

Sommaire

1. Le cycle cellulaire : concepts et modèles d'étude

- * Définition et importance du cycle cellulaire
- * Modèles expérimentaux : levure, xénope, drosophile, nématode
- * Méthodes d'étude : marquage, microscopie, synchronisation

2. Le cycle cellulaire : régulations moléculaires

- * Phases du cycle : G1, S, G2, M
- * Protéines clés : cyclines, CDK, APC
- * Contrôles de qualité : points de contrôle, inhibition, activation
- * Régulation par phosphorylation, ubiquitination, dégradation

3. Le cycle cellulaire et le développement

- * Rôle dans la différenciation cellulaire
- * Implications dans le développement embryonnaire
- * Perturbations : cancer, sénescence, vieillissement