Génétique des couleurs Ragdoll

La génétique des couleurs ou robes chez le chat est gouvernée par **6 gènes** au total, gouvernant chacun un caractère particulier de la robe.

- Le gène C : code pour la répartition des couleurs :

Il existe 2 allèles : Allèle dominant C détermine une robe uniforme
Allèle récessif c'détermine la robe **colourpoint** (plus foncé aux extrémités)

Tous les chats Ragdoll possèdent donc c'c'

- Le gène B: code pour la couleur noire appelée seal :

Il existe 2 allèles : **Allèle dominant B** détermine la couleur **seal**
Allèle récessif b détermine la couleur **chocolat.**

Un **Ragdoll seal** possède : **BB ou Bb**
Un **Ragdoll chocolat : bb**

- Le gène D: code pour la dilution des couleurs

Il existe 2 allèles : **Allèle dominant D** détermine la **couleur non diluée**
Allèle récessif d détermine la **couleur diluée**

Un **Ragdoll couleur non diluée** possède : **DD ou Dd**
Un **Ragdoll couleur diluée : dd**

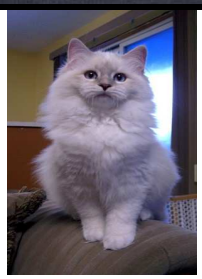
- Le gène O: code pour la présence de roux :

Attention, ce gène est porté par le chromosome sexuel X
Il existe 2 allèles : **Allèle O** détermine la présence de **roux**
Allèle O+ détermine **l'absence de roux.**

Il s'exprime donc différemment chez le mâle que chez la femelle où il se combine à la couleur « initiale », donnant des chattes torties (écailles de tortue)

Mâle (BB)	Femelle(BB)	couleur
O+	**O+O+**	**seal**
O	**OO**	**roux**
	OO+	**Seal Tortie**

des chatons femelles :	
Seal Tortie	(Seal + Red)
Chocolat Tortie	(Chocolat + Red)
Bleu Crème	(Bleu + Crème)
Lilas Crème	(Lilas + Crème)

Couleur non diluée **DD** ou **Dd**	Couleur diluée **dd**
Seal **BB** ou **Bb** (présence **O+**) Seal Colourpoint	Bleu **BB** o **Bb** (présence **O+**)
Chocolat **bb** (présence **O+**) mitted	Lilas **bb** (présence **O+**) 
Red **Mâle : O** **Femelle : OO** Red Colourpoint	Crème **Mâle : O** **Femelle : OO**

- Le gène O: code pour la quantité de blanc :

D'après ce que j'ai compris, il existe 3 allèles qui s'ajoutent !

L'allèle S: détermine la **panachure blanche**
L'allèle sm: détermine le caractère **mitted** : bout des pattes blanches
L'allèle s: determine **l'absence de blanc**

- « Ss » pour le vrai bicolore,
- « ss^m » pour le mitted
- « $s^m s^m$ » pour le high mitted,
- « Ss^m » pour le mid high white,
- « SS » pour le van qui est celui dont la robe comporte le plus de blanc.
- « ss » pour le colourpoint

« **S » est un gène dominant**, il faut donc veiller à ne pas marier les Ragdolls dont la robe comporte dèjà beaucoup de blanc. Le colourpoint est très important pour maintenir une quantité de blanc raisonnable et harmonieuse dans la robe du Ragdoll.

- Le gène A: code pour un pelage rayé appelé tabby :

Il existe 2 allèles : **Allèle dominant A** détermine le **pelage rayé**
Allèle récessif a détermine **l'absence de rayures.**

Un **Ragdoll lynx** possède : **AA ou Ab**
Un **Ragdoll classique : aa**