

Quand la sélection naturelle, les migrations...agissent sur certains allèles, l'équilibre de Hardy-Weinberg n'est pas atteint.

Problème : Quelles peuvent être les conséquences d'un écart à l'équilibre de Hardy-Weinberg ?

II. Les conséquences de la dérive génétique :

Activité n°5 : Les souris de Madère.

Bilan : Les populations subissent continuellement les effets de la dérive génétique et de la sélection naturelle. Des populations placées dans des environnements différents d'un point de vue biotique (nature des espèces présentes) et abiotique (conditions physico-chimiques) évoluent de manière différente. Peu à peu, elles peuvent ne plus être capables de se reproduire entre elles, ce qui limite les échanges de gènes et accentue les différences. Cet isolement reproducteur peut conduire à la formation de nouvelles espèces : il y a eu spéciation.

Les espèces apparaissent donc comme un ensemble hétérogène de populations qui évoluent continuellement dans le temps et où chaque population est génétiquement isolée des autres.

Spéciation : processus de formation des espèces.

Espèce : ensemble d'individus qui se reproduisent entre eux et engendrent une descendance fertile.

