

EXERCICE GENETIQUE (sépiea / ébène)

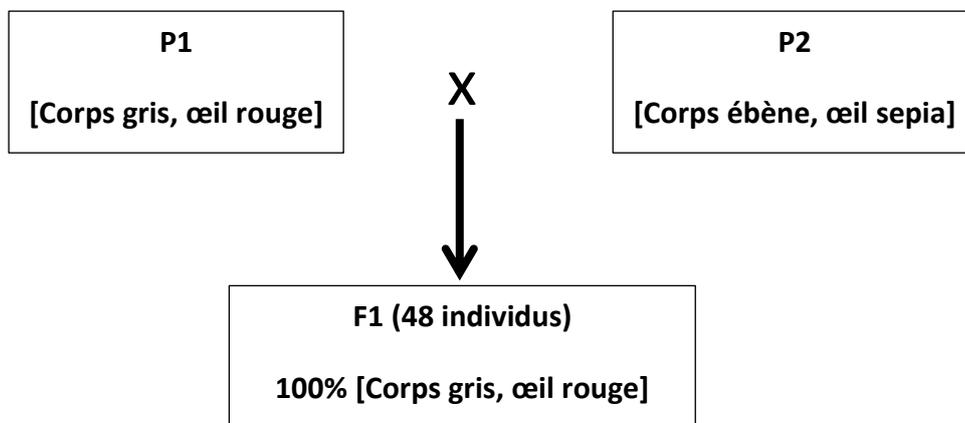
On s'intéresse à la transmission de deux caractères chez la Drosophile :

- le caractère couleur de l'œil qui peut être rouge chez les individus sauvages ou sépiea (brun foncé) chez les mutants *sepia*.
- le caractère couleur du corps qui est gris chez les individus sauvages et ébène chez les mutants *ebony*.

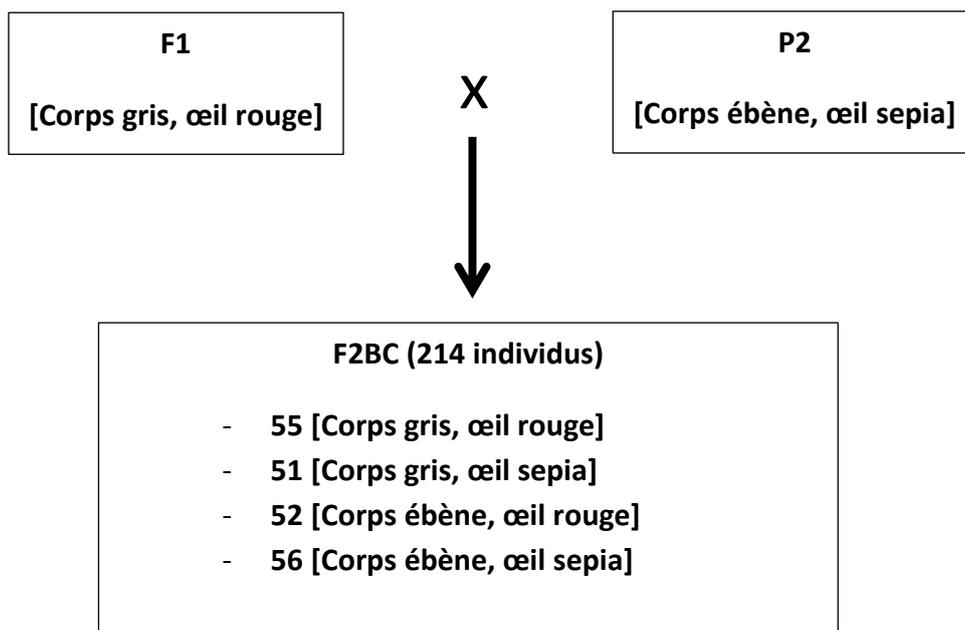
À partir des résultats des croisements décrits dans le document, déterminez si les deux gènes impliqués sont liés ou indépendants. Vous argumenterez votre réponse par une démonstration rigoureuse.

Document 1 : Croisements étudiés

Croisement 1 :



Croisement 2 :



Document 2 : Caryotype et portion de la carte génétique de la Drosophile

