

# KIT ÉTUDE DE L'IMPACT DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LA DROSOPHILE

Référence : KITRC



Kit étude De l'impact du changement climatique sur la drosophile

**La biodiversité change au cours du temps.**

**Evolution rapide de la biodiversité du fait de changements environnementaux.**

Ce kit permet de tester l'effet de la température sur la vitesse de développement de la drosophile d'une part, et l'adaptabilité aux changements thermiques d'autre part.

Les élèves vont préparer chacun un tube avec 20 mâles et 20 femelles de drosophiles, soit de la souche sauvage, soit de la souche Aptérous sépia.

Les tubes seront placés à 3 températures différentes: 20°, 24° et 28°C.

3 semaines après les élèves pourront compter le nombre d'adultes, de pupes ou de larves dans chaque tube et analyser l'effet de la température sur le développement de chaque souche :

- la vitesse de développement de la souche sauvage augmente quand la température augmente
- l'Aptérous sépia verra sa population s'effondrer à partir de 28°C (température seuil).  
L'Aptérous sépia n'a pas les capacités de s'adapter à une augmentation de la température au-delà d'un certain seuil, alors que la sauvage y arrive.

Composition pour 10 à 15 binômes :

- 6 tubes de Drosophiles sauvages
- 6 tubes de Drosophiles ApSe

- 30 tubes de milieu prêt à l'emploi