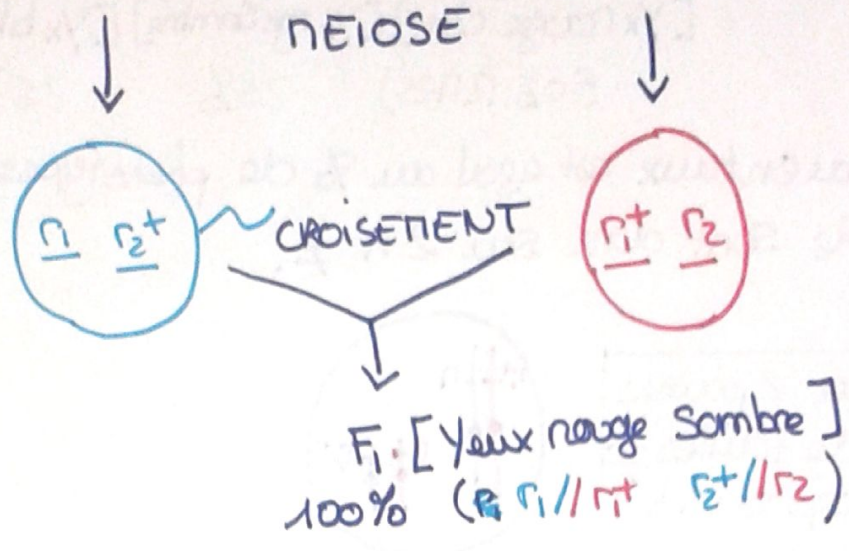


Exercice n°2:

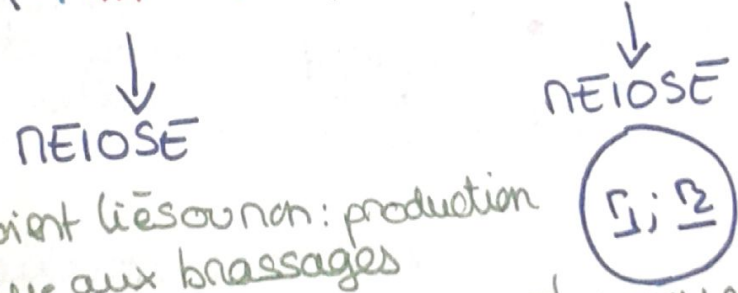
a) P_1 [Yeux rouge vif] \times P_2 [Yeux rouge vif]
 σ ($r_1/r_1 ; r_2^+/r_2^+$) \times ♀ ($r_1^+/r_1^+ ; r_2/r_2$)

Souches pures
 donc:
 HOMOZYGOTE

N'ayant pas d'indication sur la position des 2 gènes sur les chromosomes, nous partons de l'hypothèse qu'ils sont sur 2 K. \neq .



b) F_1 [Yeux rouge sombre] \times P_3 [Yeux blancs]
 ($r_1/r_1^+ ; r_2^+/r_2$) \times ($r_1/r_1 ; r_2/r_2$)



que les gènes soient liés ou non: production de 4 gamètes, due aux brassages chromosomiques:

$r_1 r_2^+ ; r_1^+ r_2$ → gamètes parentaux
 $r_1 r_2 ; r_1^+ r_2^+$ → gamètes recombinés.

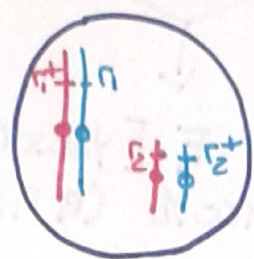
2 hypothèses: $\left\{ \begin{array}{l} \rightarrow \text{gènes liés: \% de } \delta \text{ parentaux} > \% \text{ de recombinés} \\ \text{car brassage intrak (événement rare)} \\ \rightarrow \text{gènes non liés: \% de } \delta \text{ parentaux} = \% \text{ de recombinés} \\ \text{car brassage interk} \end{array} \right.$

Tableau de croisement:

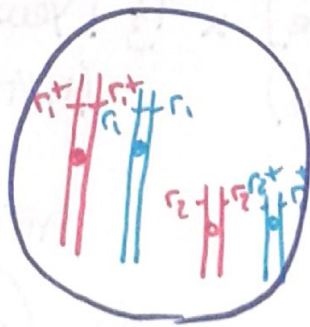
γ_{P_3}	γ_1	γ_2^+	$\gamma_1^+ \gamma_2$	$\gamma_1^+ \gamma_2^+$	γ_1	γ_2
γ_1	γ_1	γ_2^+	$\gamma_1^+ \gamma_2$	$\gamma_1^+ \gamma_2^+$	γ_1	γ_2
	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	[$\gamma_1 \times$ rouge clair]	[$\gamma_1 \times$ rouge sombre]	[$\gamma_1 \times$ blanc]	[$\gamma_1 \times$ blanc]	[$\gamma_1 \times$ blanc]	[$\gamma_1 \times$ blanc]
	50% (25+25)	25%	25%			

Le % phénotypes parentaux est égal au % de phénotypes recombinés, les gènes R_1 et R_2 sont donc sur 2 $\chi \neq$.

Dessiner 2 paires de χ de couleurs \neq bien disposées les allèles.

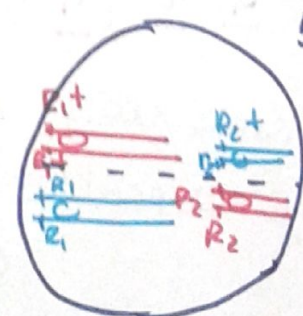
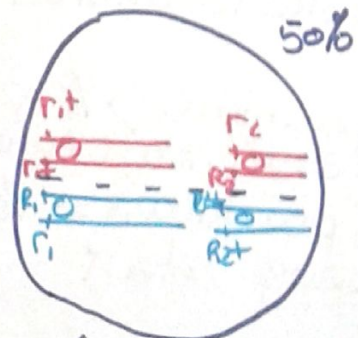


Réplication.



Dessiner les χ doubles (copie des χ simples, portent donc les m[^] allèles.

Braissage interchromosomique lors de la 1^{ère} division de Meiose.



Dessiner les 2 répartitions possibles lors de la 1^{ère} division

