SVT · TERMINALE / FICHE DE RÉVISION

L'évolution des génomes au sein des populations

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Un sac de billes (allèles) qu'on retire à chaque génération. Grand sac et tirage au hasard : rien ne change. Petit sac : le hasard dérive. Main qui choisit : sélection.

01 Hardy-Weinberg

$p + q = 1$. À l'équilibre : $f(AA) = p^2$, $f(Aa) = 2pq$, $f(aa) = q^2$. Calcul : $p = f(AA) + f(Aa)/2$.

Conditions : grande population, panmixie, ni sélection, ni mutation, ni migration.

02 Forces évolutives

Force	Effet
Dérive	aléatoire, forte si petite population
Sélection	orientée par le milieu
Mutation	nouveaux allèles, lente
Migration	apport d'autres fréquences

Spéciation : isolement, puis accumulation de différences, puis interfécondité perdue.

03 Les pièges

- Écart à Hardy-Weinberg = une force agit.
- Dérive ≠ sélection.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/svt/terminale/evolution-des-populations/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits