

La transmission des couleurs

Cette page présente la transmission au sein de chaque variété des gènes de couleur chez le dogue allemand en supposant qu'il n'y ait pas eu dans ces variétés d'introduction de gènes de couleur provenant d'autres variétés. Pour en savoir plus sur les échanges de gènes de couleurs entre variétés vous pouvez visiter cette page : [les couleurs hors standard](#).



Pour en savoir plus sur les différents gènes de couleurs chez le dogue allemand : [Les gènes des couleurs](#)

Les proportions de chiots de chaque couleurs données sont théoriques et ne se vérifient que sur un très grand nombre de portées.

Variété fauve/bringé

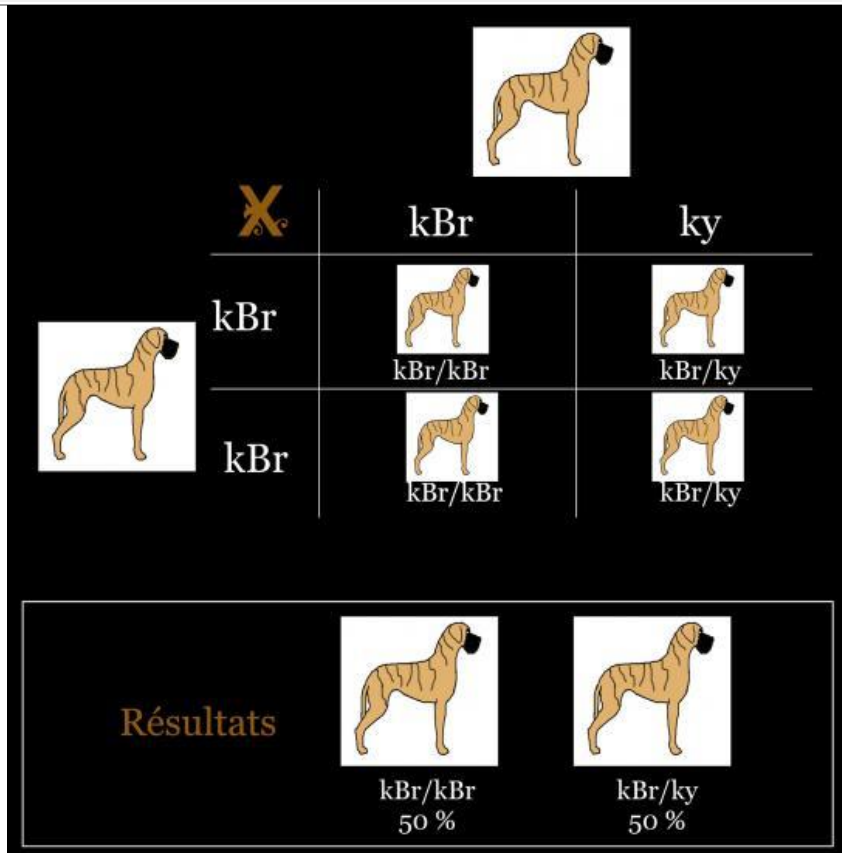
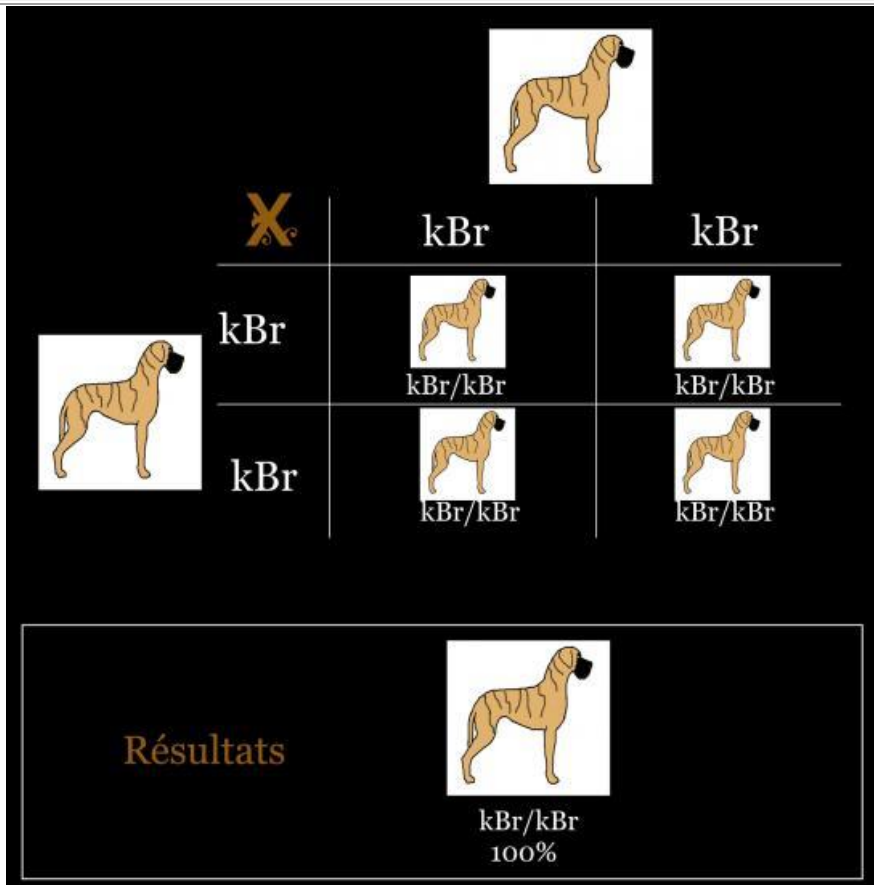
Transmission du locus K :

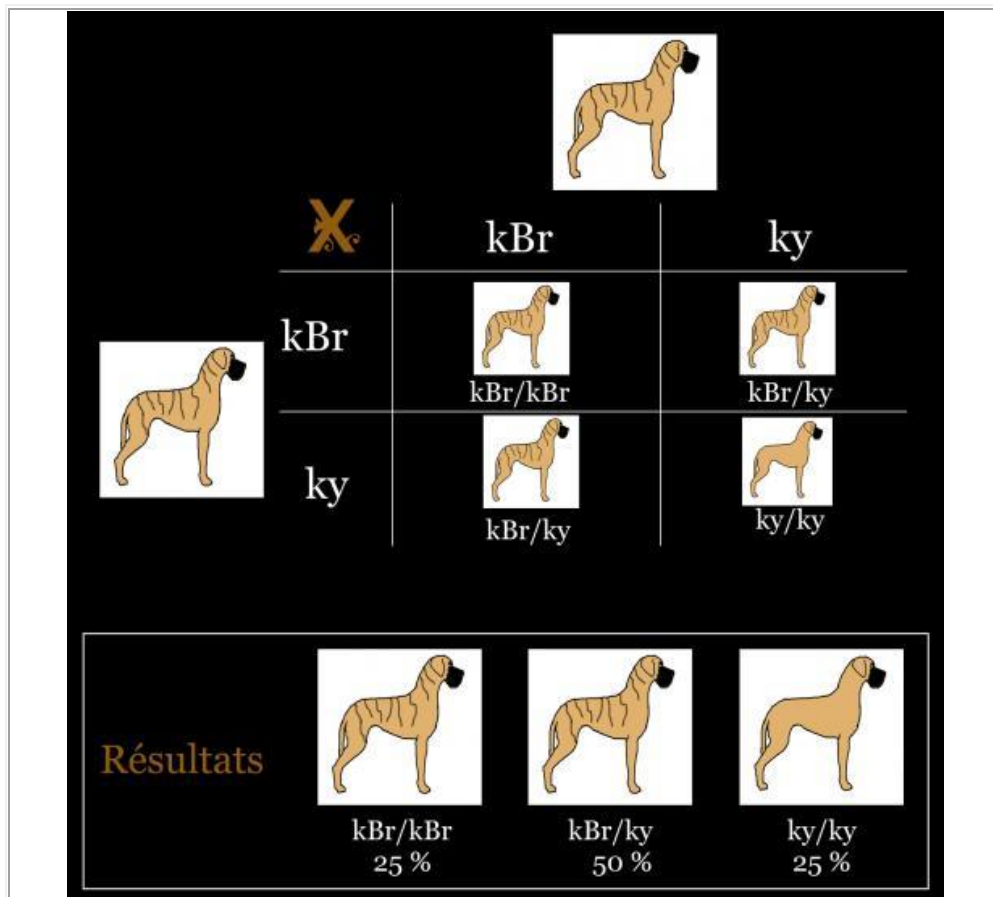
Nous ne verrons ici que la transmission des allèles concernant la variété fauve bringé, c'est à dire kBr et ky. Le locus A ne sera pas présenté car tous les dogues allemands sont Ay/Ay. Il n'est pas possible de différencier visuellement un fauve kBr/kBr d'un fauve kBr/ky, le seul moyen de le faire est un test génétique.

Phénotypes	Génotypes possibles dans la variété	
	Locus A	Locus K
	Ay/Ay	kBr/kBr
		kBr/ky
	Ay/Ay	ky/ky

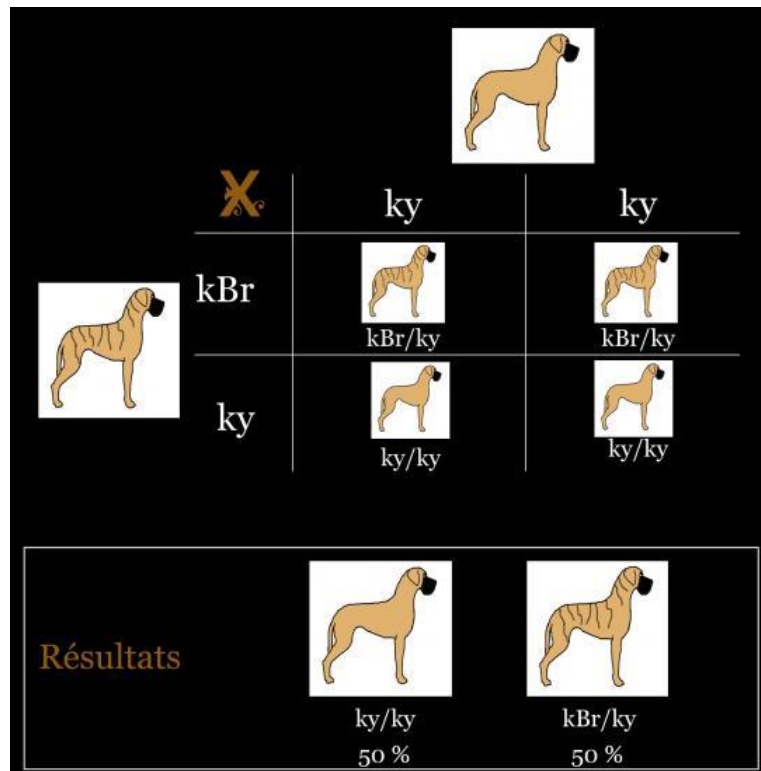
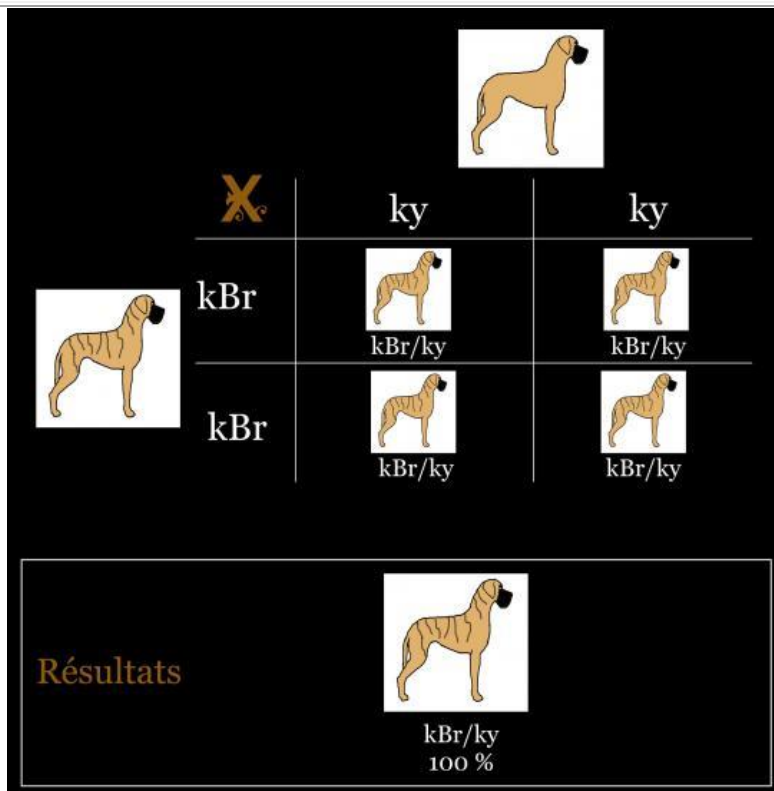
- Mariages entre bringés :

Ce type de mariage ne peut donner des chiots fauves que si les deux parents sont porteurs fauve (ky). Dans le cas contraire la portée sera composée uniquement de chiots bringés.

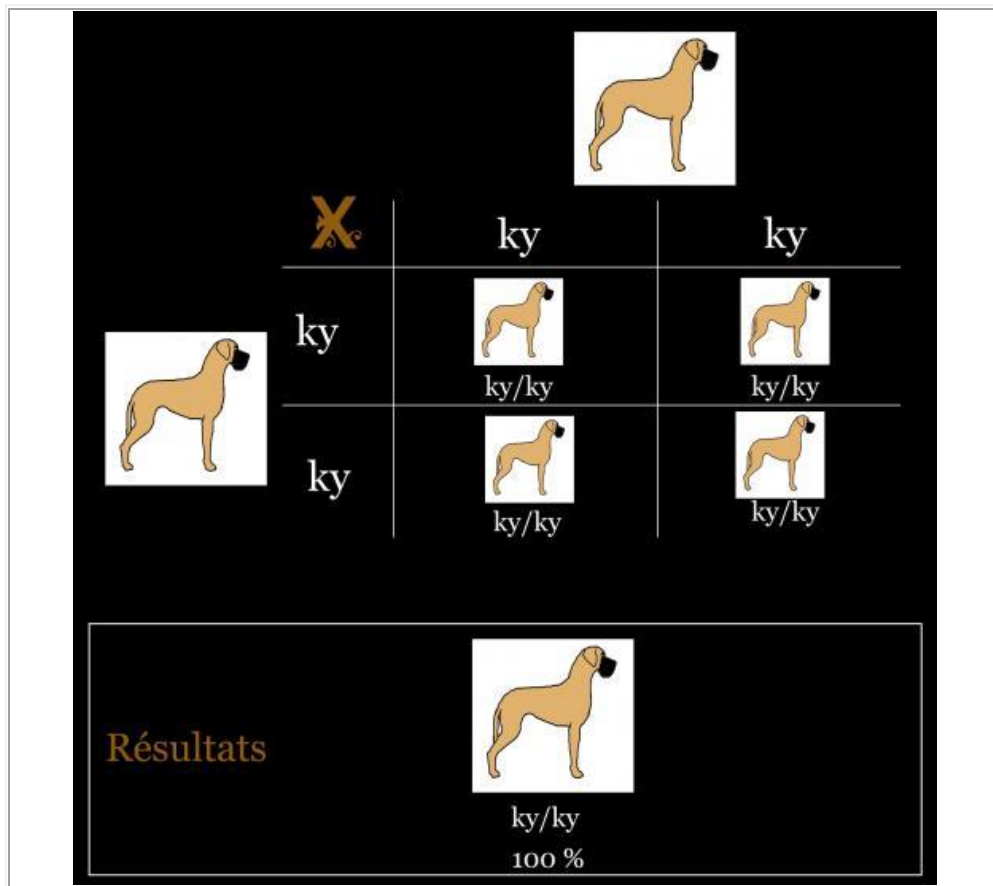




- Mariages entre fauves et bringés :
Ce type de mariage ne peut donner des chiots fauves que si le géniteur bringé est un porteur fauve (kBr/ky).





