

James Dewey Watson et Francis Harry Compton Crick

Des célébrités de la biochimie

Réalisations

- Découverte de la structure de l'ADN

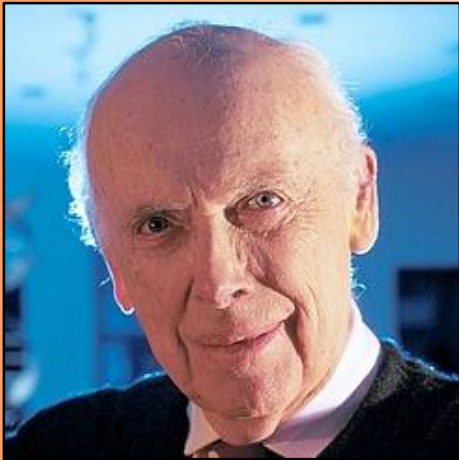


Image : Wikimedia Commons

Watson

1928 – ...
États-Unis – ...

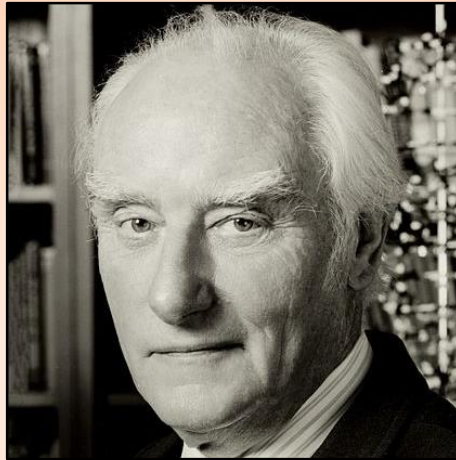
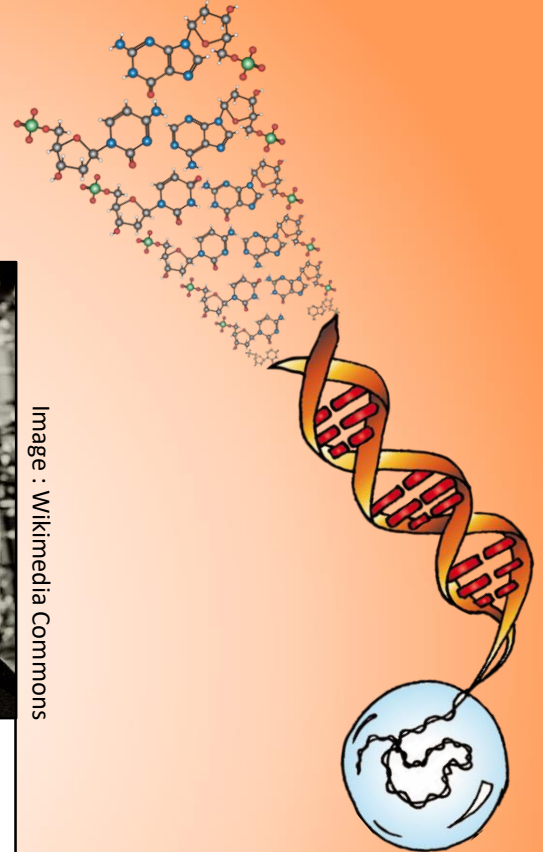


Image : Wikimedia Commons

Crick

1916 – 2004
Royaume-Uni – États-Unis



Leur histoire

.....

James Watson et Francis Crick sont les auteurs de l'article scientifique présentant la découverte de la structure de l'ADN. Au moment de cette publication, de nombreux scientifiques s'intéressaient activement à ce sujet. L'ADN est composé de deux longs brins dits complémentaires, formés par une succession de molécules appelées nucléotides, qui s'arrangent en double hélice. On peut imaginer l'ADN comme une échelle torsadée. De nos jours, nous sommes capables de déterminer l'ordre de ces nucléotides (la séquence de l'ADN) et, puisque cette séquence est différente entre les espèces, nous pouvons de cette façon distinguer deux organismes vivants. L'hélice d'ADN est un symbole fort, beaucoup utilisé afin d'imager les sciences biologiques. Les travaux de Watson et Crick sont également attribuables au travail de Maurice Hugh Frederick Wilkins, qui reçut un prix Nobel avec eux, et de Rosalind Elsie Franklin, dont la contribution inestimable fut malheureusement bien peu reconnue à cause, entre autres, de son décès alors qu'elle était relativement jeune. Les prix Nobel ne sont pas décernés à des personnes décédées.