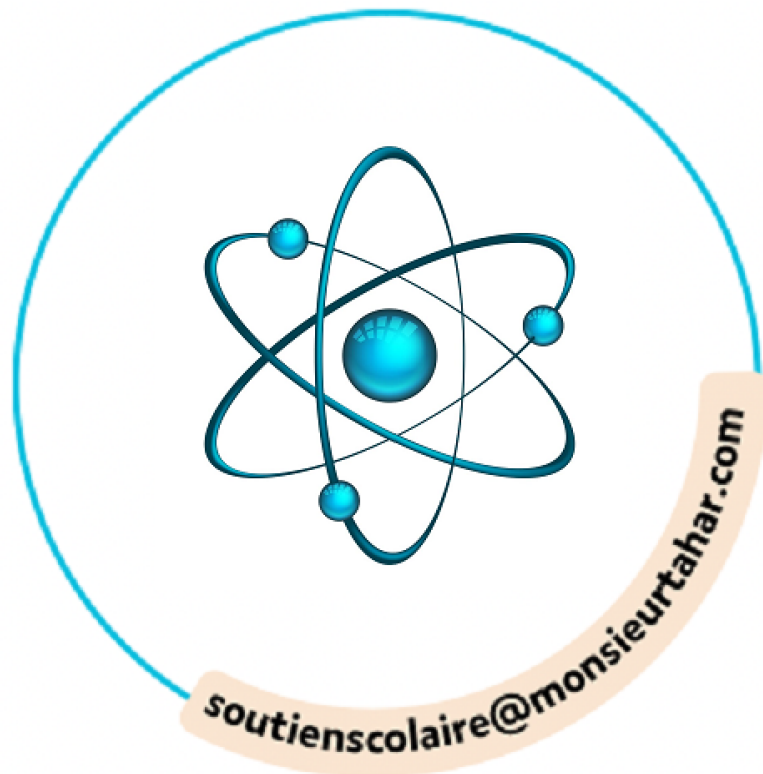


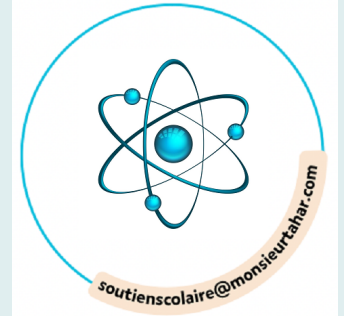
COURS SVT



CHAPITRE 3

• Allèle • Biodiversité des écosystèmes • Biodiversité spécifique • Biodiversité génétique • Crise biologique • Espèce • Mutation • Population • Spéciation

Biodiversité actuelle, biodiversité passée



LES CONNAISSANCES

Les trois niveaux de la biodiversité

- ▶ La biodiversité est la diversité du vivant. En utilisant des méthodes d'inventaires variées, elle peut être décrite à différentes échelles.
- ▶ La **biodiversité des écosystèmes** décrit la diversité des milieux de vie. La **biodiversité spécifique** décrit la diversité des différentes espèces qui habitent ces milieux de vie. La **biodiversité génétique** décrit la diversité au sein de chaque espèce

Les espèces changent au cours du temps

- ▶ Pour décrire la diversité spécifique, les humains utilisent le concept d'**espèce**.
- ▶ Il y a plusieurs façon de définir l'espèce. Selon la définition biologique, des individus appartiennent à la même espèce s'ils se reproduisent entre eux et engendrent une descendance viable (critère d'interfécondité).
- ▶ Des espèces nouvelles peuvent apparaître : on parle de **spéciation**. Une spéciation peut se dérouler sur une durée de quelques années.

La diversité entre individus

- ▶ Dans une **population**, un même gène peut exister sous différentes versions : les **allèles**. Les allèles sont le résultat de **mutations** affectant l'ADN.
- ▶ La biodiversité génétique décrit la diversité des allèles possédés par les individus d'une même espèce.

Les modifications passées et actuelles de la biodiversité

- ▶ La biodiversité actuelle n'est qu'une petite fraction de la biodiversité passée, connue par l'étude des fossiles.
- ▶ Les **crises biologiques**, de causes variées, sont des étapes de l'histoire de la vie qui se manifestent par des extinctions massives suivies de diversification.
- ▶ Les humains sont responsables d'une réduction de la biodiversité. Cette action s'explique par : la destruction des milieux de vie et des habitats, la surexploitation (pêche, chasse, cueillette en excès, introduction d'espèce invasives, pollutions, changement climatique).
- ▶ La vitesse et l'ampleur de la diminution actuelle de la biodiversité mondiale suggèrent que nous sommes dans une sixième crise biologique majeure.