

Chapitre 01 : La terminologie Scientifique.

Introduction générale :

La terminologie est la discipline qui traite des vocabulaires ou termes scientifiques ou techniques. Elle a non seulement pour but d'étudier la façon dont les sciences et les techniques désignent objets et phénomènes mais aussi d'opérer le repérage, la mise en et la gestion des termes notamment sous la forme de dictionnaires et de bases de données.

Dans notre cas elle concerne la biologie ou la science du vivant qui recouvre une partie des sciences de la nature et de l'histoire naturelle des êtres vivants. animaux ou **zoologie** et la **botanique** ou phytologie pour les végétaux, **la cytologie** pour la fonction des cellules, la **biologie moléculaire** qui touche aussi à la génétique et la **biochimie**, **la biologie du développement des êtres vivants**, **la biologie marine** qui concerne les milieux aquatiques, la **physiologie** ou l'examen des fonctions des êtres vivants, **la génétique** ou étude de l'ADN et **la microbiologie** qui s'occupe particulièrement des microorganismes.

Voici quelques termes utilisés en biologie :

La biologie : La science qui étudie les êtres vivants.

La cellule : La plus petite unité du monde vivant, capable d'assurer sa survie et sa reproduction.

Un tissu : un tissu est un ensemble de cellules semblables ayant la même origine et participant à la même fonction.

L'histologie : C'est une science (une spécialité médicale) qui étudie les tissus.

La cytologie : C'est une science qui étudie la cellule.

Herbivore : Se dit d'un animal qui se nourrit d'herbes, et de substances végétales.

Carnivore : Se dit d'un animal qui se nourrit de chair, (La chair est un tissu biologique du corps humain ou des animaux).

Le sol : représente la couche superficielle, meuble, de la croûte terrestre, résultant de la transformation de la roche mère, enrichie par des apports organiques.

La pédologie : La science qui étudie les sols, leur formation, leur constitution et leur évolution...

La géologie : est la science qui étudie la terre dans ses différentes parties.

La biologie végétale : est la science du vivant du monde végétale. Son objet est l'étude des organismes vivants.

La parasitologie : C'est l'étude des parasites, ainsi que les maladies dont ils sont responsables chez l'homme, l'animal et la plante.

La biologie animale : C'est la partie de la biologie qui s'intéresse plus particulièrement aux animaux.

La biophysique : C'est une discipline à l'interface de la physique et la biologie où les outils d'observation des phénomènes physiques sont appliqués aux molécules d'origine biologique.

La biochimie : C'est la discipline scientifique qui étudie les réactions chimiques ayant lieu au sein du vivant et par conséquent, au sein des cellules.

La microbiologie : C'est une sous-discipline de la biologie consacrée à l'étude des microorganismes.

L'immunologie : C'est la branche de la biologie qui s'occupe de l'étude du système immunitaire.

La génétique : C'est une sous-discipline de la biologie ; c'est la science qui étudie l'hérédité et les gènes.

Un ADN : un acide désoxyribonucléique ; Cette molécule contient l'information génétique

Un ARN : un acide ribonucléique.

Une mutation : Une modification d'un gène, donc de la séquence d'ADN qui le compose.

Le noyau : la structure cellulaire qui contient, qui protège l'ADN

Le pH : le potentiel hydrogène Un milieu acide : $\text{pH} < 7$ Un milieu neutre : $\text{pH} = 7$ Un milieu basique : $\text{pH} > 7$

Eucaryote (adjectif) : Cet adjectif qualifie les cellules qui possèdent un noyau limité par une enveloppe nucléaire.

Procaryote : Cet adjectif qualifie un être vivant unicellulaire dont la structure cellulaire ne comporte pas de noyau.

Une protéine : Macromolécule biologique constituée par l'assemblage d'un grand nombre d'acides aminés (généralement au-delà de 100).

Une enzyme : Une enzyme est un catalyseur biologique (ou un biocatalyseur). Cette molécule est une protéine qui accélère (jusqu'à des millions de fois) une réaction chimique qui se déroule au sein de l'organisme, dans le milieu intra- ou extracellulaire. Une enzyme agit à faible concentration et elle se retrouve intacte en fin de réaction. Elle agit dans des conditions plus ou moins strictes de pH et de température.

Anaérobie (adjectif) : Adjectif qui définit un milieu sans oxygène.

La morphologie : L'aspect général d'un corps ou d'un organe, c'est-à-dire sa forme et sa structure externe. L'anatomie (nom féminin) : L'étude de la forme, de la disposition et de la structure des organes.

Une ATP : une adénosine triphosphate. homogène (adjectif) ; Cet adjectif qualifie un milieu qui a une structure uniforme.

Le métabolisme : L'ensemble des transformations moléculaires et des transferts d'énergie qui se déroulent dans la cellule ou l'organisme vivant. Il s'agit de processus de dégradation (catabolisme) et de processus de synthèse organique (anabolisme).

Un organe : Un élément du corps identifiable par sa forme et son emplacement, qui assure une fonction particulière.

Un organite : Un élément cellulaire spécialisé présent dans le cytoplasme de la cellule. Chaque organite assure une fonction cellulaire particulière.

stérile (adjectif) : Cet adjectif qualifie un milieu qui ne contient pas de micro-organismes.