

Léon Charles Albert Calmette et Jean-Marie Camille Guérin

La création d'un vaccin qui a demandé beaucoup de patience

Réalisations

- Création du vaccin BCG contre la tuberculose

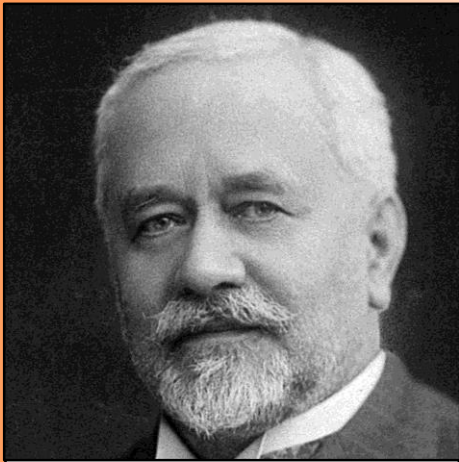


Image : Wikimedia Commons

Calmette

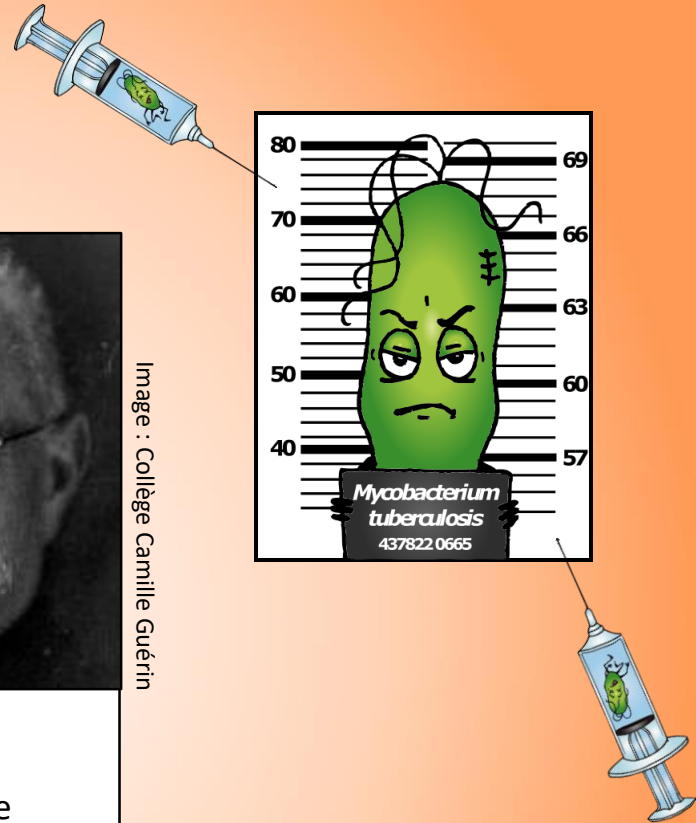
1863 – 1933
France – France



Image : Collège Camille Guérin

Guérin

1872 – 1961
France – France



Leur histoire

C'est à Albert Calmette et Camille Guérin qu'on doit le vaccin contre la tuberculose. Ce vaccin porte d'ailleurs leur nom : vaccin bilié de Calmette et Guérin (ou vaccin BCG). Créé en 1921, ce vaccin, même s'il n'est pas parfait, demeure encore aujourd'hui le seul approuvé contre la tuberculose par l'Organisation mondiale de la santé (OMS) et il est donné à des millions de gens chaque année. Il s'agit d'un vaccin vivant atténué. Cela signifie qu'il contient un microbe vivant, mais qui a perdu sa capacité à causer une maladie. Pour parvenir à obtenir un microbe atténué, Calmette et Guérin ont fait croître sur un milieu de culture le microbe causant la tuberculose, puis en ont transféré une petite quantité sur un nouveau milieu de culture pour le faire croître à nouveau, puis ont répété cette étape... plus de 200 fois ! Cela leur a pris des années ! Après tout ce temps, le microbe a évolué pour s'adapter à la vie sur des milieux de culture et il a, en quelque sorte, perdu l'habitude de vivre dans un corps humain. Il est donc devenu incapable de causer une infection.