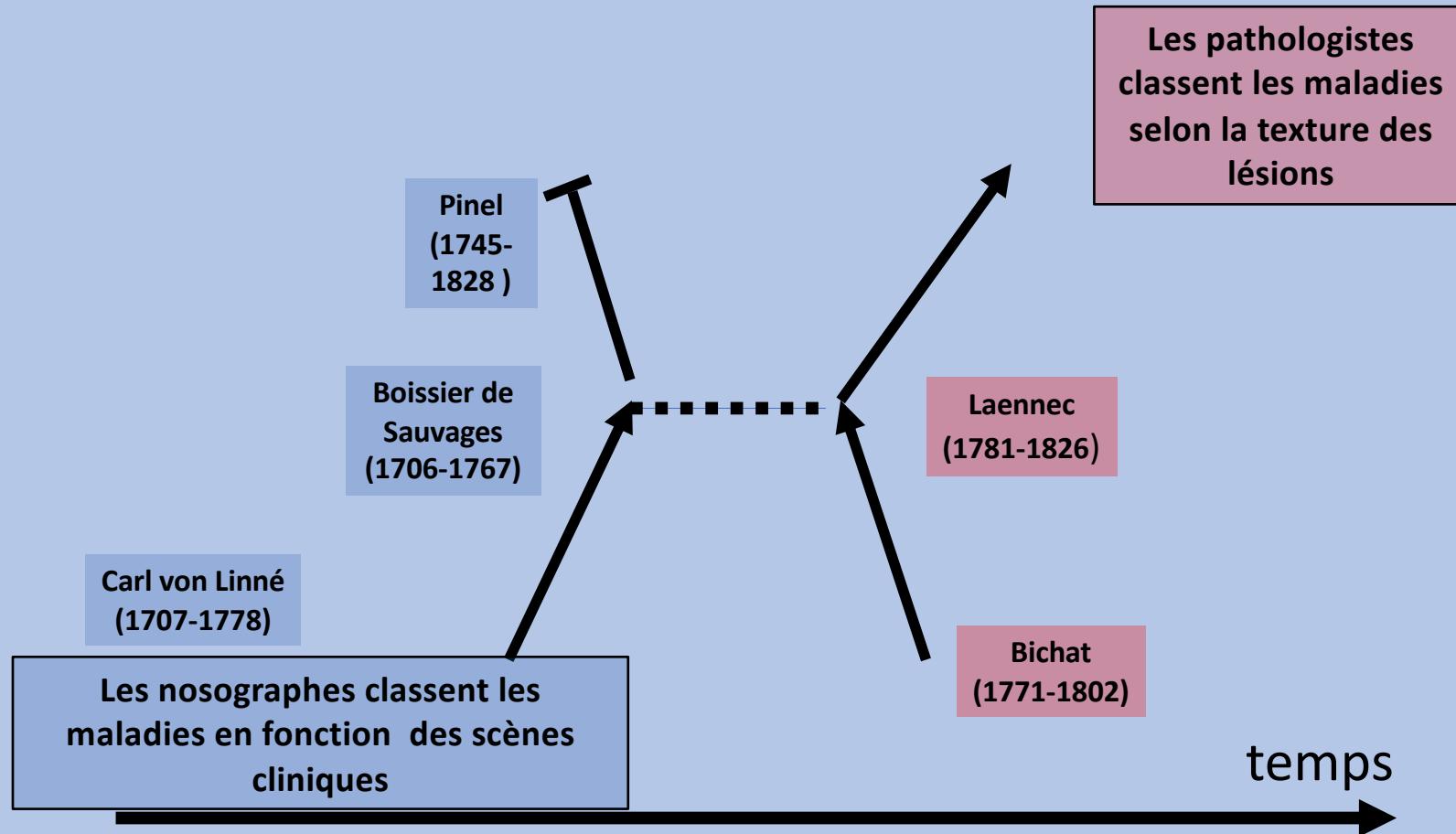


# 1816: Une année charnière pour la médecine parisienne

- Jusqu'en 1816 Laennec pratique en clientèle privée
- 1816 Laennec (35 ans) est nommé médecin à l'hôpital Necker
- 23 février 1818 : présentation de l'auscultation médiate à l'académie des sciences
- 1819: publication du "traité d'auscultation médiate" (1<sup>ère</sup> édition) / succès: il est possible de "voir" une lésion anatomique du vivant du malade grâce au stéthoscope.
- Et départ "définitif" pour la Bretagne pour raisons de santé...



# Les pathologistes congédient les nosographes



## Evolution du terme "phtisie" ou "phthisie"

- La phtisie est la plus létale des maladies au XIXème siècle



Selon les nosographes, la phtisie désigne toute maladie caractérisée par consommation et hémoptysies.

