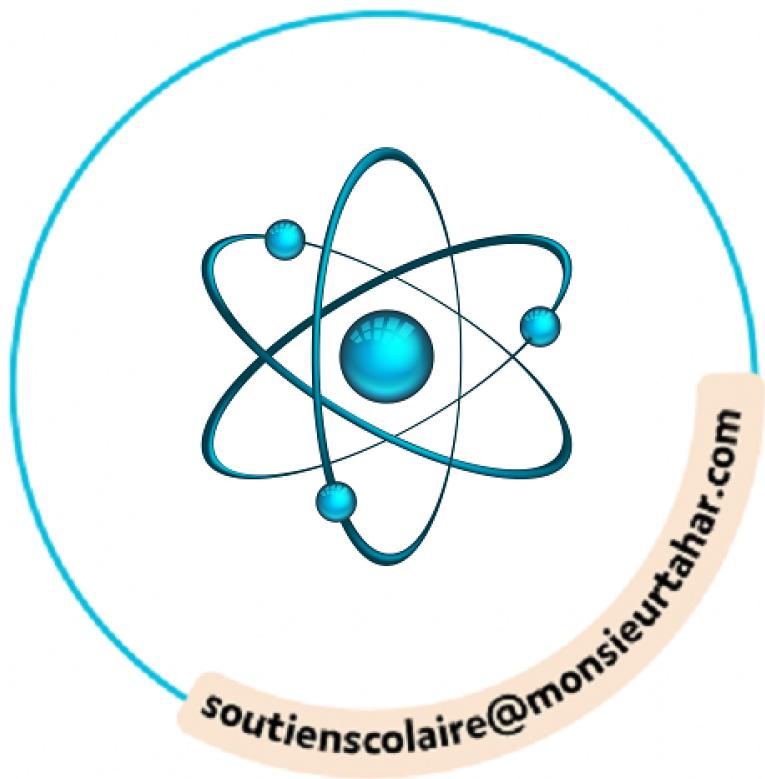


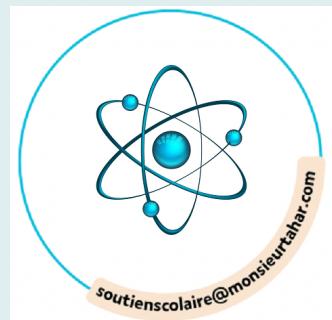
COURS SVT



CHAPITRE 5

- Caractère sexuel • Communication
- Émetteur • Isolement reproducteur
- Message • Récepteur • Sélection sexuelle
- Spéciation

Communication intraspécifique et sélection sexuelle



LES CONNAISSANCES

La communication dans le monde vivant

- ▶ Un événement de **communication** entre deux individus nécessite un individu **émetteur** qui produit le **message**. Le message sera perçu par un individu **récepteur** qui réceptionne le message et modifie alors son comportement.
- ▶ Les messages peuvent être de nature physique et chimique variée. En particulier, un message peut être visuel (couleur, posture), sonore (cris, chants, vibrations), chimique (phéromones).
- ▶ La communication s'inscrit dans la réalisation d'une fonction biologique : se nourrir, se défendre, se reproduire par exemple.

Communication et sélection sexuelle

- ▶ Les partenaires sexuels se choisissent à partir de signaux visuels, sonores ou chimiques que l'on nomme caractères sexuels.
- ▶ Les **caractères sexuels** sont souvent des indications sur la qualité du partenaire sexuel (santé, capacité à prendre soin des jeunes). La préférence d'un partenaire pour certains caractères sexuels héritables contribue à rendre ceux-ci plus fréquents dans les générations suivantes. C'est la **sélection sexuelle**.
- ▶ Les caractères sexuels sont des signaux susceptibles d'attirer les prédateurs. Il existe un compromis entre sélection sexuelle par le choix du partenaire et sélection naturelle par les prédateurs expliquant les différences entre individus d'une même population.

La sélection sexuelle peut mener à la spéciation

- ▶ La **spéciation** (formation de nouvelles espèces) survient lorsqu'un **isolement reproducteur** s'installe entre deux groupes d'une même espèce d'origine.
- ▶ Dans une population, lorsque certaines femelles ont une préférence sexuelle légèrement différente des autres pour un caractère sexuel, cela peut mener à l'existence d'une diversité des caractères sexuels au sein de l'espèce.
- ▶ Si ces différences de préférences sexuelles se renforcent, les deux groupes peuvent finir par ne plus pouvoir se reproduire entre eux : il y a eu isolement reproducteur et formation d'une nouvelle espèce.