

ANNEXE

Document 1 : la sélection sexuelle

Les animaux qui pratiquent la reproduction sexuée doivent trouver des partenaires sexuels. Les mâles vont chercher à féconder un maximum de femelles, tandis que les femelles, n'ayant qu'un nombre limité d'ovules à féconder, favoriseront la qualité du mâle : la **sélection sexuelle** est donc souvent réalisée par les femelles. Cette sélection peut porter sur des comportements ou des caractères physiques et génèrent un **dimorphisme sexuel** important : les mâles ressemblent peu aux femelles. Les mâles choisis par les femelles pourront donc se reproduire et transmettre leurs allèles à leur descendance.

Chez le paon, le mâle possède une longue queue composée de plumes très ornementées (d'ocelles). La longueur et l'exubérance de sa queue, qui est héréditaire, **sont proportionnelles à l'état de santé** du paon.



Document 2 : vulnérabilité des paons face aux prédateurs.



Pourcentage de paons mâles tués par les renards	Longueur moyenne de la queue
18%	120 cm
4%	98 cm

Document 3 : Nombre de partenaires femelles (et donc d'accouplements) en fonction du nombre d'ocelles