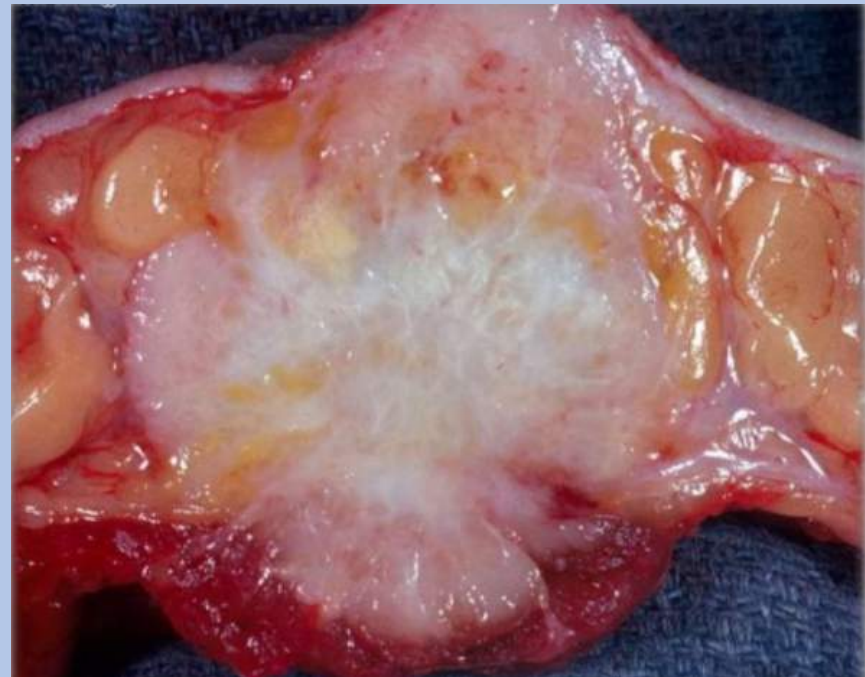


Selon Laennec le terme doit être restreint aux tubercules et à leurs accidents évolutifs (infiltrats, cavernes). Evolution **irréversible** vers la mort



## Laennec: Naissance d'un nouveau législateur: La lésion fait la maladie

- Il ne fait intervenir aucune hypothèse déterministe. Les relations sont établies uniquement sur la base d'entités observables.
- Redéfinit la maladie sur la base des attributs du tissu lésé: la texture
- Inutilité de la recherche de la cause des tumeurs: le concept de lésion (tumeur) existe en soi, est conçu par soi, ce concept n'a pas besoin du concept d'une autre chose dont il devrait être formé



# Parallèlement à la révolution médicale: épuration de l'Université par Mgr. Frayssinous en 1822

- 1822 (juin) Mgr Frayssinous nommé grand maître de l'Université par Louis XVIII
- 1822 (novembre) fermeture de la faculté de médecine suite à une Manifestation des étudiants. Epuration des professeurs (Pinel, Desgenettes...) et rappel de Laennec, nommé:
  - Professeur au Collège de France
  - Professeur de Médecine clinique
  - Titulaire de la chaire de clinique interne à l'hôpital de la Charité
- 1826 décès de Laennec

1815-1829 Le Pamphlétaire du Val-de-Grâce et "messie de la science" – Enseigne la "médecine physiologique"

- Cours libre rue des Grès (actuelle rue Cujas)
- 1816: Publication de "**Examen de la doctrine médicale généralement adoptée et des systèmes modernes de nosologie**"
- 1821: "Examen **des** doctrines..."
- 1822: "catéchisme de la médecine physiologique", "Annales de la médecine physiologique" (parution tous les six mois, pendant 13 ans, 26 volumes de 500 pages chacun)
- 1828: "de l'irritation et de la folie"
- 1829-1834: dernière version de "l'examen des doctrines..." 2600 pages... "le messie de la science"
- Des attaques d'une extrême violence contre Pinel, Bayle, Laennec...

