



**Dog**  
**Genetic**  
**Check-Up**



**antagene**



# An innovative technology

1

Only one analysis

**240**  
mutations  
responsible for  
genetic diseases



**40**  
mutations  
responsible for  
morphological  
traits

## Dog Genetic Check-Up

A complete overview of the main genetic diseases, relevant for each breed.

- ✓ **Reliability : 99,9%**
- ✓ **Results in 7 to 10 days**
- ✓ **A French laboratory**

## A genetic Check-Up, specific to the breed

- An **overview** of your dog's genetic status
- The **main relevant** genetic diseases, **scientifically validated for the breed**
- An average of **9 genetic diseases or traits results** in each breed

## Kennel's usage

- A complete overview of your breeding animals **for safe matings**
- An added value on puppies
- A **monitoring** for breed **emerging diseases**





# Simplified results

- Green dot : absence of mutation  
Red dot : presence of mutation
- Results easy to understand and to communicate to your customers



## Bilan Génétique

Santé & Reproduction

Animal : **PLUMES**

N° d'identification : **250 285 743 687 784**  
Race : **Berger Australien**  
Sexe : **Femelle**  
Date de naissance : **4/11/2021**

Propriétaire : **CAMDALLE Marielle**  
N° de prélèvement : **658 740**  
Code résultat : **15856**  
Prélèvement effectué par : **Dr MONET Marine** (n° d'ordre : 2401700)

Résultat établi le : 07/03/2022

Document établi le : 07/03/2022

### MALADIES

	GÈNE Mutation	Mode d'expression	RÉSULTAT	EXPRESSION	TRANSMISSION
Anomalie de l'Oeil du Colley (Hypoplasie Choroidienne)	NHEJ1 c.588+462_588+8260del	Autosomique récessif	Hétérozygote	✓	!
Cataracte Héritaire	HSF4 g.8528e582delc	Autosomique codominant	Homozygote normal	✓	✓
Myélopathie Dégénérative	SOD1 c.118G>A	Autosomique récessif	Homozygote normal	✓	✓
Sensibilité Médicamenteuse (MDR1)	MDR1 c.227_230delATAG	Autosomique codominant	Homozygote normal	✓	✓
Atrophie Progressive de la Rétine (APR-prod)	PRCD c.5G>A	Autosomique récessif	Homozygote normal	✓	✓
Céroïde-Lipofuscinose Neuronale					
NCL6	CLN6 c.82T>C	Autosomique récessif	Homozygote normal	✓	✓
NCL8	CLN8 c.585G>A	Autosomique récessif	Homozygote normal	✓	✓
Déficit en Vitamine B12	CUBN c.892delC	Autosomique récessif	Homozygote normal	✓	✓
Hyperuricosurie	SLC2A9 c.616G>T	Autosomique récessif	Homozygote normal	✓	✓
Maladie de von Willebrand (vWD1)	VWF c.7142C>T	Autosomique récessif	Homozygote normal	✓	✓
Rétinopathie Multifocale (CMR1)	BEST1 c.78C>T	Autosomique récessif	Homozygote normal	✓	✓

#### INTERPRÉTATION DU RÉSULTAT

**Homozygote normal** : l'animal possède 2 copies normales du gène.  
**Hétérozygote** : l'animal possède une copie normale et une copie défectueuse du gène.  
**Homozygote muté** : l'animal possède 2 copies défectueuses du gène.

#### EXPRESSION

- ✓ L'animal ne développera pas la maladie associée à la mutation testée.
- ! L'animal développera la maladie sans pouvoir prédire l'âge d'apparition ni la gravité des symptômes.

#### TRANSMISSION

L'animal ne transmet pas la mutation testée.  
L'animal transmettra la mutation testée à tout ou partie de sa descendance. La reproduction est à éviter ou à adapter selon la maladie et la fréquence associée.

Laboratoire ANTAGENE – Laboratoire de recherche et d'analyses en génomique animale  
6 allée du Levant • CS 60001 • 69890 La Tour de Salvagny • FRANCE  
+33 (0)4 37 49 90 03 • contact@antagene.com • www.antagene.comR308

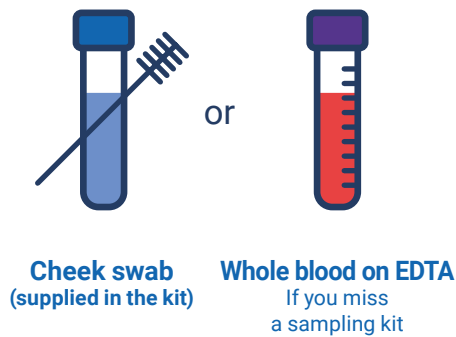


## How do I realize a Dog Genetic Check-up ?

Order  
a sampling kit



Sampling performed  
**by your veterinarian** for  
authenticated official results



Send the sample  
to ANTAGENE, using  
the provided envelope



## Results

- **Results sent by e-mail**  
to owner and veterinarian
- **Confidential results**  
(no other recipient)

## To keep in mind

If your dog has **already been tested by ANTAGENE**, the Dog Genetic Check-up can be performed on the DNA stored by ANTAGENE. No need to re-sample your animal.



**Laboratoire ANTAGENE**  
6 allée du Levant  
69890 La Tour de Salvagny  
+33 4 37 49 90 03  
[contact@antagene.com](mailto:contact@antagene.com)

[antagene.com](http://antagene.com)