

Barbara Mc Clintock



Source : Britanica

- Barbara Mc Clintock est né le 6 juin 1902 à Hartford dans l'état du Connecticut .
- C'était l'enfant du médecin Thomas Henry McClintock et de Sara Handy Mc Clintock sa mère .
- Elle reçoit le prix Nobel de physiologie en 1983.
- Barbara Mc clintock est morte le 2 septembre 1992 à l'âge de 90 ans .
- Elle a été une grande scientifique Américaine considérée comme l'une des plus brillante du 20ème siècle .

Barbara Mclintock a travailler sur la génétique et les chromosomes de maïs. En 1953, elle décida d'arrêter de publier ses résultats de recherches sur les éléments transposables. En 1983, elle se vit décerner le Prix Nobel de médecine pour ses travaux sur les éléments transposables. L'Américaine Barbara McClintock, l'une des plus grandes généticiennes du siècle, est morte jeudi 3 septembre, à l'hôpital de Huntington (Etat de New-York).

A l'âge de quatre-vingt dix ans. Babara Mc Clintock a révolutionnée le monde de la science. La cytogénétique n'existe pas encore. Cette piste-là devient discipline scientifique en 1931 quand McClintock et l'étudiante Harriet Creighton apportent définitivement la preuve que Morgan avait raison : les chromosomes portent l'hérédité.

DÉCOUVERTE

Durant les décennies 1940 et 1950, Elle développa des techniques pour observer les chromosomes du maïs.

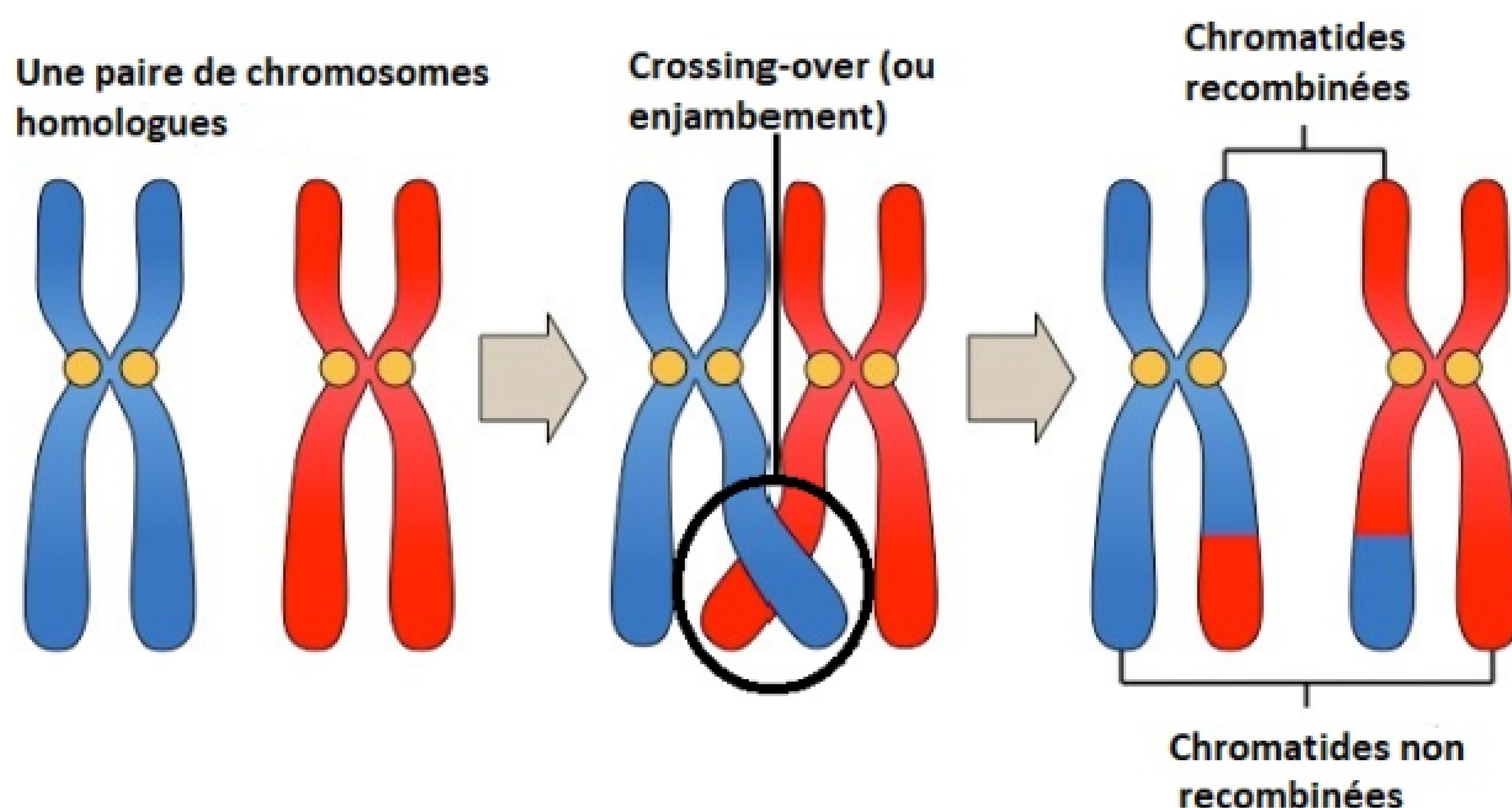
McClintock a découvert la transposition et l'a utilisée pour démontrer comment les gènes sont responsables de l'activation ou non de caractéristiques physiques.

Elle a développé des théories expliquant l'expression d'informations génétique transmise d'une génération de maïs à l'autre rencontrant le scepticisme. Elle stoppa la publication de ses résultats en 1953. Plus tard, elle étudia la cytogénétique et l'ethnobotanique d'espèces de maïs d'Amérique du sud. Ses recherches deviennent mieux comprises dans les années 1960 et 1970.

Alors que des recherches démontrent des mécanismes génétiques et la régulation génétique qu'elle avait précédemment trouvée.

(Source : Wikipedia)

Schéma Crossing over(enjambement):



LE BRASSAGE INTRA-CHROMOSOMIQUE PAR CROSSING-OVER EN PROPHASE 1 DE MEIOSE

<https://www.profexpress.com/>