

SNV/L1 (1er semestre) Matière “Techniques de communication et d’expression”

Chapitre 02 : La terminologie

I- Définition de terminologie :

La terminologie est un ensemble de termes et de vocabulaires spécialisés pour chaque science ou domaine donné.

II- Quelques définitions des termes :

- **La biologie:** la science qui étudie les êtres vivants.
- **Le laboratoire:** Un locale aménagé pour effectuer des recherches scientifiques, des analyses biologiques et des observations...
- **Un tissu:** Un ensemble de cellules semblables ayant la même origine et participant à la même fonction.
- **La cellule:** La plus petite unité du monde vivant, capable d’assurer sa survie et sa reproduction.
- **L'histologie:** la science qui étudie les tissus.
- **Herbivore:** Animal qui se nourrit d’herbes, et de substances végétales.
- **Carnivore:** Animal qui se nourrit de chair
- **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 le sol.
- **La géologie:** La [science](#) qui étudie la terre.
- **La végétation:** L’ensemble des [plantes](#) qui poussent en un lieu donné.
- **La biologie végétale:** La science qui étudie la végétation.

- **La parasitologie** : La science qui étudie les [parasites](#).
- **La biologie animale** : La science qui étudie le monde vivant animal.
- **La biophysique** : La science qui étudie les interactions physiques au sein d'une cellule vivante.
- **La biochimie** : La science qui étudie les réactions chimiques au sein d'une cellule vivante.
- **La microbiologie** : La science qui étudie les micro-organismes.
- **L'immunologie** : La science qui étudie le système [immunitaire](#).
- **La génétique** : La science qui étudie l'hérédité et les gènes.
- **ADN** : Acide désoxyribonucléique ; Cette molécule contient l'information génétique.
- **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'AND.
- **pH** : Le potentiel hydrogène.
- $\text{pH} < 7$. (Un milieu acide : $\text{pH} < 7$)
- $\text{pH} = 7$: (Un milieu neutre : $\text{pH} = 7$)
- $\text{pH} > 7$. (Un milieu basique : $\text{pH} > 7$)
- **Eucaryotes** : Cellules qui possèdent un noyau.
- **Procaryotes** : Cellules qui ne comportent pas de noyau.
- **Haploïde** : Cet adjectif qualifie une cellule formée par n chromosomes.
- **Diploïde** : Cet adjectif qualifie une cellule formée par 2n chromosomes.
- **Aérobic** : Adjectif qui définit un milieu avec oxygène.
- **Anaérobic** : Adjectif qui définit un milieu sans oxygène.

III- exemple sur les matériaux de laboratoire :



Une paillasse: Une paillasse de **laboratoire** ou une table de manipulation désigne un plan de travail dont le revêtement est par exemple carrelé, vitré, en **matière plastique** (**résine** durcie et renforcée,...) ou **stratifié**, afin d'en faciliter le nettoyage.



Un microscope : Instrument d'optique servant à observer des objets très petits.



Un b cher : Récipient cylindrique à fond plat, au bord haut légèrement évasé et muni d'un **bec verseur**, utilisé par les scientifiques.



Une éprouvette graduée : est un récipient utilisé au laboratoire pour mesurer des volumes de liquides.



Un tube à essai : est un récipient utilisé au **laboratoire**, composé d'un tube cylindrique étroit, ouvert dans sa partie supérieure avec parfois un bord légèrement évasé, fermé par une base arrondie en forme U ou conique.



Une erlen : est un récipient utilisé au laboratoire. Il est constitué d'une base conique et d'un col cylindrique.



Une pissette : est un récipient de **laboratoire**, de forme cylindrique (souvent en matière plastique souple), munie d'un tube plongeant et d'un tube verseur recourbé.



Une **fiolle** : est un instrument de **verrerie** utilisé dans le laboratoire, destiné à préparer des **solutions** de **titre** précis.



