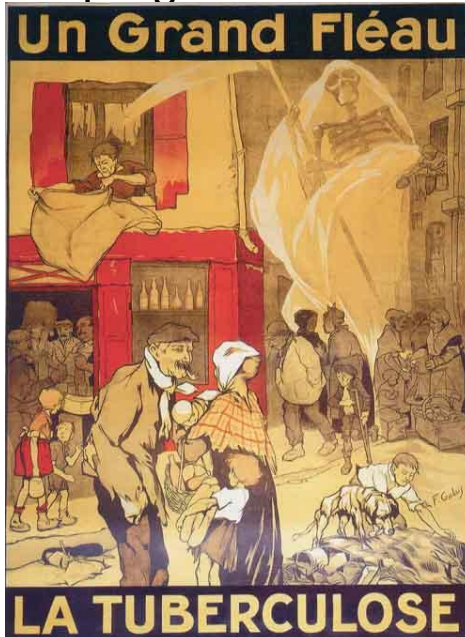


Les progrès de la médecine au XX^{ème} siècle



Les progrès de la médecine au XX^{ème} siècle



La tuberculose

se développe avec

LA FAIM

LE FROID

LA PAUVRETÉ

L'ALCOOLISME

LE MANQUE D'HYGIÈNE

L'URBANISATION

LA GUERRE

Les progrès de la médecine au XX^{ème} siècle



La tuberculose

C'est quoi ?
 Une maladie infectieuse causée par le germe *Mycobacterium tuberculosis* ou bacille de Koch.

Transmission
 • Par les éternuements et postillons des malades.

Symptômes
 Fièvre, fatigue
 Toux grasse

Quel traitement ?
 Association d'antibiotiques antituberculeux pendant au moins 6 mois.

Prévention
 Vaccination par le BCG. Isolement des malades pendant 3 semaines.

Conséquences
 Infection des poumons mais possibilité de toucher d'autres organes.

La tuberculose

Les progrès de la médecine au XX^{ème} siècle



La tuberculose peut se **prévenir**

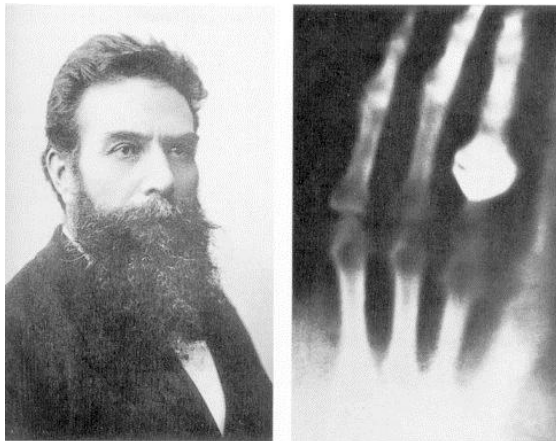
Les progrès de la médecine au XX^{ème} siècle



