|  |  |
| --- | --- |
|  | **La communication entre individus de la même espèce et transmission des allèles** |
| **Compétences travaillées** | -communiquer sous la forme d’un tableau de synthèse- lire et interpréter des données que j’ai mises en relation. |

**Consignes :**

**1. Complète le tableau à l’aide des documents 1à 4.**

**2. Explique pourquoi on peut dire que la sélection sexuelle est un type de sélection naturelle (document 8)**

Document A : Quelques modes de communication chez les animaux

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Document 1 **paon** | Document 2 **grillons** | Document 3 **Les fourmis** | Document 4 **Le bombyx** |
| Emetteur du message |  |  |  |  |
| Récepteur du message |  |  |  |  |
| Nature du message |  |  |  |  |
| But du message |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **DOCUMENT 1 : La roue du paon**Résultat de recherche d'images pour "paon"Le paon est originaire de l’Inde du Sud et du Sri Lanka où vivent des tigres et des panthères. Le mâle et la femelle paon ont des apparences très différentes : on parle de dimorphisme sexuel. La queue imposante du mâle est un signal de communication visuel pour attirer la femelle. En effet, plus cet attribut du paon sera dense et riche en ocelles (rond qui ressemble à des yeux) plus le mal se reproduira. En effet, lorsque la queue du paon est bien fournie cela est signe de bonne santé et cela augmente leur succès reproducteur auprès des femelles qui les choisissent. | **DOCUMENT 2 : le chant des grillons**Résultat de recherche d'images pour "grillons"Les grillons mâles produisent un son qui selon son rythme et son intensité éloigne les rivaux ou attire les femelles et augmente son succès reproducteur. Mais l’émission de ce signal sonore les rend également plus détectables par les prédateurs. |
| **DOCUMENT 3 : Les fourmis**Résultat de recherche d'images pour "fourmis et  chemin nourriture"Les fournis sont des insectes sociaux qui vivent en société organisées. Les tâches sont réparties entre les individus : assurer la reproduction, défense, aller cherche à manger. Dans le dernier cas on constate que les fourmis d’une même colonie empruntent le même chemin pour aller vers une source de nourriture. Cela se fait grâce à une phéromone : substance odorante que les fourmis déposent au sol quand elles se déplacent. Les fournis empruntent préférentiellement les pistes où la phéromone est la plus abondante. Dans certains cas les phéromones serviront aussi à la défense de la colonie. | **DOCUMENT 4 : Le bombyx du mûrier mâle**Chez les insectes la constitution de couples à partir d’individus parfois très éloignés est souvent basée sur une communication chimique olfactive entre mâles et femelles. Très souvent les femelles possèdent une glande qui émettra des phéromones que les mâles capteront grâce à leurs antennes particulièrement développées qui leur permettent de percevoir l’odeur à une très grande distance.  |

**Partie 2 :**

[**https://www.lumni.fr/video/charles-darwin-une-affaire-de-seduction**](https://www.lumni.fr/video/charles-darwin-une-affaire-de-seduction)

[**https://www.lumni.fr/video/charles-darwin-des-males-en-competition**](https://www.lumni.fr/video/charles-darwin-des-males-en-competition)

Écrire un texte pour expliquer **le compromis entre la sélection naturelle et la sélection sexuelle** (texte argumenté avec des connecteurs logiques) en prenant l’exemple de l’épinoche .

On rappelle que l’argument est issu des documents (valeurs chiffrées issus des graphiques, tableau) ou d’un texte (phrases à mettre entre guillemets).

Connecteurs logiques à utiliser : or, en effet, pour conclure.

****