



Institut MBACKÉ MATHS

Plus vous vous exercez, plus vous vous améliorez

SVT

DEVOIR CORRIGE EN VIDEO

TERMINALE S2

CORRECTION DISPONIBLE DANS NOS COURS D'ENCADREMENT EN LIGNE INTERNATIONALE

YOUTUBE : MBACKE MATHS

+221 70 713 09 21

MATIERE : SVT

ANNEE : 2024-2025

NIVEAU : TS2

◆ **EXERCICE N°1 (MAITRISE DES CONNAISSANCES)**

La glycémie est une constante physiologique dont les variations sont corrigées par l'organisme. Exposez les mécanismes de la régulation hormonale et neurohormonale d'une hyperglycémie.

◆ **EXERCICE N°2 (COMPETENCES METHODOLOGIQUES)**

Chez la drosophile, On étudie la transmission de deux caractères. Pour cela, on réalise plusieurs croisements

Premier croisement entre deux lignées pures :

- Femelle à soies courtes et antennes normales
- Male à soies bouclées et antennes atrophiées

On obtient à la première génération (F_1), 100% d'individus à soies courtes et antennes normales

Deuxième croisement entre deux lignées pures

- Femelle à soies bouclées et antennes atrophiées
- Mâle à soies courtes et antennes normales

On obtient en (F_1) 50% de mâles à soies bouclées et antennes atrophiées et 50% de femelles à soies courtes et antennes normales

Troisième croisement

- Un mâle et une femelle de la génération F_1 issue du premier croisement

On obtient une deuxième génération F_2 :

- 410 femelles à soies courtes et antennes normales
- 200 mâles à soies bouclées et antennes atrophiées
- 187 mâles à soies courtes et antennes normales
- 12 mâles à soies courtes et antennes atrophiées
- 10 mâles à soies bouclées et antennes normales

1°) A partir des résultats obtenus dans les deux premiers croisements, formuler une hypothèse Sur la localisation chromosomique des gènes étudiés

2°) Les résultats présentés dans le troisième croisement permettent ils de valider votre hypothèse