

5. Les êtres vivants communiquent : comment et pourquoi communiquer ?

a) À quoi sert la communication ?

❖ A5D1 Dossier 1 - Quelques exemples de communication chez des animaux

Les êtres vivants communiquent entre-eux pour réaliser une fonction biologique : se nourrir, se reproduire, se défendre...

Le message est produit par un **émetteur**, transmis dans l'environnement et reçu par un (ou plusieurs) **récepteur**.

La réception du message peut modifier le **comportement** du récepteur.

Remarque : des récepteurs indésirables peuvent capter le message (concurrents, prédateurs, parasites...).

b) Comment les êtres vivants communiquent-ils entre-eux ?

Il existe plusieurs moyens de communiquer : message chimique, sonore, visuel, hormonal...

Les différents modes de communication dépendent des **organes sensoriels** de l'émetteur et du récepteur.

- La **nature** du message est adaptée au milieu de vie :
 - message sonore dans un milieu dense et/ou sombre comme une forêt ou un océan (Oiseaux et Mammifères)
 - message visuel en milieu dégagé (le dessous blanc de la queue du Cerf de Virginie...)
 - message chimique dans les colonies des insectes sociaux (termites, fourmis, abeilles...)
- Le message est plus ou moins **sélectif** selon le mode de vie, **solitaire ou en société** (reconnaissance d'un partenaire au sein d'une colonie d'oiseaux, signaux lumineux des lucioles...).
- Certains messages ont une longue **durée** (marquage chimique du territoire).

La communication sonore peut coder une grande richesse de messages (langages et dialectes des Oiseaux et des Mammifères).

Certains modes de communication complexes nécessitent un **apprentissage culturel** (chant des oiseaux, comportement sociaux des mammifères...).