

INTRODUCTION

- ❖ Le XIX^{ème} siècle marque une **rupture franche** avec les siècles passés, avec un **extraordinaire renouveau intellectuel et scientifique**
- ❖ Cet essor de la médecine survient dans un **contexte historique particulier** :
 - ✓ **L'ère de l'industrialisation** : source de pathologies et de **mouvements sociaux importants**
 - ✓ Emergence du **capitalisme** : *change le paysage sociétal avec l'industrialisation*
 - ✓ **Expansion colonialiste** : découvertes de nouvelles pathologies

- ❖ Cette période est marquée par un certain nombre de progrès décisifs, à l'origine de la médecine actuelle :
 - **Structuration de l'examen clinique** : essentiellement l'**école anatomoclinique**, pour l'examen viscéral (1^{ère} moitié du XIX^e siècle), et la grande école française de neurologie de la Salpêtrière, pour l'examen neurologique (2^{ème} moitié)
 - **Acquisition de la nosologie** : complémentaire de l'examen clinique
 - **Début de la spécialisation de la médecine** : émergence du concept de glande endocrine, d'embryologie...
 - **Progrès déterminants en thérapeutique et chirurgicale** :
 - ✓ **Médicale** : découverte des alcaloïdes permettant une meilleure préparation des médicaments (pharmacologie)
 - ✓ **Chirurgicale** : résolution des 3 problèmes majeurs : **hémorragie, douleur, infection**

I. Les grandes écoles de pensée médicale au XIX^{ème} siècle

La théorie humorale d'Hippocrate, complétée ensuite par Galien a longtemps persisté. La nouveauté du XIX^{ème} c'est que l'on commence à se dire que chaque organe a sa responsabilité dans la genèse des maladies

A. L'école anatomoclinique

1. Les principes de l'école anatomoclinique

- ❖ Noter sur le vivant un certain nombre de **signes cliniques** (*des symptômes*), dont la **correspondance pathologique sera confirmée par l'autopsie ++++**
- ❖ A l'origine de l'**établissement de l'examen clinique** tel que nous le connaissons actuellement
- ❖ A l'origine de la spécialité de l'**anatomie pathologique** d'abord macro puis microscopique

Grands noms :

- ❖ **Giovanni Battista Morgagni** +++ précurseur incontestable (1682-1771) :
 - Anatomiste de Padoue, ayant pratiqué plus de 2000 autopsies
 - A publié une œuvre magistrale : « Du siège et des causes des maladies étudiées à l'aide de l'anatomie » (*Venise 1761*)
- ❖ **Xavier Bichat** (1771- 1802) :
 - Dissèque plus de 600 cadavres
 - **Individualise la notion** totalement nouvelle de **tissus**, dans son ouvrage intitulé « Le traité des membranes et les recherches physiologiques sur la vie et la mort »

2. Les grands noms et les acquis de l'école anatomoclinique

- ❖ L'examen clinique du malade comportait : l'**interrogatoire**, l'**inspection** et une **étude des urines, des expectorations** ou d'**autres sécrétions**.

Dans cette première moitié du XIX^{ème} siècle, l'examen clinique va être **complété par 2 nouveaux modes d'investigation** :

- **La percussion thoracique** : préconisée par Jean Nicolas **Corvisart Des Marets** (1755-1821) *spécialiste des maladies du cœur et des vaisseaux et médecin personnel de Napoléon 1^{er}, il s'inspire de Avenbrugger*
- **L'auscultation pulmonaire et cardiaque** : découverte essentiellement par **René Laennec** (1781-1826), **inventeur du stéthoscope** (*initialement un morceau de bois*) dont il fixe les règles d'utilisation dans son « Traité de l'auscultation médiate »

Autres noms illustres de l'école anatomoclinique :

