

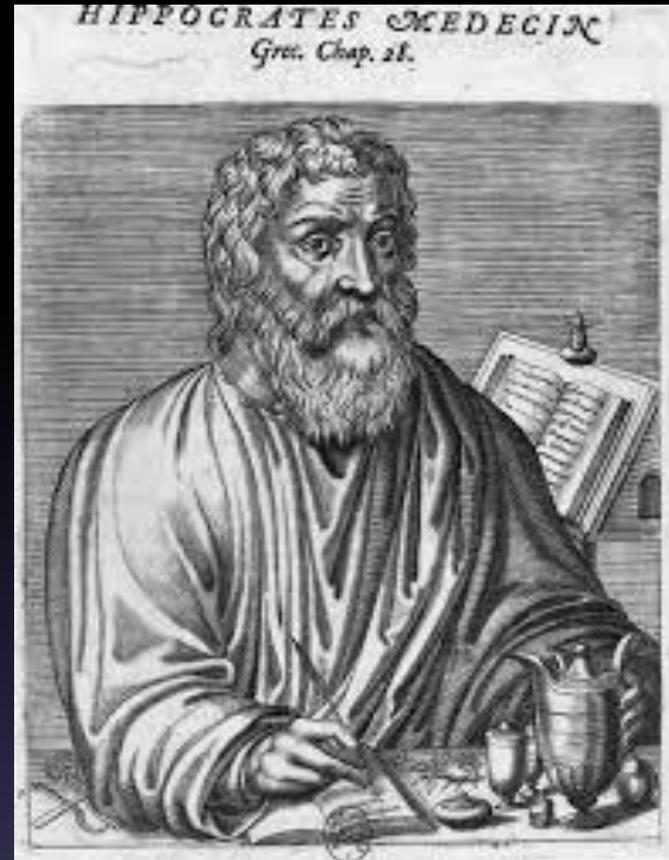
La tuberculose , des croyances à la science



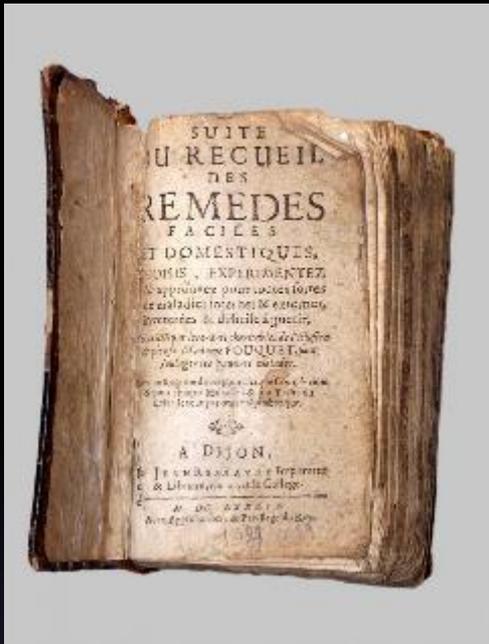
Josette Duthoit-Dassonville, Mallorie Kerjouan
Festival des Sciences, Rennes, 16 octobre 2019



- Peste blanche
- Consommation
- Phtisie
- 1834 Tuberculose



Hippocrate (460-377 av J.C)



Coll. CPHR

Suite du recueil des remèdes faciles et domestiques recueillis par Madame Fouquet 1689

« La phtisie est un ulcère du poumon par lequel tout le corps devient sec comme du bois tellement qu'il ne demeure que la peau et les os. La personne a une toux continuelle et crache par fois de la bouë où il y a des filets de sang . On a bien de la peine de pouvoir guérir de ces fortes maladies»

La maladie tuberculeuse



Une maladie infectieuse due à un bacille Mycobacterium tuberculosis, découvert en 1882 par l'allemand Robert Koch (1843-1910)

Comment attrape-t-on la tuberculose?



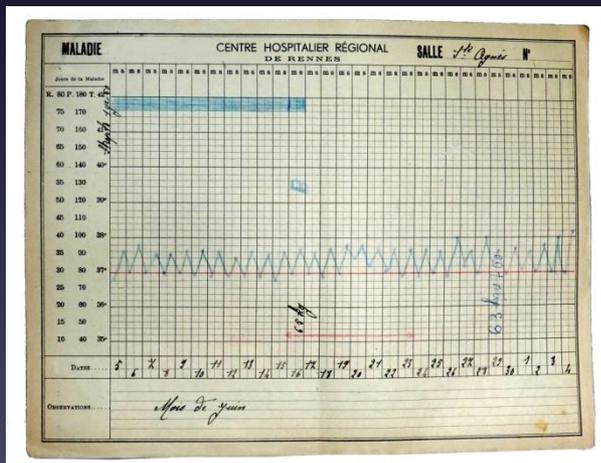
- On se contamine au contact d'une personne tuberculeuse en inspirant de l'air contenant les bactéries

La tuberculose

Des signes généraux



Fatigue, amaigrissement,
fièvre modérée, sueurs
nocturnes, perte
d'appétit.