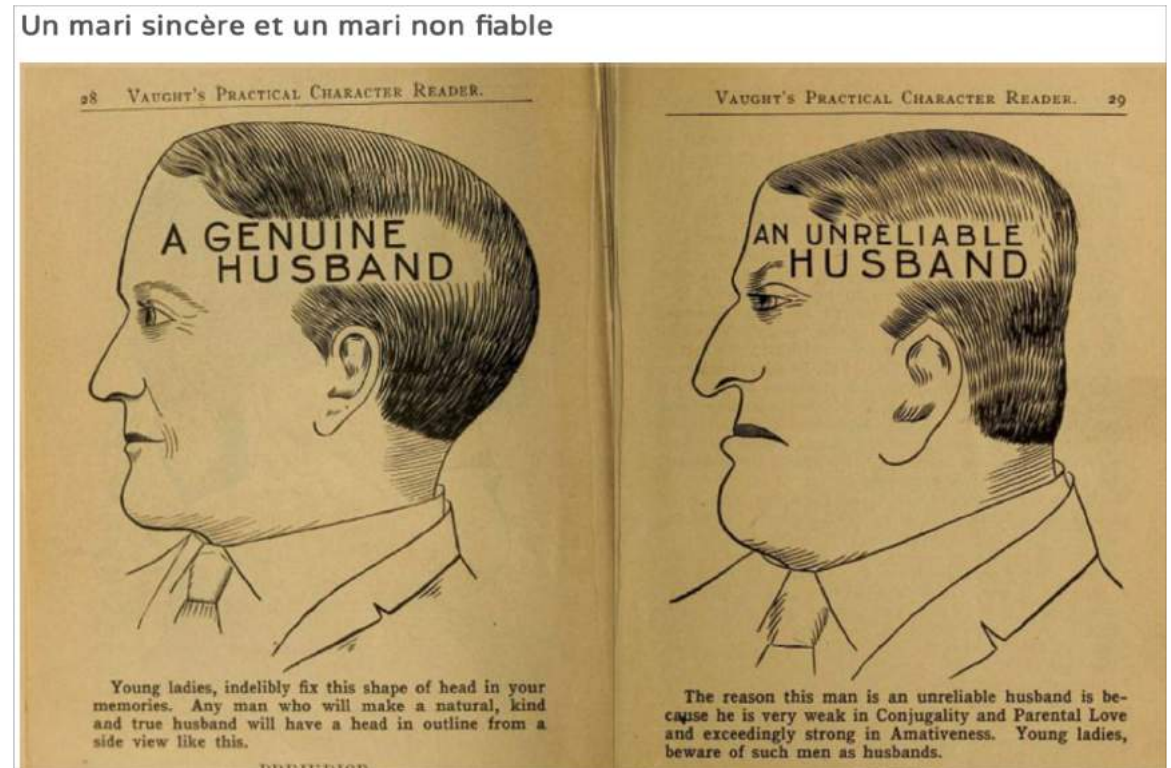


# Broussais: enfin professeur à la Faculté de Médecine

- Révolution de 1830: réintégration des Professeurs congédiés en 1823 et création pour Broussais d'une nouvelle chaire de Pathologie et thérapeutique générales.
- Le début du déclin de son enseignement
- 1832: Epidémie de choléra à Paris: 800 décès par jour en avril / Plus de 18 000 morts de mars à octobre, dont Casimir Périer
- Publication de "le choléra-morbus épidémique observé et traité selon la méthode physiologique" Broussais/réfutation par Guérin "examen de la doctrine physiologique appliquée à l'étude et au traitement du choléra morbus".
- Ampleur de la contestation des guérisons opérées au Val-de-Grace

# La fin...

- F.B se relance avec la phrénologie empruntée à Franz Joseph Gall: La configuration du crâne porte l'empreinte des instincts et des dispositions morales (le crâne se moule sur le cerveau).
- Société de phrénologie: 1831
- 1836: ouverture du cours de phrénologie. Fondation de la société de phrénologie. Assistance nombreuse: 35 instincts (ex. philogéniture)
- 17 novembre 1838: décès



## Le "système" Broussais et son legs

- 1 - L'invention du marketing
- 2 - Pourquoi sa doctrine a-t-elle eu un tel succès?
- 4 - La tentation de la généralisation en médecine
- 5 - Broussais avait-il si mal observé?

La technique la plus éprouvée de marketing: commencer par montrer que le **présent est insupportable** et que le temps de l'innovation est venu...



Au moment de faire votre ménage, vous pourrez une fois de plus constater les limites de votre aspirateur traditionnel. La solution se trouve peut-être dans un aspirateur sans sac. Une nouvelle génération d'appareils qui apportent confort, performance et facilité

130

70  
A



# "Ontologisme" : selon Broussais, invention de maladies qui n'existent pas...

- Ontologie: "ontos" l'existence "logos" discours: Discours sur l'essence des êtres, sur l'existence en soi, sur ce qui fait que les "choses" existent.
- Un exemple d'ontologisme: status thymico-lymphatique

## THE ASSOCIATION OF TUMORS AND ROENTGEN-RAY TREATMENT OF THE THORAX IN INFANCY

C. LENORE SIMPSON, D.M., AND L. H. HEMPELMANN, M.D.

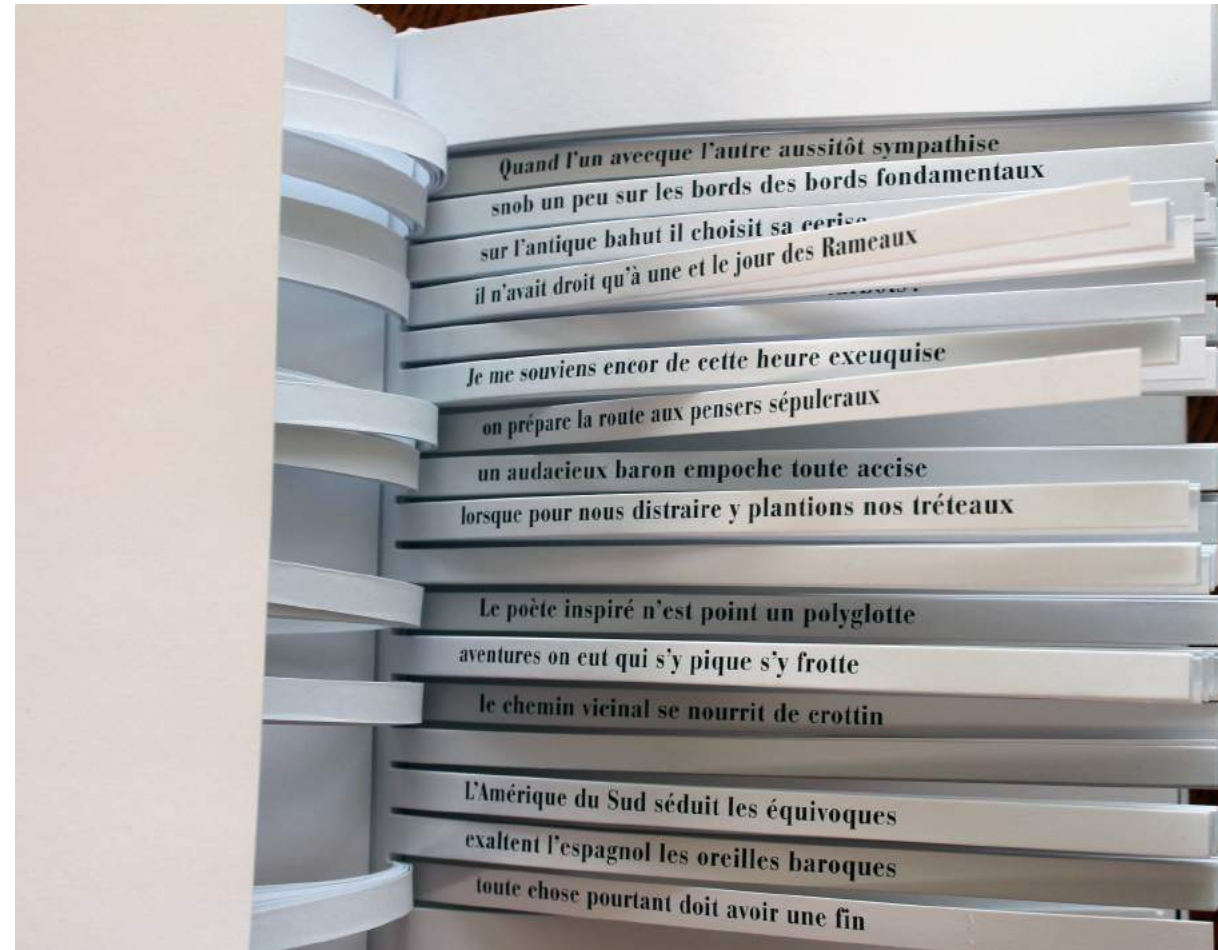
**I**T has been the practice for many years in this country to irradiate enlarged thymus glands in infancy. These children appeared to be an excellent group for study of late effects of radiation; we are now reporting our findings from such an investigation. First used by Friedlander in 1904 for the relief of symptoms alleged to be due to the enlarged gland, irradiation was later used for prophylactic purposes in symptomless children. After the appearance