- **Pierre Bretonneau** (1778-1862)
- **Gaspard Laurent Bayle** (1774-1816) : décrit la **tuberculose**
- **Jean Baptiste Bouillaud** (1796-1881) : décrit le **rhumatisme articulaire aigu**
- **Joseph Recamier** (1774-1852) : met au point le **spéculum vaginal** (*structure l'examen gynécologique*)
- **Pierre Charles Louis** (1787-1872) : qui met au point la **méthode numérique** qui consiste à **suivre l'évolution des maladies** en notant régulièrement toutes les **variations des constantes cliniques**

NB : Avec l'école anatomoclinique, on sort de la théorie humorale et on passe à une médecine d'organe

B. La médecine expérimentale

- ❖ La médecine expérimentale va être à l'origine d'une **meilleure connaissance de la physiologie**, et de l'**essor de la biologie**

La médecine expérimentale va s'intéresser à l'établissement du fonctionnement normal des organes (physiologie) et de leur fonctionnement pathologique (physiopathologie)



Grands noms liés à cette méthode :



- ❖ **François Magendie** (1783-1855), initiateur de cette école :
 - ✓ Premier à développer l'expérimentation en médecine
 - ✓ Etudie le fonctionnement des organes en réalisant un grand nombre d'expériences animales
- ❖ **Claude Bernard** (1813-1878) élève de Magendie :
 - ✓ Résume sa pensée dans « Introduction à l'étude de la médecine expérimentale »
 - **La physiologie doit s'appuyer sur des preuves obtenues dans la physique et la chimie appliquées au domaine particulier de la vie**

Cette médecine expérimentale va donner naissance à la **biologie fondamentale** avec l'apparition de la **notion de « milieu intérieur »** et d'**homéostasie** : la maladie est désormais définie comme un trouble du milieu intérieur précédent la lésion cellulaire ou tissulaire



Grands noms qui sont liés :



- ❖ **Justus Von Liebig** (1803-1873)
- ❖ **Charles Bell** (1774-1842)
- ❖ **Auguste Chauveau** (1827-1917)

- ❖ **Jules Marey** (1830-1904)
- ❖ **Chales Brown-Sequard** (1817-1894)
- ❖ **Ivan Pavlov** (1849-1936) : met en évidence les réflexes conditionnés chez le chien

C. La médecine cellulaire (cytologie)

- ❖ **Schawn et Schleiden** : définissent la notion élémentaire de cellule (1838)
- ❖ **Rudolf Virchow** (1821-1902) :
 - Considéré comme le fondateur d'une nouvelle spécialité : la **pathologie cellulaire**
 - Démontre que **les cellules donnent une spécificité à chaque tissu**
 - Démontre que **les anomalies des tissus** (en particulier les tumeurs) sont la conséquence des **proliférations anarchiques cellulaires**
 - Ses travaux permettent de jeter les bases d'une autre spécialité qui bénéficie du développement technique des microscopes et de la découverte de nouveaux colorants : l'anatomie pathologique.
- ✓ **Jean Cruveilhier** (1791-1874) : débute l'enseignement de l'anatomie pathologique en **1825** à la Faculté de Paris

Récap : On a **3 écoles de pensées** au XIX^{ème} siècle :

- ✓ **L'école anatomoclinique** : aboutit à une médecine spécialisée et d'organe, en associant les symptômes constatés du vivant aux données autopsiques
- ✓ **La médecine expérimentale** : Claude Bernard donnera naissance à la biologie fondamentale et aux notions de physiologie et physiopathologie
- ✓ **La cytologie** : avec Virchow qui examine les cellules et explique les pathologies

II. Les acquisitions en matière d'examen clinique et apparition des examens complémentaires

1. L'examen clinique

- ❖ Dans le 1^{er} tiers/1^{ère} moitié du XIX^e siècle :
 - **Structuration de l'examen clinique en 4 étapes** : inspection, palpation, percussion et auscultation
 - La palpation va être considérablement complétée :
 - ✓ **Mac Burney** (1889) : examen de l'**abdomen** (pour l'*appendice*)
 - ✓ **Courvoisier et Murphy** : examen de la **vésicule biliaire**
 - ✓ **Bard** : palpation thoracique, et examen de l'insuffisance aortique
- ❖ Dans la 2^{ème} moitié du XIX^{ème} siècle :
 - **L'examen neurologique** va progresser considérablement et être **structuré** :