- Mariages entre fauves :
Ce type de mariage ne peut donner que des chiots fauves.

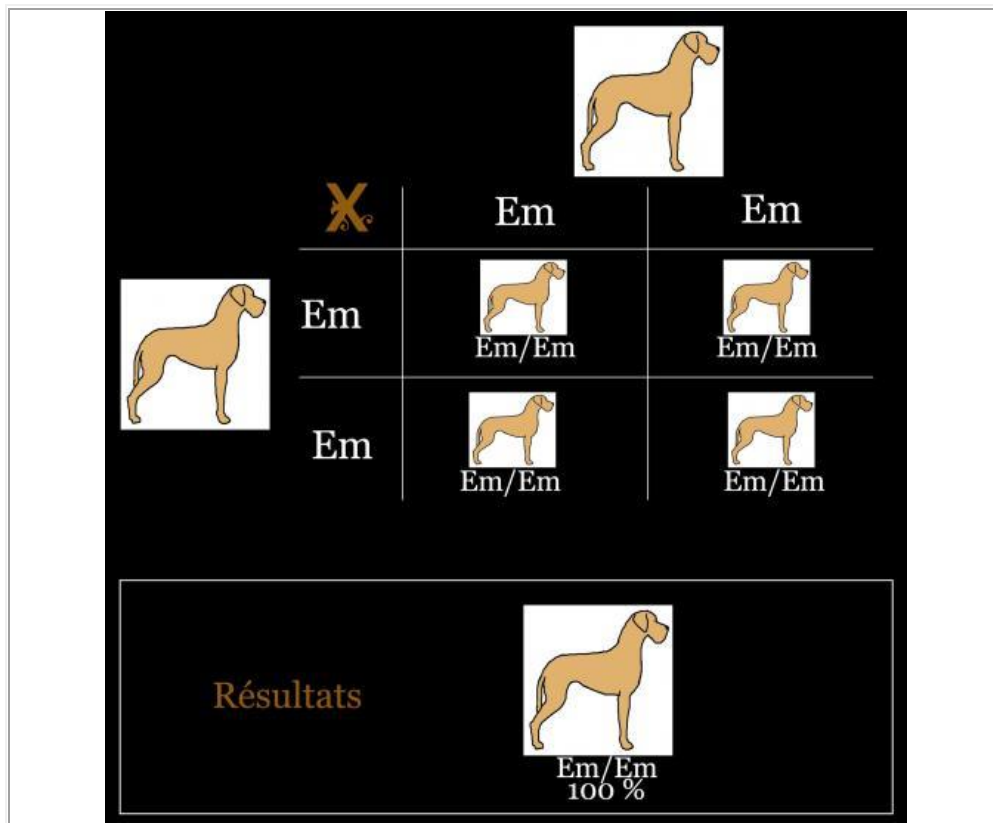


Transmission du locus *E* :

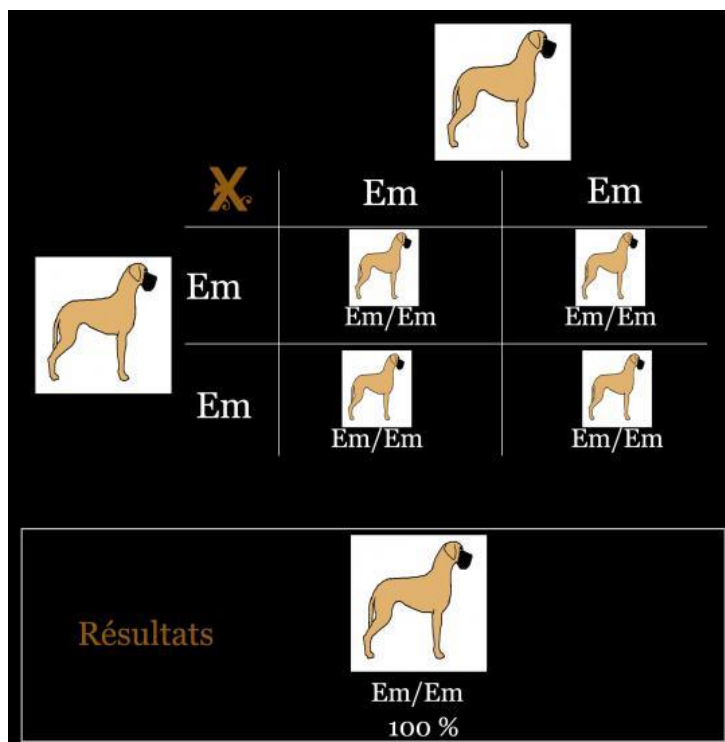
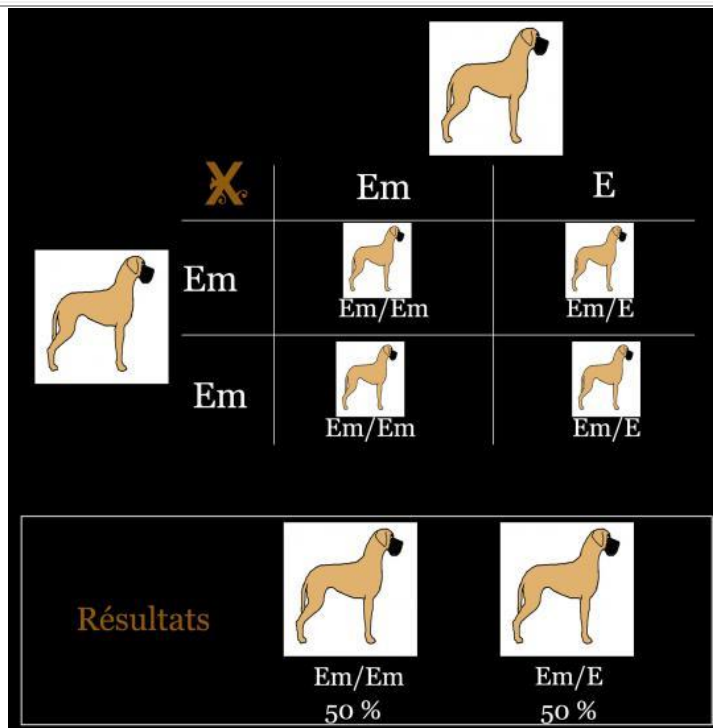
Nous ne prendrons l'exemple que de la couleur fauve pour étudier ce gène mais il se transmet de la même façon avec la couleur bringé.