LAENNEC 1826

La tuberculose peut se **DIAGNOSTIQUER**

Les progrès de la médecine au XX^{ème} siècle



W. Röntgen and his first X-ray photograph of a human shows the hand of his wife with the ring she was wearing.

RÖNTGEN 1895

La tuberculose peut se **DIAGNOSTIQUER**

Les progrès de la médecine au XX^{ème} siècle



La tuberculose peut se **SOIGNER**

Les progrès de la médecine au XX^{ème} siècle



R. KOCH 1882



Albert Calmette

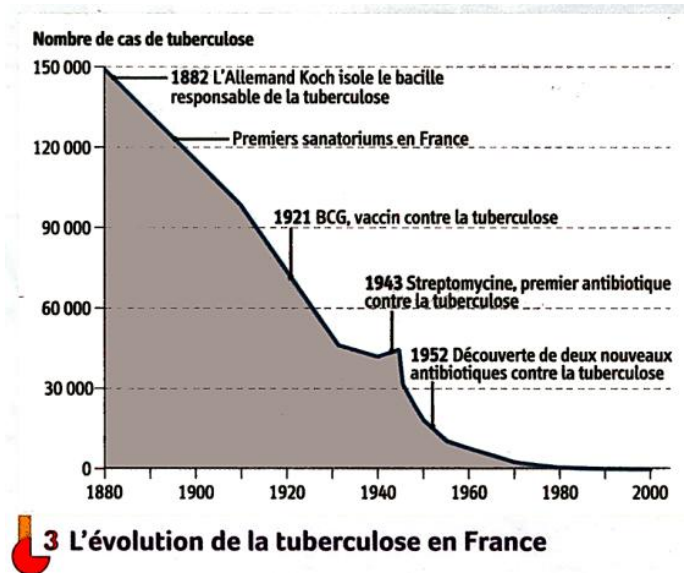


Camille Guérin

**CALMETTE
& GUÉRIN
1921 (B.C.G.)**

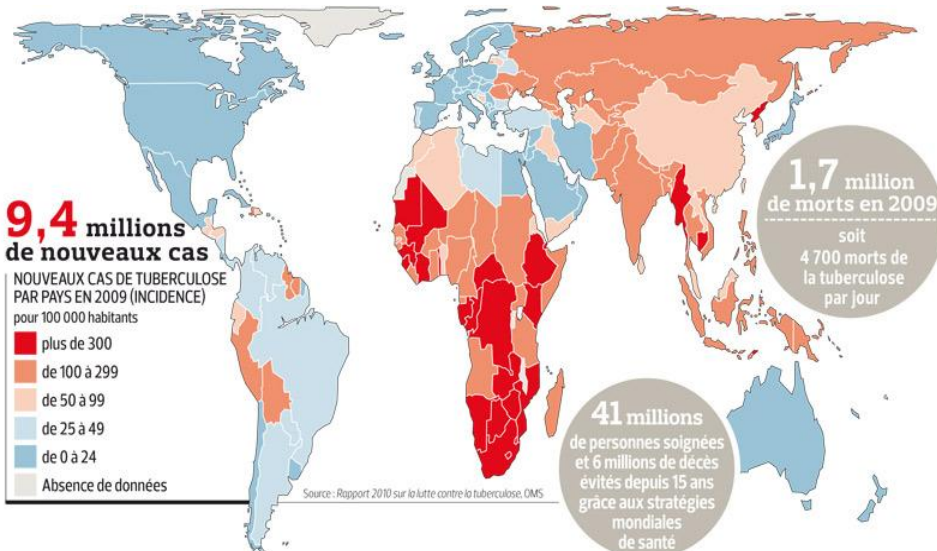
La tuberculose peut se **SOIGNER**

Les progrès de la médecine au XX^{ème} siècle



La tuberculose

Les progrès de la médecine au XX^{ème} siècle

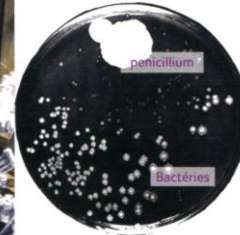
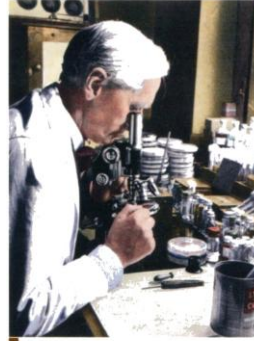
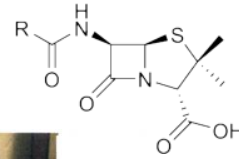


La tuberculose

Les progrès de la médecine au XX^{ème} siècle

Chronologie

- 1885 Pasteur découvre le vaccin contre la rage.
- 1909 Début de la radiothérapie contre le cancer à l'institut du radium (actuel institut Curie).
- 1921 Vaccin BCG contre la tuberculose.
- 1928 Découverte de la pénicilline à l'origine du premier antibiotique.
- 1958 Première échographie de l'utérus par Ian Donald.
- 1967 Première greffe du cœur par Christian Barnard en Afrique du Sud.
- 1972 Premier scanner médical à rayon X.
- 1973 Invention de l'IRM (imagerie par résonance magnétique).
- 1990 Première expérience de thérapie génique aux États-Unis par le professeur Rosenberg.



