



Dans l'histoire

Rosalind Franklin

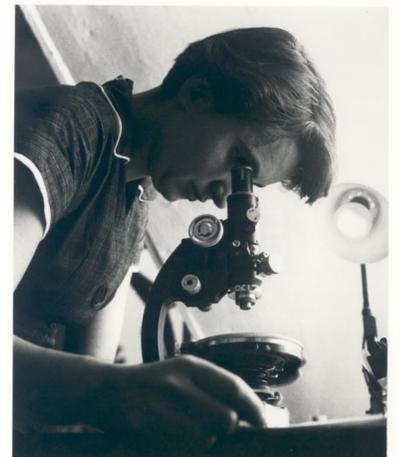
Actrice clef dans la découverte de la structure de l'ADN



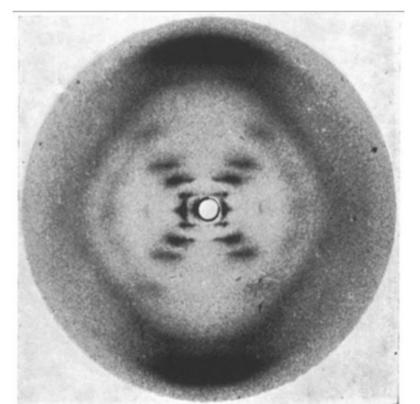
Rosalind Franklin (1920-1958) est une scientifique britannique, pionnière de la biologie moléculaire. Experte dans la technique d'imagerie appelée cristallographie aux rayons X, elle est parmi les premières à proposer l'hypothèse d'une **structure hélicoïdale à double brin de l'ADN**. Sa découverte se base sur une série de clichés pris avec son élève Raymond Gosling entre 1951 et 1952, à partir desquels elle parvient à élaborer le fameux modèle en hélice de l'ADN.

La plus célèbre de cette série d'images prise par Franklin et Gosling est le **"Cliché 51"**, le cinquante et unième pris par le tandem à Londres en 1952. Malheureusement, l'image est aussi associée à l'un des plus grands scandales de la science moderne. A l'insu de Rosalind Franklin, le cliché est montré à James Watson et Francis Crick, deux chercheurs de l'Université de Cambridge travaillant sur la même thématique. Le cliché de Franklin leur permet à eux aussi d'arriver à élaborer la structure à double hélice de l'ADN en 1953. Cette découverte leur vaut le Prix Nobel de Physiologie et Médecine en 1962, pour lequel la contribution essentielle de Rosalind Franklin est tout simplement ignorée.

De nos jours, le rôle central joué par Rosalind Franklin dans cette découverte qui a changé l'histoire de la biologie est toutefois mieux reconnu, avec de nombreux hommages rendus à titre posthume à la scientifique britannique.



Rosalind Franklin avec son microscope en 1955



Le célèbre cliché 51