

La dominance incomplète et la codominance

Wednesday, September 30, 2020 11:17 AM

1. Dominance Incomplète - se passe quand le génotype hybride (hétérozygote) exprime une forme intermédiaire d'un trait spécifique

Ex. L'oeillet (carnation flower)

Rouge RR
blanc rr
rose Rr

Le croisement d'une fleur rouge avec une fleur blanche

F₁:

	R	R
r	Rr	Rr
r	Rr	Rr

Génotypes: 100% Rr
(hétérozygote rose)

Phénotype: 100% rose

F₂:

	R	r
R	RR	Rr
r	Rr	rr

Génotypes: 25% RR: homozygote rouge
50% Rr: hétérozygote rose
25% rr: homozygote blanc

Phénotypes:

25% rouge
50% rose
25% blanc

croisement d'une fleur rouge avec une fleur rose.

	R	r
R	RR	Rr
r	Rr	rr

phénotypes:
50% rouge
50% rose

génotypes:

50% homozygote rouge
50% hétérozygote rose

2. Codominance - Les deux allèles contribuent également au phénotype

Ex. Un poulet aux plumes noirs est accouplé avec un poulet aux plumes blanches. Leurs poussins sont tachés noir et blanc

Ex. Les fleurs qui ont plus qu'une couleur de pétale.

VV  est violet

BB  est bleu

BV  est bleu et violet

UV
BV



est bleu et violet

Ex. Les tannères peuvent être bleu (BB)
jaune (JJ) ou (BJ) ~~violet~~ tachés bleu et
jaune

Faites une grille Punnett pour le croisement
d'un tannère taché avec un tannère
bleu.

	B	J
B	BB	BJ
B	BB	BJ

Genotypes:

50% homozygote
bleu

50% hétérozygote
taché

Phénotypes:

50% bleu

50% tachés

Le Groupes Sanguins (Blood types)

- chaque groupe de sang produit les
protéines spécifiques

- Il existe 3 différents allèles pour
le sang A, B et O

Genotype | Type de sang (phénotype)

Génotype | Type de sang (phénotype)

AA

A

Ao

A

BB

B

Bo

B

AB

AB

→ destinataire universel
(universal recipient)
- tu peux recevoir
tous les types de sang

oo

O



tu peux
donner du
sang à n'importe qui

Ex. Ton père est AB et ta mère est Ao que sont tes groupes possibles?

	A	B
A	AA	AB
o	Ao	Bo

Phénotypes: 50% A
25% AB
25% B