Coll. CPHR

La tuberculose pulmonaire

Des signes respiratoires

- Toux
- Crachats parfois sanglants
- Essoufflement
- Douleurs thoraciques



La maladie tuberculeuse

- Les ganglions ou écrouelles
- Les os Mal de Pott
- Les méninges
- Les reins



Tuberculose pulmonaire le diagnostic

- Les symptômes
- La radiographie
- La recherche du bacille tuberculeux dans les crachats

Radiographie

- 1895 Roentgen découvre les rayons X

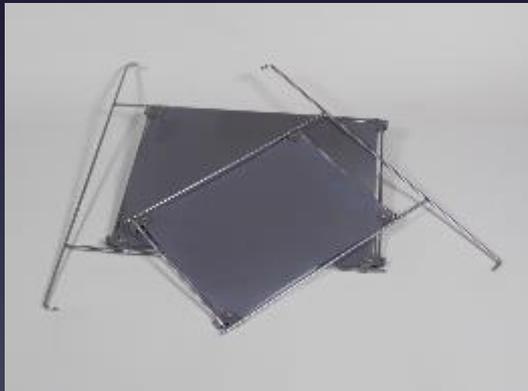




Tube de Coolidge

1920-1940

Coll. CPHR



Cadres support de films
radio

radio

Coll. CPHR



Générateur de rayons X

Ropiquet-Hazard et Roycourt

1920-1925

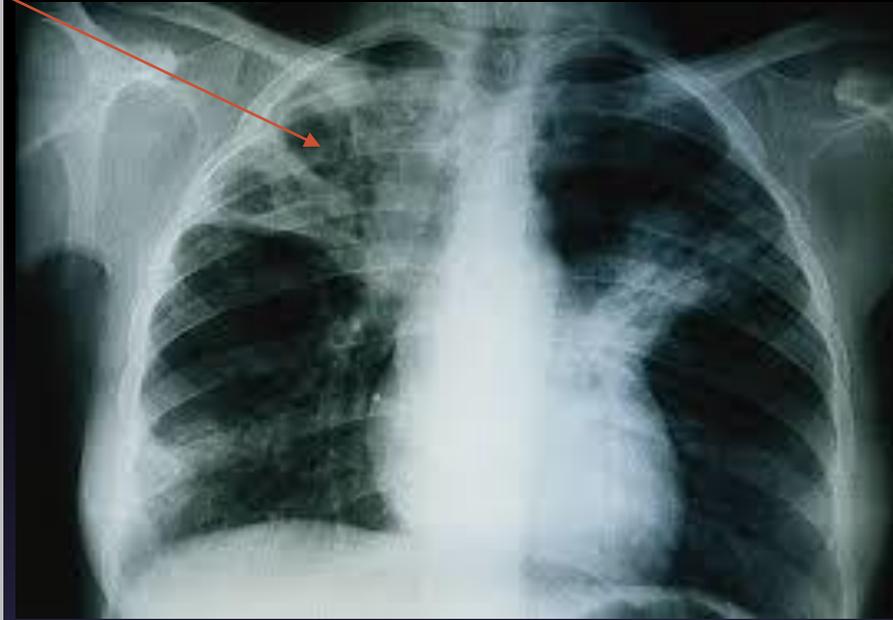
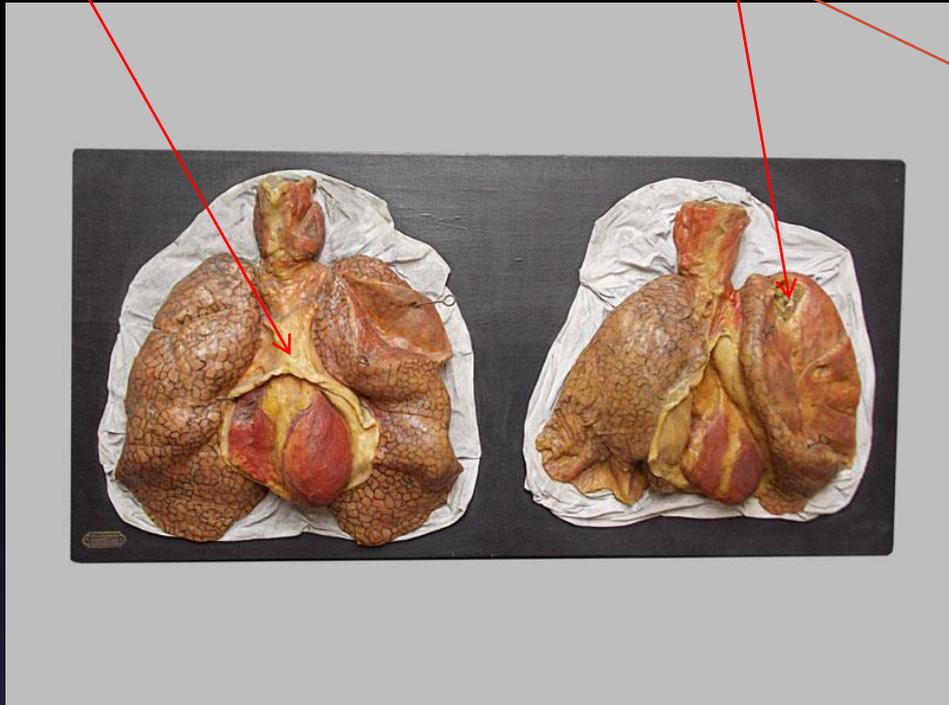
Coll. CPHR