2. Les mesures physiques en médecine

- ❖ Les « **signes de pancarte** » : tension artérielle et température, diurèse, selles... → les signes généraux
- ❖ **Comptage du pouls** : connu depuis l'invention de **Floyer** en 1707 de la montre à compter le pouls (= le chronomètre)
- ❖ **Température du corps** :
 - N'est mesurée couramment qu'à partir du moment où un thermomètre suffisamment pratique a été inventé
 - La **courbe thermique** a commencé à être interprétée par **Wunderlich** (1856) **Allbett** (1867) et **Jacoud** (1869)



- L'ouvrage **princeps en matière de température corporelle** est du à **De Lorain (1877)** : « La température du corps humain »
- ❖ **Mesure de la pression artérielle** : Déterminée par **LUDWIG (1847)**. Ne passera dans la pratique médicale courante qu'à la fin du XIX^{ème} siècle, période à laquelle les premiers appareillages commodes apparaissent avec **PACHON**

NB : Longtemps on a considéré que **plus la tension était élevée, plus c'était un signe de bonne santé**. La notion de pathologie associée à une tension élevée sera évoquée que durant le premier quart du XX^{ème} siècle

3. Les examens paracliniques

- ❖ **Les examens biologiques** :
 - Dosage de l'**urée** dans le sang : réalisé en 1836
 - Recherche de **sucre** dans les urines par la liqueur de **Fehling** : 1848
 - Recherche de l'**albumine** dans les urines (1849)
 - **Bright** : relie la maladie rénale à la présence d'albumine dans les urines et d'un œdème dans les jambes
 - **Volhard** : étudie la **composition des urines** en particulier en urée
- ❖ **Les analyses hématologiques** :
 - Les globules rouges sont identifiés par les techniques de coloration
 - **Vierordt (1860)** : détermine la **composition cellulaire du sang normal (NFS)**
 - **Malassez (1875)** : **comptage des cellules sanguines** (*cellules de Malassez = lame de verre graduée*)
- ❖ **L'endoscopie** :
 - **Filippo Bozzini (1773- 1809)** : Inventeur incontestable des

premières endoscopies

- **Recamier (1812)** : codification de l'utilisation du **spéculum vaginal**
- **Babington (1829)** : invente le **laryngoscope**

NB : Problème de l'endoscopie → **chaleur** dégagée par la source lumineuse, les endoscopies vont **rester superficielles**. Les endoscopies plus profondes s feront lorsque l'on maîtrisera la lumière froide et la fibre optique au XX^{ème} siècle

- ❖ **L'émergence de la radiologie** :

- **William Conrad Röntgen (1845-1923)** : découverte des **rayons X (1895)**
- **Antoine Becière** : apparition des premières unités de radiologie
- **Henri Becquerel (1896)** : utilisation de l'**uranium** radioactif
- **Pierre et Marie Curie (1898)** : découverte du **radium** radioactif (*1^{ère} thérapeutiques anticancéreuses efficaces, et création des « petites curies » petites voitures équipées en matériel radiologique pendant la 1^{ère} Guerre mondiale*)

- ❖ **La mesure des premiers courants électriques humains** :

- **Einthoven** : inventeur du **galvanomètre à corde** à la fin du XIX^{ème} siècle, puis de l'**électrocardiogramme**

III. L'acquisition de la nosologie

1. La spécificité

- ❖ La notion de **spécificité des maladies** va évoluer tout au long du XIX^{ème} siècle. Elle sera d'abord **macroscopique** grâce à l'école anatomoclinique qui rend les organes, puis les tissus responsables des maladies, puis **microscopique** en identifiant le rôle de la biologie cellulaire et des germes dans la genèse de la maladie

il en résulte **une classification des maladies selon la cause** et non plus la responsabilité universelle de la théorie humorale

