

Activité 2 - De la sélection sexuelle à la spéciation

En période de reproduction les animaux doivent trouver, attirer et choisir des partenaires sexuels. C'est la **sélection sexuelle**. Pour cela, ils doivent communiquer.

Ces choix se font en fonction de certains caractères. Ils interviennent ainsi dans la formation de nouvelles espèces (**spéciation**).

Pb : Quels sont les modes de communication mis en jeu lors de la sélection sexuelle et quelles sont leurs conséquences ? Comment la sélection sexuelle intervient-elle dans la formation de nouvelles espèces ?

Compétences	Capacités				
A. Pratiquer des démarches scientifiques	Justifier et expliquer un raisonnement, une théorie : ici la sélection sexuelle.				
D. Communiquer et utiliser le numérique	Communiquer à l'écrit et dans un tableau en argumentant dans un langage scientifiquement approprié.				

Q1 - A l'aide des documents des pages 92 à 95 complétez les tableaux.

Q2 - En utilisant un des exemples proposés, expliquez en quelques lignes comment une modification de la communication peut entrainer une spéciation.

Tableau-bilan A : Communication et sélection sexuelle p.92-93

	Caractères du mâle choisis préférentiellement par les femelles	Avantage pour la femelle et sa descendance	Inconvénient pour le mâle
pigeon	Plumage fourni et longue danse de parade	Mâle sain = pas de transmission de poux	
paon	Queue large et imposante, nombreux ocelles		Plus vulnérable face aux renards
épineche	Ventre rouge brillant	Mâle = « bon père » qui garde bien les œufs	Plus vulnérable face aux truites

Tableau-bilan B : De la sélection sexuelle à la spéciation p. 94-95

		Caractères du mâle choisis préférentiellement par les femelles	Conséquence possible ?
Hirondelle des cheminées	Méditerranée orientale	Filets de la queue longs (et ventre clair)	Isolement reproducteur des deux populations et formation de deux espèces distinctes
	Egypte	Filets de la queue courts (et ventre foncé)	
Grenouille amazonienne	La Selva	Mâles de la Selva capables de crier (+ gros)	Isolement reproducteur des deux populations et formation de deux espèces distinctes
	Yasuni	Mâles de Yasuni capables de crier (+ gros)	