Image thoracique normale

Péricardite tuberculeuse

Caverne tuberculeuse



Moulage en cire de Tramond
XIX^e siècle

Radiographie de tuberculose

Coll. CPHR

Tuberculose pulmonaire le diagnostic

- Les symptômes
- La radiographie
- La recherche du bacille tuberculeux dans les crachats



Incubateur pour milieu de Löwenstein
1945 Coll. CPHR



L'image sociale de la tuberculose

- Maladie héréditaire
- Moyen Âge maladie discrète et pourtant mortelle

XVIII^e et XIX^e siècle

Maladie romantique



F. Chopin



Alfred de Musset



Sœurs Brontë



Tchékov



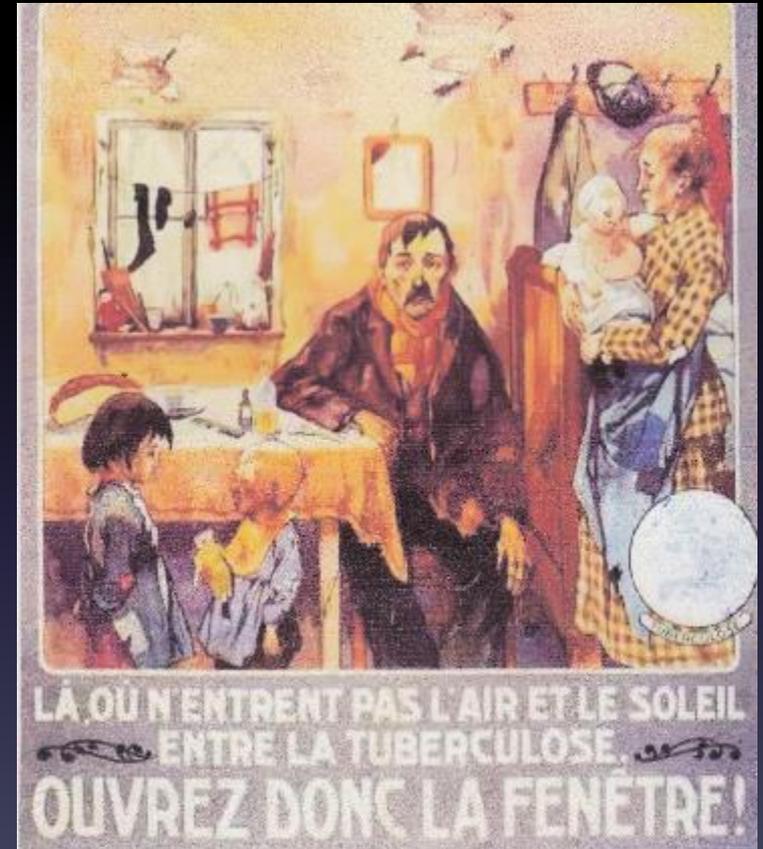
Madame Bovary



La Traviata

Fin du XIX^e-Début du XX^e siècle

- Une maladie honteuse, associée à la misère

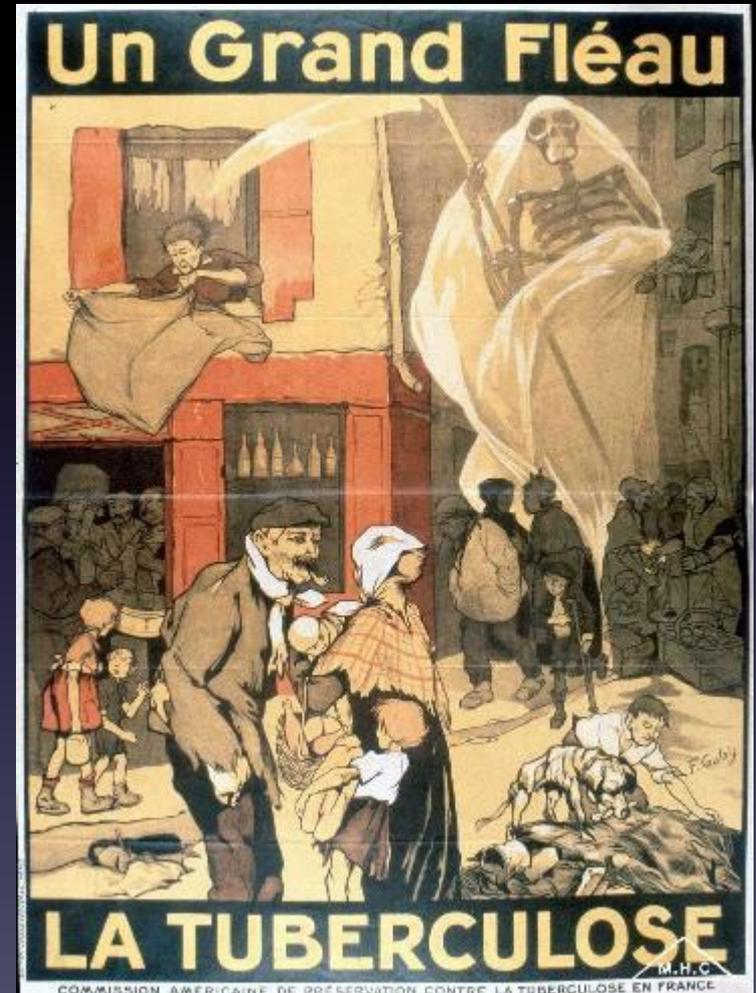




Fin du XIX^e-Début du XX^e siècle

La révolution industrielle

- Au début du XX^e siècle
150 000 décès par an en
France.



- Les départements bretons ont une forte prévalence (15 à 19% des décès, 11% en France)
 - Pauvreté
 - Manque d'hygiène
 - Logements petits avec peu d'ouverture
 - Climat humide et venteux
 - Alcoolisme

Devant ce fléau, que faire ?

- 1901 Sanatorium marin de Roscoff
grâce à la marquise de Kergariou



4. ROSCOFF — Le Sanatorium — Le Déjeuner en plein air

Devant ce fléau, que faire ?

1899 Œuvres des abris du marin Jacques de Thézac



- 1915 Retour de soldats malades