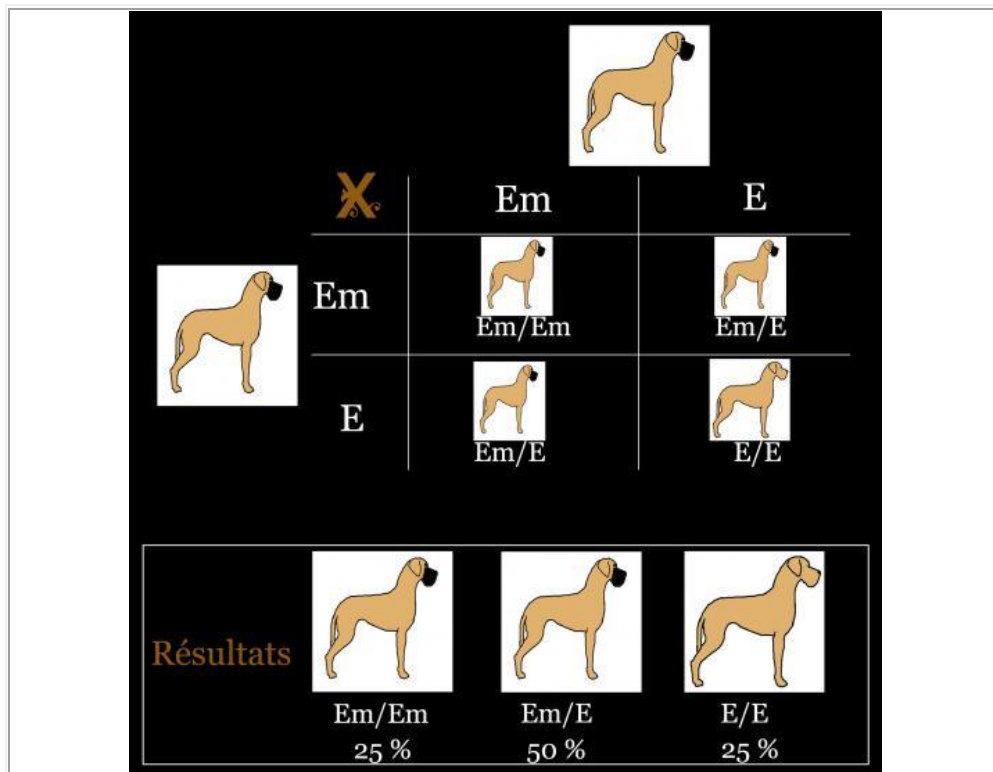
<u>Phénotypes</u>	<u>Génotypes possibles</u>
	<i>Locus E</i>
	<i>Em/Em</i>
	<i>Em/E</i>
	<i>E/E</i>

- Mariages entre chiens sans masque :
Ce type de mariage ne peut donner que des chiots sans masque.

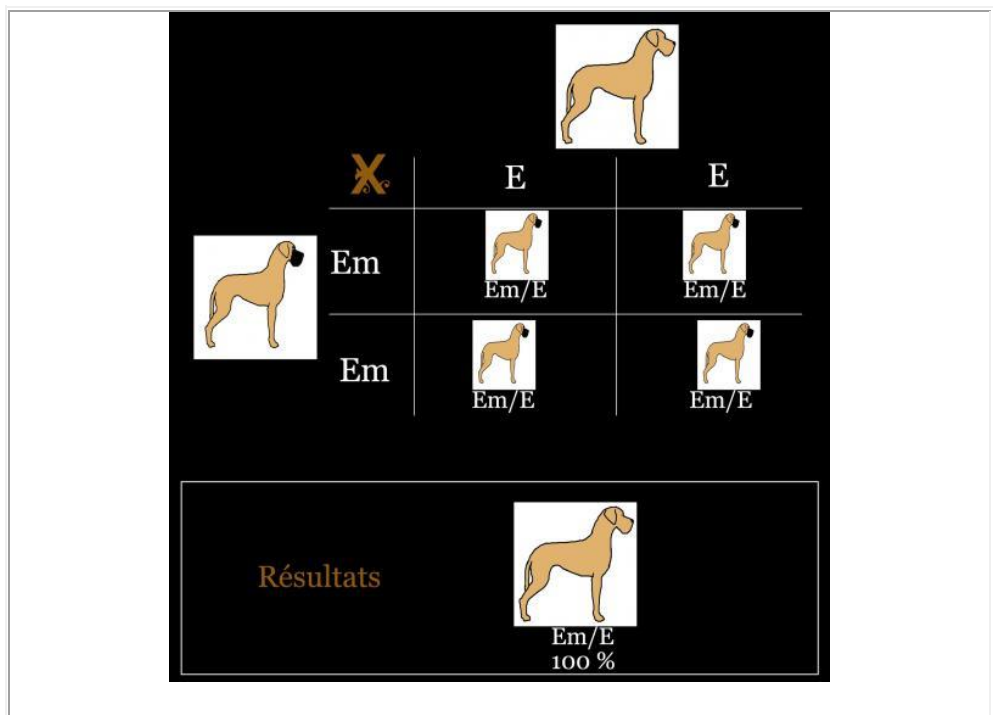


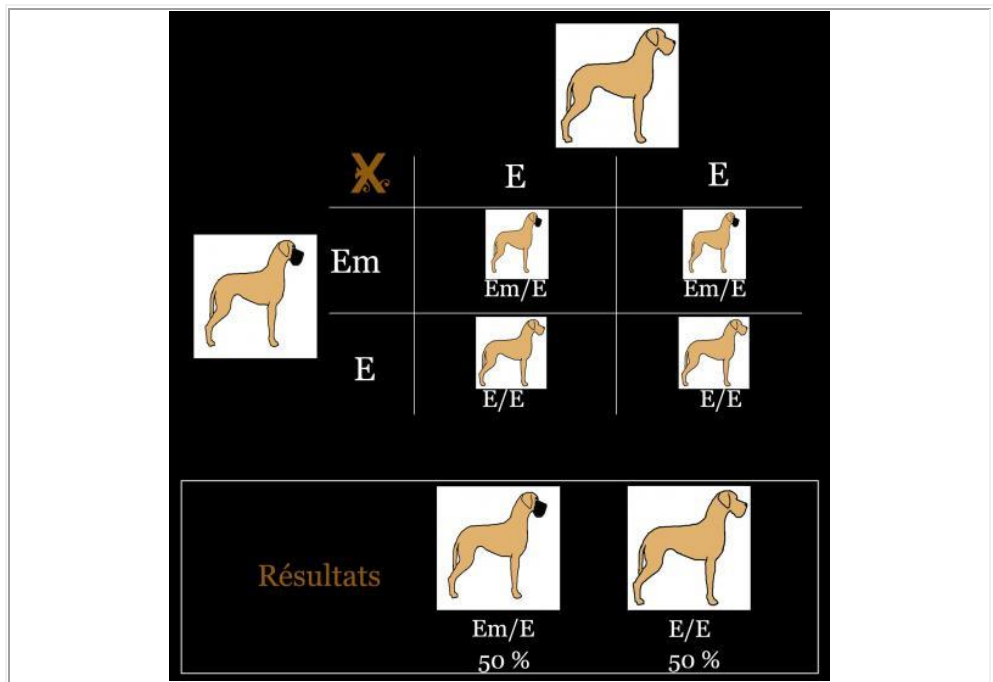
- Mariages entre chiens avec masque :
Ce type de mariage peut donner des chiots sans masque dans le cas où les deux géniteurs sont porteurs de l'allèle E (pas de masque).





- Mariages entre chiens avec et sans masque :





Variété bleu

Transmission du locus K :

Tous les chiens de cette variété sont KB/KB , c'est à dire que la couleur de base est noire.

