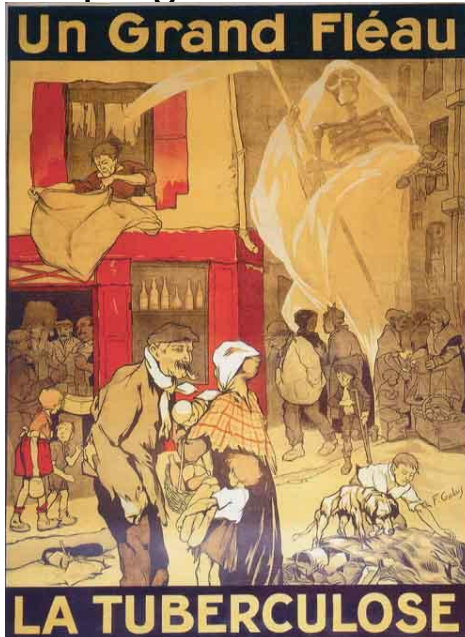


## Les progrès de la médecine au XX<sup>ème</sup> siècle



## Les progrès de la médecine au XX<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> siècle



La tuberculose peut se **prévenir**

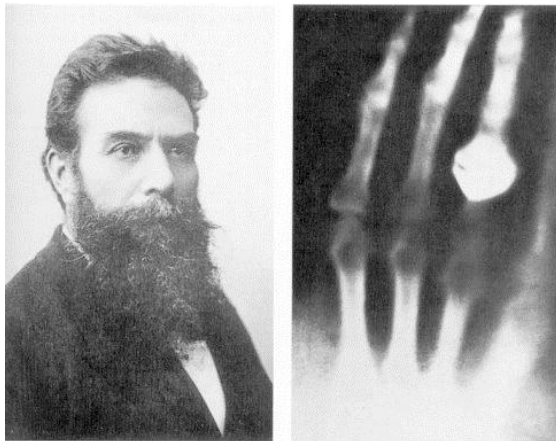
## Les progrès de la médecine au XX<sup>ème</sup> siècle