POUR LES BLESSÉS DE LA TUBERCULOSE

Placé sous le haut patronage de:
M. RAYMOND POINCARÉ
Président de la République.

Présidents d'Honneur:
MM: Antonin Dubost,
P. Deschanel, Malvy,
G. Rogues, A. Lacroze,
Painlevé, Méline, J. Godart,
A. Thomas, Thierry, Nail,
Cardinal Amette, Couvè,
A. Lévy, Mithouard, Paris.

Président:
M. Léon Bourgeois.

Vice-Présidents:
M^{rs}: Siegfried, M^{rs}: Landouzy,
D. Peyrot, A. Honnorat,
H. de Villeneuve, Fuster.

Secrétaire Général,
P. Letulle.

Secré^r Gén^l Adjoint,
D. Léon Bernard.

Délégués:
D. Kuss, D. H. Labbé,
M. Mabillet.

COMITÉ CENTRAL
D'ASSISTANCE
AUX
MILITAIRES
TUBERCULEUX

Envoyez vos souscriptions
à
MM: Mallet Frères
37 rue d'Anjou, Paris
ou à votre
COMITÉ DÉPARTEMENTAL



Siège Social: 5 rue Las Cases-Paris.

Création de 6 500 lits pour les tuberculeux,
dont 4 000 dans les hôpitaux
L'état prend en charge les frais de séjour

1917 Commission de prévention contre la tuberculose

Fondation Rockefeller

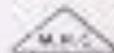
- Création de comités nationaux et départementaux de défense contre la tuberculose
- Création de dispensaires avec médecins spécialistes et infirmières visiteuses pour le dépistage de la tuberculose

THOMAS YERGEN



LA VISITEUSE D'HYGIÈNE VOUS MONTRERA
LE CHEMIN DE LA SANTÉ
ELLE MÈNE UNE CROISADE CONTRE LA
TUBERCULOSE ET LA MORTALITÉ INFANTILE.
SOUTENEZ-LA !

