

Les types de dominance

Génétique 5

1

Dominance complète

Jusqu'au présent, on a vu uniquement la **dominance complète**.

Un allèle est dominant, l'autre est récessif, et seulement un allèle dans le génotype est exprimé dans le phénotype.

L'allèle T est complètement dominant sur l'allèle t, donc seulement le phénotype de T sera exprimé ici.

	T	T
T	TT	TT
t	Tt	Tt

2

Dominance incomplète

Il est possible que ni l'un ni l'autre de 2 traits est dominant, et que le trait exprimé est un mélange des 2 allèles.

Ceci est un exemple de la **dominance incomplète**.

La couleur des mufliers indique la dominance incomplète

R = Rouge

B = Blanche

RB = Rose

Phénotype intermédiaire

R  R

B

RB

RB

B

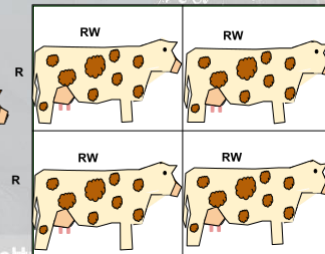
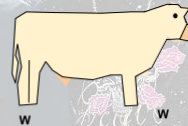
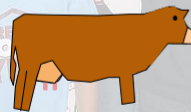
RB

RB

3

La codominance

La **codominance** arrive quand les 2 allèles sont exprimés dans le phénotype, sans être mélangé.



Les allèles R et W sont codominants parce que les 2 sont exprimés.

- S'ils étaient incomplètement dominants, les hybrides seraient beiges, un mélange des deux couleurs.

4

Le type de sang humain implique la codominance et la dominance complète

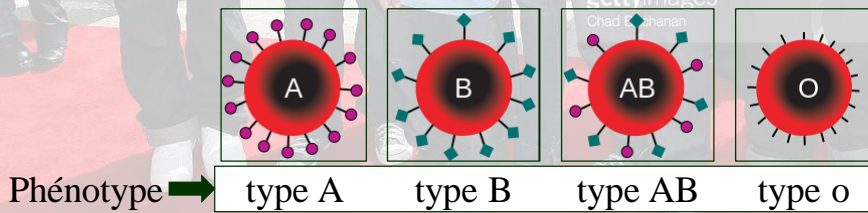
Il y a 3 allèles – A, B, et o

A et B sont codominants

o est récessif par rapport aux allèles A et B

Par conséquent, il y a 4 phénotypes de sang,

(il y a vraiment 8 phénotypes de sang si on inclus les variations de Rh+ et Rh- pour chacun de A, B, AB, et o. Ici on regarde uniquement les allèles A, B, et o).



5

Le type de sang humain implique la codominance et la dominance complète

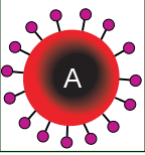
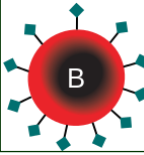
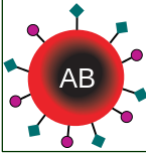
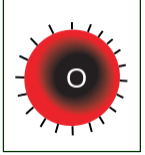






	A	O											
A	AA	Ao	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Génotype</th> <th>Phénotype</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ao</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>AA</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>AB</td> <td>AB</td> </tr> <tr> <td>Bo</td> <td>B</td> </tr> </tbody> </table>	Génotype	Phénotype	Ao	A	AA	A	AB	AB	Bo	B
Génotype	Phénotype												
Ao	A												
AA	A												
AB	AB												
Bo	B												
B	AB	Bo											

6

Le type de sang humain et les antigènes

Receveur de
sang universel

Donneur de
sang universel

Type de globule rouge				
Les anticorps dans le plasma du sang	 Anti-B	 Anti-A	aucun	 Anti-A and Anti-B
Le antigènes dans le plasma du sang	 A antigen	 B antigen	 A and B antigens	aucun

7

Récapitulons!

La dominance complète

La dominance incomplète


La codominance

Seulement 1 allèle dans le génotype est exprimé dans le phénotype

Un mélange des 2 allèles dans le génotype sont exprimés dans le phénotype


Les 2 allèles dans le génotype sont exprimés dans le phénotype

La dominance complète




RB

La dominance incomplète



La codominance



8