

Stabilité et variabilité des génomes - Evolution
Gene-Sujet 4

Exploitation de documents : *Comment expliquer l'évolution du phénotype d'une population ?*

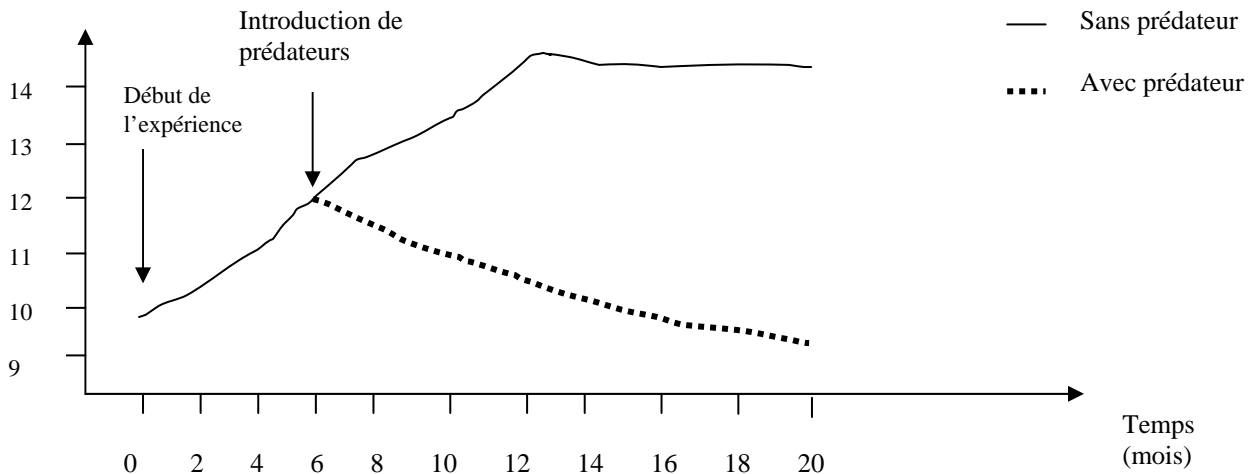
Document 1 :

Les guppies sont de petits poissons prisés des aquariophiles. Les mâles portent des taches vivement colorées, de nombre et de forme variables. Ces taches sont des caractères sexuels secondaires . On suit le nombre moyen de taches par poisson en fonction du temps dans différentes conditions. Les résultats sont donnés dans le document 2.

Document 2 :

Nombre moyen de taches par poisson

LEGENDE



Question : A partir des documents fournis, proposez une explication à l'évolution des phénotypes des guppies au cours du temps. /10 points

Connaissances :

Question : illustrez par des schémas le brassage intrachromosomique à partir du devenir d'une paire de chromosomes homologues portant 2 couples d'allèles (A ; a) et (B ; b). /10 points