

**University module ; Communication Techniques and English Expression (TCE 02)**

**Module manager ; Prof Beloucif, Prof Djouama and Prof Yahiaoui**

**TD Module manager ; Prof Beloucif, Prof Djouama, Prof Yahiaoui Prof Guellatti, Prof Abba, Prof Mihi, Prof Agouni, Prof Dehman and Prof Halimi**

**TD N° : 02 corriger type / Correct the typo**

**Corriger type**

**Traitement de texte/text processing**

- Extraction of the main ideas from the text and identification of scientific terms.
- Extraction des idées principales du texte et identification des termes scientifiques.

**Main Idea N° 01**

- ✓ Microorganisms, or microbes, are ubiquitous and diverse, existing in various environments and encompassing bacteria, archaea, fungi, protozoa, algae, and viruses.
- ✓ Les microorganismes, ou microbes, sont ubiquiste et divers, existant dans divers environnements et comprenant des bactéries, des archées, des champignons, des protozoaires, des algues et des virus.

**Main Idea N° 02**

- ✓ Microorganisms are essential for ecosystem functions and can benefit humans, but they can also cause diseases.

- ✓ .Les micro-organismes sont essentiels pour les fonctions des écosystèmes et peuvent être bénéfiques pour les humains, mais ils peuvent aussi causer des maladies.

### **Main Idea N° 03**

- ✓ Microbiology is a critical scientific field with wide-ranging applications in medicine, agriculture, industry, and environmental science. Understanding microorganisms and their environmental interactions is crucial for ecosystem health and human welfare.
- ✓ La microbiologie est essentielle en médecine, agriculture, industrie et sciences environnementales. Comprendre les microorganismes et leurs interactions est crucial pour la santé des écosystèmes et le bien-être humain.

### **Les définitions de chaque terme en français et anglais :**

1. **Microorganisms / Microorganismes** : Organismes vivants microscopique qui sont trop petits pour être vus à l'œil nu.
2. **Bacteria / Bactéries** : Organismes unicellulaires prokaryotes souvent trouvés dans divers environnements.
3. **Archaea / Archées** : Autre groupe d'organismes unicellulaires prokaryotes, souvent trouvés dans des environnements extrêmes.
4. **Fungi / Champignons** : Organismes eucaryotes incluant les levures, les moisissures et les champignons, qui obtiennent des nutriments en décomposant la matière organique.
5. **Protozoa / Protozoaires** : Organismes eucaryotes unicellulaires souvent mobiles, pouvant être trouvés dans l'eau, le sol ou en tant que parasites.
6. **Algae / Algues** : Organismes photosynthétiques allant des formes unicellulaires aux formes multicellulaires, principalement trouvés dans des environnements aquatiques.
7. **Viruses / Virus** : Particules non vivantes composées de matériel génétique entouré d'une enveloppe protéique, nécessitant une cellule hôte pour se répliquer et provoquer des maladies.
8. **Environment / Environnement** : Le milieu dans lequel les organismes vivent.
9. **Soil / Sol** : Couche superficielle de la croûte terrestre, composée de matière organique et minérale.

