

SVT	Thème 1A : Génétique et évolution	TSpéSVT
Ac	Chapitre 3 : L'inéluctable évolution de la structure génétique des populations	ESTHER

Activité bonus : Les poux sont de retour !

Consigne (exercice de type 1) : Expliquez dans quelles conditions l'équilibre de Hardy-Weinberg n'est pas atteint. Vous illustrez votre argumentaire à l'aide d'exemples issus de vos connaissances et des documents fournis.

Les poux de plumes sont des parasites spécifiques des oiseaux. Les oiseaux combattent les poux en les retirant avec leur bec lors des épisodes réguliers de lissage.

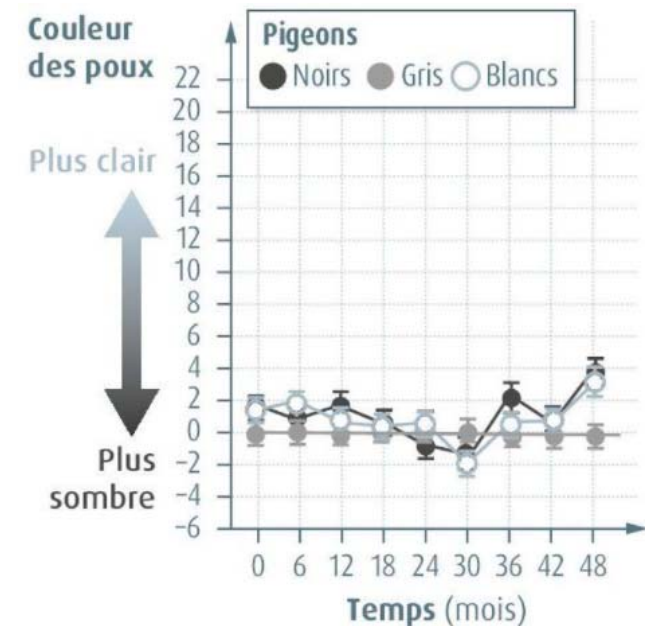
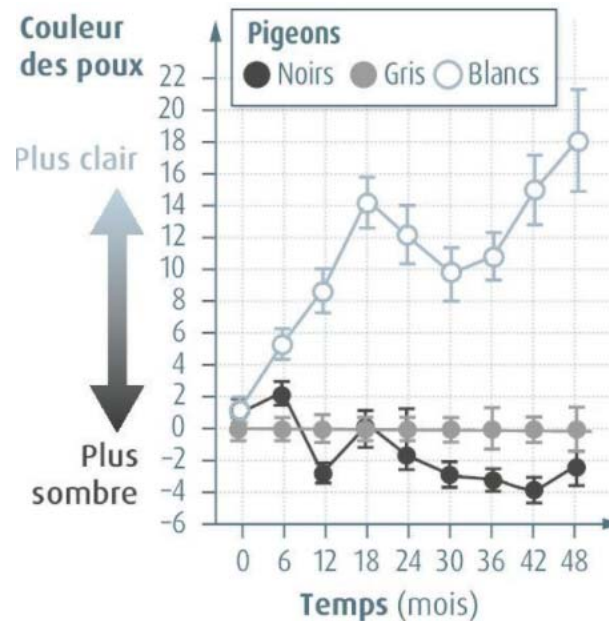


© Belin Education/Humensis, 2020 Manuel SVT Terminale spéciale
© 2019, S. E. Bush, S. M. Vilo, J. C. Altman, K. P. Johnson, M. D. Shapiro and D. H. Clay.

Document 1 - Pigeons blancs et pigeons noirs en présence de poux peints en noir ou en blanc.

Source des documents : Manuel Belin p.95

Site : <https://svtaumicro.fr/>



Document 2 - Évolution de la couleur des poux de plumes sur des pigeons rocheux de différentes couleurs.

Les pigeons ont été suivis pendant quatre ans, soit environ 60 générations de poux. L'expérience A correspond à des pigeons témoins. Dans l'expérience B, les pigeons sont équipés d'un anneau en plastique les empêchant d'éliminer les poux. La couleur des poux est déterminée par les allèles de plusieurs gènes. Dans chaque expérience, les poux placés sur les trois types de pigeons avaient été prélevés sur des pigeons gris.