

Explication des couleurs de la robe chez le dalmatien.

Les deux couleurs officiellement reconnues chez le dalmatien sont : le **Noir** et le **Marron** (ou foie).

Voici, représenté de façon schématique les différents mariages possibles permettant d'obtenir dans des proportions différentes des dalmatien noirs ou marron.

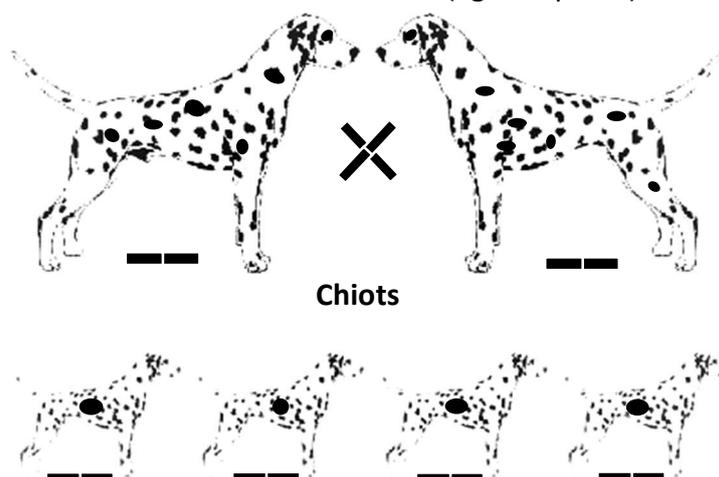
Remarque : le sexe de l'individu (mâle ou femelle) n'entre **pas** en compte dans la transmission de la couleur à la descendance. Les données pour chaque croisement **sont des probabilités statistiques**, elles sont indicatives et ne représentent **pas obligatoirement la réalité**.

Il faut tout d'abord maîtriser 4 notions de génétique de base.

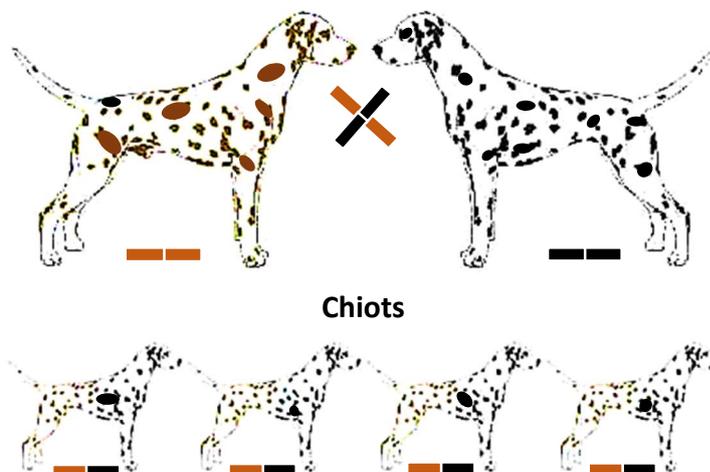
1. Le locus **Noir** est **dominant**, et le Foie est récessif, le locus noir s'écrit " **B** " et le foie " **b** ".
2. L'individu peut être homozygote BB / bb, ou hétérozygote Bb. Ce qui nous donne 3*2 possibilités.
3. Le phénotype est ce que l'on voit (la robe), le génotype est ce dont le chien est porteur génétiquement (sa signature individuelle).
4. Un chien « porteur » possède la couleur au niveau de ses gènes mais ne l'exprime pas (*la robe est entièrement noire ou foie, jamais les 2*), cependant il peut la transmettre à ses descendants.

1. Noir x Noir (BB x BB) : 2 * homozygotes dominants. (Le plus simple)

On obtient 100% de chiots noirs (lignée "pure").