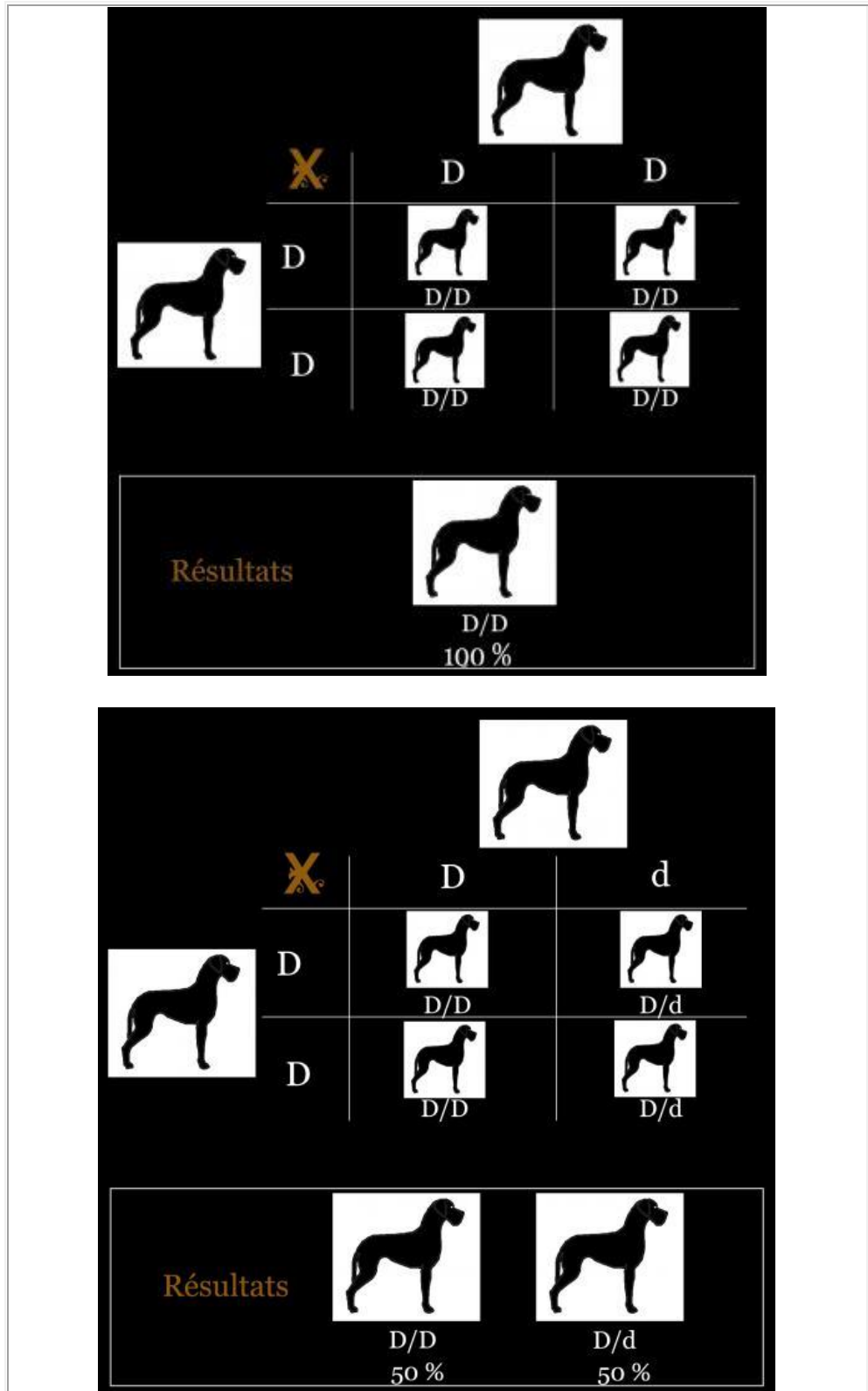
Transmission du locus D :

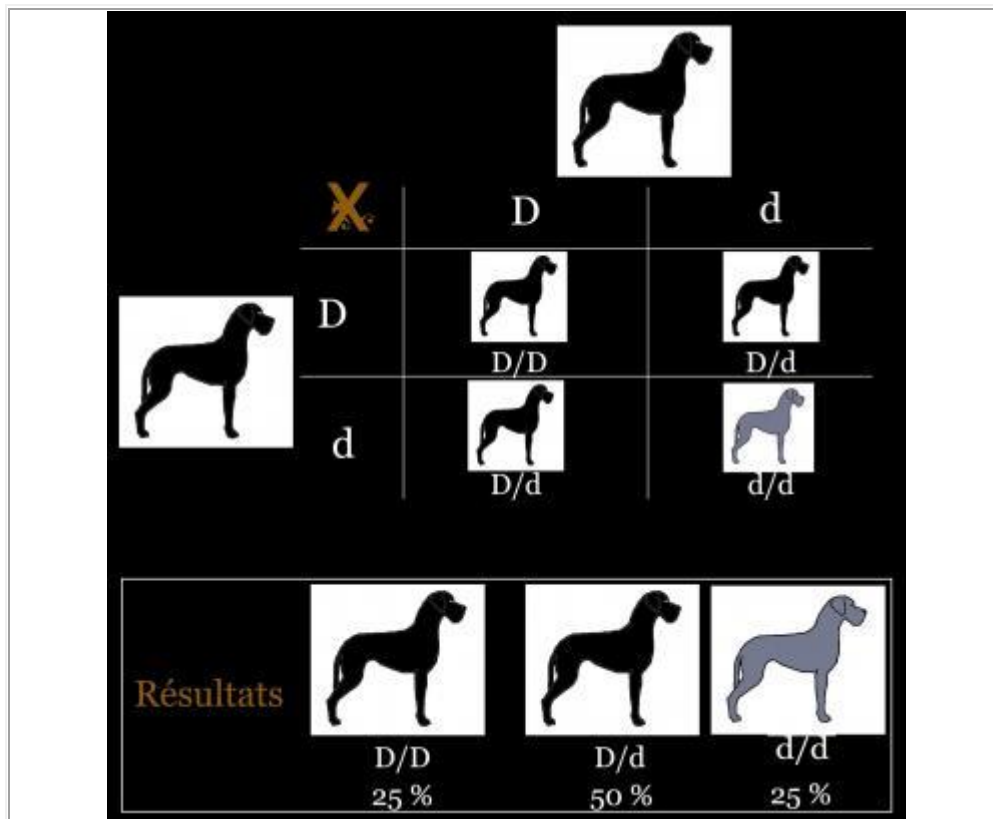
Il n'est pas possible de différencier visuellement un noir porteur bleu (D/d) d'un noir qui ne l'est pas (D/D). Seul un test génétique peut le révéler.

<u>Phénotypes</u>	<u>Génotypes possibles</u>
	<i>Locus D</i>
	D/D
	D/d
	d/d

- Mariages entre noirs :

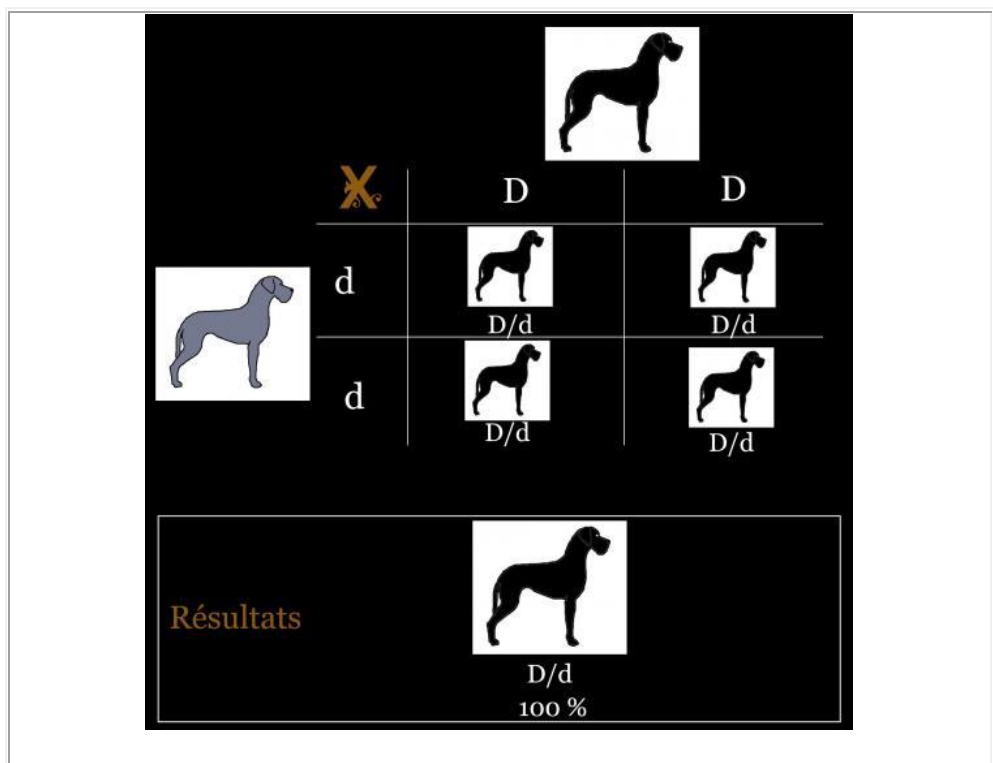
Ce type de mariage peut donner des chiots bleus si les deux géniteurs sont porteurs bleu (D/d).

