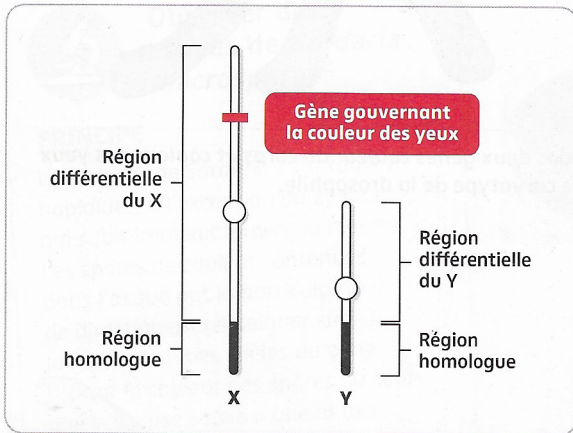
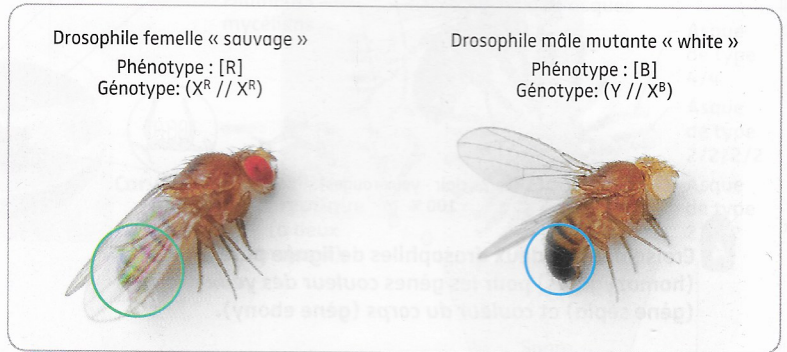


Le caractère « couleur des yeux » chez la drosophile est gouverné par un gène situé sur le chromosome X. Expliquez étape par étape les résultats des 2 croisements obtenus en donnant les génotypes des individus croisés et le tableau de croisement de leurs gamètes : vous devez ainsi justifier les proportions et les phénotypes obtenus.



1 Paire de chromosomes sexuels de drosophile.



2 Drosophiles différant par la pigmentation de leurs yeux. L'extrémité de l'abdomen des drosophiles de sexe mâle est ronde et noire (cercle bleu) tandis que celle des femelles est allongée et claire (cercle vert).

En 1908, l'embryologiste et généticien américain Thomas H. Morgan étudie le développement de la drosophile. Dans une souche sauvage pure, il repère un mâle dont les yeux ne sont pas rouges comme les autres mouches, mais blancs. Au cours des élevages de ces mutants aux yeux blancs, il remarque que la mutation apparaît beaucoup plus souvent chez les mâles. Il émet alors l'hypothèse d'une hérédité liée au sexe.