COMMISSION INTERNATIONALE DE HYGIÈNE PUBLIQUE - BUREAU CENTRAL - GENEVE



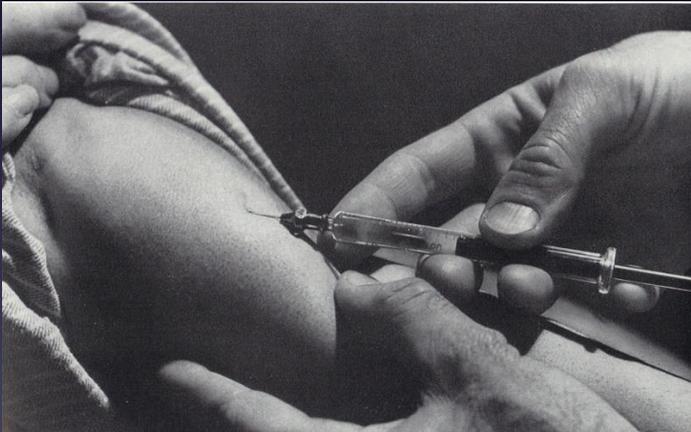
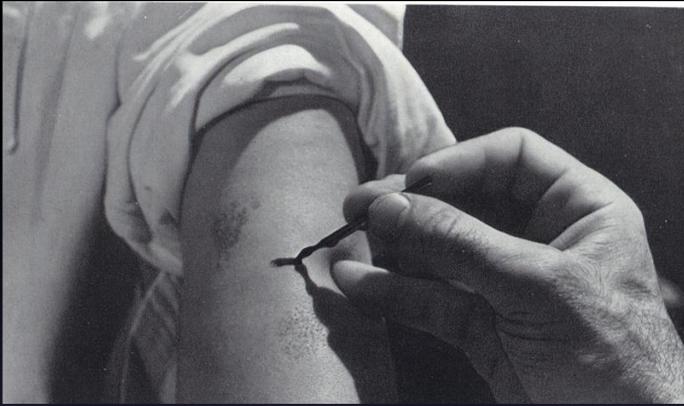


Appareil de radioscopie
1960

Coll. CPHR



Dépistage par la tuberculine



1917 Fondation Rockefeller

- Créations de pavillons ou de salles d'isolement dans les hôpitaux
- Constructions de sanatoriums
- Constructions de préventoriums, d'aériums et d'écoles de plein air

Sanatoriums et préventoriums



Sanatorium de KERDAPPE, près Lorient
Dortoir des Enfants alités



Œuvre des Colonies de Vacances des Ecoles Publiques de Rennes
Cure d'air sous les grands arbres au Préventorium "REY" à La Bouëzière



L'armement antituberculeux en Bretagne vers 1930

Timbres de Noël

- 1904 Postier Danois
Einar Holboell
- 1907 premier timbre
de Noël Américain
- 1925 premier timbre
en France



Les grandes étapes du traitement

- 1918-1950

Cure hygiénodiététique

- Séjour au bon air
- Repos absolu
- Alimentation riche
- Hygiène personnelle



AUX ÉLÈVES DES ÉCOLES

IL EST DÉFENDU

- 1° DE PARLER BRETON ET DE CRACHER A TERRE;
- 2° DE MOUILLER SES DOIGTS DANS SA BOUCHE pour tourner les pages des livres et des cahiers;
- 3° D'INTRODUIRE DANS SON OREILLE le bout d'un porte-plume ou d'un crayon;
- 4° D'ESSUYER LES ARDOISES EN CRACHANT DESSUS ou en y portant directement la langue;
- 5° DE TENIR DANS SA BOUCHE les portes-plumes, les crayons, les pièces de monnaies, etc.;

Vous-vez-vous savoir maintenant pourquoi ces défenses vous sont faites ? Demandez-le à vos maîtres qui vous donneront les explications nécessaires.

Souvenez-vous enfin que vous ne devez pas seulement obéir vous-mêmes à ces prescriptions, mais que vous avez encore le devoir de les faire connaître à tout le monde.