of children is given and is only 35 per cent and 55 per cent respectively.

In 1948 Conti and Patton studied 7400 consecutive newborn infants for roentgen-ray evidence of thymic enlargement. They report a follow-up survey representing less than half of the 800 radiation-treated children. Of these 800 children, 650 were treated less than five years prior to the date of the report. All the foregoing investigators agreed that there was

# Le présent insupportable: "Ontologisme" chez Broussais

- Ontologisme selon Broussais:  
**Essentialité** de la pyrétologie: une fièvre est cause d'elle-même, son essence enveloppe son existence. Le concept d'une maladie donnée n'a pas besoin du concept d'une autre chose, duquel il doit être formé...
- création arbitraire de maladies: groupes de symptômes. Discours performatif...
- L'ontologie médicale ramène à l'essentialité des fièvres décrites par Pinel: la pyrétologie s'apparente aux "Cent mille milliards de poèmes" de Queneau....

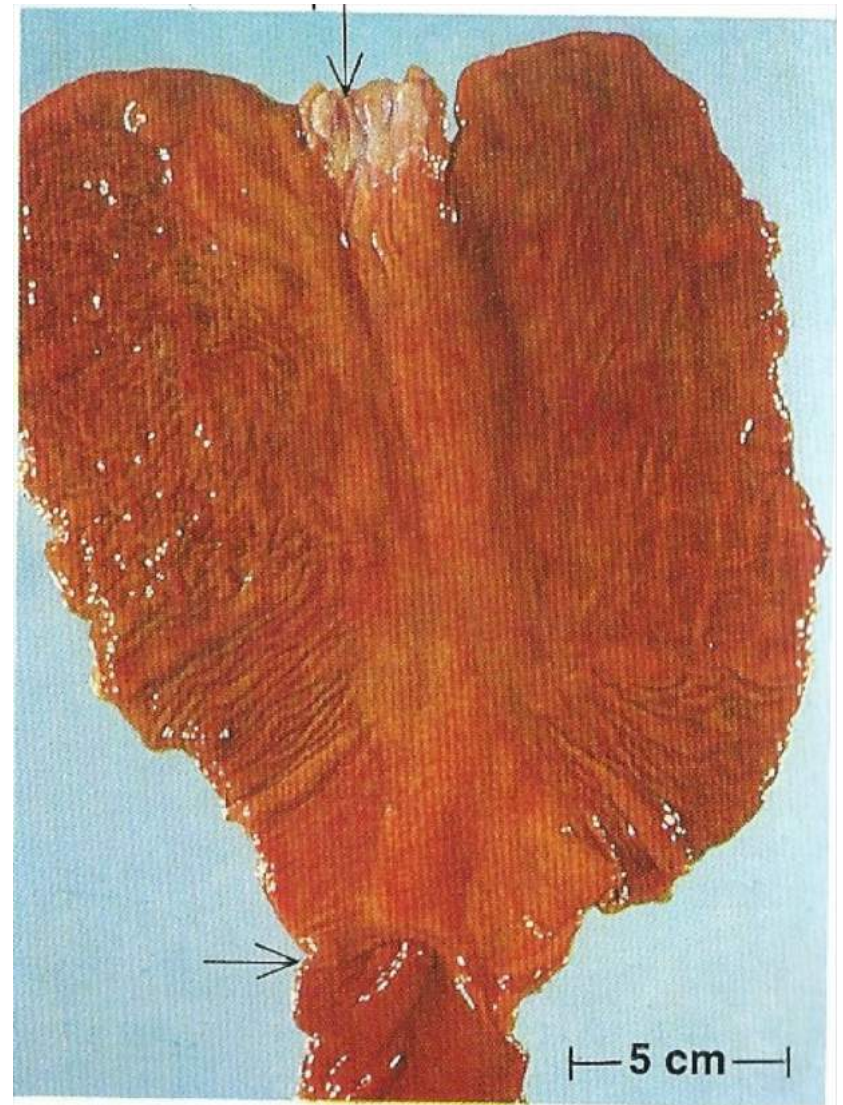


# Ontologisme chez la secte/horde "jésuitico-médicale" fataliste..

- La maladie considérée comme anomalie de texture des tissus en relation avec une mode évolutif spécifique irréversible: exemple de la phtisie, cancer..
- Essentialité: Les lésions organiques "transformées en êtres actifs" (pas de causalité)
- Que conclure de lésions visibles à l'autopsie? "Tirer les caractères d'une maladie de son agonie!"
- "Bayle ne parle jamais de guérir; il se hâte de faire arriver ses malades à la mort afin de s'extasier sur les altérations cadavériques"
- "Laennec aura rendu des services à la science...il est petit et mesquin dans sa théorie comme dans ses recherches".
- Absence d'intérêt pour la thérapeutique

