

La microbiologie en quelques dates

1 • 1674

Anton Van Leeuwenhoek observe des microorganismes.

2 • 1866

Ernst Haeckel rassemble dans un arbre tout le vivant, y compris les bactéries.

3 • 1876

Robert Koch montre que l'anthrax est due à une bactérie, ce qui valide la théorie des germes, causes des maladies.

4 • 1878

Joseph Lister isole et cultive la bactérie impliquée dans la fermentation lactique.

5 • 1880

Louis Pasteur atténue l'agent pathogène du choléra de la poule.

6 • 1881

Koch élabore un milieu de culture solide pour les bactéries.

7 • 1882

Élie Metchnikoff propose une théorie de l'immunité cellulaire.

8 • 1884

Koch prouve qu'une bactérie est responsable de la tuberculose, établissant un protocole applicable à toute maladie.

9 • 1885

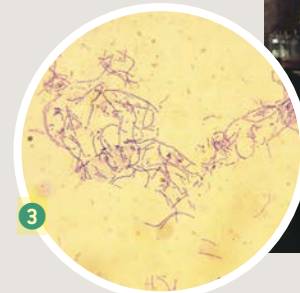
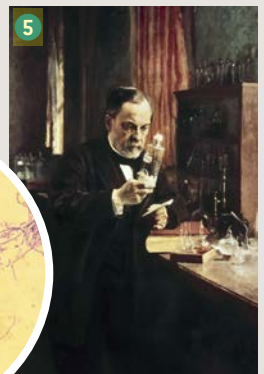
Louis Pasteur vaccine Joseph Meister contre la rage. Il désigne ce qu'il lui injecte sous le nom de virus, sans en connaître sa nature.

10 • 1891

Paul Ehrlich propose que les anticorps régissent l'immunité.

11 • 1892

Dmitri Ivanovski découvre l'agent responsable de la mosaïque du tabac.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1674

1865

1870

1875

1880

1885

1890

1895

19 • 1941

George Beadle et Edward Tatum montrent la relation entre gènes et protéines.

20 • 1943

Max Delbrück et Salvador Luria montrent que l'héritage génétique chez les bactéries suit les principes darwiniens.

21 • 1946

Joshua et Esther Lederberg et Tatum prouvent que les bactéries échangent des gènes.



22 • 1949

John Ender, Thomas Weller et Frederick Robbins isolent et étudient le poliovirus. Leur méthode est appliquée à d'autres virus.

23 • 1952

Lederberg et Norton Zinder montrent qu'un phage peut transporter de l'ADN d'une bactérie à une autre.

24 • 1953

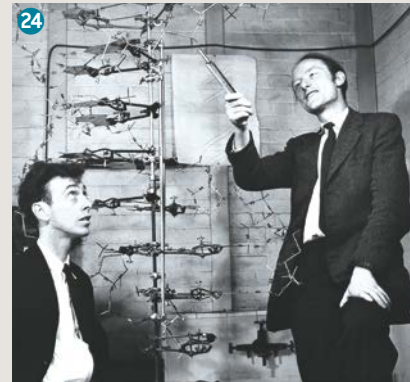
James Watson et Francis Crick découvrent la structure à double hélice de l'ADN.

25 • 1960

André Lwoff, François Jacob et Jacques Monod montrent que l'expression des gènes est contrôlée par des protéines.

26 • 1961

Débuts de l'ingénierie génétique.



19

20

21

22

23

24

25

26

1935

1940

1945

1950

1955

1960

1965

1970

1975