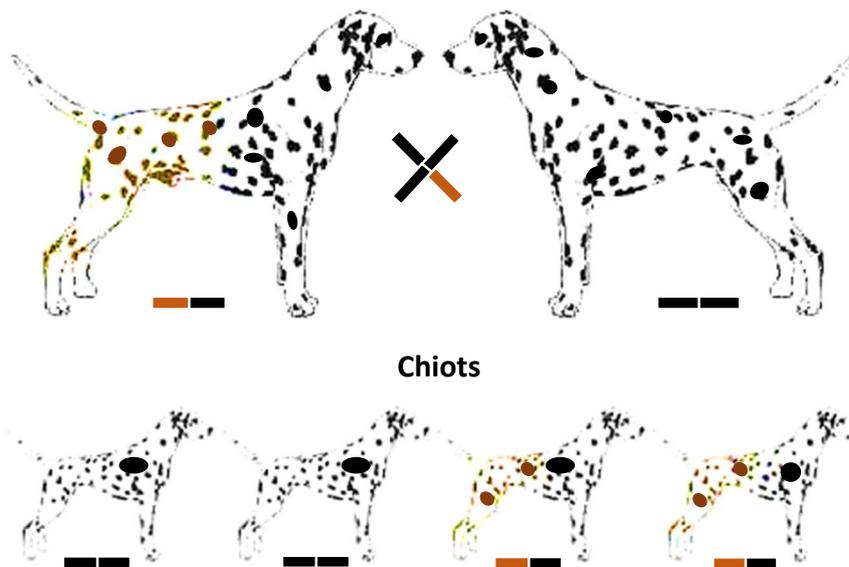


2. Marron x Noir : (bb x BB) homozygote Récessif * homozygote Dominant.



On obtient 100% de chiots noirs, mais **Tous porteurs de marron**.

3. Noir porteur **marron** * Noir (Bb * BB) : hétérozygote dominant * homozygote dominant :

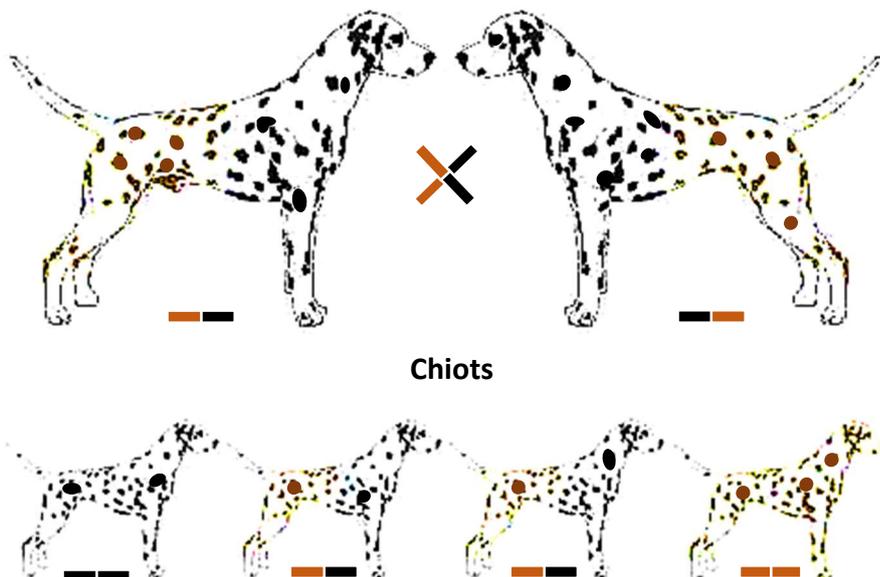


On obtient :50% de chiots noirs et 50% de chiots noirs porteur **marron**.

4. Noir porteur **marron** x Noir porteur **marron** Bb*Bb (hétérozygote * hétérozygote)

(le plus difficile à comprendre, où comment 2 chiens noirs ont des chiots bruns)

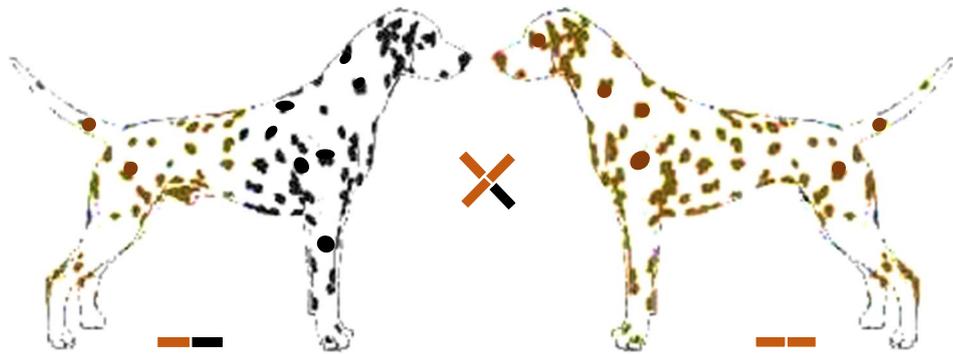
On obtient 50% de chiots noirs porteur **marron**, 25% de chiots noirs et 25% de chiots **marron**