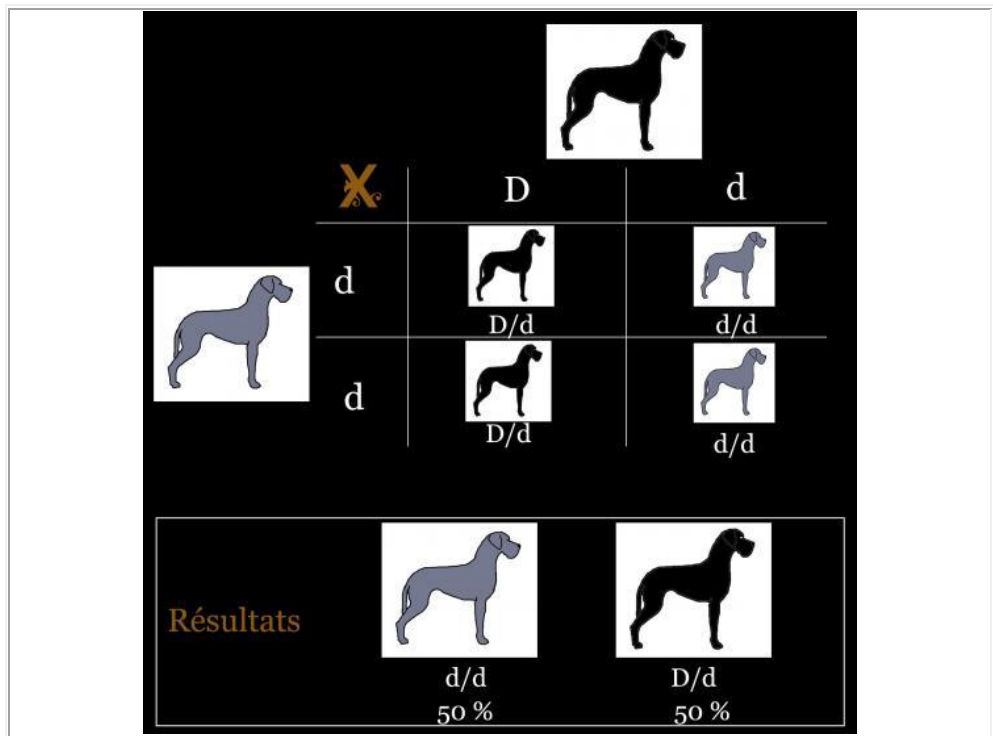




- Mariages entre noirs et bleus :

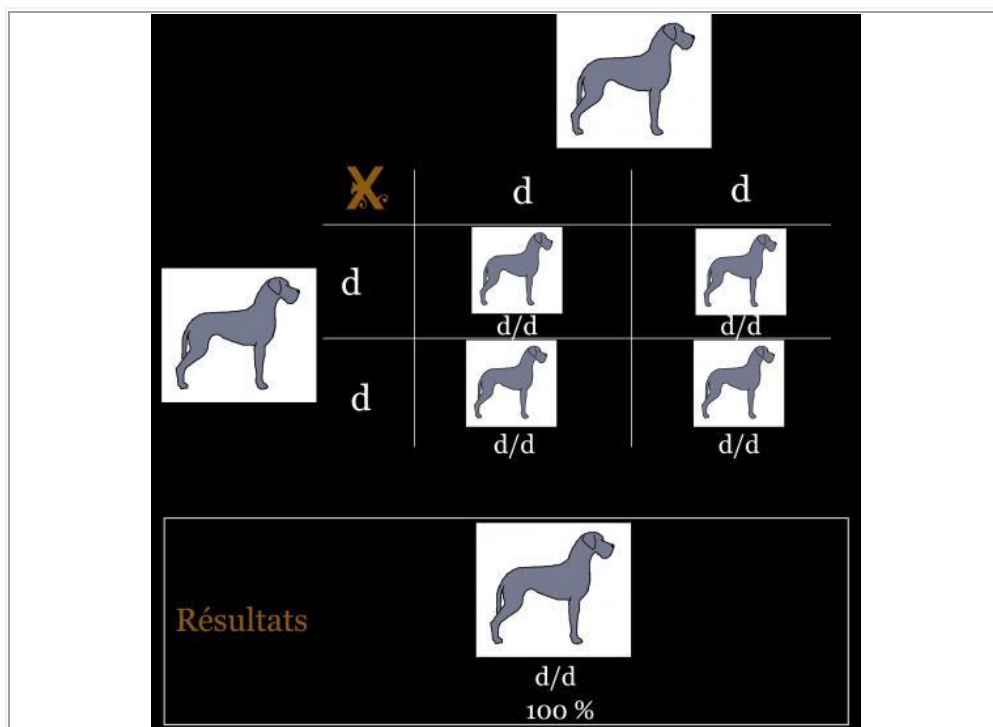
Ce type de mariage ne donnera pas de bleu si le géniteur noir n'est pas porteur bleu (D/d).





- Mariages entre bleus :

Ce type de mariage ne donnera que des chiots bleus.



Variété noir/arlequin




Nous ne verrons ici que les mariages entre noirs et arlequins, entre noirs et GBN (merles), et entre noirs, qui sont les seuls autorisés dans la variété. Pour en savoir plus sur les mariages arlequin X arlequin ou GBN X GBN ou GBN X arlequin, vous pouvez visiter la page : [Couleurs et santé](#)

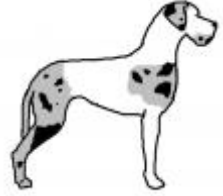
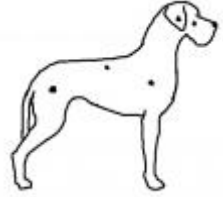
Transmission du locus K :

Tous les chiens de cette variété sont KB/KB, c'est à dire que la couleur de base est noire.

Transmission des locus M et H :
















Il n'est pas possible de différencier visuellement un noir porteur H d'un noir qui ne l'est pas. Seul un test génétique le permet.





<u>Phénotypes</u>	<u>Génotypes possibles</u>	
	<i>Locus M</i>	<i>Locus H</i>
	m/m	H/h
		h/h
	M/m	h/h
	M/m	H/h

	M/M	h/h
	M/M	H/h

- Mariages entre noirs et arlequins :

Ce type de mariage peut donner des chiots noirs, des GBN et des arlequins.

					
		MH	Mh	mH	mh
	mh	 M/m H/h	 M/m h/h	 m/m H/h	 m/m h/h
	mH	Léthal au stade embryonnaire M/m H/H	 M/m H/h	Léthal au stade embryonnaire m/m H/H	 m/m H/h
	mh	 M/m H/h	 M/m h/h	 m/m H/h	 m/m h/h
	mH	Léthal au stade embryonnaire M/m H/H	 M/m H/h	Léthal au stade embryonnaire m/m H/H	 m/m H/h

Résultats					Léthal au stade embryonnaire
	m/m h/h	m/m H/h	M/m h/h	M/m H/h	
	12.5%	25%	12.5%	25%	25%

- Mariages entre noirs et GBN :
Ce type de mariage ne peut donner des chiots arlequins que si le noir est porteur du gène H.



