

Chapitre 1 – Organisation fonctionnelle du vivant

- **ADN** : acide désoxyribonucléique, molécule support de l'information génétique.
- **Gène** : unité d'information génétique déterminant un caractère.
- **Matrice extracellulaire** : ensemble de molécules sécrétées par les cellules pour assurer leur adhérence au sein d'un tissu.
- **Autotrophe** : qualifie une cellule ou un organisme capable d'utiliser des molécules minérales (dioxyde de carbone, eau) pour produire ses propres molécules organiques.
- **Enzyme métabolique** : molécule favorisant une transformation chimique du métabolisme.
- **Fermentation** : voie métabolique cellulaire dégradant partiellement le glucose et produisant une molécule organique (éthanol ou acide lactique) pour fournir de l'énergie utilisable par la cellule.
- **Organite** : compartiment intracellulaire délimité par une membrane ou enveloppe et jouant un rôle dans le fonctionnement cellulaire.
- **Séquence** : succession ordonnée des constituants d'une molécule.
- **Tissu** : ensemble cohérent de cellules ayant une même origine et assurant les mêmes fonctions.
- **Hétérotrophe** : qualifie une cellule ou un organisme utilisant des molécules organiques (comme le glucose) pour produire ses propres molécules.
- **Métabolisme** : ensemble des transformations chimiques ayant lieu dans une cellule.
- **Photosynthèse** : voie métabolique cellulaire produisant du glucose à partir de dioxyde de carbone et d'eau en utilisant l'énergie lumineuse.
- **Respiration** : voie métabolique cellulaire dégradant totalement le glucose en dioxyde de carbone et consommant du dioxygène afin de produire de l'énergie utilisable pour la cellule.

Chapitre 2 – Biodiversité, étapes et résultats de l'évolution

- **Espèce** : ensemble d'individus capables de se reproduire et d'engendrer une descendance fertile.
- **Génotype** : ensemble de la composition allélique (génétique) d'un individu.
- **Gène** : séquence de nucléotides déterminant un caractère.
- **Phénotype** : ensemble des caractères observables d'un être vivant.
- **Séquence** : ordre des nucléotides dans une portion d'ADN (ex : un gène).
- **Anthropique** : due à l'action de l'être humain.
- **Crise biologique** : événement rapide à l'échelle des temps géologiques provoquant la disparition d'un grand nombre d'espèces.
- **Diversification** : augmentation rapide du nombre d'espèces.
- **Extinction massive** : disparition d'un très grand nombre d'espèces.
- **Dérive génétique** : modification aléatoire des fréquences des allèles au sein d'une population au cours des générations successives, de manière d'autant plus visible et rapide que l'effectif de la population est faible.
- **Sélection naturelle** : modification orientée des fréquences des allèles d'un gène au cours des générations successives, sous l'influence de l'environnement (pression du milieu et interaction avec les autres organismes) qui sélectionne les individus ayant, dans les conditions du moment, une descendance plus nombreuse que d'autres.
- **Spéciation** : formation de nouvelles espèces.