

Vocabulaire et notions de génétique dans les différents chapitres

Référence les différentes notions vues

Chapitre B1. Les divisions cellulaires des eucaryotes

- Chromosome / chromatide / centromère / ADN / nucléotide / information génétique / caryotype / chromosome monochromatidien / bichromatidien
- Cellule eucaryote
- Mitose : prophase / métaphase / anaphase / télophase / fuseau de division / enveloppe nucléaire / reproduction conforme
- Interphase (phase G1 / phase S / phase G2) / cycle cellulaire
- Méiose : prophase 1 et 2 / métaphase 1 et 2 / anaphase 1 et 2 / télophase 1 et 2 / fuseau de division
- Diploïde (2n) / haploïde (n)

Chapitre B2. La réplication de l'ADN

- Chromosome / ADN / histones / chromatine / condensation / décondensation
- Réplication de l'ADN / phase S / mode semi-conservatif / brin modèle (matrice) / brin complémentaire / ADN polymérase / nucléotide / œil et fourche de réplication
- Procaryote
- Monochromatidien / bichromatidien / chromatide sœur
- Mitose / clone
- PCR

Chapitre B3. Mutations de l'ADN et variabilité génétique

- Mutation (rare, spontané, aléatoire) / séquence / nucléotide
- Substitution / addition / délétion / mutation ponctuelle / mutation étendue
- Thérapie génique
- Fréquence des mutations / agent mutagène et mutation induite
- Allèle / gène
- Système de réparation / enzyme
- Mutation somatique / mutation germinale (gamète)
- Mitose / clone
- Protéine / acides aminés / séquence
- Phénotype
- Diversité allélique (biodiversité)

Chapitre B4. L'histoire humaine lue dans son génome

- Séquençage
- Génome / Gène / allèle / séquence codante / séquence non codante / protéine
- *Homo sapiens* / *Homo neanderthalensis* / Denisoviens / SNP
- Sélection naturelle

Chapitre B5. La convergence : la subduction

- ADN / séquence / nucléotides / information génétique / expression / mutation
- Gène / protéine / séquence / code génétique / codon / triplet / universalité / redondance
- Transcription / gène / ARN pré-messager / uracile / ARN polymérase / brin transcrit / brin non-transcrit / complémentarité
- Maturation / exon / intron / ARNm / régulation / facteur interne / facteur externe
- Traduction / ARNm / ribosome / protéine
- Génotype / phénotype (moléculaire / cellulaire / macroscopique)
- Allèle / homozygotie / hétérozygotie

Chapitre B6. Les enzymes, des biomolécules aux propriétés catalytiques

- Protéine / enzyme / substrat / produit
- Catalyse (catalyseur)
- Spécificité : substrat / action (réaction)
- Structure 3D / site actif
- Vitesse initiale / cinétique
- Complexe enzyme / substrat
- Spécialisation cellulaire