

ENSEIGNEMENT DE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE (SVT)  
°° SCIENCES DE LA VIE °°  
>> Cours <<

**Chapitre 13 : plan très simplifié (deux niveaux)**

# La transmission de l'information génétique au cours du cycle cellulaire

## Une étude centrée sur l'exemple des Eucaryotes

Objectifs : extraits du programme

Introduction

- I. Le cycle cellulaire eucaryote, un ensemble d'étapes de vie cellulaire sous contrôle interne et extracellulaire
  - A. Le cycle cellulaire, étapes de la vie d'une cellule notamment caractérisées par une conservation de l'information génétique
  - B. Le cycle cellulaire, un processus contrôlé (exemple des Vertébrés)
  - C. Suivi expérimental du cycle et estimation de durée des processus
- II. La conservation de l'information génétique au cours de l'interphase
  - A. La réplication, un processus semi-conservatif et plutôt conforme de duplication de l'information génétique
  - B. Les mutations ponctuelles, des modifications génétiques aléatoires généralement corrigés mais pouvant être transmises
- III. La transmission conforme de l'information génétique au cours de la division cellulaire mitotique
  - A. Un processus séquentiel : les étapes de la mitose (exemple des cellules animales)
  - B. Les particularités de la mitose végétale
  - C. Les mécanismes importants de la mitose
  - D. Aspects génétiques de la mitose : discussion de sa conformité
  - E. Aspects ontogénétiques et reproductifs de la mitose
- IV. La méiose, une division cellulaire qui conduit à l'haploïdie et assure un brassage génétique des génomes parentaux originels
  - A. Un processus comprenant deux divisions successives sans réplication intermédiaire
  - B. La méiose, un processus où un brassage génétique permet la production d'une recombinaison génétique
  - C. La méiose, un processus où peuvent survenir des anomalies aux conséquences chromosomiques et/ou caryotypiques
  - D. Un processus qui s'inscrit dans la sporogénèse ou la gamétogénèse

Quelques schémas bilans

Pour faire une fiche de révision : quelques pistes

Références

Plan du chapitre

Plan simplifié du chapitre

Plan très simplifié du chapitre



T. JEAN (2024)