

|                                               |                                                                                    |                         |                                     |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| <b>GROUPE DE REPETITION<br/>EDUC SPEC ORG</b> |  |                         | <b>ANNEE SCOLAIRE<br/>2023-2024</b> |
| <b>DEPARTEMENT DE<br/>SVTEHB</b>              | <b>DUREE : 2H</b>                                                                  | <b>CLASSE<br/>TLE D</b> | <b>DATE<br/>02 NOV 2023</b>         |

## FICHE DE TRAVAUX DIRIGE SUR LE BRASSAGE GENETIQUE

### CAS DU MONOHYBRIDISME

#### I- VERIFICATION DES SAVOIRS

1-Définir : gène, allèle, hérédité, croisement, génotype

#### II- VERIFICATION DES SAVOIRS

##### 1ERE SERIE D'EXPERIENCE

##### OPO : INTEPRETER LES RESULTATS DEXPERIENCES SUR LE MONOHYBRIDISME

A- On réalise entre races pure de drosophile les croisements suivants :

**Premier croisement** : drosophile femelles à corps gris avec drosophile male a corps jaune. En F1 on obtient 100% de drosophile a corps gris

**Deuxième croisement** : drosophile femelles à corps jaune avec drosophile male a corps gris. En F1 on obtient des femelles a corps gris et des males à corps jaunes.

- 1- Analyser et expliquer ces deux croisements
- 2- Donner le génotype ses individus parentaux et des individus de la F1 issus du premier croisement

##### 2EME SERIE DEXPERIENCE

A- ON croise deux lignées pures l'une a pelage gris et l'autre a pelage blanc

Tous les souris obtenues sont à pelage gris

Si on croise les hybrides de la première génération entre eux on obtient les résultats suivant a la 2eme génération

75% ou  $\frac{3}{4}$  de souris a pelage gris et 25% ou  $\frac{1}{4}$  de souris a pelage blanc.

- 1- Analyser et interpréter chacun de ces résultats
- 2- Faire l'échiquier de croisement

##### 3EME SERIE D'EXPERIENCE

Mendel dispose de deux race pure de poids différents par un seul caractère l'une les graines lisses et l'autre les graines ridées. Le croisement entre deux individus de ces lignées donne en F1 tous les poids a graine lisse. L'auto fécondation de ces poids de la 1ere génération (F1. F1) donne à la 2eme

génération 200 graines donc 149 lisses et 51 ridées. Pour le 3eme croisement il récupère une graine lisse de F2 qu'elle croise avec un parent a graines ridée. Ils obtiennent autant de graines lisses que de graine ridées donc 50%, 50%.

- 1- De quel type hybridation s'agit-il justifier la réponse
- 2- Identifier l'allèle dominant et l'allèle récessif
- 3- Nommer le 3eme croisement
- 4- A l'aide de l'échiquier de croisement interpréter le résultat de la F2 et F3
- 5- Définir mono hybridisme et donner ses caractéristiques

**<< LA TRICHERIE EST UN TUEUR SILENCIEUX NON A LA TRICHERIE >>**

**EXAMINATEUR : ERIC TCHOUFA**