X

MH

Mh

mH

mh

mh



M/m H/h



M/m h/h



m/m H/h



m/m h/h

mh



M/m H/h



M/m h/h



m/m H/h



m/m h/h

mh



M/m H/h



M/m h/h



m/m H/h



m/m h/h

mh



M/m H/h



M/m h/h



m/m H/h



m/m h/h



Résultats



m/m h/h
25 %



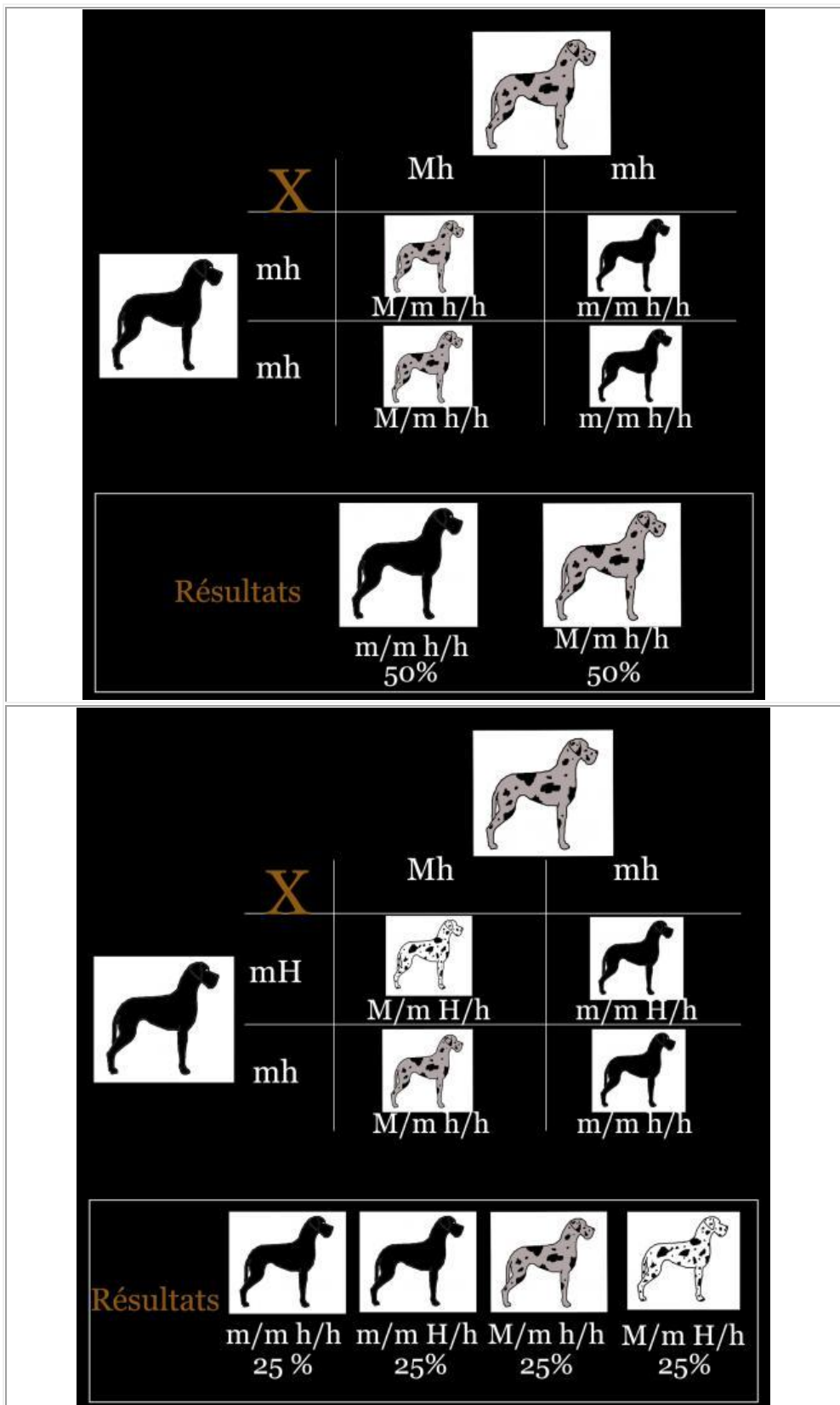
m/m H/h
25 %



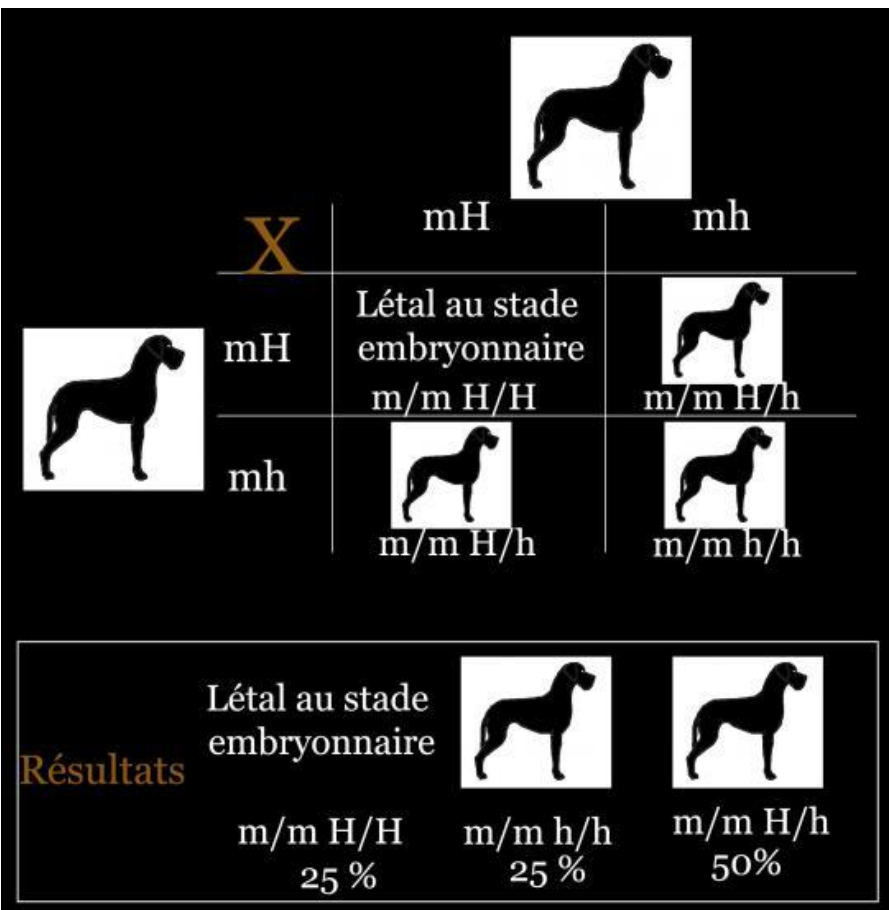
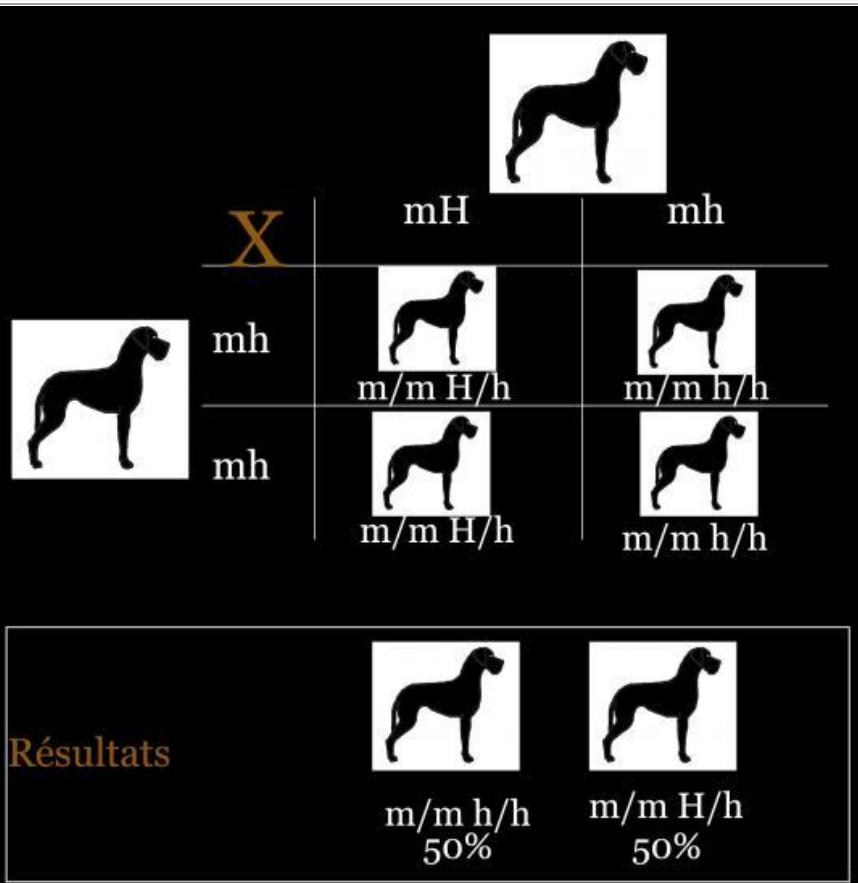
M/m h/h
25 %

