

E4. Communication intra-spécifique et sélection sexuelle.

La communication intra-spécifique (= entre individus d'une même espèce).

- Dans le monde vivant un organisme peut être l'**émetteur** d'un **message** de nature variée (visuelle, sonore, chimique (phéromone), hormonale...) en direction d'un organisme **récepteur** qui alors **modifie son comportement** en réponse. C'est la **communication**.

La communication intra-spécifique.



- Les **réponses** à un message sont diverses et **adaptées à la fonction biologique** : nutrition, reproduction, défense...
- La communication est plus complexe chez les **espèces qui vivent en société** que celles qui **vivent en solitaire**.

La sélection sexuelle.

- Dans le monde animal, **deux individus d'une même espèce communiquent** pour se **reproduire** par exemple.
- Chez certaines espèces, **mâle et femelle ont une apparence très différente** : c'est le **dimorphisme sexuel**.
- Lorsque les **femelles choisissent préférentiellement** les mâles (= ceux qui présentent un avantage à leurs yeux), il y a une **sélection sexuelle** : les mâles choisis ont une **plus forte probabilité de se reproduire** et de **transmettre leurs allèles** (et donc leurs **caractères**) à la descendance.
- La **sélection sexuelle** est un **exemple de sélection naturelle**.
- La sélection sexuelle est **majoritairement faite par les femelles**.

Difficultés de communication et spéciation.

- **Au sein d'une espèce**, il peut arriver que des individus d'une population **n'arrivent plus à reconnaître le message** émis par les individus d'une autre population (suite par exemple à une barrière géographique). Cela aboutit alors à un **isolement reproducteur** (par absence de reconnaissance) à l'origine d'un événement de **spéciation**.

Note. Pour les notions de : sélection naturelle, population, espèce et spéciation, voir les fiches E1 à E3.