2. Sur le plan macroscopique

- ❖ On doit à l'école anatomoclinique l'identification des différentes lésions des organes comme étant à l'origine de maladie spécifique de chacun d'entre eux
 - **Bichat** : souligne la **responsabilité des tissus** dans la genèse des maladies (s'oppose à la théorie humorale)
- ❖ Le dogme de la spécificité macroscopique va se heurter à un **certain nombre de détracteurs** :
 - **Broussais (1772-1838)** : élève de Bichat, il publie son 1^{er} ouvrage : « histoire des phlegmasies ou inflammations chroniques » dans lequel il expose la **théorie des phlegmasies** : l'ensemble des maladies est dû à un phénomène d'irritation à **point de départ gastro intestinal** qui est suivi d'un **processus d'inflammation des organes**
 - ✓ partisan acharné du développement de la **saignée**
 - ✓ bien qu'à contre-courant des idées de son siècle, il **bénéficie d'une audience considérable** en raison de ses grands talents d'orateur

3. Sur le plan microscopique

- ✚ **La biologie cellulaire** :
- ❖ Les connaissances sur les cellules sont essentiellement dues à **Virchow (1858)**
- ✚ **L'embryologie** :
- ❖ **Hertwig (1849-1922)** : montre chez les oursins que la **fécondation**

résulte de la fusion du noyau d'une gamète mâle avec celui d'une gamète femelle

- ❖ **Baer (1792-1876)** : réalise une **description précise du développement de l'œuf**

✚ **La microbiologie** :

- ✓ **Louis Pasteur (1822-1895)**

- Démontre scientifiquement pour la 1^{ère} fois par des expériences extrêmement simples l'**inexistence de la génération spontanée ++**

Jusqu'à présent, on était persuadé que la matière était capable par elle-même d'engendrer la putréfaction et la naissance de vers. Pasteur montre qu'en réalité la pullulation vermineuse n'apparaît pas si la matière est stérilisée et à l'abri des mouches

- Découverte de nombreux microbes (staphylocoque, streptocoque...)
- Invention de l'**asepsie**
- Mise au point d'un certain nombre de vaccins dont le **vaccin antirabique**

- ✓ **Robert Koch**

- Découverte d'autres microbes et leur rôle

NB : A partir de ces expériences et de la découverte successive de nombreux microbes par Pasteur puis par Koch (1843-1910), la spécificité des maladies infectieuses va être démontrée et vont naître deux nouvelles sciences : **bactériologie** et **immunologie**

- ✓ La **bactériologie** (notamment via Koch)
- ✓ **L'immunologie** (notamment via Pasteur)

IV. Les progrès dans les thérapeutiques médicales et chirurgicales

A. L'essor des thérapeutiques médicales

- ✓ Au début du XIX^{ème} siècle, l'arsenal thérapeutique était extrêmement limité
- ✓ L'essor des thérapeutiques est dû à la conjonction de **3 facteurs** :

1. Amélioration des connaissances galéniques

- ✓ Capsule
- ✓ Comprimés
- ✓ Premières injections sous cutanées

2. Amélioration des procédés d'extraction chimique des principes actifs des plantes

+ Isolement des premiers alcaloïdes :

- ✓ 1806 : Extraction de la morphine à partir de l'opium
- ✓ 1817 : Extraction de l'émétine *extrêmement utilisé dans l'amibiase intestinale*
- ✓ 1819 : Extraction de la colchicine pour le traitement de la goutte
- ✓ 1820 : Extraction de la caféine et de la quinine
- ✓ 1831 : Découverte du chloroforme
- ✓ 1848 : Isolement à partir de l'opium : la papavérine
- ✓ L'acide acétyle salicylique va être isolé :
 - 1827 : Leroux (1795-1870) réussit à extraire de l'écorce de saule la salicine