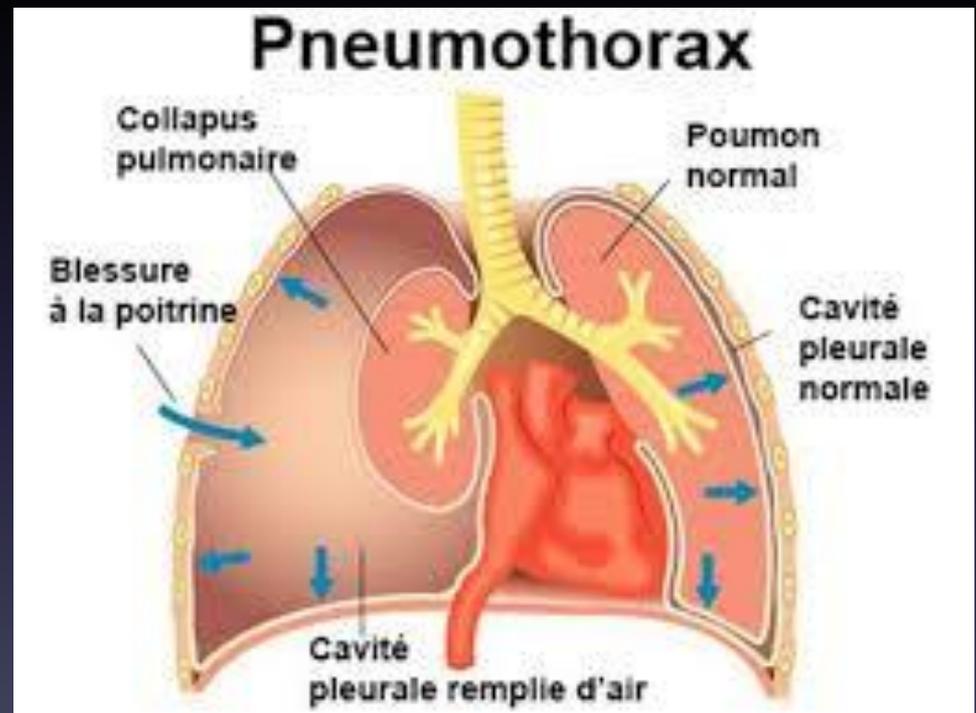
Les grandes étapes du traitement

1894-1950

Le pneumothorax thérapeutique



Carlo Forlanini (1847-1918)





Georges Küss (1867-1936)



Appareil à pneumothorax
Coll. CPHR

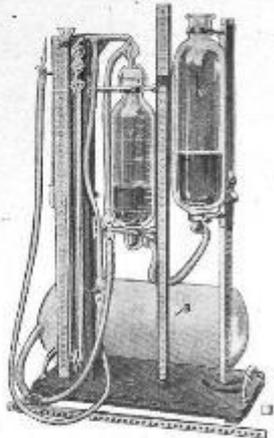


Fig. 2105

2105. Appareil à pneumothorax artificiel, méthode du Dr Kus, grand modèle en mallette portative compléte :

- 1 Trocart de Kus, compléte,
- 1 Robinet,
- 2 Aiguilles à réinflation,
- 1 Sac à gaz de 5 litres,
- 2 filtres de rechange (fig. 2106).

Appareil petit modèle pour réinflation, comprenant les mêmes accessoires que l'appareil ci-dessus.

2106. Sans mallette de transport.

2107. Avec —

2108. Oxy-injecteur du Dr Philip donnant 300 cc. d'oxygène par la décomposition chimique du permanganate de potasse par l'eau oxygénée. Lève en boîte métal compléte avec 3 ballons caoutchouc de recharge en tube de 50 centimètres de permanganate, un tube de 10 cc oxy-comprimés, 2 aiguilles en nickel.

1 mesureur donnant la capacité d'oxygène contenue dans le ballon (fig. 2108).

2109. Nécessaire du Dr Cot pour oxygénothérapie sous-cutanée et intra-veineuse directe, transmission directe et auto-transmission après reoxygénation suivant sa méthode. En mallette avec plus d'oxygène de 60 litres compléte avec tous les accessoires (fig. 2109, page 13). (Dessiné S. G. D. G.).