# Que faire devant une situation insupportable? INNOVER!

- Une doctrine nouvelle: "la médecine physiologique"
  - Toute maladie a une cause: l'irritation qui cause un afflux de sang (congestion) dans un organe, le plus souvent l'estomac
  - La gastrite, si elle évolue sans traitement, est à l'origine de pathologies diverses, phtisie etc...
  - Il n'y a quasiment jamais de lésion irréversible. Ex: scorbut





# Le dogme de l'irréversibilité des désorganisations tissulaires mis à mal

- Exemple du scorbut



# La médecine physiologique en un schéma!

Stimulus, chimique, mécanique, émotionnel



Irritation



Inflammation (gastrite)



Maladie (symptomes)



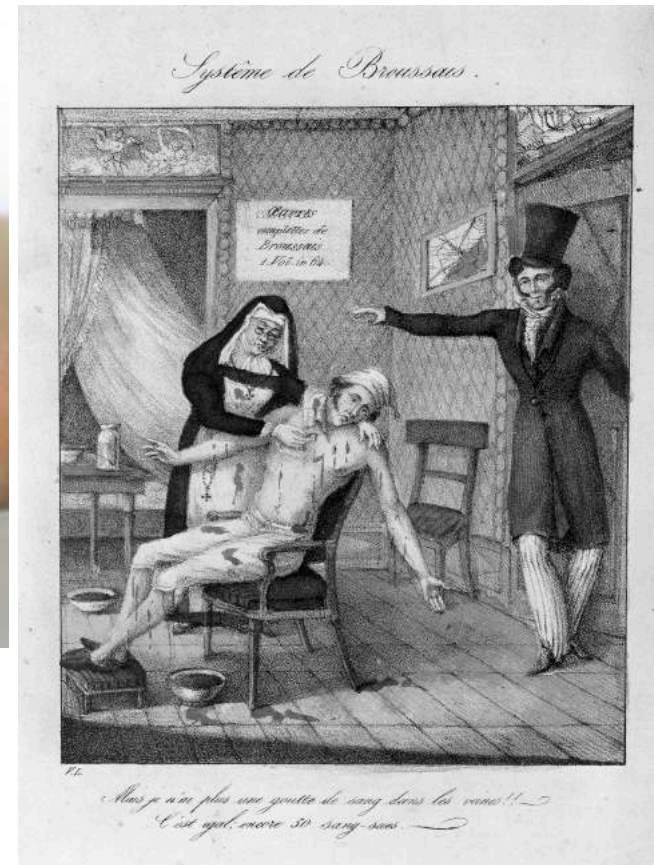
sympathies

# Une thérapie unique: la saignée! Utilisation de sangsues. Premier exemple de conglomérat médico-industriel



Consommation de 80 millions de sangsues en 1824

L'importation qui était en 1824 de 320 000 est passée à 25 millions en 1828



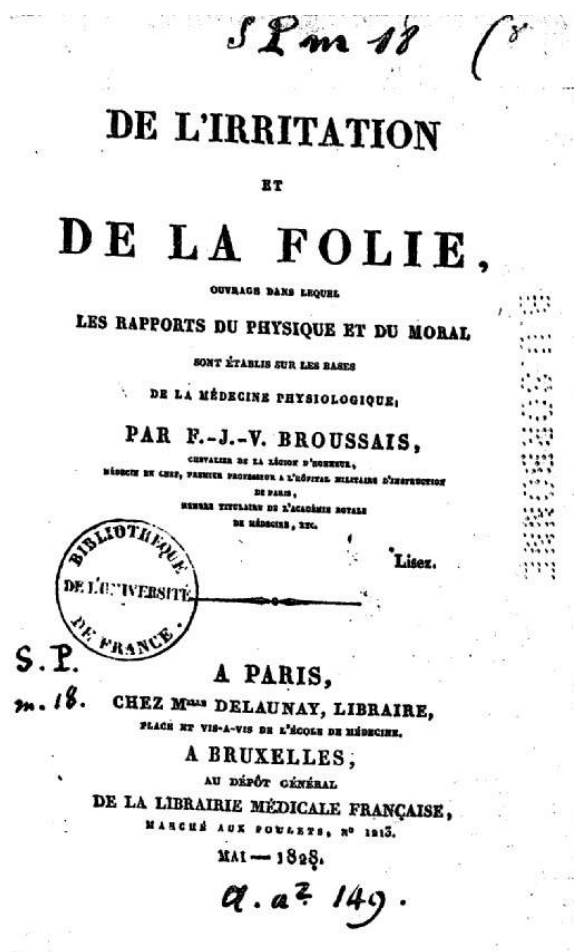
## Le premier conglomérat « médico-industriel »

fort grave. Nous trouvons dans les annales de la médecine physiologique des observations publiées par le docteur Priou, de Nantes, dont les sujets ont subi, l'un six saignées de douze onces en trois jours, un autre quatre saignées et deux applications de sangsues en quatre heures ; un troisième huit saignées et trois applications de sangsues en quatre jours. Le médecin d'un régiment anglais en garnison à Gibraltar faisait saigner ses hommes jusqu'à la syncope. Enfin tout le monde sait quels avantages M. le professeur Bouillaud retire des saignées faites coup sur coup.

(Reis)



# La doctrine de Broussais



- Toute maladie est le résultat d'une irritation
- Qui se porte d'abord sur l'estomac et l'intestin sous forme d'une inflammation: gastro-entérite
- qui, si elle n'est pas soignée, va diffuser à tous les organes
- Provoquer les troubles les plus divers y compris la folie, la monomanie, la dépression, et se terminer par une désorganisation tissulaire.