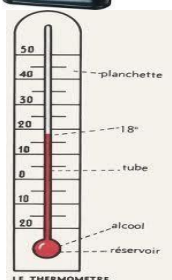
Un **mortier** : est un récipient permettant de broyer des matières que l'on veut transformer en pâte ou en poudre grâce à l'action d'un pilon. Mortier et pilon sont souvent fabriqués en bois, pierre, porcelaine, métal ou verre



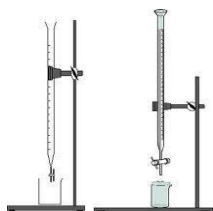
Un **tamis** : est une grille de **maillage** plus ou moins fin, servant à trier les particules solides, fixée sur un cadre.



Un **chronomètre** : désigne une montre, c'est-à-dire un instrument horaire muni d'un système servant à mesurer le temps de manière précise, avec une grande fiabilité.



Un **thermomètre** : est un **appareil** qui sert à mesurer et à afficher la valeur de la **température**.



Une **burette** : est un instrument de laboratoire permettant le plus souvent d'ajouter au **goutte-à-goutte** un **réactif** dans un **milieu réactionnel**, pour réaliser un **dosage**. Elle est composée d'un tube en **verre** d'environ 1 cm de diamètre (il existe plusieurs tailles), gradué (généralement), munie à son embouchure d'un **robinet** permettant de faire varier le débit du liquide, et ouvert à son autre extrémité.



Une **pipette** : est un outil qui sert à prélever une **solution**. Elle est en forme de tube plus ou moins fin (pipettes graduées) parfois élargi en son milieu (pipettes jaugées). Elle peut être en **plastique** ou en **verre**. La pipette fonctionne sur le même principe que les pailles : on aspire dans le tube pour aspirer un liquide



Une **boîte de Pétri** : est une boîte **cylindrique** transparente peu profonde, en **verre** ou en **plastique**, munie d'un couvercle. Facilement manipulable, empilable et peu coûteuse, elle est utilisée en **microbiologie** pour la mise en **culture** de **micro-organismes**, de **bactéries** ou de **cellules** d'organismes supérieurs.



Un **pH-mètre** : est un appareil, souvent électronique, permettant la mesure du pH d'une solution.



Un conductimètre: Appareil mesurant la conductivité.



Une balance : est un instrument de mesure qui sert à évaluer des poids ou des masses.



Un agitateur : est un élément d'une unité de procédé ayant pour but d'assurer l'homogénéisation d'un milieu (homogénéisation du point de vue des composants du milieu et/ou de la **température**).



Un Bain-marie : désigne un liquide chaud servant au chauffage d'un récipient contenant un **mets** ou une préparation à chauffer. Par extension, le bain-marie désigne également le récipient contenant le liquide chaud.



Une plaque chauffante : est un appareil de laboratoire, portable qui sert de source de chaleur pour chauffer divers objets.



Un distillateur : Equipements pour la production d'eau distillée pour le laboratoire.



Une capsule : Vase en forme **sphérique** dont on se sert **principalement** pour l'évaporation des **liquides**.

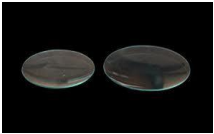


Un bec Bunsen : est un appareil de **laboratoire** destiné à produire une **flamme** ouverte avec du **gaz** combustible afin de chauffer des préparations, **stériliser** du matériel ou **brûler** des substances.

Une hotte de laboratoire : est un dispositif qui permet l'extraction des **vapeurs** toxiques des produits utilisés lors de manipulations.



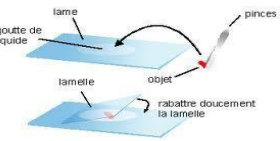
Un entonnoir : est un instrument en forme de **cône**, terminé par un tube et servant à verser un **liquide**, une poudre, un **granulé** ou une pâte dans un récipient de petite ouverture.



Un verre de montre : est un **équipement de laboratoire**, de forme concave, en verre. On l'utilise principalement pour couvrir un **bécher**, pour évaporer un liquide.



Une étuve : est un **appareil de chauffage** permettant d'effectuer divers traitements thermiques à des différentes températures.



Une lame : est une petite plaque de **verre** utilisée pour poser et maintenir un échantillon préparé pour une observation au **microscope**. L'échantillon est souvent protégé et maintenu d'avantage au moyen d'une **lamelle (lamella)** placé sur lui.