10. **Water / Eau** : Substance liquide essentielle à la vie, présente sur Terre sous forme d'océans, de rivières, de lacs, etc.
11. **Air / Air** : Mélange de gaz constituant l'atmosphère terrestre.
12. **Decomposition / Décomposition** : Processus de dégradation des matières organiques en substances plus simples.
13. **Nutrient cycling / Cycle des nutriments** : Processus par lequel les nutriments circulent dans les écosystèmes, de l'environnement vers les organismes et vice versa.
14. **Symbiotic relationships / Relations symbiotiques** : Interactions entre deux organismes différents vivant en étroite association, souvent mutuellement bénéfique.
15. **Beneficial / Bénéfique** : Favorable ou utile.
16. **Digestion / Digestion** : Processus de dégradation des aliments en substances assimilables par l'organisme.
17. **Antibiotics / Antibiotiques** : Substances chimiques utilisées pour tuer ou inhiber la croissance des bactéries.
18. **Food production / Production alimentaire** : Processus de culture, de récolte ou d'élevage d'aliments destinés à la consommation humaine.
19. **Fermentation / Fermentation** : Processus métabolique dans lequel des microorganismes dégradent des substrats organiques en l'absence d'oxygène.
20. **Diseases / Maladies** : Altérations de la santé causées par des agents pathogènes.
21. **Medicine / Médecine** : Discipline liée au diagnostic, au traitement et à la prévention des maladies.
22. **Agriculture / Agriculture** : Activité consistant à cultiver des plantes et à élever des animaux pour l'alimentation humaine.
23. **Industry / Industrie** : Secteur économique impliquant la transformation de matières premières en produits finis.
24. **Environmental science / Sciences de l'environnement** : Domaine d'étude portant sur les interactions entre les organismes et leur environnement.
25. **Microbiology / Microbiologie** : Branche de la biologie étudiant les microorganismes.
26. **Ecosystems / Écosystèmes** : Communautés biologiques et leur environnement physique interagissant comme un système fonctionnel.
27. **Interactions / Interactions** : Influences mutuelles entre deux éléments.
28. **Human well-being / Bien-être humain** : État de santé physique, mental et social satisfaisant chez les individus.

1. **Microorganisms / Microorganismes:** Microscopic living organisms that are too small to be seen with the naked eye.
2. **Bacteria / Bactéries:** Single-celled prokaryotic organisms often found in various environments.
3. **Archaea / Archées:** Another group of single-celled prokaryotic organisms, often found in extreme environments.
4. **Fungi / Champignons:** Eukaryotic organisms including yeasts, molds, and mushrooms, which obtain nutrients by decomposing organic matter.
5. **Protozoa / Protozoaires:** Unicellular eukaryotic organisms often mobile, found in water, soil, or as parasites.
6. **Algae / Algues:** Photosynthetic organisms ranging from single-celled to multicellular forms, primarily found in aquatic environments.
7. **Viruses / Virus:** Non-living particles composed of genetic material surrounded by a protein coat, requiring a host cell to replicate and causing diseases.
8. **Environment / Environnement:** The surroundings in which organisms live.
9. **Soil / Sol:** The upper layer of Earth's crust, composed of organic and mineral matter.
10. **Water / Eau:** A liquid substance essential for life, present on Earth in oceans, rivers, lakes, etc.
11. **Air / Air:** A mixture of gases constituting Earth's atmosphere.
12. **Decomposition / Décomposition:** The process of breaking down organic matter into simpler substances.
13. **Nutrient cycling / Cycle des nutriments:** The process by which nutrients circulate through ecosystems, from the environment to organisms and vice versa.
14. **Symbiotic relationships / Relations symbiotiques:** Interactions between two different organisms living in close association, often mutually beneficial.
15. **Beneficial / Bénéfique:** Favorable or useful.
16. **Digestion / Digestion:** The process of breaking down food into assimilable substances by the organism.
17. **Antibiotics / Antibiotiques:** Chemical substances used to kill or inhibit the growth of bacteria.
18. **Food production / Production alimentaire:** The process of growing, harvesting, or raising food for human consumption.
19. **Fermentation / Fermentation:** Metabolic process in which microorganisms degrade organic substrates in the absence of oxygen.
20. **Diseases / Maladies:** Alterations of health caused by pathogens.

21. **Medicine / Médecine:** The discipline related to the diagnosis, treatment, and prevention of diseases.
22. **Agriculture / Agriculture:** Activity involving the cultivation of plants and the raising of animals for human consumption.
23. **Industry / Industrie:** Economic sector involving the transformation of raw materials into finished products.
24. **Environmental science / Sciences de l'environnement:** Field of study focusing on the interactions between organisms and their environment.
25. **Microbiology / Microbiologie:** Branch of biology studying microorganisms.
26. **Ecosystems / Écosystèmes:** Biological communities and their physical environment interacting as a functional system.
27. **Interactions / Interactions:** Mutual influences between two elements.
28. **Human well-being / Bien-être humain:** State of physical, mental, and social health satisfaction in individuals.