The beginning of Penicillin
Alexander Fleming

2 La découverte de la pénicilline

En 1928, Alexander Fleming découvre que le Pénicillium, un champignon, empêche le développement des bactéries. Il parvient à isoler la substance antibactérienne, qu'il appelle la pénicilline.

D'autres maladies, d'autres découvertes

Les progrès de la médecine au XX^{ème} siècle

Chronologie

- 1885 Pasteur découvre le vaccin contre la rage.
- 1909 Début de la radiothérapie contre le cancer à l'institut du radium (actuel institut Curie).
- 1921 Vaccin BCG contre la tuberculose.
- 1928 Découverte de la pénicilline à l'origine du premier antibiotique.
- 1958 Première échographie de l'utérus par Ian Donald.
- 1967 Première greffe du cœur par Christian Barnard en Afrique du Sud.
- 1972 Premier scanner médical à rayon X.
- 1973 Invention de l'IRM (imagerie par résonance magnétique).
- 1990 Première expérience de thérapie génique aux États-Unis par le professeur Rosenberg.



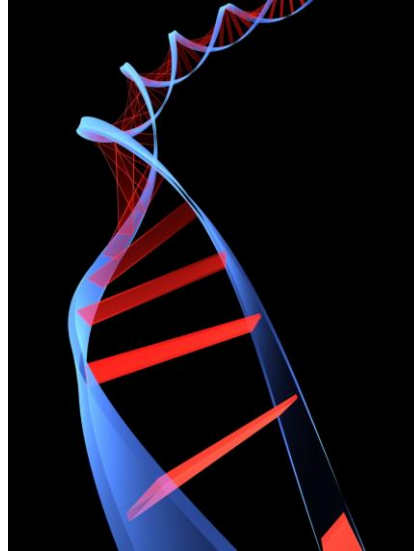
4 Un progrès technologique : l'IRM

L'Américain Raymond Vahan Damadian met au point l'IRM dans les années 1970. Il permet d'avoir une vision très précise de tous les organes du corps.

D'autres maladies, d'autres recherches

Les progrès de la médecine au XX^{ème} siècle

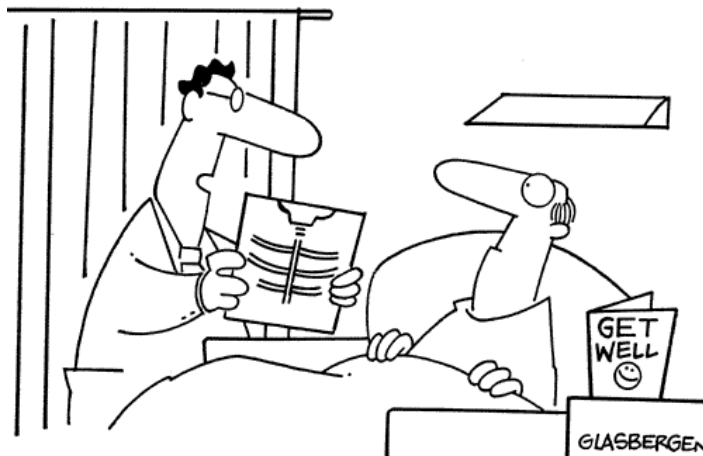
Chronologie	
1885	Pasteur découvre le vaccin contre la rage.
1909	Début de la radiothérapie contre le cancer à l'institut du radium (actuel institut Curie).
1921	Vaccin BCG contre la tuberculose.
1928	Découverte de la pénicilline à l'origine du premier antibiotique.
1958	Première échographie de l'utérus par Ian Donald.
1967	Première greffe du cœur par Christian Barnard en Afrique du Sud.
1972	Premier scanner médical à rayon X.
1973	Invention de l'IRM (imagerie par résonance magnétique).
1990	Première expérience de thérapie génique aux États-Unis par le professeur Rosenberg.



D'autres maladies, d'autres méthodes

Les progrès de la médecine au XX^{ème} siècle

© 2000 Randy Glasbergen. www.glasbergen.com



"Your x-ray showed a broken rib,
but we fixed it with Photoshop."

D'autres maladies, d'autres méthodes