- 1853 : Von Gerhardt réussit à transformer l'acide salicylique en acide acétyle salicylique
- 1899 : Hoffman, *chimiste du laboratoire bayer*, refait la synthèse de l'acide acétyle salicylique qui est enfin commercialisé avec succès sous le nom d'aspirine
- ✓ 1860 : la cocaïne est isolée à partir de la feuille de coca
- ✓ 1879 : trinitrine pour le traitement de l'angine de poitrine
- ✓ 1863 : Kossel réussit à extraire du thé de la théophylline mais qui ne sera commercialisé que beaucoup plus tard dans le traitement de l'asthme

3. Fondation des premiers grands laboratoires pharmaceutiques industriels

- ❖ Laboratoire Pfizer en 1849
- ❖ Laboratoires Bayer et Hoerst en 1863
- Il faut signaler la naissance de l'homéopathie dont les principes sont fondés par **Hahnemann (1755-1843)** en 1810

B. Les thérapeutiques chirurgicales

- ❖ L'amélioration des interventions chirurgicales va être un apport du XIX^{ème} siècle, on va lutter contre :
 - La **douleur**
 - L'**hémorragie**
 - L'**infection**

NB : 3 facteurs limitants les interventions chirurgicales au début du XIX^{ème} siècle

1. La limitation de l'hémorragie

- ❖ On commence à mettre au point de nouveaux appareils chirurgicaux afin de mieux contrôler l'hémorragie :
 - ✓ **Pinces de Péan** : pinces hémostatiques inventées en 1864
 - ✓ **Pince à griffe** de Kocher (1841-1917)
 - ✓ **Aiguille de Reverdin** pour les sutures profondes
 - ✓ **Ecarteur de Louis Farabeuf**
- ❖ Ceci permettant de réaliser des interventions allant jusqu'à l'ablation d'un certain nombre d'organes :
 - ✓ Gastrectomie de **Pean**
 - ✓ Appendicectomie par **Dieulafoy** en 1890

2. Le contrôle de la douleur : naissance de l'anesthésie

- ❖ L'anesthésie générale va permettre la réalisation d'interventions de longue durée

 Trois produits vont être essentiellement utilisés : 

- ✓ **Ether** : utilisé jusque dans les années 50
- ✓ **Protoxyde d'azote** : découvert en 1799
- ✓ **Chloroforme** : inventé par Eugène Soubeiran en 1831

Le protoxyde d'azote

10 décembre **1844**, à Hartford (USA), le dentiste **Horace Wells** (1815-1848) décide d'appliquer à sa pratique de dentisterie les effets constatés du gaz hilarant (**protoxyde d'azote**). Il réalise une anesthésie au protoxyde d'azote avec succès à son cabinet, mais sa tentative de reproduction à Boston devant un public médical est un échec

L'éther

16 octobre **1846**, le chirurgien **Warren** (1773-1856) fait inhaler dans un ballon de l'éther. Cette expérience lui avait été inspirée par un autre dentiste **Morton** (1819-1868)

Le chloroforme

1853, **Simson** (1811-1870) a endormi la reine Victoria avec du **chloroforme** au cours d'un de ses accouchements. Cette expérience portera désormais le nom de l'anesthésie à la reine.