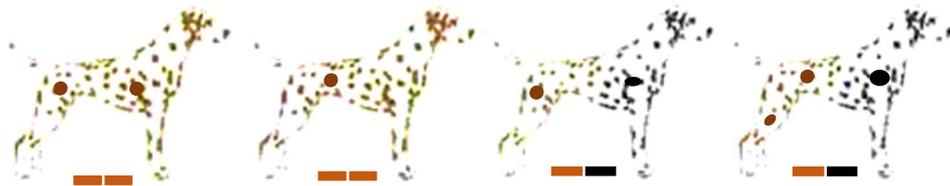
Rem importante :

Dans tous les cas, le chien n'est **jamais** bicolore (c'est un défaut), cette illustration est utilisée ici, pour visualiser le terme porteur de...

5. Noir porteur marron x Marron ($Bb * bb$) hétérozygote * homozygote, (le plus intuitif)
On obtient 50% de chiots marron et 50% de chiots noirs porteur marron.



Chiots



6. Marron x Marron ($bb*bb$) homozygote récessif * homozygote récessif

On obtient 100% de chiots Foie (lignée "pure").



Chiots



** Le standard du Dalmatien n'accepte, sur une robe blanche, que des tâches noires ou brun-foie (liver). Il en existe cependant une troisième sorte : le Lemon (citron, marron très clair), hors standard FCI.

Il s'agit là d'une particularité, classée en "défaut", sur des critères purement humains (tout comme le patch ou l'œil bleu). Génétiquement, c'est le gène ee récessif qui en est responsable (idem que labrador jaune)

Si vous voulez vous amuser, voici la grille de compréhension : Le tableau de Punnett.

Le sens du sexe n'a pas d'importance, on parle ici de 2 géniteurs. Par convention mère \ père.

Cas 1 : BB*BB

	B	B
B	BB	BB
B	BB	BB

Tous noirs, pas de porteurs de foie, Phénotype = Génotype

Cas 2 : bb*BB

	B	B
b	Bb	Bb
b	Bb	Bb

Tous noirs, et tous porteurs de foie
Phénotype noir, génotype porteur

Cas 3 : Bb*BB

	B	b
B	BB	Bb
B	BB	Bb

Tous noirs, pas tous porteurs de foie 50 -50

Cas 4 : Bb* Bb

	B	b
B	BB	Bb
b	Bb	bb

Des noirs pas porteur, des noirs porteur, et des foies
50 % / 25 % / 25%

Cas 5 : Bb*bb

	B	b
b	Bb	bb
b	Bb	bb

50 % noir 50 % foie

Cas 6 : bb*bb

	b	b
b	bb	bb
b	bb	bb

100% Foie, phénotype = génotype. Idem cas 1, avec la couleur foie (récessive)

Définitions :

- * **Gènes** : Information (**pour une caractéristique déterminée**) se trouvant sur le chromosome.
- * **Allèles** : Différentes version d'une **même gène**, les allèles sont placés sur **des Locii** (endroit sur le chromosome).
- * **Gamètes** : Cellule **reproductrice** haploïde sexuée résultant **de la méiose**, contenant la ½ du matériel génétique, 39 Chromosomes ♀ ou ♂. **La fusion des 2 = La Fécondation** → Zygote.
- * **Zygote** : Œuf fécondé, cellule à 2 n chromosomes résultant de la fusion des cellules (gamètes) sexuelles ♀ & ♂, appelée aussi : "cellule-œuf".
- * **Locus** : Localisation précise des 2 allèles d'un gène sur un chromosome.
- * **Homozygote** : (*homogène*)
2 Allèles **identiques** pour un **même** gène sur un même locus.
- * **Hétérozygote** : (*Hybride*)
2 Allèles **différents** (Dominant ou Récessif) d'un **même** gène.

Différentes interactions entre les locii de couleurs

