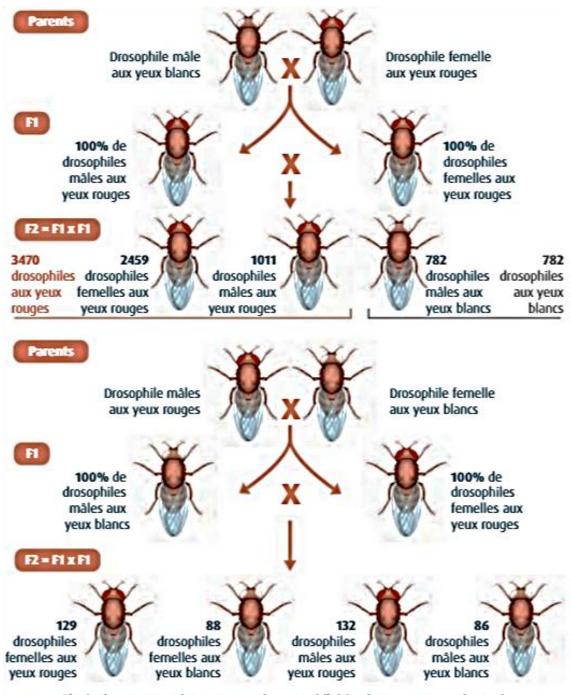
EXERCICE GENETIQUE (modifié d'après 7p53 – BELIN)

L'hérédité liée au sexe

En 1908, Thomas Morgan étudie de nouveaux croisements de drosophiles dont les résultats posent problème. En effet, il repère un mâle présentant des **yeux blancs** alors que leur couleur habituelle est rouge. Après plusieurs croisements, Morgan remarque que la mutation « white » est souvent associée aux individus mâles mais pas exclusivement car certaines femelles possèdent des yeux blancs. Il envisage que la mutation « white » serait liée au sexe.

Expliquez comment Morgan a pu montrer la localisation du gène responsable de la couleur des yeux et valider son hypothèse d'une hérédité liée au sexe.



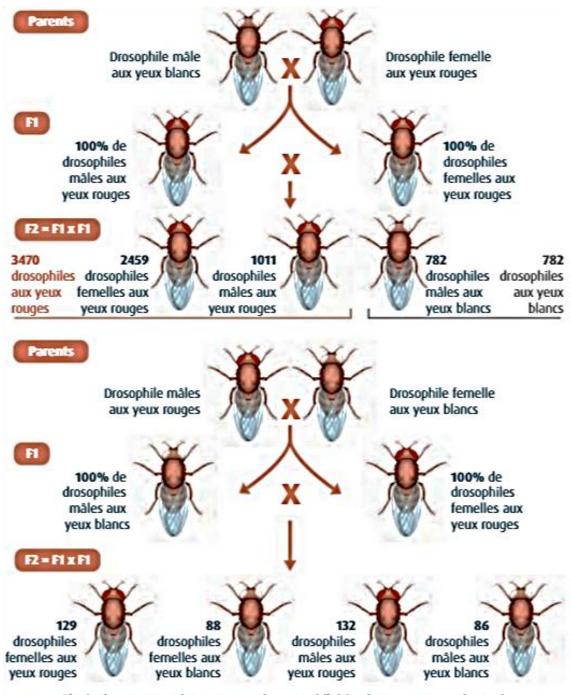
D'après Thomas Morgan, les quatre types de zygotes à l'origine de ces quatre types de mouches sont produits dans des proportions proches de 25%, la viabilité des mouches aux yeux blancs étant plus faible.

EXERCICE GENETIQUE (modifié d'après 7p53 – BELIN)

L'hérédité liée au sexe

En 1908, Thomas Morgan étudie de nouveaux croisements de drosophiles dont les résultats posent problème. En effet, il repère un mâle présentant des **yeux blancs** alors que leur couleur habituelle est rouge. Après plusieurs croisements, Morgan remarque que la mutation « white » est souvent associée aux individus mâles mais pas exclusivement car certaines femelles possèdent des yeux blancs. Il envisage que la mutation « white » serait liée au sexe.

Expliquez comment Morgan a pu montrer la localisation du gène responsable de la couleur des yeux et valider son hypothèse d'une hérédité liée au sexe.



D'après Thomas Morgan, les quatre types de zygotes à l'origine de ces quatre types de mouches sont produits dans des proportions proches de 25%, la viabilité des mouches aux yeux blancs étant plus faible.