**LAENNEC 1826**

La tuberculose peut se **DIAGNOSTIQUER**

## Les progrès de la médecine au XX<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> siècle



La tuberculose peut se **SOIGNER**

## Les progrès de la médecine au XX<sup>ème</sup> siècle



**R. KOCH 1882**



Albert Calmette

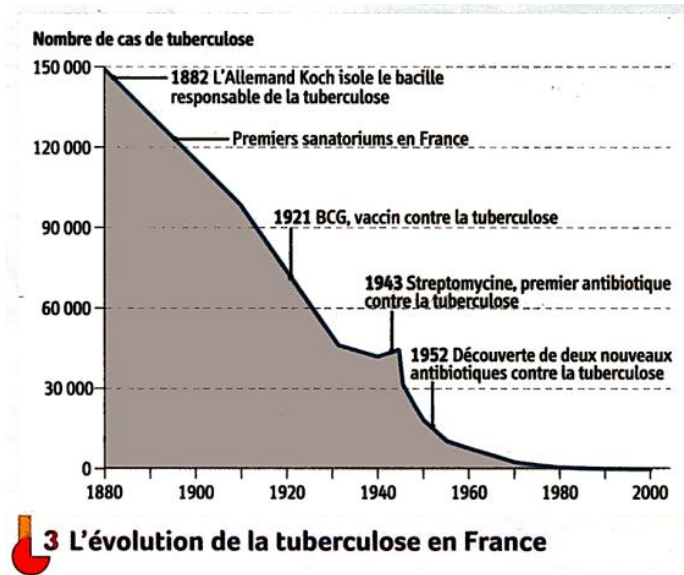


Camille Guérin

**CALMETTE  
& GUÉRIN  
1921 (B.C.G.)**

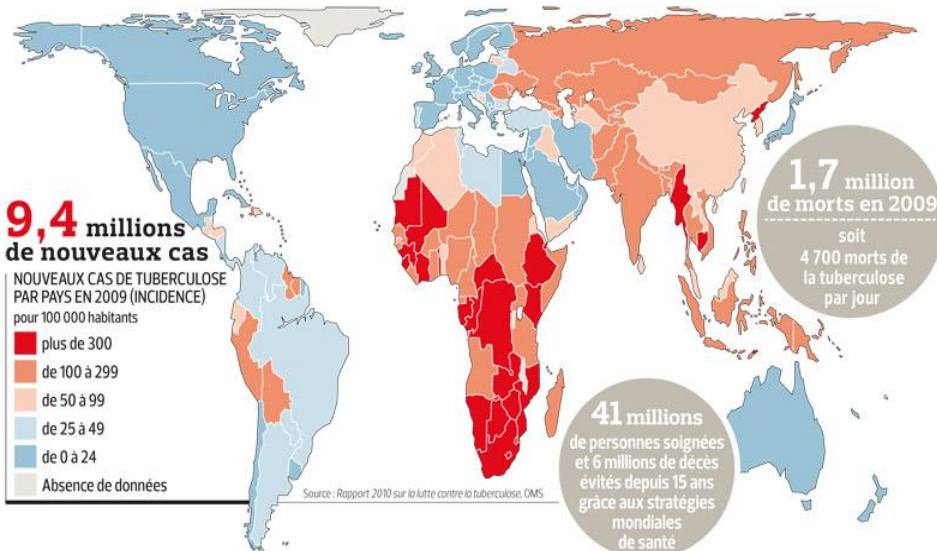
La tuberculose peut se **SOIGNER**

## Les progrès de la médecine au XX<sup>ème</sup> siècle



### La tuberculose

## Les progrès de la médecine au XX<sup>ème</sup> siècle

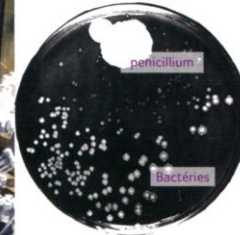
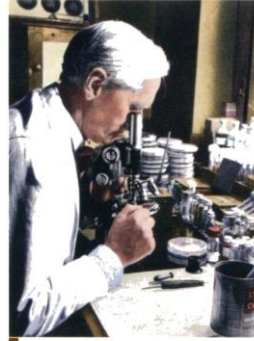
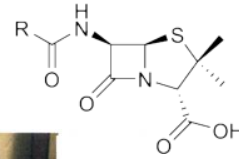


### La tuberculose

## Les progrès de la médecine au XX<sup>ème</sup> 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

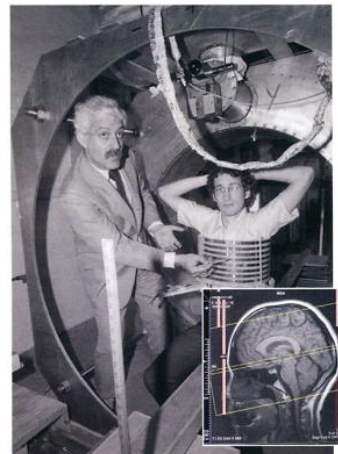
En 1928, Alexander Fleming découvre que le Pénicillium, un champignon, empêche le développement des bactéries. Il parvient à isoler la substance antibactérienne, qu'il appelle la pénicilline.

D'autres maladies, d'autres découvertes

## Les progrès de la médecine au XX<sup>ème</sup> 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.



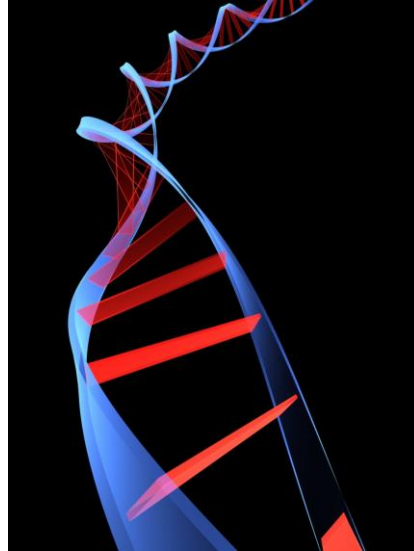
### 4 Un progrès technologique : l'IRM

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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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