

Sommaire — Génétique : rappels de cours, exercices et problèmes corrigés

Jean■Louis Serre

1. Avant-propos
2. Introduction : L'ouverture progressive de la boîte noire

Partie 1 — Concepts fondamentaux et exercices corrigés

1. Approche factorielle et formelle du Mendélisme
 - Pureté des gamètes
 - Transmission de plusieurs caractères
2. Ségrégation 2/2 et théorie chromosomique
 - Définitions (gène, allèle, dominance...)
 - Test cross, hérédité liée à l'X
3. Recombinaison génétique, indépendance, liaison
4. Analyse de tétrades
5. Complémentation, dominance fonctionnelle
6. Cartographie génétique
7. Révertants et mutations supprimeurs
8. Sélection de mutants
9. Génétique bactérienne
 - Conjugaison, transduction, transformation
10. Transgénèse et OGM

Problèmes corrigés

- Problèmes sur la levure
- Problèmes sur la drosophile
- Problèmes de génétique bactérienne

Annexes

- Cycles vitaux
- Techniques de culture et croisements