

A- B-	A- bb	aa B-	aa bb
Rouge	Jaune	Blancs	

b)

8 aa bb → 1/16	[8 x 9/16] / 1/16
Rouges → 9/16	

8 aa bb → 1/16	Jaunes : 24
Jaunes → 3/16	

8 aa bb → 1/16	Blancs : 32
Blancs → 4/16	

Exercice : 03

Rouge X blanche
F1 : 100% rouge
F1 X F1

F2 :	890 rouges → 9
	610 marron → 6
	105 blancs → 1

Résultats correspondants à une épistasie de Deux gènes à effet cumulatif 9 - 6 - 1

La couleur de cette variété de blé résulte de l'interaction de deux gènes A/a et B/b Les allèles dominants [A et B] donnent le même phénotype lorsqu'ils se trouvent avec les génotypes récessifs [aa] [bb]

A- B-	A- bb	aa B-	aa bb
Rouges	Marron		Blancs

Parents : rouges X blancs

Génotype AA BB x aa bb
Gamètes 100% AB 100% ab
F1 100% Aa Bb

F1 x F1

Génotype Aa Bb x Aa Bb
Gamètes 25% AB 25% AB
25% Ab 25% Ab
25% aB 25% aB
25% ab 25% ab

	AB	Ab	aB	ab
AB	AA BB	AA Bb	Aa BB	Aa Bb
Ab	AA Bb	AA bb	Aa Bb	Aa bb
aB	Aa BB	Aa Bb	aa BB	aa Bb
ab	Aa Bb	Aa bb	aa Bb	aa bb

Exercice : 04

Blanche X blanche
F1 : 100% pourpre

F1 X F1 :

F2 :	53 pourpres → 9
	43 blanches → 7

Résultats correspondants à **Deux gènes doublement récessifs 9-7**

Les génotypes récessifs [aa] [bb] empêchent l'expression des allèles dominants dans les deux gènes.

A- B-	A- bb	aa B-	aa bb
Pourpre	Blanche		

Génotype Parents

AA bb X aa BB

Pour donner une F1 double hétérozygote Aa Bb