

GÉNÉTIQUE CLASSIQUE

Technique d'étude d'une descendance

Effectuer les opérations suivantes :

1. Noter les phénotypes parentaux.
2. Noter les phénotypes des descendants.
3. Dire s'il s'agit d'un Monohybridisme ou Dihybridisme.
4. En justifiant retrouver la dominance ou codominance allélique de chaque gène.
5. A partir des pourcentages des hybrides issus de différents croisements, raisonner pour retrouver s'il s'agit :
 - Hérité autosomale ou gonosomale
 - Croisement simple ou test-cross.
 - Pour un dihybridisme avec gène lié, bien vérifier si la liaison est complète (linkage absolu) ou partielle (linkage avec crossing-over)
6. Quelque soit le cas, grâce à un raisonnement toujours argumenté:
 - Établir le génotype parental
 - Établir le génotype des gamètes (haploïdes !) parentaux et leurs proportions.
 - Établir l'échiquier de croisement qui permet de retrouver les différents phénotypes observés et le pourcentage correspondant.
 - Établir les génotypes des descendants.
 - Recommencer le raisonnement en cas de nouveaux croisements (pourcentage des gamètes, échiquier...)