

2^{ème} croisement

On réalise un **croisement réciproque** (\neq backcross). Il s'agit du même croisement que le 1^{er} mais en interchangeant les sexes des parents croisés

Expériences et résultats.

Parents de races pures	Femelle aux yeux blancs X mâle aux yeux rouges
Génération F1	50% aux yeux rouges et 50% aux yeux blancs
F2 (= F1 X F1)	50% aux yeux rouges et 50% aux yeux blancs

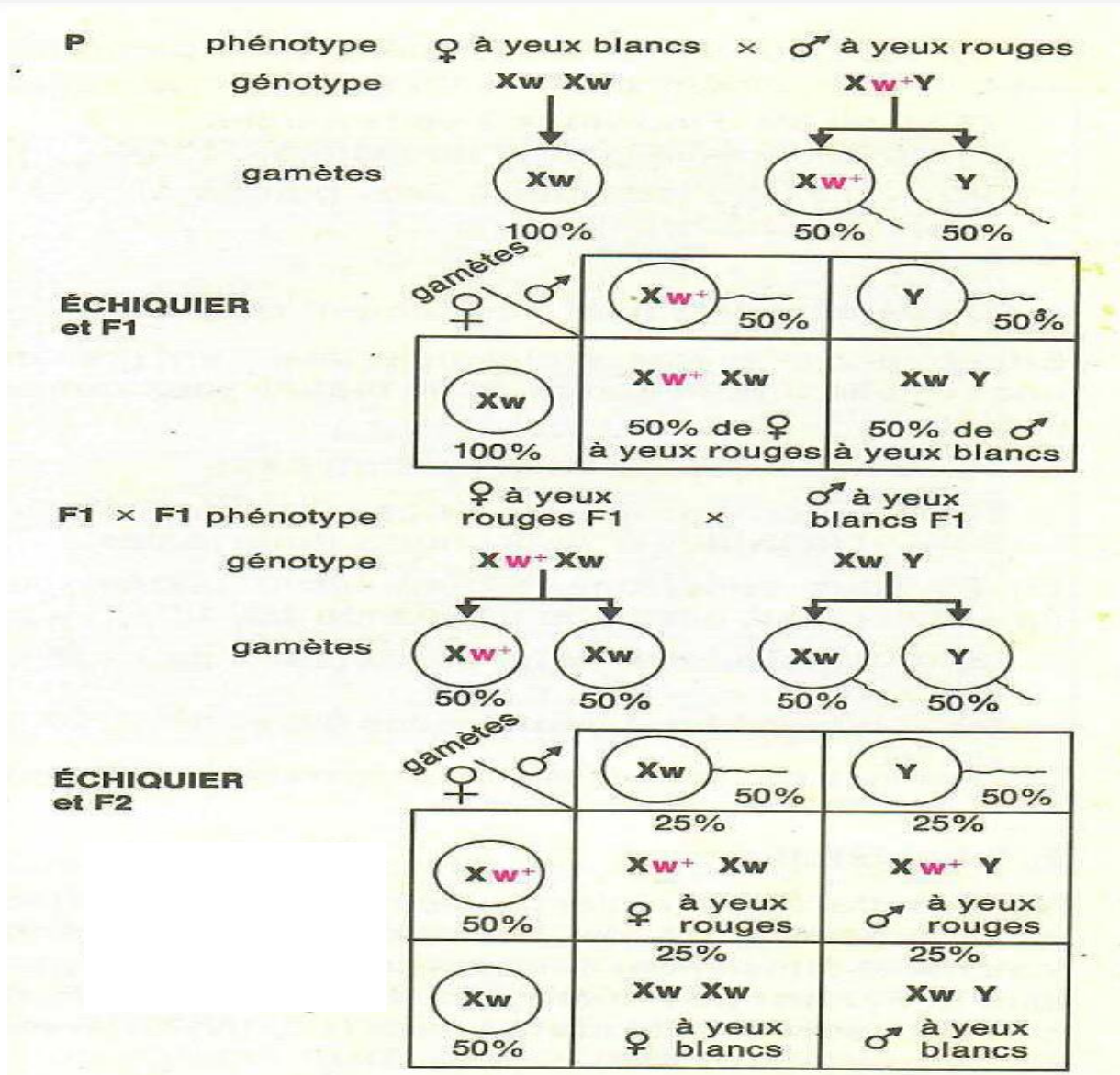
Hypothèse :

Les résultats des 2 croisements réciproques sont différents, selon les sexes des parents.

Le gène responsable de la couleur des yeux **est lié au sexe ou lié au chromosome sexuel**. Il est **porté par le gonosome X** car les phénotypes apparaissent à la fois chez le mâle et la femelle. C'est un **gène gonosomal ou hétérosomal** (\neq gène autosomal)

Interprétation :

F1 montre 2 phénotypes donc **polymorphe ou hétérogène**. Ce résultat n'est pas conforme à la 1^{ère} loi de Mendel.



On obtient 50% [w+] et 50% [w]