

À retenir

1 La génétique est la 3^e grande révolution médicale après la découverte du vaccin en 1885, et les antibiotiques en 1928.

2 C'est G. Mendel qui, en 1866, a découvert les lois

de l'hérédité, grâce à ses expériences sur les petits pois.

3 En 1953, J. Watson et F. Crick découvrent la structure de l'ADN.

4 En 1961, F. Jacob et J. Monod découvrent le

fonctionnement des gènes.

5 La première greffe de moelle osseuse a lieu en 1957. En 1967, un médecin sud-africain effectue la première greffe du cœur.

La génétique, 3^e grande révolution médicale

Trois grandes étapes médicales ont marqué la fin du XIX^e et le début du XX^e siècle. La science de l'hérédité, ou génétique, en est une. Quant au XXI^e siècle, il annonce déjà de grands progrès.

Le vaccin

1^{re} grande révolution



Les antibiotiques

2^e grande révolution



La génétique

3^e grande révolution



1866

1885

1928

1953

1957

1961

1967

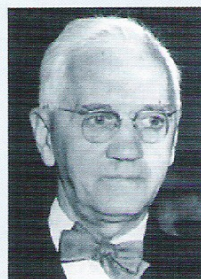
Gregor Mendel

1866 - Grâce à ses travaux sur les petits pois, Gregor Mendel (1822-1884) est le premier à parler d'hérédité. L'hérédité est ce qui se transmet d'une génération à l'autre.



Louis Pasteur

1885 - Louis Pasteur (1822-1895) teste le vaccin contre la rage chez l'homme. Le vaccin est une méthode qui consiste à injecter dans le corps de quelqu'un une toute petite dose de la maladie, pour que son corps s'habitue à se défendre.

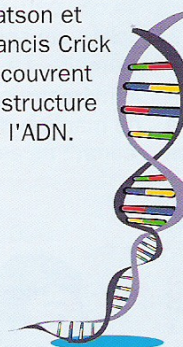


Alexander Fleming

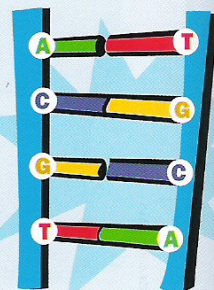
1928 - Alexander Fleming (1881-1955) découvre la pénicilline (antibiotiques). L'antibiotique est une substance qui lutte contre les microbes et les empêche de se développer dans le corps.



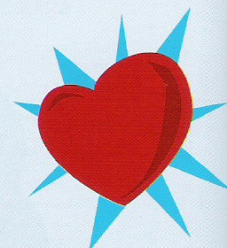
1953 - James Watson et Francis Crick découvrent la structure de l'ADN.



1957 - Georges Mathé réalise la 1^{re} greffe de la substance molle que l'on trouve dans les os : la moelle osseuse.



1961 - François Jacob et Jacques Monod découvrent le fonctionnement des gènes.



1967 - 1^{re} greffe du cœur par Christiaan Barnard.

Grefe :

procédé qui consiste à remplacer un organe malade dans le corps par un organe sain.

Thérapie génique :

méthode qui consiste à utiliser des gènes pour soigner.

Déficit immunitaire :

quand le corps manque de défenses naturelles pour lutter contre les maladies, les virus...

Cloner :

reproduire à l'identique.