

Sommaire – Cours de génétique des populations (Thierry Lodé)

1. Introduction à la génétique des populations
2. Variation génétique et diversité
3. Fréquences alléliques et génotypiques
4. Équilibre de Hardy-Weinberg
5. Forces évolutives : mutation, sélection, dérive, migration
6. Accouplements non aléatoires et consanguinité
7. Dérive génétique et taille efficace
8. Structure spatiale des populations
9. Différenciation génétique : indices F (FIS, FST)
10. Flux génique et modèles d'îles
11. Génétique quantitative : héritabilité, variance génétique
12. Réponse à la sélection et modèles polygéniques
13. Dynamique des petites populations
14. Conservation de la biodiversité et gestion génétique
15. Marqueurs et outils moléculaires en génétique des populations
16. Applications évolutives et écologiques