Fig. 2109



Appareil à pneumothorax
Coll. CPHR

Pneumothorax thérapeutique

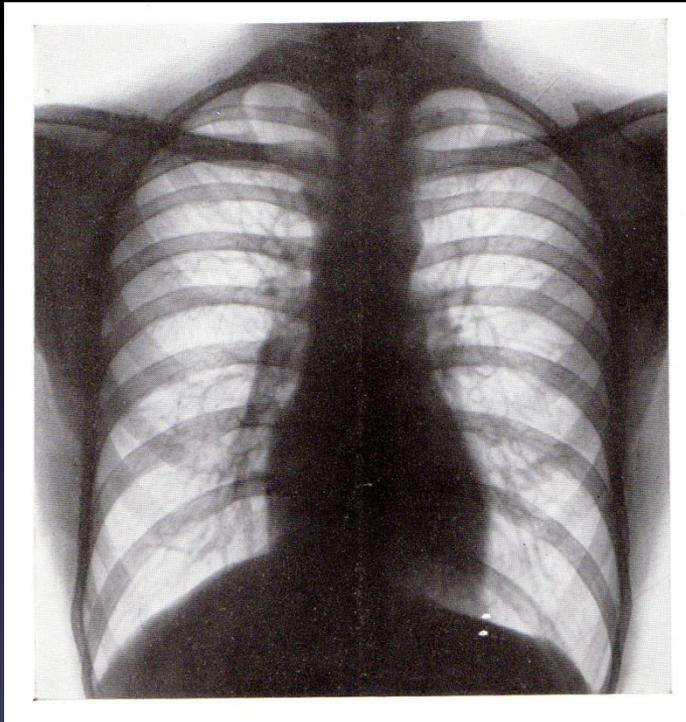
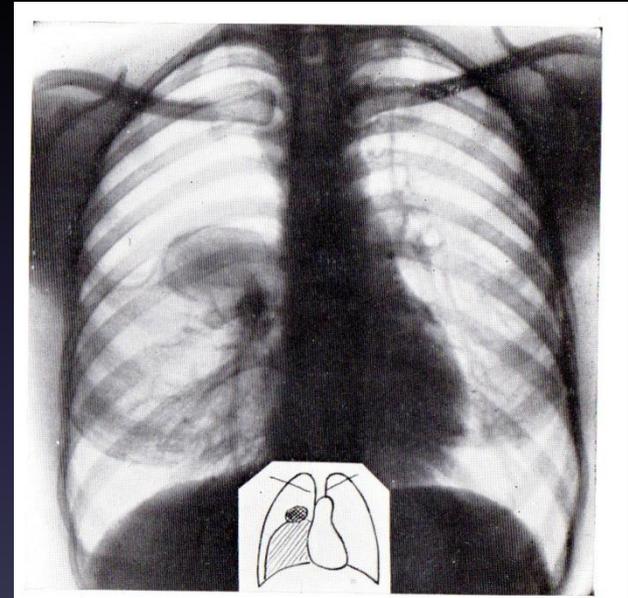


Image thoracique normale



Pneumothorax après
deux insufflations

Collapsothérapie

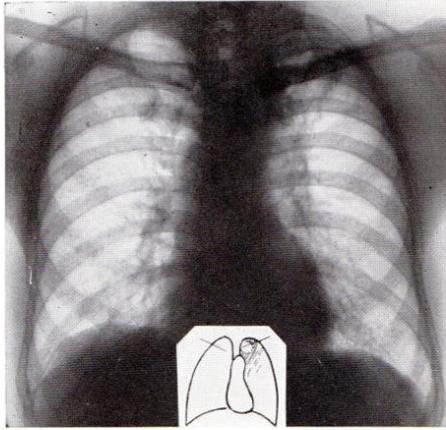
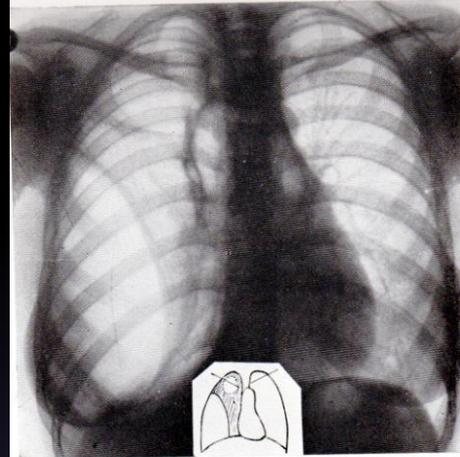


FIG. A. — Caverne ancienne paramédiastine supérieure gauche.



— Le pneumothorax est contrôlé, la caverne demeure béante ; les expectorations et les B. K. persistent.

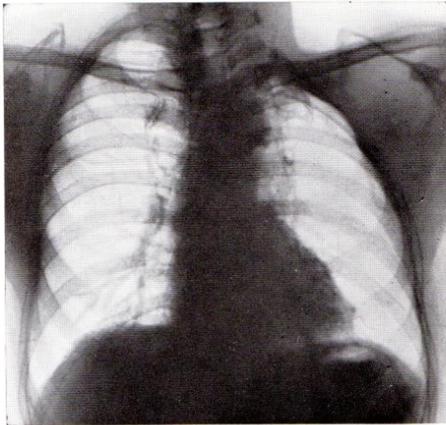
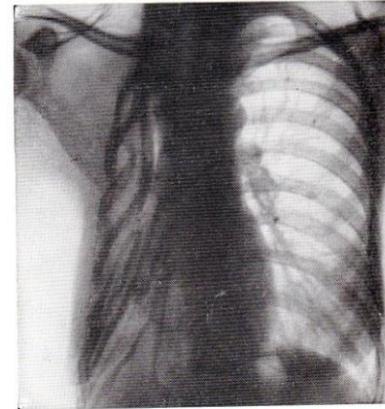


FIG. B. — Thoracoplastie partielle supérieure gauche de 4 côtes. Guérison obtenue en 3 mois.



— La caverne a disparu la guérison se maintient mais la perte de la fonction de tout le poumon droit est définitive.