## Du bon usage des sangsues (de l'irritation et de la folie)

Les sangsues placées à la partie inférieure du cou, entre les insertions des muscles sterno-mastoïdiens, enlèvent le catarrhe bronchique et préviennent la phthisie pulmonaire. Ce moyen est efficace dans les catarrhes qui accompagnent la rougeole et qui produiraient quelquefois sans cela une strangulation

étant enun devenu une habitude puissante, le moi ne pourra plus le distinguer du normal, tant que l'irritation persistera. Ce qui prouve invinciblement mon assertion, c'est qu'on peut guérir la folie, quand elle débute chez un sujet neuf, après une courte incubation, en détruisant l'irritation du cerveau par des saignées copieuses et réitérées. Cette guérison s'opère de la même manière que celle d'une péripneumonie commençante, parceque l'identité est parfaite sous le rapport principal, celui de l'irritation; c'est-à-dire que, dans les deux cas, la

Toute souffrance extrême, soit par l'inflammation d'un organe, soit par la stimulation d'une branche de nerf, soit par cause morale, engorge le cerveau et tend à développer l'inflammation dans la pulpe, dans la pie-mère et dans l'arachnoïde. Or, la souffrance de l'estomac est la plus cruelle, et toutes les autres la produisent. Il n'y a donc jamais de gastro-entérite sans un degré quelconque d'irritation cérébrale. Tout ceci doit être appliqué aux hémorrhagies encéphaliques.

# Broussais guérissait-il?...

- Quel critère de guérison?
- En 1816, et en 1821 Broussais affirme une très importante diminution de mortalité au Val-de-Grâce.....
- et une surmortalité dans les autres hôpitaux
- Le Dr. Bousquet entreprend les premières études statistiques de mortalité dans différents services...
- Discrédit de Broussais après l'épidémie de choléra à Paris en en 1832 (mort de Casimir Périer)
- "Napoléon décima la France, Broussais la saigna à blanc" (Daremborg)



## 2- Pourquoi une doctrine aussi déficiente a-t-elle pu rencontrer un tel succès?

- La diffusion virale par imitation de comportements irrationnels: le fait des réseaux sociaux





## 2- Pourquoi une doctrine aussi déficiente a-t-elle pu rencontrer un tel succès?

- La diffusion virale par imitation de comportements irrationnels: le fait des réseaux sociaux





## 2- Pourquoi une doctrine aussi déficiente a-t-elle pu rencontrer un tel succès?

- La diffusion virale par imitation de comportements irrationnels: le fait des réseaux sociaux



## 2- Pourquoi une doctrine aussi déficiente a-t-elle pu rencontrer un tel succès?

- La diffusion virale par imitation de comportements irrationnels: le fait des réseaux sociaux

Campagnes militaires



## 2- Pourquoi une doctrine aussi déficiente a-t-elle pu rencontrer un tel succès?

- La diffusion virale par imitation de comportements irrationnels: le fait des réseaux sociaux

Val-de-Grace

Campagnes militaires





## 2- Pourquoi une doctrine aussi déficiente a-t-elle pu rencontrer un tel succès?

- La diffusion virale par imitation de comportements irrationnels: le fait des réseaux sociaux

