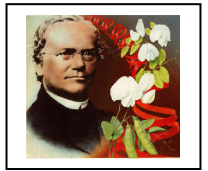


Histoire de la génétique

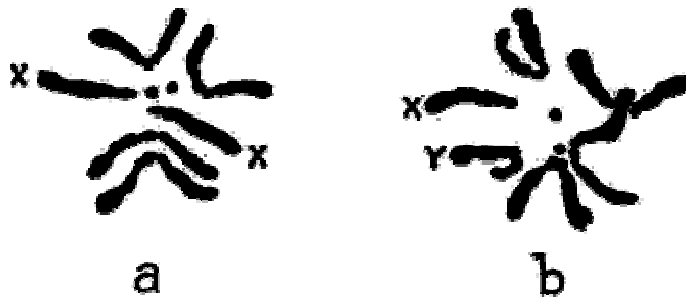


Hérédité liée au sexe chez la drosophile: le caractère "cross-veinless".

La drosophile est un insecte dont on connaît de nombreuses variétés issues de mutations. L'une d'elles se caractérise par l'absence de nervures transversales au niveau des ailes (mutation "cross veinless"). On cherche à localiser le gène impliqué dans ce phénotype.

À l'aide de schémas chromosomiques, montrez que les résultats expérimentaux présentés dans le document 2 sont en accord avec une localisation du gène sur la partie spécifique du chromosome X.

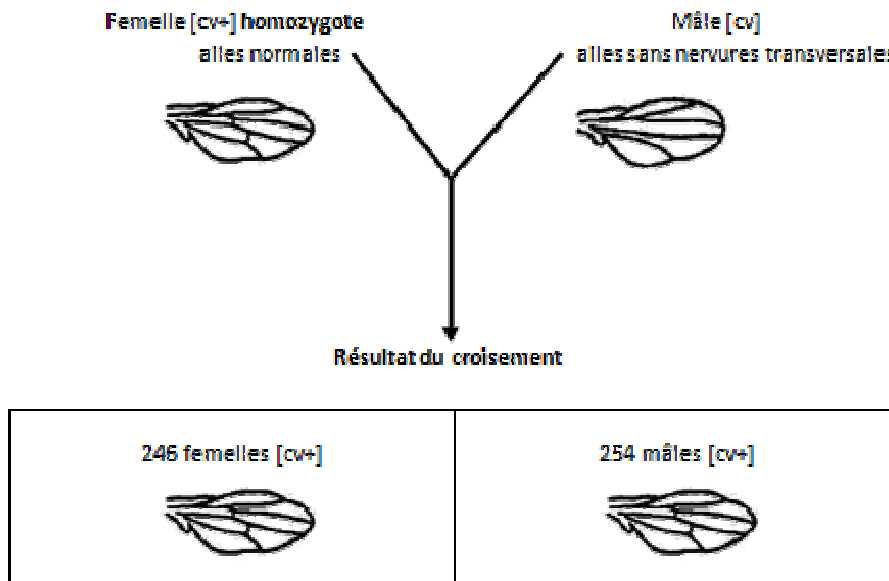
Document 1 : Chromosomes d'une drosophile femelle (a) et mâle (b)



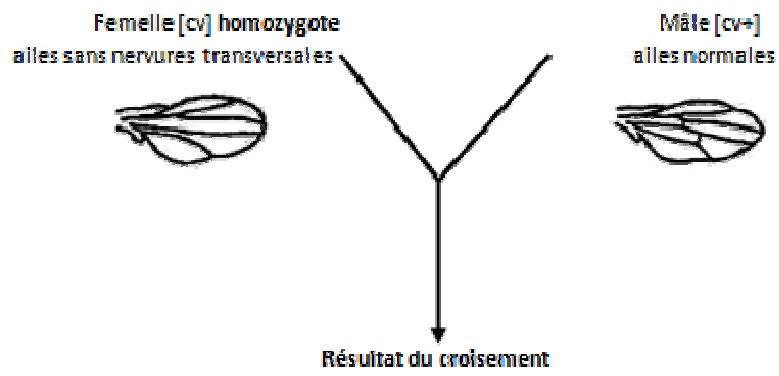
Document 2 : Résultats expérimentaux

On croise entre elles des drosophiles qui diffèrent par le caractère "nervure des ailes". Ce phénotype est déterminé par un couple d'allèles notés cv^+ et cv .

Premier croisement



Deuxième croisement (réciproque du premier)



248 femelles [cv+] 	252 mâles [cv]
------------------------	--------------------