

Temps de préparation : 20 minutes, temps d'interrogation 20 minutes

Une importance égale est attribuée à l'évaluation des connaissances et à celle des capacités mises en jeu.

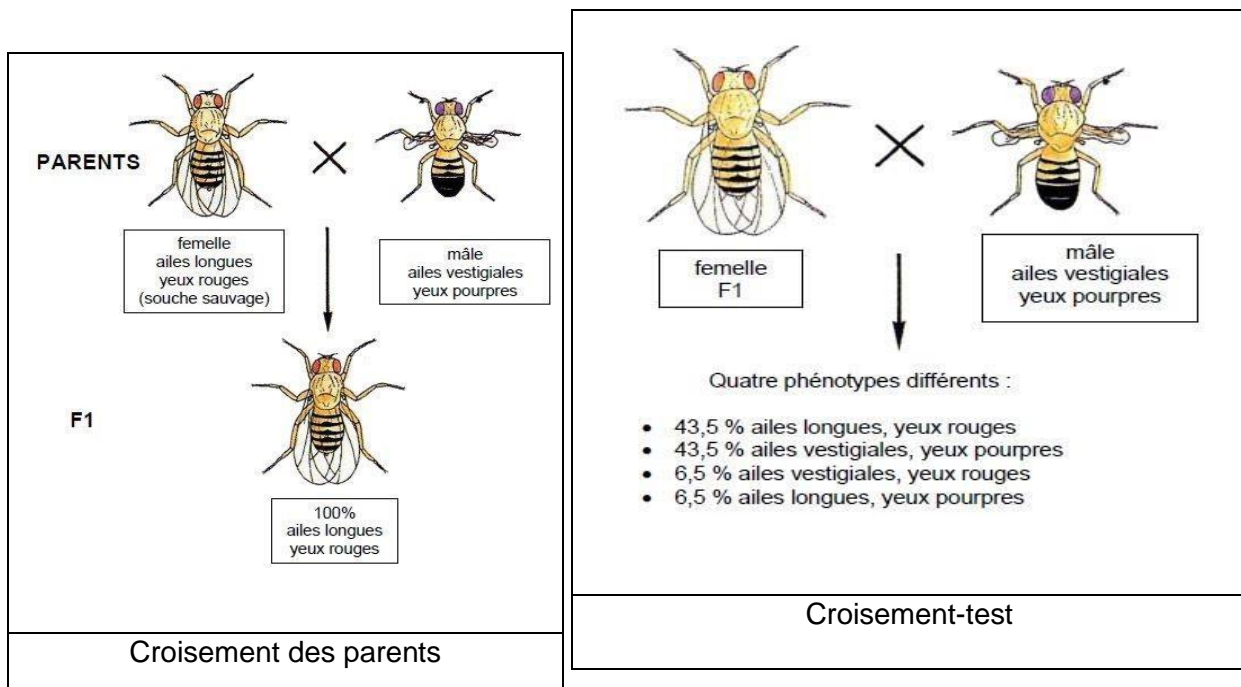
Question 1

Thème Génétique et évolution

Identifiez le phénomène mis en évidence par la photographie proposée (document 2) et montrez qu'il permet d'expliquer les résultats des croisements obtenus.

Document 1 : Résultats de deux croisements

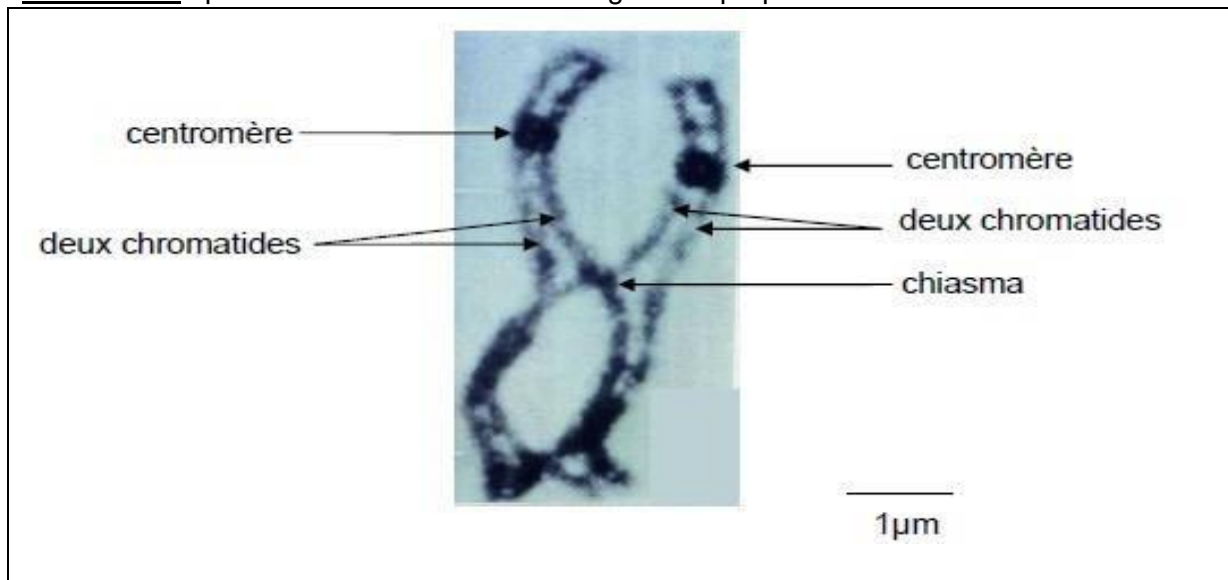
On étudie chez la drosophile la transmission de deux couples d'allèles codant pour deux caractères : la couleur des yeux et la longueur des ailes. Les parents sont homozygotes pour les deux gènes étudiés. On réalise les croisements suivants :



(d'après Biologie, Tle,

1983, Nathan)

Document 2 : paire de chromosomes homologues en prophase I de méiose



(d'après Biologie, Tle S, spécialité SVT, 2002, Hatier)

Question 2

Thème Le domaine continental et sa dynamique

Présentez les indices qui témoignent de la présence et de la disparition d'un ancien océan dans une chaîne de montagne. Vous illustrerez vos explications d'au moins un schéma.