

PROGRAMME CLASSE TERMINALE D

HORAIRE : 6 HEURES / SEMAINE

COEFFICIENT : 5

CONTENU DU PROGRAMME

PREMIERE PARTIE : LA CELLULE

Chapitre I. Organisation de la cellule

- 1. Méthodes d'étude**
- 2. Structure**
- 3. Ultra structure**
- 4. Fonctions des organites**

Chapitre II : La vie cellulaire

- 1. Echanges**
- 2. Synthèses**

Chapitre III : La division cellulaire

DEUXIEME PARTIE : LA REPRODUCTION

Chapitre I : Les organes reproducteurs

Chapitre II : La fécondation

Chapitre III : La reproduction chez les mammifères (y compris la contraception)

Chapitre IV : La reproduction chez les spermaphytes

TROISIEME PARTIE : L'HEREDITE

Chapitre I : Biométrie – notion de variation et d'espèce

Chapitre II : Lois statistiques de la transmission des caractères héréditaires : Lois de Mendel

Analyse des résultats non conformes aux lois Mendel : Linkage, hérédité liée au sexe, polygénie, polyallélie, pléiotropie.

Chapitre III. Interprétation chromosomique des lois statistiques : Travaux de Morgan

Chapitre IV. Hérédité humaine

QUATRIEME PARTIE : PHYSIOLOGIE

*** Thème I. Problèmes de relations avec le milieu extérieur**

Chapitre I. Organisation du système nerveux chez les vertébrés

Chapitre II. Le tissu nerveux et ses propriétés

Chapitre III. Le système nerveux et le comportement moteur

Chapitre IV. Le muscle strié squelettique

*** Thème 2. Unité physiologique de l'organisme**

Chapitre I. L'activité cardiaque

Chapitre II. Les relations humorales (pancréas et thyroïde)

Chapitre III. Le milieu intérieur

Chapitre IV. L'immunologie