

# CERTIFICAT GENETIQUE

(GENETIC CERTIFICATE)

**Mme Brigitte DAMMAN**  
 Cartoonland  
 2 chemin des Aulnaies  
 78440 LAINVILLE EN VEXIN  
 France

Prélèvement n° **124229** réalisé le **16/03/06**,  
 sur un animal identifié par tatouage ou transpondeur et  
 authentifié par le **Dr Jean-François ROUSSELOT** (Colombes, 92700, France)

Sample n° 124229 realized on the 16/03/06, on an animal identified by tattoo or ship  
 and authenticated by Dr Jean-François ROUSSELOT (Colombes, 92700, France)

## CHAT (CAT)

NOM AVEC AFFIXE : **FINE DAY**  
 (NAME WITH AFFIX)

RACE : **MAINE COON**  
 (BREED)

N° DE TATOUAGE :  
 (TATTOO NO.)

DATE DE NAISSANCE : **21/03/04**  
 (BIRTH DATE)

SEXE : **M**  
 (SEX)

N° DE TRANSPONDEUR : **276098508117509**  
 (CHIP NO.)

N° DE PEDIGREE :  
 (PEDIGREE NO.)

MALADIE :  
 (DISEASE)

**CARDIOMYOPATHIE HYPERTROPHIQUE DE TYPE 1 (HCM1)**  
 (HYPERTROPHIC CARDIOMYOPATHY TYPE 1)

STATUT DE L'ANIMAL : ☒ **SAIN** concernant HCM1  
 (ANIMAL STATUS)

(HCM1 CLEAR)

☐ **HÉTÉROZYGOTE** concernant HCM1  
 (HCM1 HETEROZYGOUS)

Le chat est prédisposé pour développer une forme légère et/ou tardive de cardiomyopathie hypertrophique.

☐ **HOMOZYGOTE** concernant HCM1  
 (HCM1 HOMOZYGOUS)

Le chat présente un fort risque de développer une forme grave et/ou précoce de cardiomyopathie hypertrophique.

Certificat établi par le Laboratoire ANTAGENE, le 03/04/06  
 (Certificate established by ANTAGENE laboratory, on the)

## STATUT DE L'ANIMAL

**SAIN concernant HCM1** : Le chat porte deux copies normales du gène impliqué dans la cardiomyopathie hypertrophique de type 1 (HCM1). Il ne développera pas cette forme de cardiomyopathie et ne pourra pas transmettre cette anomalie génétique à sa descendance.

**HÉTÉROZYGOTE concernant HCM1** : Le chat porte une copie normale et une copie défectueuse du gène impliqué dans la cardiomyopathie hypertrophique de type 1 (HCM1). Il peut développer une forme légère et/ou tardive de cardiomyopathie et il transmettra la copie défectueuse du gène à la moitié de sa descendance.

**HOMOZYGOTE concernant HCM1** : Le chat porte deux copies défectueuses du gène impliqué dans la cardiomyopathie hypertrophique de type 1 (HCM1). Il présente un fort risque de développer une forme grave et/ou précoce de cardiomyopathie et il transmettra la copie défectueuse du gène à toute sa descendance.

## ANIMAL STATUS

**HCM1 CLEAR** : The cat carries two normal copies of the gene involved in the hypertrophic cardiomyopathy disease type 1 (HCM1). It will not develop this form of cardiomyopathy and will not transmit this genetic anomaly to its progeny.

**HCM1 HETEROZYGOUS** : The cat carries one normal copy and one defective copy of the gene involved in the hypertrophic cardiomyopathy disease type 1 (HCM1). It may develop a mild and/or late form of the condition and will transmit the defective copy of the gene to half of its progeny.

**HCM1 HOMOZYGOUS** : The cat carries two defective copies of the gene involved in the hypertrophic cardiomyopathy disease type 1 (HCM1). It presents a high risk of developing a severe and/or early form of the condition and will transmit the defective copy of the gene to its entire progeny.

## SPECIFICATIONS DU TEST

**PRÉCISION DU TEST** : Ce test, spécifique de la cardiomyopathie hypertrophique de type 1 chez le Maine Coon, repose sur la détection de la forme normale du gène *MYBPC3* et de la seule forme défectueuse connue à ce jour (mutation A31P). Les autres formes génétiques de cardiomyopathies existant chez le Maine Coon et les formes acquises de cardiomyopathie ne peuvent pas être détectées par ce test.

**FIABILITÉ DU TEST** : 99% - **SENSIBILITÉ** : la probabilité d'identification correcte de la forme défectueuse du gène *MYBPC3* chez un chat "hétérozygote HCM1" ou "homozygote HCM1" est supérieure à 99% - **SPECIFICITÉ** : la probabilité d'identification correcte de la forme normale du gène *MYBPC3* chez un chat "sain HCM1" ou "hétérozygote HCM1" est supérieure à 99%

## TEST SPECIFICATIONS

**TEST ACCURACY** : This test, specific to the Maine Coon hypertrophic cardiomyopathy disease type 1, relies on the detection of the normal form of *MYBPC3* gene and the only defective form known up to date (A31P mutation). Other forms of hereditary or acquired hypertrophic cardiomyopathy disease can not be detected by this test.

**TEST RELIABILITY** : 99% - **SENSITIVITY** : probability of correct identification of the defective form of *MYBPC3* gene in "HCM1 heterozygous" or "HCM1 homozygous" cat is higher than 99% - **SPECIFICITY** : probability of correct identification of the normal form of *MYBPC3* gene in a "HCM1 clear" or "HCM1 heterozygous" cat is higher than 99%