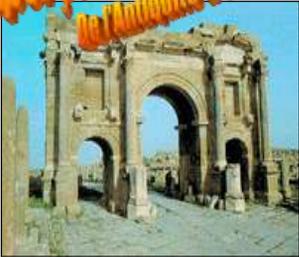


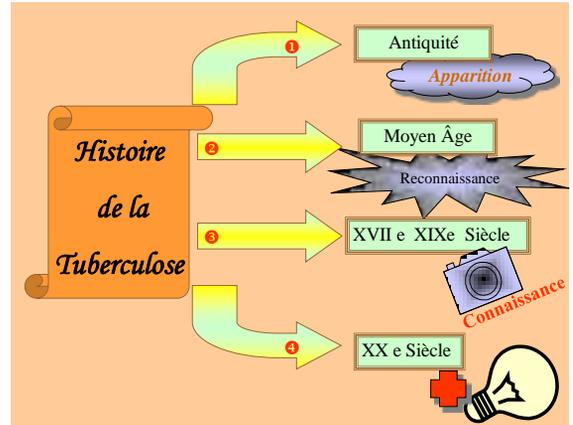
# La Tuberculose: Aperçu Historique

de l'Antiquité à ce jour

A.DJEBBAR



Service de Pneumologie Batna



Connue depuis l'Antiquité  
La tuberculose existait à l'époque Néolithique

Egypte pharaonique  
Inde antique  
Extrême-Orient



**2400 Avant J.C.**  
1ère reconnaissance "officielle" de l'existence de la tuberculose :  
Des signes pathologiques révélateurs d'une dégénérescence tuberculeuse ont été trouvés dans la colonne vertébrale de momies égyptiennes de cette période.

**Aïn Labakha (Egypte) = 1981**  
l'analyse des poumons des occupants d'une même tombe (1 siècle avant J.C)

Diagnostic d'une tuberculose pulmonaire qui a décimé la moitié de la famille,





**Hippocrate: Médecin Grec**  
460 avant J.C.

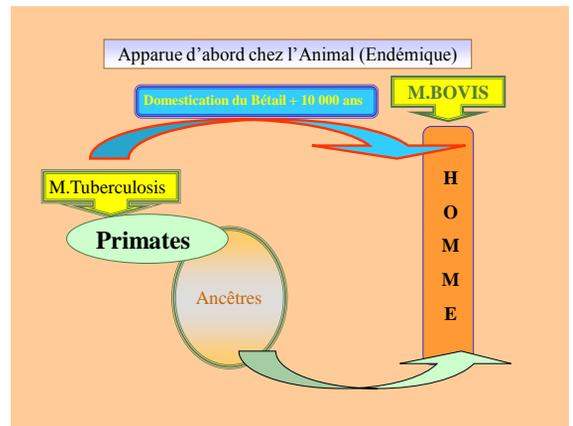


Hippocrate identifie la *phthisis* (mot grec signifiant "consommation") comme étant la maladie la + répandue à cette époque et qu'elle est presque toujours mortelle.

Cités par les Médecins Arabo-Musulmans Occidentaux du Moyen âge

Galien (II e)  
Coelius Aurelianus (V e)

Avancée conceptionnelle avec Girolamo Fracastoro (1478-1553) Mais non suivie  
**TBC : maladie infectieuse transmissible**



# CLINIQUE

## René, Théophile, Hyacinthe LAENNEC

Né le 17 février 1781 à Quimper



1802 : publication de 3 mémoires

- Rétrécissement mitral.
- Les maladies vénériennes.
- La péritonite.

13

septembre 1816 : l'hôpital Necker

☞ Découverte du stéthoscope

1819 : Livre

" Traité de l'auscultation médiata ou traité des maladies du poulmon et du coeur fondé sur ce nouveau mode d'exploration ".

S'attachant à la tuberculose, il en affirme la spécificité et l'unité

De santé fragile, mourut en 1826, âgé de 45 ans emporté par... la tuberculose qu'il avait si admirablement décrite.

## Jean - Antoine VILLEMEN 1827 - 1892



Précurseur de Koch . Il montre ( Dès 1865 ) que la tuberculose est contagieuse est due à un microbe invisible avec les moyens techniques de l'époque.

Il créait le terme **antibiotique**



isolement des malades du reste de la population

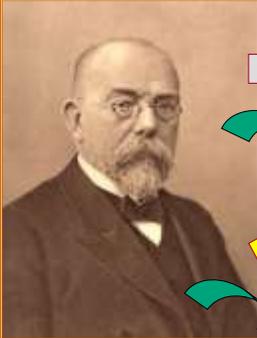
Brehmer construit le premier sanatorium à Gorbisdorf

et aideront le processus de guérison grâce à un repos forcé, une alimentation appropriée et une vie hospitalière bien réglée.



Les terrasses de cure de Sanatorium Marin de Breedene dans les années 30

# BACTERIOLOGIQUE



**B.K.**



**1882: découvre le bacille de la tuberculose.** Il colore et fait pousser le bacille responsable sur sérum coagulé.

**1883: découvre le vibriion du choléra.**

Robert Koch

**Toxine du B.K. : La Tuberculine**

**14 ans**

**1882: Ehrlich** met en évidence son **acide-alcool-résistance** qui est révélée dès 1883 par la méthode de **coloration de Ziehl et Neelsen**.

**1887: Nocard et Roux** montrent que l'addition de **glycérine** stimule la croissance du bacille.

**1889-1890:** les travaux de **Rivolta et de Maffucci** conduisent à différencier le bacille tuberculeux aviaire du bacille tuberculeux humain et,

**1896:** ceux de **Theobald Smith** le bacille tuberculeux bovin du bacille tuberculeux humain. Les bacilles tuberculeux pathogènes, humain, bovin et aviaire, **sont** dès lors **individualisés**.

