

LE BRASSAGE GENETIQUE ET SA CONTRIBUTION A LA DIVERSITE GENETIQUE.

- On croise des plantes à fleurs rouges et à pétales entiers avec des plantes à fleurs bleues et à pétales découpés. Les graines issues de ce premier croisement sont semées et on obtient uniquement des plantes à fleurs mauves et à pétales découpés.

- Une plante obtenue précédemment est croisée avec une plante à fleur rouge et pétales entiers. Les graines issues de ce deuxième croisement sont semées et on obtient:
 - 194 plantes à fleurs rouges et pétales entiers
 - 190 plantes à fleurs mauves et à pétales découpés
 - 8 plantes à fleurs rouges et pétales découpés
 - 9 plantes à fleurs mauves et pétales entiers

Questions : réponses 1 à 4 à justifier.

- 1) Quels sont le (s) caractère(s) étudié(s)?
- 2) Que peut-on déduire des résultats de la F1?
- 3) Comment a-t-on obtenu la génération F2: F1 x F1 ? Test cross?
- 4) Localiser les gènes grâce aux résultats de la F2. S'appuyer sur cette localisation pour justifier les fréquences des phénotypes de la F2.
- 5) Réaliser l'interprétation chromosomique des croisements proposés (génotypes, phénotypes, gamètes produits, tableaux de croisement)