Phrénicectomie

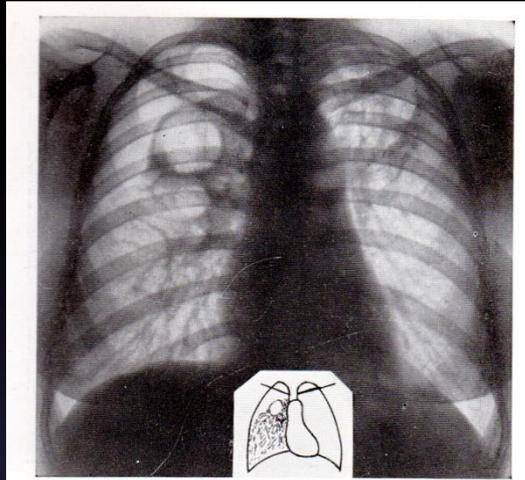
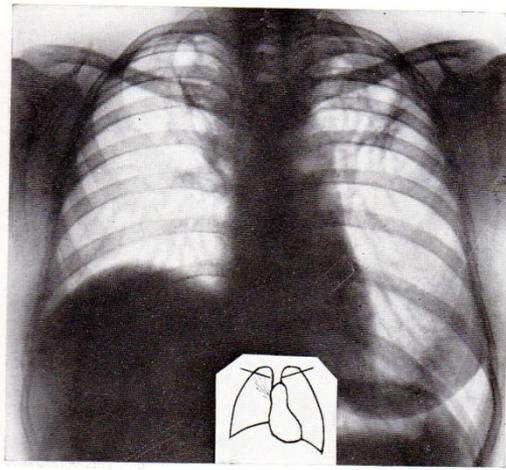


FIG. A



Les antibiotiques

- 1943 isolement de la streptomycine



Selman Waksman (1888-1913)

Les antibiotiques

1945-1960

- Streptomycine
- PAS (acide paraaminosalicylique)
- Rimifon
- Rimifon
- Etambutol
- Rifampicine
- Pirilène

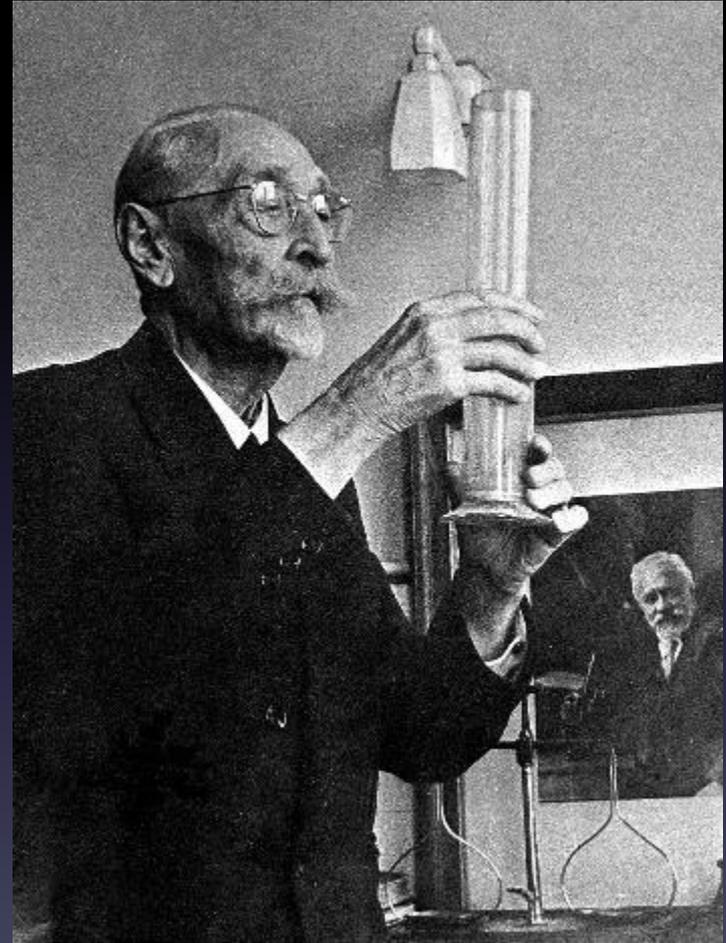
Pendant 18 mois à 2 ans

Pendant 6 mois

La vaccination



Albert Calmette (1863-1933)



Camille Guérin (1872-1961)

Vaccination

- 1921 premier essai sur un nouveau-né
- 1924 généralisation de la vaccination
- 1930 drame de Lübeck
251 enfants vaccinés 71 meurent de tuberculose
- 1950 - 2007 la vaccination est obligatoire
en France

La tuberculose maladie opportuniste

- 1982 Epidémie de SIDA