 **Les limites de l'anesthésie** : ne permet pas de réaliser des interventions au-delà de 60 minutes sous peine d'effets secondaires fâcheux

3. La lutte contre l'infection post-op : antisepsie / asepsie

- ❖ **Eugène Armand Despres** (1834-1896) : était vigoureusement **opposé** à l'asepsie et l'antisepsie
- ❖ **Semmelweis** : préconise le lavage des mains
- ❖ **Lister** : préconise l'antisepsie
- ❖ **Pasteur** (chimiste +++): préconise l'asepsie
- ❖ **Halsted** : préconise le port de gant

4. Invention de la seringue hypodermique

- ✓ **Pravaz** : **seringue hypodermique** en **1853** qui permettra l'injection d'une substance dans le corps d'un individu

5. Les grands chirurgiens

- ❖ Parmi les grands chirurgiens du XIX^{ème} siècle :
- ✓ Larrey (1766-1842) : réputé pour la **rapidité de ses interventions chirurgicales** +++
- ✓ Dupuytren +++ (1777-1835)
- ✓ Lisfranc (1790-1847) :
- ✓ Malgaigne (1806-1865) :
- ✓ Mathijsen (1805-1878) :

V. Médecine et politique sanitaire et sociale au XIX^{ème} siècle

A. La formation du personnel de sante

1. Les médecins

- ❖ 15 septembre 1793 : dissolution de toutes les académies, sociétés savantes par décret de la convention
- ❖ 4 décembre 1794 : fondation de trois écoles de santé à Paris, Strasbourg et Montpellier
- ❖ 27 juillet 1797 : les écoles de santé intégrées dans la nouvelle université
- ❖ **1802** : création de l'**internat des hôpitaux** +++++

NB : Toutefois, pendant tout le XIX^{ème} siècle persiste le **corps des officiers de santé** formés pendant la révolution auxquels a été accordé le droit d'exercice temporaire (*dans des zones de déserts médicaux*)

2. Apparition des écoles d'infirmières

- ❖ **Florence Nightingale** (1820-1910) : a mis en place au cours de la guerre de Crimée, **1854**, le **1^{er} groupe de 38 infirmières pour aller au front à Scutari en Turquie** → **naissance des premières écoles d'infirmières**

B. Essor de la sante publique

- ❖ Le XIX^{ème} siècle a été marqué par l'essor de la santé publique sous l'impulsion de plusieurs médecins :
 - **Fodéré** (1764-1835)
 - **Franck** (1745-1821)
- ❖ **1802** : création du **conseil d'hygiène public et de salubrité du département de la seine** dépendant de la préfecture de police
- ❖ **1832** : l'épidémie de choléra amènera à mettre en place une **politique d'hygiène collective** avec pour résultat la rénovation et le développement du réseau des égouts parisiens
- ❖ **1850** : loi destinée à lutter contre les logements insalubres

C. Les hôpitaux

- ❖ Avec la révolution française, on assiste à un **changement complet de la politique hospitalière**
- ❖ 7 octobre 1796 met en place un **établissement hospitalier public par commune dirigé** par une **commission indépendante** présidée par le maire

1. Les hôpitaux généraux

- ❖ Les **hôpitaux généraux** vont être restructurés en fonction des **directives de Pasteur**

- Construction des **structures pavillonnaires** (un pavillon par maladie) *pour éviter le péril infectieux*
- **Modification des salles d'opération** dont l'architecture est élaborée pour permettre un **maximum d'asepsie**

2. Les hôpitaux psychiatriques

- ❖ **Pinel (1745-1826)** et son élève **jean esquirol (1772-1840)** : retirent les chaînes des aliénés (*fous*) à l'hôpital de la Salpêtrière
- ❖ A partir de cette époque va s'individualiser une **nouvelle spécialité médicale** : la **psychiatrie** (mot apparu dans la langue française en 1842)
- ❖ *Il y aura un essor de la psychiatrie avec Charcot et Moreau*

3. Création des sanatoriums

- ❖ **Brehmer (1826-1889)** : fonde en Silésie un **établissement destiné à traiter les malades atteints de tuberculose pulmonaire et extra pulmonaire** qui sera nommé plus tard **sanatorium**
- ❖ **Sanatoriums** :
 - Situés dans des conditions climatiques déterminées
 - Le premier établissement gratuit est fondé en Allemagne en 1892

