



TD N° 17 / T^{le} D/ 10 /01/ 2024

Animé par : Mr DJESSOU A. M. Aimé (00229) 67845279

Modalité : Présentiel et en ligne



SVT Free



PARTIE II

Dans un laboratoire de recherche sur les rongeurs, un technicien constate suite à une épidémie la mort de plusieurs animaux excepté les individus femelles au museau bigarré et au pelage gris ainsi que les mâles à museau noir et au pelage blanc. En attendant de réaliser des études ultérieures plus approfondies afin de comprendre l'origine de la survie de ces animaux, le technicien décide d'en isoler plusieurs couples de races pures. Il réalise alors les croisements ci-dessous :

1^{er} croisement

Il croise des femelles à museau bigarré et au pelage gris avec des souris mâles au museau noir et pelage blanc. Les descendants issus de ce croisement sont répartis comme suit :

94 mâles au museau noir pelage blanc

191 femelles au pelage blanc dont la moitié au museau noir alors que le reste a un museau bigarré

2^e croisement

Les mâles du 1^{er} croisement sont été croisés avec des femelles à museau bigarré et au pelage gris. La descendance issue de ce croisement est composée de :

150 mâles à museau noir et au pelage gris

144 mâles à museau noir et au pelage blanc

151 femelles à museau noir et au pelage gris

140 femelles à museau noir et au pelage blanc

148 femelles à museau bigarré et au pelage gris

145 femelles à museau bigarré et au pelage blanc

Exploite les croisements effectués pour expliquer si l'expérimentateur pourra atteindre son objectif.

NB la descendance du 1^{er} croisement peut être également présenté de la manière suivante

Il croise des femelles à museau bigarré et au pelage gris avec des souris mâles au museau noir et pelage blanc. Les descendants issus de ce croisement sont répartis en proportions égales de :

- mâles au museau noir pelage blanc
- femelles au museau noir et au pelage blanc
- femelles au museau bigarré et au pelage blanc