Enseignement  
Et journal



Val-de-Grace

Campagnes militaires



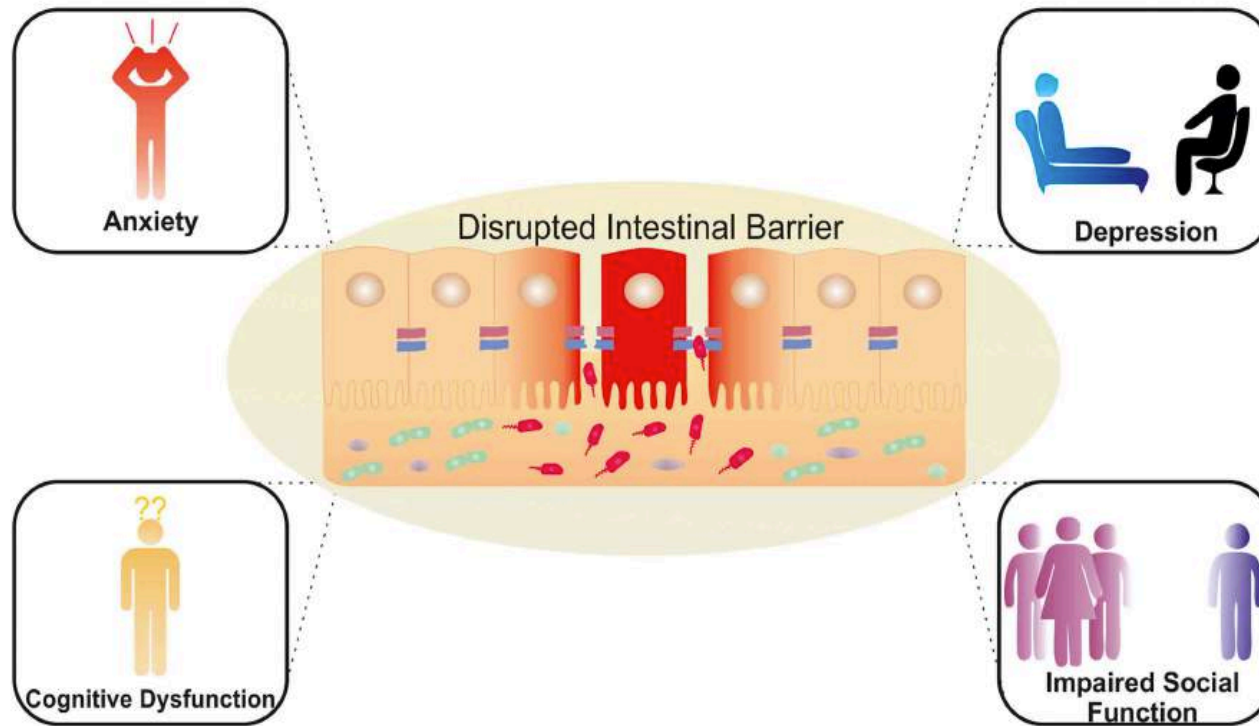
Etudiants



### 3- La tentation de la généralisation: La dysbiose intestinale: son origine et ses conséquences...



### 3- la tentation de la généralisation: La dysbiose intestinale: son origine et ses conséquences...



**neuropsychiatric consequences of a dysregulated intestinal barrier.** Activation of brain-gut-microbiota Axis signaling pathways via a barrier with potential effects on mood, anxiety, cognition and social interaction.

## 4 - Broussais avait-il mal observé? Hans Selye (1907-1982)



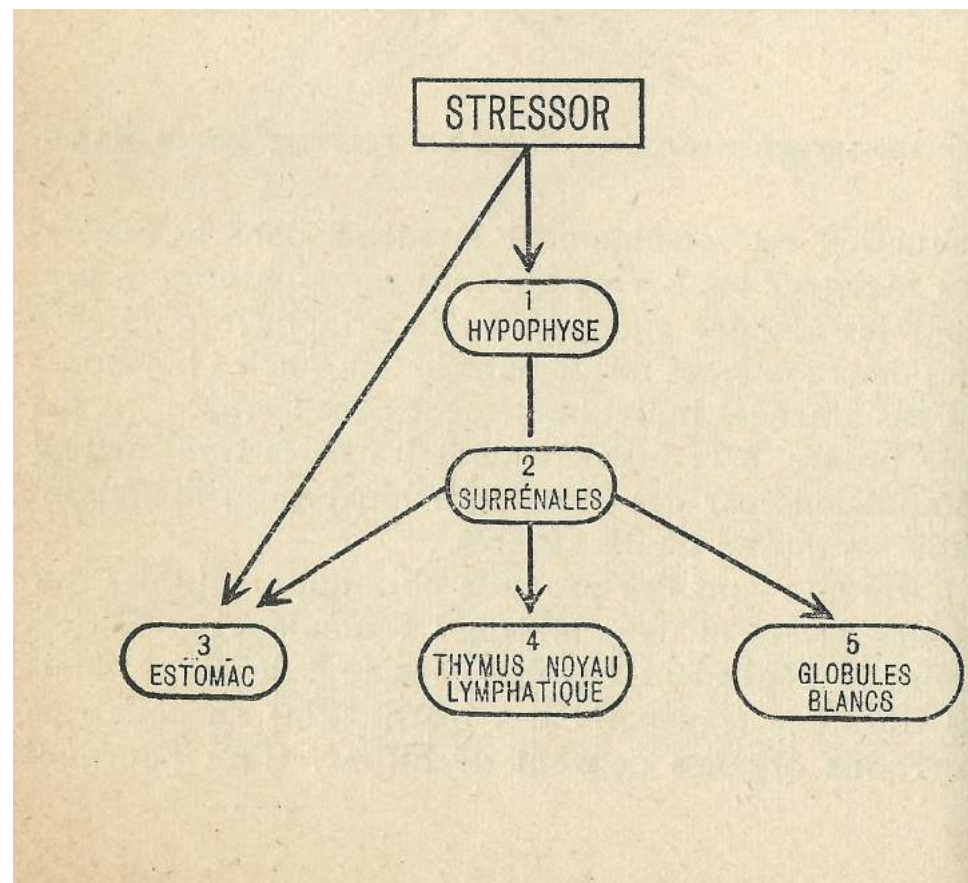
- Introduit le mot « stress » en médecine: syndrome général d'adaptation
- correspondant à « l'irritation » de Broussais...