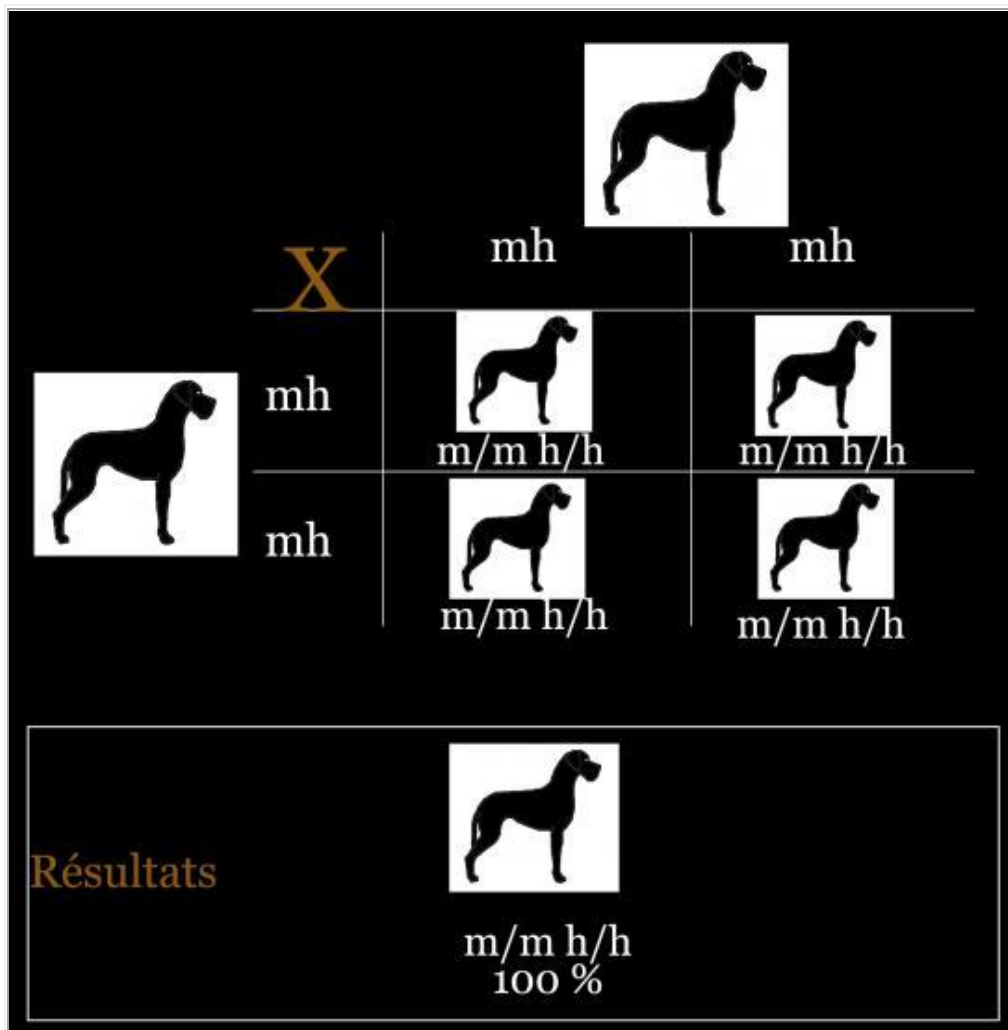


M/m H/h
25 %


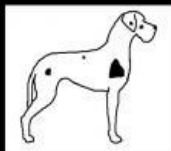









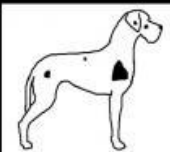





- Mariages entre noirs
Ce type de mariage ne peut donner que des chiots noirs.




















- Mariages entre homozygotes M et noirs
Ce type de mariage ne peut donner que de chiots arlequins et GBN.

			
	X	mh	mh
	MH	 M/m H/h	 M/m H/h
	Mh	 M/m h/h	 M/m h/h
Résultats		 M/m h/h 50%	 M/m H/h 50%




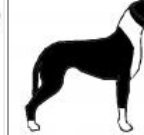
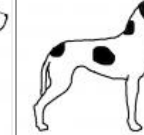
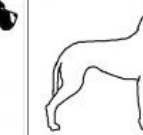
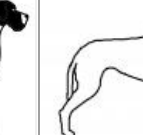
			
	X	mH	mh
	MH	Léthal au stade embryonnaire M/M H/H	 M/m H/h
	Mh	 M/m H/h	 M/m h/h
Résultats		Léthal au stade embryonnaire M/M H/H 25 %	 M/m h/h 25 %
			 M/m H/h 50%

			
	X	mh	mh
	Mh	 M/m h/h	 M/m h/h
	Mh	 M/m h/h	 M/m h/h
Résultats		 M/m h/h 100 %	

			
	X	mH	mh
	Mh	 M/m H/h	 M/m h/h
	Mh	 M/m H/h	 M/m h/h
Résultats		 M/m h/h 50 %	 M/m H/h 50 %

Transmission du locus S :

Les génotypes possibles sont très variés et les phénotypes correspondant tout autant. Il est souvent impossible de connaître le génotype en observant le phénotype. Seul un test génétique peut nous renseigner sur le génotype, mais à l'heure actuelle il n'existe pas de tests pour certains allèles du locus S. Le nombre de génotypes possibles étant important, le nombre de croisements différents possible sont très nombreux, nous ne les présenterons donc pas ici.

						
Noir sans panachure	Noir à panachure limitée	Noir à panachure moyenne	Noir à manteau	Noir à panachure envahissante dit Boston	Noir à panachure envahissante dit Platten	Noir à panachure ayant envahi toute la robe

NB : Les panachures ne sont présentées que sur une robe de base noire mais sont identiques et se transmettent de la même façon sur les couleurs arlequin et GBN

<u>Phénotypes</u>	<u>Génotypes possibles</u>
Sans panachures	S/S
Panachures limitée à moyenne	S/si
Manteau	si/si
Panachure limitée à manteau	S/sp
Panachure limitée à manteau	S/sw
Panachure manteau à envahissante	si/sp
Panachure manteau à envahissante	si/sw
panachure envahissante à très envahissante	sp/sw
Panachure envahissante	sp/sp
Panachure très envahissante	sw/sw