

TD : 01

La terminologie

Qu'est-ce que la terminologie ?

Une terminologie est d'abord un ensemble de termes spécialisés relevant d'un même domaine d'activité qui a son vocabulaire propre: terminologie de la médecine, de la biologie, de l'informatique, du sport, de la marine...

Le mot terminologie désigne aussi une activité, l'art de repérer, d'analyser et de créer un vocabulaire pour une technique donnée, dans une situation concrète de fonctionnement, de façon à répondre aux besoins d'expression de l'utilisateur ; et de produire les termes et définitions pour désigner les notions et les réalités d'un domaine.

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

L'histologie : La science qui étudie les tissus.

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 : est la science qui étudie les sols, leurs formations, leurs constitutions et leurs évolutions...

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

La végétation : est l'ensemble des plantes qui poussent dans un lieu donné.

La biologie végétale : est la science du vivant du monde végétal.

La parasitologie : est l'étude des parasites, de leurs hôtes et de leurs interactions mutuelles.

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

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

La microbiologie : est une discipline de la biologie consacrée à l'étude des micro-organismes.

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

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

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

Un ARN : 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 et qui protège l'ADN

Le pH : le potentiel hydrogène.

Un milieu acide : $\text{pH} < 7$.

Un milieu neutre : $\text{pH} = 7$.

Un milieu basique : $\text{pH} > 7$.

La mitose : mode de reproduction conforme de la cellule dans lequel un réarrangement contrôlé des chromosomes permet de passer d'une cellule-mère initiale à deux cellules-filles qui lui sont identiques.

La méiose : Mode particulier de division cellulaire (deux divisions successives) dans lequel un réarrangement contrôlé des chromosomes permet de passer d'une cellule-mère initiale diploïde ($2n$ chromosomes) à des cellules-filles haploïdes (n chromosomes) : il y a une réduction chromatique (nombre de chromosome divisé par 2).

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

Procaryote (adjectif) : 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 hormone : Une molécule sécrétée par des cellules spécialisées regroupées dans une glande endocrine. Cette molécule est transportée par le sang jusqu'aux cellules cibles dont elle modifie l'activité.

Haploïde (adjectif) : Cet adjectif qualifie une cellule formée par n chromosomes.

Diploïde (adjectif) : Cet adjectif qualifie une cellule formée par $2n$ chromosomes.

Pour l'espèce humaine: les cellules humaines sont diploïdes, elles possèdent 46 chromosomes.

Aérobic (adjectif) : Adjectif qui définit un milieu avec oxygène.

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

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

La morphologie : L'aspect général d'un corps ou d'un organe, c'est-à-dire sa forme et sa structure externe.

L'anatomie : L'étude de la forme, de la disposition et de la structure des organes.

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).

Une ATP : une adénosine triphosphate. C'est l'énergie nécessaire aux réactions chimiques du métabolisme.

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.

Responsables du module : Dr. SAMAI I Dr. AMRI N