

# CERTIFICAT D'IDENTITE GENETIQUE

(GENETIC IDENTITY CERTIFICATE)

**Mme Joelle AVELIN**  
 1142 chemin du Lérét  
 31620 BOULOC  
 FRANCE

Prélèvement n° 125101 réalisé le 17/10/06,  
 sur un animal identifié par tatouage ou transpondeur et  
 authentifié par le Dr Nicolas FEYT (Villemur sur Tam, 31340, France)

Sample n° 125101 realized on the 17/10/06,  
 on an animal identified by tattoo or chip and  
 authenticated by Dr Nicolas FEYT (Villemur sur Tam, 31340, France)

## CHIEN (DOG)

NOM AVEC AFFIXE : **PIPPER**  
 (NAME WITH AFFIX)

RACE : **BERGER DE BEAUCE**  
 (BREED)

N° DE TATOUAGE : **YTD 681**  
 (TATTOO NO.)

DATE DE NAISSANCE : **20/10/99**  
 (BIRTH DATE)

SEXE : **F**  
 (SEX)

N° DE TRANSPONDEUR :  
 (CHIP NO.)

N° DE PEDIGREE :  
 (PEDIGREE NO.)

## EMPREINTE GÉNÉTIQUE : (GENETIC PROFILE)

PEZ	PEZ	PEZ	PEZ	PEZ	PEZ	PEZ	FHC	FHC	FHC
01	03	05	06	08	12	20	2010	2054	2079
<b>BE</b>	<b>EE</b>	<b>AB</b>	<b>DF</b>	<b>DF</b>	<b>GH</b>	<b>CC</b>	<b>DD</b>	<b>BE</b>	<b>AB</b>

Certificat établi par le Laboratoire ANTAGENE, le 10/11/06  
 (Certificate established by ANTAGENE laboratory, on the)

### SPECIFICATIONS DE L'EMPREINTE GENETIQUE

**PRECISION DE L'EMPREINTE GENETIQUE** L'empreinte génétique est constituée de la combinaison allélique des 10 locus microsatellites polymorphes du kit «Canine Stockmarks» d'Applied Biosystems (PEZ 01, PEZ 03, PEZ 05, PEZ 06, PEZ 08, PEZ 12, PEZ 20, FHC 2010, FHC 2054, FHC 2079). A chaque locus microsatellite, le chien possède deux allèles symbolisés par une lettre (de A à Z) selon la nomenclature internationale de l'American Kestrel Club (AKC). La présence éventuelle du symbole (-) indique que ce marqueur n'est pas amplifiable ou analysable dans ce chien (ce phénomène se produit parfois dans certaines races ou pour certains chiens, les autres marqueurs fournissent néanmoins suffisamment d'informations pour identifier le chien). La probabilité d'obtenir des empreintes génétiques différentes pour des individus pris au hasard dans la population est supérieure à 99% (à l'exception des vrais jumeaux dont les empreintes génétiques sont identiques). La comparaison de deux empreintes génétiques établies indépendamment permet de vérifier l'identité génétique d'un chien. La comparaison des empreintes génétiques entre des reproducteurs et des chiens permet de vérifier les parentés.

**FIABILITÉ DE L'EMPREINTE GÉNÉTIQUE** La probabilité de caractériser correctement les deux allèles au niveau de chaque des 10 locus microsatellites est supérieure à 99%.

### GENETIC PROFILE SPECIFICATIONS

**GENETIC PROFILE ACCURACY** The genetic profile is built from allelic combinations of the 10 microsatellite loci of the «Canine Stockmarks» kit from Applied Biosystems (PEZ 01, PEZ 03, PEZ 05, PEZ 06, PEZ 08, PEZ 12, PEZ 20, FHC 2010, FHC 2054, FHC 2079). At each microsatellite locus, the dog shows two alleles symbolized by a letter (A to Z) following American Kestrel Club (AKC) nomenclature. When the symbol (-) is present, it indicates that the genetic marker could not be amplified or analyzed (this phenomenon is rare but could occur in some breeds or dogs; nevertheless, the remaining markers provide enough information to identify the dog). Probability to obtain different genetic profiles for any individuals taken by chance in the population is higher than 99% (except for true twins, for which genetic profiles are identical). Comparison of two genetic profiles, independently established, allows to verify the genetic identity of a dog. Comparison of genetic profiles between adults and puppies allows to verify their parentage.

**GENETIC PROFILE RELIABILITY** Probability of correct characterization of two alleles on each of the 10 microsatellite loci is higher than 99%.

