



1. **Organisme:** (du grec ancien organon signifiant « instrument, outil ») Être vivant capable de se développer, d'interagir avec son environnement et de se reproduire. Un organisme peut être unicellulaire (formé d'une seule cellule) ou pluricellulaire (constitué de plusieurs cellules différenciées en tissus et organes).

2. **Pluricellulaire:** (du latin pluri- signifiant « plusieurs » et cellula signifiant « petite chambre ») Se dit d'un organisme composé de nombreuses cellules organisées en tissus et en organes, qui assurent différentes fonctions biologiques. Exemple : les animaux et les plantes sont des organismes pluricellulaires.

3. **Organe:** (du grec ancien organon signifiant « instrument, outil ») Structure anatomique formée de plusieurs tissus et remplissant une ou plusieurs fonctions spécifiques dans un organisme pluricellulaire. Exemple : le cœur, les poumons ou les feuilles des plantes.

4. **Tissu:** (du latin texere, signifiant « tisser ») : Ensemble de cellules similaires et spécialisées qui remplissent une fonction particulière dans un organisme pluricellulaire. Exemple : le tissu musculaire permet le mouvement, le tissu nerveux assure la transmission des informations.

5. **Cellule:** (du latin cellula, diminutif de cella signifiant « chambre » ou « petite pièce ») Unité structurale et fonctionnelle du vivant, entourée d'une membrane plasmique, contenant du matériel génétique et assurant les fonctions vitales d'un organisme.

6. **Organite:** (du grec *rec organon, « outil, instrument », avec le suffixe -ite indiquant un élément constitutif) Structure interne d'une cellule, souvent entourée d'une ou plusieurs membranes, jouant un rôle précis dans le fonctionnement cellulaire. Exemple : le noyau, les mitochondries ou les chloroplastes.

7. **Unicellulaire:** (du latin uni- signifiant « un seul » et cellula signifiant « petite chambre ») Se dit d'un organisme constitué d'une seule cellule assurant toutes ses fonctions vitales. Exemple : les bactéries et certaines algues.



8. **Spécialisation:** (du latin specialis signifiant « particulier ») Processus par lequel une cellule, un tissu ou un organe acquiert une structure et une fonction spécifiques, permettant une meilleure adaptation à son rôle dans l'organisme.

9. **Matrice extracellulaire:** (du latin matrix signifiant « matrice, moule » et extra- signifiant « en dehors de ») : Ensemble de molécules sécrétées par les cellules et constituant un réseau assurant le soutien et la communication entre cellules. Chez les plantes, cette matrice prend la forme d'une paroi rigide.

10. **Paroi:** (du latin paries, signifiant « mur ») : Structure rigide entourant certaines cellules, assurant protection et maintien. Chez les végétaux, la paroi est composée de cellulose ; chez les bactéries, elle est constituée de peptidoglycanes.

11. **ADN:** (Acide Désoxyribonucléique) (du latin acidum pour « acide », du grec désoxyribo- pour le sucre désoxyribose et nucleus pour « noyau ») Molécule en double hélice contenant l'information génétique sous forme de séquences de nucléotides. Elle est présente dans le noyau des cellules eucaryotes et libre dans le cytoplasme des cellules procaryotes.

12. **Nucléotide:** (du latin nucleus signifiant « noyau » et du grec eidos signifiant « forme ») : Molécule constituant l'ADN et l'ARN, composée d'une base azotée (adénine, thymine, cytosine ou guanine), d'un sucre (désoxyribose ou ribose) et d'un groupement phosphate.

13. **Gène:** (du grec genos signifiant « origine, naissance ») Fragment d'ADN contenant une séquence spécifique de nucléotides codant généralement pour une protéine. Un gène est une unité d'information héréditaire transmise d'une génération à l'autre.

14. **Allèle:** (du grec allos signifiant « autre ») Version d'un gène qui diffère par sa séquence de nucléotides et peut entraîner des variations dans un caractère biologique. Exemple : les allèles du gène du groupe sanguin (ABO)



15. **Génome:** (du grec genos signifiant « origine, naissance » et du suffixe -ome indiquant un ensemble) Ensemble du matériel génétique d'un organisme, incluant l'ADN nucléaire, et parfois l'ADN mitochondrial ou chloroplastique.
16. **Expression génétique:** (du latin expressio, signifiant « action de faire sortir ») Processus par lequel l'information contenue dans un gène est traduite en protéine fonctionnelle. L'expression génétique d'une cellule varie selon sa spécialisation, l'environnement...
17. **Autotrophie:** (du grec auto- signifiant « soi-même » et trophê signifiant « nourriture ») Capacité d'un organisme à produire sa propre matière organique à partir de substances minérales et d'une source d'énergie (comme la lumière pour les plantes via la photosynthèse).
18. **Hétérotrophie:** (du grec heteros signifiant « autre, différent » et trophê signifiant « nourriture ») Mode de nutrition consistant à consommer des substances organiques préexistantes pour produire sa propre matière organique. Exemple : les animaux et les champignons sont hétérotrophes.
19. **Enzyme:** (du grec enzumos, signifiant « fermenté ») : Protéine jouant le rôle de catalyseur dans une réaction biochimique, accélérant la transformation des molécules sans être consommée dans le processus.
20. **Métabolisme:** (du grec metabolê signifiant « changement, transformation ») Ensemble des réactions biochimiques ayant lieu au sein des cellules pour assurer les fonctions vitales comme la production d'énergie et la synthèse de biomolécules.