

**UNIVERSITY OF CONSTANTINE 1**  
**Module T.C.E2 (Technical communication and expression)**

**Chapter 01**

-(**T.C.E**): Technical communication and expression : (technique de communication et d'expression)

- **Methodology Of Scientific Work** : Méthodologie Du Travail Scientifique

- **The methodology** is an approach adopted by researchers, linguists, publishers and teachers to perform a method. (Une méthodologie est une démarche adoptée par les chercheurs, les linguistes, les éditeurs et les enseignants pour effectuer une méthode).

- **Scientific research** (la recherche scientifique): it is a scientific study (étude scientifique)

- **The research request**: (La recherche demande)

- An effort; (un effort)
- Time; (du temps)
- Continuity (the recherche it is never completed). (La continuité, La recherche n'est jamais achevée).

-**Plagiarism** : Plagiarism is the appropriation of the words or ideas of someone else and present it as his own (Le plagiat consiste à s'approprier les mots ou les idées de quelqu'un d'autre et de les présenter comme siens)

- **The bad time management**: La mauvaise gestion du temps

- **The consequences of the bad time management is** : (les conséquences de la mauvaise gestion du temps) :

- **Anxiety**; (Angoisse)
  - **Overwork**; (Surmenage)
  - **Stresse**; (Stresse)
- **The weekly schedule must be** (Le planning hebdomadaire doit être):
- **Custom** : (Personnalisé)
  - **Diversified** : (Diversifié)
  - **Balanced** : (Équilibré)
  - **Flexible** : (Souple)
  - **Realistic** : (Réaliste)
  - **Controllable**: (Contrôlable)

- **Risks of chemicals products on health** (Risques des produits chimique sur la santé) : we have three levels (nous avons trois niveaux) :

- **Digestive Level**: by mouth pipetting. (Niveau digestif : par pipetage à la bouche.
- **Lung Level**: inhalation of toxic gases and solvents. (Niveau pulmonaire : inhalation de gaz toxiques et solvants)
- **Skin Level**: by contact. (Niveau cutané : par contact)

- **Note taking or “Taking notes** (La prise de note) : is to write the essential information with maximum speed” (Prendre des notes consiste à écrire l’essentielle des informations avec un maximum de rapidité).

**Sources of notes** : (les sources de notes)

- 1) From the **oral**: courses, meeting ...; (orale)
- 2) From his own **mental** source: memory, thinking; (source mentale)
- 3) From direct **observation** of reality: phenomenon, experimentation ...; (observation)
- 4) From a written **documents**: magazines, books ... (l’écrit)

- **Conditions necessary for taking notes**: (Les conditions nécessaires de la prise de note): **the memory, the attention and concentration, organization and structure, and the economy.** (La mémorisation, de l’attention et la concentration, de l’organisation et la structuration, et de l’économie).

- **The three types of memory**: (les trois types de mémoire):

- Visual memory; (La mémoire visuelle)
- Auditory memory; (La mémoire auditive)
- Kinesthetic memory. (La mémoire kinesthésique)

- **The research report request** (Le rapport de recherche demande):

- The choice of the subject of work (Le choix du sujet de travail).
- Bibliographic research (La recherche des ouvrages bibliographiques).
- The practical realization of the project. (La réalisation pratique du projet).
- Drafting of the manuscript (memory). La rédaction du manuscrit (mémoire).
- The oral presentation. (L’exposé oral).

**- The written statement (or memory) performed using the software tool, it must contain the following elements:** (L'exposé écrit (ou le mémoire), réalisé à l'aide de l'outil informatique, doit contenir les éléments suivants:

- A title : Un titre (dans la page de garde) ;
- Acknowledgements; Les remerciements ;
- A table of contents; Une table de matière ;
- An introduction; Une introduction ;
- A chapter (or more) of bibliographic research; Un chapitre (ou plusieurs) : analyse bibliographique ;
- A chapter materials and methods; Un chapitre : matériel et méthodes ;
- A results chapter; Un chapitre résultats ;
- A discussion of the results; Une discussion des résultats ;
- A conclusion; Une conclusion ;
- A summary (and keywords); Un résumé (et mots clés);
- Annexes : Les annexes ;
- And a list of reference Bibliographic: Et une liste de références bibliographiques.