# Hans Selye

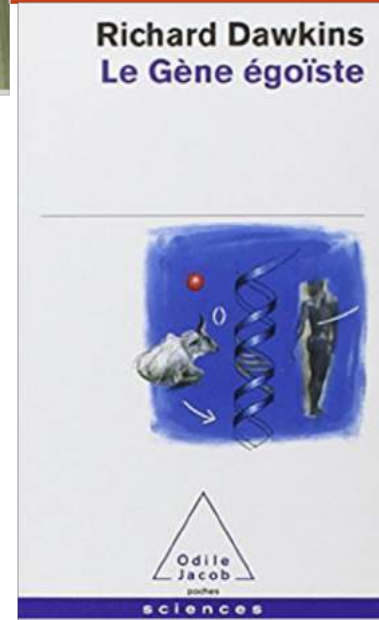
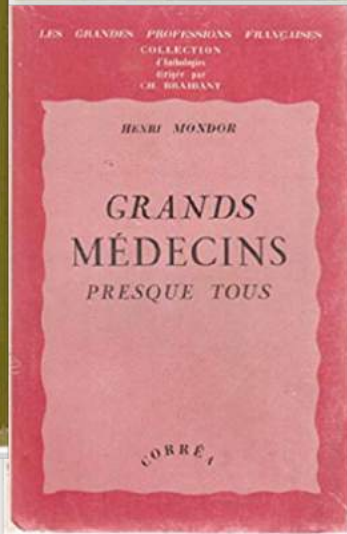
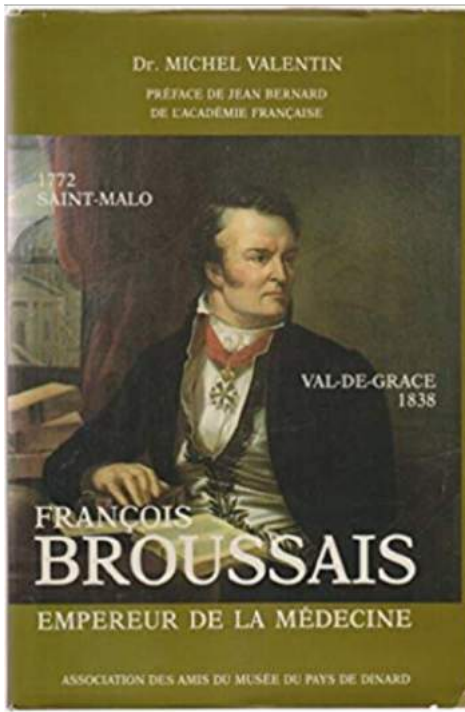
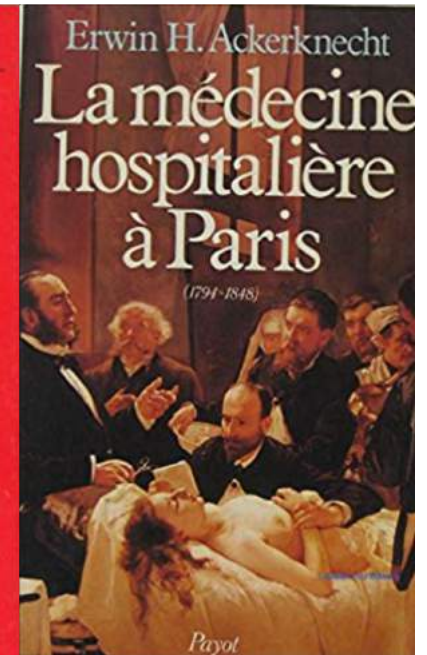
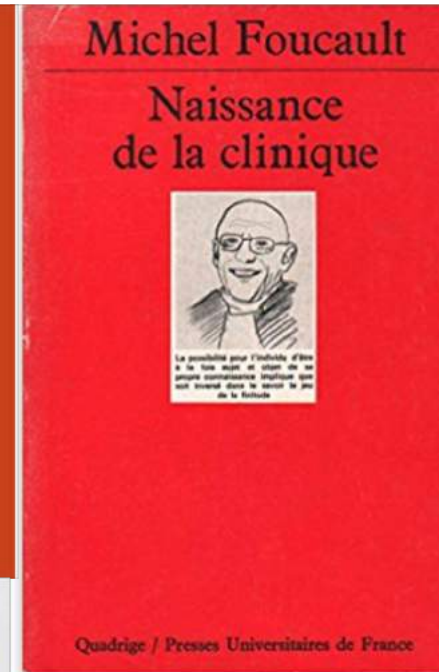
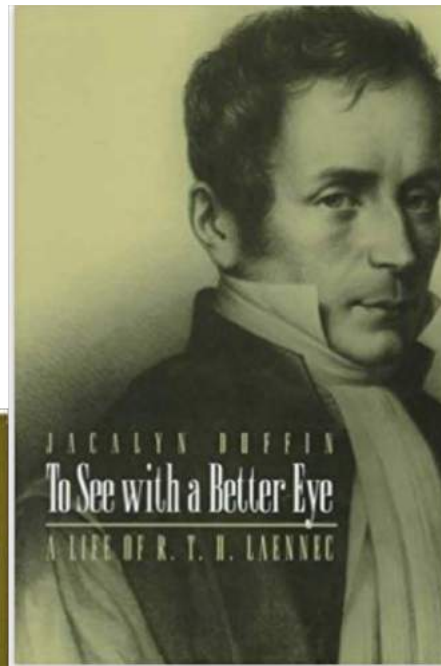


- Le stress et les lésions gastriques non spécifiques



Hans Selye « le stress de la vie »

Quelques  
références  
bibliographi-  
ques





Et pour les textes originaux de Broussais, la BIU santé!  
"Supériorité de l'original sur la glose".

PARIS

Google Recherche personnalisée

CHERCHER AIDE PERSONNALISÉE INFOS PRATIQUES DÉCOUVRIR LA BIU HISTOIRE DE LA SANTÉ

La bibliothèque et ses missions La BIU en chiffres Visiter la bibliothèque Coopérer avec la BIU Santé

home > DÉCOUVRIR LA BIU

Visitez le blog actualités de la BIU Santé

Fermeture du pôle Pharmacie le samedi 26/1

Accès modifiés au pôle Médecine (25+28/1)

Editors  
The Big Prostate

2 500 Ebooks Springer en consultation

Nouvelles publi Fac. de Pharmacie (décembre)

### ➤ Découvrir la BIU

#### La bibliothèque et ses missions

Histoire et présentation de la BIU Santé.

#### La BIU en chiffres

Connaitre les statistiques principales de la bibliothèque.

#### Visiter la bibliothèque

Organiser une visite de la BIU Santé.

#### Coopérer avec la BIU Santé

Partenariats et réseaux de la bibliothèque (CollEx, CR29, pôles associés, conservation partagée...)

#### Faire un don / mécénat

Soutenir financièrement la bibliothèque ou faire don d'une collection de documents.

Le musée de l'hôpital Saint-Louis

MUSÉE VIRTUEL DE L'ART DENTAIRE

Expositions virtuelles

Pierre Fauchard 1678-1761

Ambroise Paré 1510-1590

Gaston Guibourt et les quinquinas