

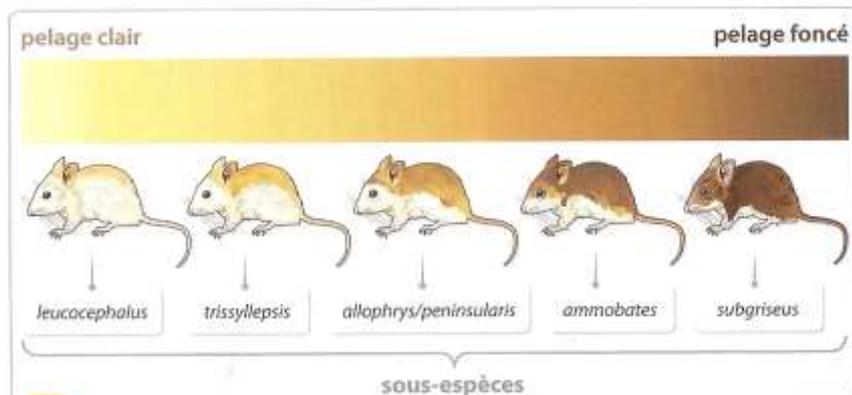
Exercice la sélection naturelle

Rappel : La sélection naturelle modifie les fréquences de certains allèles d'une population. Sous l'effet de la pression du milieu et des interactions avec les autres organismes, certains individus d'une population ont une descendance plus nombreuse que d'autres (ils sont avantagés) : la fréquence de leurs allèles augmente donc au cours du temps.

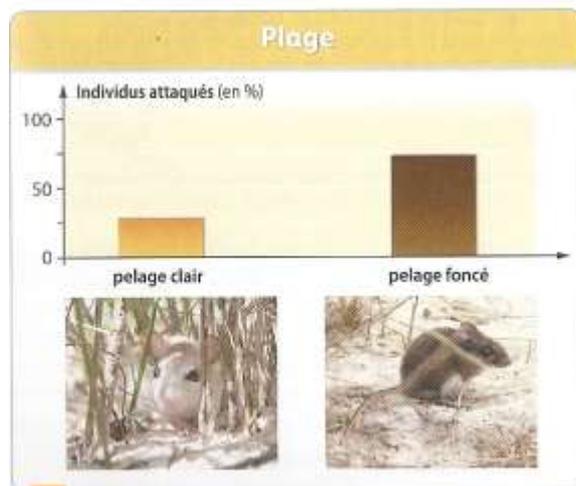
Montrer que cet exemple illustre le phénomène de sélection naturelle, en comparant la fréquence des attaques selon le phénotype des souris et le milieu de vie.

La souris des dunes *Peromyscus polionotus* est un petit rongeur nocturne que l'on trouve dans le sud-est des États-Unis. Elle vit principalement sur les plages de sable, dans les champs de coton et de maïs et les prairies. La couleur de son pelage varie suivant les individus. Cette espèce a de nombreux prédateurs.

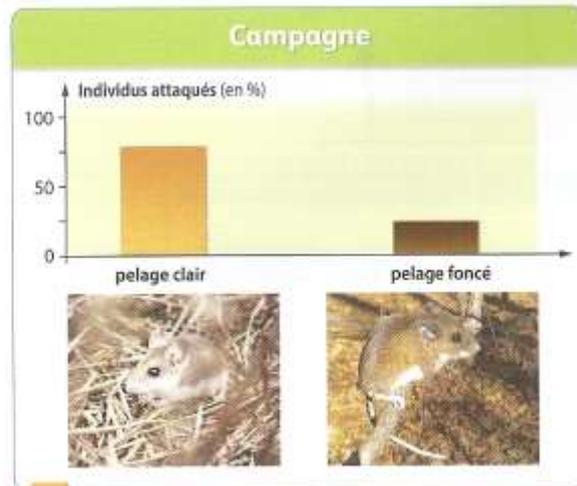
Source : *Molecular Biology and Evolution*, 26 (2008)



1 La variabilité de la couleur du pelage des souris des dunes



2 Fréquence des attaques par un prédateur



3 Fréquence des attaques par un prédateur