

**Activité 9 – Communication et sélection sexuelle**

Dans le monde vivant, la communication correspond à la transmission d’un message entre un individu émetteur et un individu récepteur. Il existe de nombreux moyens de communication. Cette communication entre individus et les comportements générés contribuent à une sélection dite sexuelle en lien avec le choix du partenaire et entraîne une évolution des espèces.

**Problème** – Comment la communication entre individus peut contribuer à la sélection naturelle?

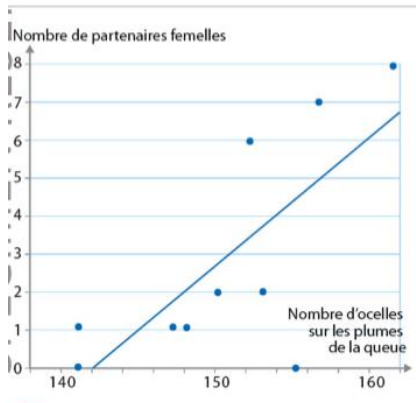
<b>C3 - Utiliser des outils et mobiliser des méthodes pour apprendre</b>	Recenser, extraire, organiser et exploiter des informations à partir de documents
<b>C4-Communiquer et utiliser le numérique</b>	Communiquer dans un langage scientifiquement approprié

**Livre Belin 2<sup>nde</sup> SVT - Documents p 90-91**

1-Indiquez quelles sont les principales modalités de communication entre individus chez les animaux.



**a** La sélection intra-sexuelle : une sélection de caractères due à une compétition entre les mâles. Les mâles les plus agressifs (à gauche, deux cerfs canadiens) ou les plus gros (à droite, un mâle éléphant de mer et sa femelle) gagnent plus souvent les combats ; leurs traits sont donc indirectement sélectionnés lorsqu'ils se reproduisent avec la femelle dont ils ont obtenu les faveurs ou qui se situe sur leur territoire.



**b** La sélection intersexuelle : une sélection de caractères liée le plus souvent au choix du mâle par la femelle. Pour être choisi par une femelle et s'accoupler avec elle, le mâle paon doit « faire la roue » avec sa queue : c'est bien un exemple de communication visuelle. Ainsi, en favorisant certains mâles, la femelle réalise directement une sélection sur ce caractère.

**Livre Belin 2<sup>nde</sup> SVT - Documents p 93**

2-Pour chaque espèce, montrez que les mâles présentant certains caractères ont plus de chance de se reproduire que les autres.

3-Expliquez en quoi le choix effectué par la femelle est avantageux soit pour elle, soit pour sa descendance.

4-Décrivez les conséquences évolutives de la sélection sexuelle.

**Livre Belin 2<sup>nde</sup> SVT - Documents p 95**

5-Comment des difficultés de communication entre mâles et femelles d’une même espèce peuvent conduire à l’émergence de nouvelles espèces ?