# RADIOLOGIE



C'est fin décembre 1895 que le journal de la "Würzburg physical medical society" relate la découverte d'un "nouveau type de rayons". Mis en évidence à l'institut le 8 novembre 1895, il les appela **rayons X car un mystère total les entourait**.

**1895: Découverte des rayons X.**

**Wilhelm Conrad Roentgen (1845-1923)**  
professeur de physique et directeur de l'institut de physique de Würzburg

Ce phénomène vit le jour grâce à la fluorescence d'un petit écran au platino-cyanure de baryum, écran excité par ce nouveau rayonnement inconnu, issu d'un tube de Crookes mis sous tension et totalement enfermé dans une boîte de carton.

**1 ère Radiographie au Monde**



Ces rayons, franchissant des couches fines, étaient arrêtés par des couches plus dures. Le profit pour la médecine fut évident, et en mettant en évidence le squelette, il n'y aurait plus de barrière entre l'œil et les couches profondes du corps.

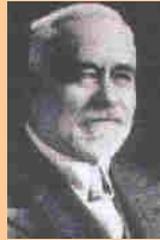
**La surveillance de la cage thoracique, dès lors possible !**  
ce qui était fabuleux en cette période ravagée par la tuberculose.



Les doses cent fois supérieures à celles utilisées aujourd'hui

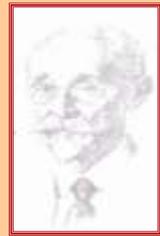


Malheureusement, il y eut beaucoup de martyr à la cause du rayon X



*Albert Calmette* (1863-1933)  
né à Nice le 12 juillet

Avec Guérin, après 13 ans de recherche, il obtient enfin, sur des pommes de terre imbibées de bile de boeuf glycérisées, une souche ayant perdu toute virulence qui a conservé ses propriétés vaccinantes.



*Camille Alphonse Guérin*

\* né à Poitiers en 1872 \* Vétérinaire .  
père emporté par la tuberculose en 1882

Ils travaillent ensemble près de 36 années, essentiellement sur la lutte contre la tuberculose, avec pour apogée la mise au point du vaccin B.C.G.

**B . C . G**

mis au point en 1921

**Calmette et Guérin**

en ensemençant

**une souche bovine virulente** sur une pomme de terre imprégnée de bile de boeuf, on n'altérait aucun des caractères principaux du bacille **sauf son pouvoir pathogène.**

« Il ne donne pas des résultats aussi satisfaisants que d'autres vaccins. Il ne protège que dans 50 % des cas pour les adultes et dans 70 % des cas pour les formes graves de l'enfant (que sont les méningites et les miliaires) . On peut avoir la tuberculose en ayant été vacciné, c'est juste moins probable »  
Pr Dautzenberg.

**Malgré son efficacité limitée, ce vaccin est tout à fait justifié dans les pays où il y a une forte endémicité de tuberculose.**



C  
A  
L  
M  
E  
T  
T  
E

Employé pour la 1<sup>ère</sup> fois en 1921



- Aspects techniques:**
- ☞ Présenté sous forme lyophilisée ☞ Durée de conservation 1 an (T° 4°)
  - ☞ Reconstitué il doit être utilisé dans les 2h qui suivent
  - ☞ Administré avant la sortie de la Maternité à tout NN viable même si poids < 2,5kg & Prématuro
  - ☞ Désinfection de la peau à l'éther (Jamais d'Alcool)
  - ☞ 3 eme Semaine : Nodule - 4<sup>ème</sup> Sem : Ulcération - Cicatrisation 8-12 Sem.

**THERAPEUTIQUE**

Avant 1950

- ☛ Séjours Sanatoriaux prolongés
- ☛ Chimiothérapie par sel d'or ou Ca++ parentéral.
- ☛ Thoracoplastie
- ☛ Curage ganglionnaire
- ☛ Pneumothorax entretenu
- ☛ Collapsothérapie extrapleurale
- ☛ Lobectomie
- ☛ Pneumonectomie

## Selman Abraham Waksman

Streptomycine

Prix Nobel  
1952



1888-1973

### Après 1950

Streptomycine	1944 1950	Waksman Bugie & schatz Feldman & Hinshaw
Isoniazide	1952	Grumberg & Schmitzer (U.S.A.)
Cyclosérine	1955	
Ethionamide	1956	
Prothionamide (Trévinix)	1956	
Pyrazinamide	1968 (1952)	
Ethambutol	1961 USA 1970 France	Wilkinson (U.S.A.)
Rifampicine	1969	Maggi (Milan)

### La Tuberculose Aujourd'hui

#### Quelques repères épidémiologiques

☞ 1 personne est infectée chaque seconde

☞ La + meurtrière des maladies infectieuses, Bpc + que le SIDA & le Paludisme Réunis

☞ chaque année ⇒ 9 millions de cas dont 3 millions sont mortelles dont 100 000 enfants.....95% Pays tiers Monde

☞ Le Nombre de Décès chez la F.+ grand que.... toutes les autres causes de mortalité maternelle réunies

☞ 1995 :O.M.S. Programme DOTS (traitement de brève durée sous surveillance directe).

### Conclusion

•Le décodage du Génome de la bactérie M.T vient d'être complété.

•se compose de **4 411 529 paires de base**, elles-mêmes contenant quelque **4000 gènes** (l'être humain, en comparaison, en compte 100 000).

• *Beaucoup de chiffres pour une si infime forme de vie. Mais une forme de vie qui a tué une quantité inouïable de gens tout au long de l'histoire. Et qui continue de tuer: aussi étonnant que cela paraisse en notre ère d'antibiotiques et de télé-médecine,*