

1. Matériel génétique
  - 1.1. Nature chimique du matériel génétique
  - 1.2. Structure des acides nucléiques (ADN et ARN)
  - 1.3. Réplication de l'ADN : chez les procaryotes et les eucaryotes
  - 1.4. Organisation en chromosomes
2. Transmission des caractères génétiques chez les eucaryotes
3. Génétique des haploïdes
  - 3.1. Les gènes indépendants
  - 3.2. Gènes liés
  - 3.3. Etablissement des cartes génétiques
4. Génétique des diploïdes
  - 4.1. Les gènes indépendants
  - 4.2. Gènes liés
  - 4.3. Etablissement des cartes génétiques
5. Génétique bactérienne et virale
  - 5.1. Conjugaison
  - 5.2. Transformation
  - 5.3. Transduction
  - 5.4. Infection mixte chez les virus
6. Synthèse protéique
  - 6.1. Transcription
  - 6.2. Code génétique
  - 6.3. Traduction
7. Mutations génétiques
8. Mutations chromosomiques
  - 8.1. Variation structurale
  - 8.2. Variation numérique (exemple humain)
9. Structure et fonction du gène : génétique biochimique
10. Régulation de l'expression génétique
  - 10.1. Opéron lactose chez les procaryotes
  - 10.2. Exemple chez les eucaryotes
11. Notions de génétique extra-chromosomique
12. Notions de génétique des populations