**Module Responsible**  
**Mme Boudjemaa S.**

**UNIVERSITY OF CONSTANTINE 1**  
**Module T.C.E 2 (Technical communication and expression)**

**Chapter 02: Terminology**

- **Terminology** (Terminologie): a set of terms and vocabulary specialized for each science. (Un ensemble de termes et de vocabulaires spécialisés pour chaque science)
- **Biology** (La biologie): The science that studies the living organisms. (La science qui étudie les êtres vivants).
- **Laboratory** (Le laboratoire): is a local adapted for scientific research, biological analyzes, and observations ... (Un locale aménagé pour effectuer des recherches scientifiques, des analyses biologiques et des observations...)
- **Tissu** (Un tissu): Is a collection of similar cells have the same origin and attending the same function. (Un ensemble de cellules semblables ayant la même origine et participant à la même fonction).
- **Cell** (La cellule): The smallest unit of the living world, capable of ensuring its survival and reproduction. (La plus petite unité du monde vivant, capable d'assurer sa survie et sa reproduction).
- **Histology** (L'histologie): The science that studies the tissues. (L'histologie: la science qui étudie les tissus).
- **Animal Herbivore** (Herbivore): Animal that feeds on grasses. (Animal qui se nourrit d'herbes, et de substances végétales).
- **Animal Carnivore** (Carnivore): Animal that feeds on flesh. (Animal qui se nourrit de chair)
- **Soil** (Le sol): Represents the surface layer, furniture, the earth's crust, resulting from the processing of rock, enriched with organic inputs. (Représente la couche superficielle, meuble, de la croûte terrestre, résultant de la transformation de la roche mère, enrichie par des apports organiques)
- **Pedology** (La pédologie): The science that studies the soil. (La science qui étudie le sol).
- **Geology** (La géologie): The science that studies the earth. (La science qui étudie la terre).
- **Vegetation** (La végétation): all plants that grow in a given location. (L'ensemble des plantes qui poussent en un lieu donné).

- **Vegetal biology:** (La biologie végétale): The science that studies the world living vegetal. (La science qui étudie la végétation).
  
- **Parasitology** (La parasitologie) : The science that studies the parasites. (La science qui étudie les parasites).
  
- **Animal biology** (La biologie animale) : The science that studies the world living animal. (La science qui étudie le monde vivant animal).
  
- **Biophysics:** (La biophysique): The science that studies the physical interactions in a living cell. (La science qui étudie les interactions physiques au sein d'une cellule vivante).
  
- **Biochemistry:** (La biochimie): The science that studies the chemical reactions in a living cell. (La science qui étudie les réactions chimiques au sein d'une cellule vivante).
  
- **Microbiology:** (La microbiologie): The science that studies the microorganisms. (La science qui étudie les micro-organismes).
  
- **Immunology:** (L'immunologie): The science that studies the immune system. (La science qui étudie le système immunitaire).
  
- **Genetics:** (La génétique) : The science that studies the heredity and genes. (La science qui étudie l'hérédité et les gènes).
  
- **DNA** (ADN): Deoxyribonucleic acid; This molecule contains the genetic information. (Acide désoxyribonucléique ; Cette molécule contient l'information génétique).
  
- **RNA** (ARN): Ribonucleic acid. (acide ribonucléique).
  
- **Mutation:** (Une mutation): A change in a gene in the DNA sequence that compose it. (Une modification d'un gène, donc de la séquence d'ADN qui le compose).
  
- **Nucleus:** (Le noyau): The cellular structure that contains and protects DNA. (La structure cellulaire qui contient et qui protège l'AND).
  
- **pH :** (Le pH) : hydrogen potential. (Le potentiel hydrogène).
- **Acid milieu :**  $\text{pH} < 7$ . (Un milieu acide :  $\text{pH} < 7$ )
- **Neutral milieu**  $\text{pH} = 7$  : (Un milieu neutre :  $\text{pH} = 7$ )
- **Basic milieu :**  $\text{pH} > 7$ . (Un milieu basique :  $\text{pH} > 7$ )

- **Eukaryotes:** (Eucaryotes): cells have a nucleus. (Cellules qui possèdent un noyau).
- **Prokaryotes:** (Procaryotes): cells which do not have a nucleus. (Cellules qui ne comportent pas de noyau).
- **Haploid:** (Haploïde): This adjective describes a cell formed by  $n$  chromosomes. (Cet adjectif qualifie une cellule formée par  $n$  chromosomes).
- **Diploid:** (Diploïde): This adjective describes a cell formed by  $2n$  chromosomes. (Cet adjectif qualifie une cellule formée par  $2n$  chromosomes).
- **Aerobic:** (Aérobie): Adjective that defines an environment with oxygen. (Adjectif qui définit un milieu avec oxygène).
- **Anaerobic:** (Anaérobie): Adjective that defines an environment that does not contain oxygen. (Adjectif qui définit un milieu sans oxygène).

**Module Responsible**

**Mme Boudjemaa S.**