4. Les fonctions reconnues d'utilité publique

Création de l'**institut pasteur** à paris en **1888** puis dans d'autres villes en particulier dans les colonies témoignant du rayonnement de la médecine française tant civile que militaire

D. Apparition des premières assurances maladies

- ❖ Les **premières caisses d'assurance maladie**, sont créées en Allemagne en 1883, puis contre les accidents en 1884
- ❖ En France ce sont les sociétés minières/ferroviaires qui sont précurseurs en matière de régime d'assurance obligatoire
 - **1898** : une loi établit la **responsabilité de l'employeur en cas d'accident du travail**
 - **1893** : l'**assistance médicale gratuite** est instaurée pour les **indigents**

E. La croix rouge internationale

- ❖ Créée en **1864** sous l'impulsion d'**Henri Dunant (1828-1910)** après que ce dernier a assisté avec horreur au sort des blessés après la bataille de Solferino en 1859. *1^{ère} mesure humanitaire*

VI. La pathologie au XIX^{ème} siècle

- ❖ Le XIX^{ème} est marqué par la flambée de la colonisation, la meilleure connaissance de maladies autochtones, et par un certain nombre de maladies secondaires à l'essor colonial de l'occident (industrialisation)

A. Les maladies autochtones

1. La tuberculose « *mal anglais* » ou « *maladie de poitrine* » ou « *phtisie* »

- ❖ **Flambée extraordinaire au XIX^{ème} siècle** peut-être en rapport avec l'industrialisation et les mauvaises conditions de vie de la classe ouvrière

- ❖ Touche toutes les couches de la société avec une nette **prédilection pour les milieux défavorisés**
 - Attribuée à la **promiscuité** et aux **logements insalubres** des grandes cités
- ❖ **Gaspard Laurent Bayle** : description initiale
- ❖ **Laennec** : fait la **description de la symptomatologie clinique**
- ❖ **Villemin** (1827-1892) : démontre sa **contagiosité**
- ❖ **Robert Koch** : en découvre le **bacille**

2. L'alcoolisme

- ❖ Directement en rapport avec la **pathologie sociale**, l'alcoolisme va connaître ses **premières descriptions cliniques** par Magnus Huss, et touche **essentiellement la classe ouvrière**
- ❖ Loi d'hospitalisation sous contrainte de 1838 vise essentiellement les alcooliques dangereux

3. Le rachitisme

- ❖ L'éclosion du rachitisme est en rapport avec **l'apparition de la société industrielle**, décrit **essentiellement chez les enfants britanniques employés dans les mines et les usines**
 - ❖ **Trousseau** : préconise comme cure *et prévention* **l'huile de foie de morue +++**

B. Les maladies d'importation

1. Le cholera

- ❖ Epidémie de paris, débute le 26 mars 1832 : fera à peu près 100 000 morts pendant les cinq années où elle durera

- ❖ **Robert Koch** : identifie le vibrion cholérique à Alexandrie en 1883

2. La fièvre jaune

- ❖ Responsable de la **mort de milliers d'ouvriers lors du creusement du canal de panama**
- ❖ **Carlos Juan Finlay** (1833-1915) : médecin cubain ; suggère le rôle du moustique dans la transmission de la fièvre jaune
- ❖ **Walter Reed** (1851-1902) :
 - ✓ Confirme la responsabilité du moustique dans sa transmission
 - ✓ Destruction efficace du moustique diminution des cas de fièvre de jaune

3. Le paludisme

- ❖ **Alphonse Laveran** (1845-1922) : **découvre l'hématozoaire du paludisme** à Constantine en 1881
- ❖ **Ronald Ross** : démontre le **rôle du moustique dans sa transmission** en 1897

Conclusion

Le XIX^{ème} siècle est donc marqué par des **bouleversements considérables de la société**, avec l'émergence de nouvelles pathologies (dont la pathologie sociale), et de la pratique de la médecine. **C'est à partir du XIX^{ème} siècle que la médecine sort de l'empirisme**