

Chapitre 6 : la communication dans le monde vivant et la sélection sexuelle

Chez l'Homme ; la communication s'effectue le plus souvent par le langage articulé. Chez les autres êtres vivants, la communication prend des formes diverses et variées.

Dans tous les cas, une communication nécessite :

- Un organisme émetteur
- Un message
- Un organisme récepteur

Ce dernier modifiera son comportement en fonction du message reçu.

Problème : Quels sont les différents types de message permettant la communication chez les êtres vivants ?

1. Des exemples de types de communication

Dossier : modalités de communication dans le monde animale

A l'aide des documents du dossier, vous complétez le tableau suivant :

Espèce	Rôle de la communication (fonction nutrition, reproduction, défense...)	Nature du message (visuelle, chimique, sonore)	Sens utilisé(s)
Jeune Goéland			
Chiens de Prairie			
Fourmis			
Paon			
Hirondelle			

Les messages peuvent donc être de nature physique et chimique variée. Ils peuvent être visuel (couleur, posture), sonore (cris, chants, vibration), chimique (phéromones).

La communication s'inscrit dans la réalisation d'une fonction biologique : se nourrir, se défendre, se reproduire par exemple.

Les caractères sexuels sont souvent des indicateurs sur la qualité du partenaire sexuel (santé, capacité à prendre soin des jeunes). La préférence d'un partenaire pour certains caractères sexuels héréditaires contribue à rendre ceux-ci plus fréquents dans les générations suivantes.

C'est la sélection sexuelle.

2. La sélection sexuelle peut mener à la spéciation

Activité 12 : un exemple de spéciation par modification de la communication

Cet exemple montre que des perturbations de la communication entre individus d'une même population (dans le cas du Pouillot verdâtre, il s'agit d'une modification du signal émis (changement du chant)) peuvent conduire à l'isolement reproducteur d'une sous-population, et être ainsi à l'origine d'un événement de spéciation.