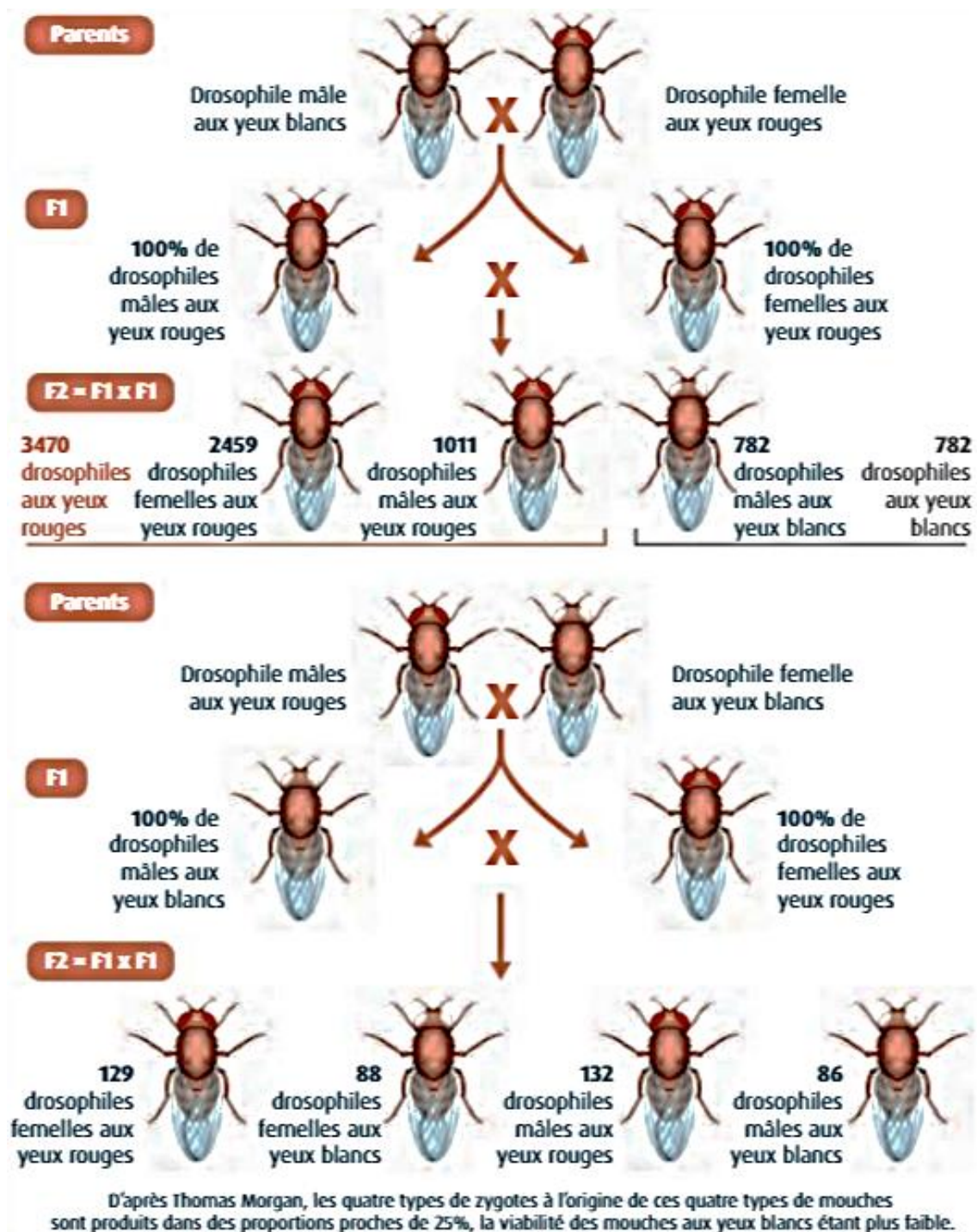


## EXERCICE GENETIQUE (modifié d'après 7p53 – BELIN)

### 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.



## 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.

