

## CERTIFICAT GÉNÉTIQUE

Nom : **Funny vom Rüschtode**

**Mme Anne-marie GUIGNARD**  
Ch. Du Presbytère 2  
1073 Savigny  
SWITZERLAND

Espèce : **Chien**  
Race : **Bouvier Bernois**

N° Identification : **756 098 100 778 811**  
N° Pedigree : **SHSB 772073**

Sexe : **Femelle**  
Date de naissance : **14/02/2020**

Propriétaire :  
**GUIGNARD Anne-marie**  
1073 Savigny (CH)  
N° Client : C86801

N° de prélèvement : **786 251**  
Type de prélèvement : Sang  
Date du prélèvement : 22/12/2021  
Date de demande : 27/12/2021

Prélèvement réalisé par :  
**SALERNO Alessandra** (Vétérinaire)  
1077 Servion (CH)  
N° officiel : **AR - 14065/105874**  
Prélèvement authentifié

N° de dossier : 211 494  
N° animal : 256 204  
Code résultat : 515984

### Myélopathie Dégénérative (DM-sod1a)

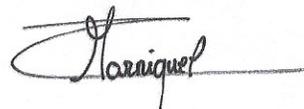
Résultat : **Hétérozygote**

Interprétation : L'animal possède une copie normale et une copie défectueuse de l'allèle SOD1A. L'animal ne développera pas la Myélopathie Dégénérative associée à cette unique mutation. L'animal transmet la mutation statistiquement à 50% de sa descendance. Un autre test ADN (DM-sod1b) est disponible pour dépister une autre forme de Myélopathie Dégénérative dans cette race. Les chiens à la fois hétérozygotes pour SOD1A et pour SOD1B peuvent également développer une Myélopathie Dégénérative associée à cette double hétérozygotie.

Estelle Sauvegrain  
Analyste en Génétique



Méline Corniquel  
Analyste en Génétique



Résultat établi le 31/12/2021

Certificat édité le 31/12/2021

#### Explication

Ce test DM-sod1a est spécifique de la Myélopathie Dégénérative chez le Bouvier Bernois. Le mode de transmission de cette maladie est autosomique récessif. Ce test repose sur la détection de la mutation c.118G>A du gène SOD1 (Awano et al. 2009). Ce test n'est pas utilisable pour détecter d'autres formes de myélopathie dégénérative, d'autres formes héréditaires de maladies neurologiques ou d'autres affections neurologiques acquises durant la vie de l'animal. Un autre test ADN (DM-sod1B) est disponible pour dépister une autre forme de myélopathie dégénérative dans cette race.

Le laboratoire ANTAGENE met en oeuvre tous les moyens en termes de fiabilité (sensibilité, spécificité), qualité et traçabilité pour garantir le résultat à 99%.



## CERTIFICAT GÉNÉTIQUE

Nom : **Funny vom Rüschtode**

**Mme Anne-marie GUIGNARD**

Ch. Du Presbytère 2  
1073 Savigny  
SWITZERLAND

Espèce : **Chien**  
Race : **Bouvier Bernois**

N° Identification : **756 098 100 778 811**  
N° Pedigree : **SHSB 772073**

Sexe : **Femelle**  
Date de naissance : **14/02/2020**

Propriétaire :  
**GUIGNARD Anne-marie**  
1073 Savigny (CH)  
N° Client : C86801

N° de prélèvement : **786 251**  
Type de prélèvement : Sang  
Date du prélèvement : 22/12/2021  
Date de demande : 04/01/2022

Prélèvement réalisé par :  
**SALERNO Alessandra** (Vétérinaire)  
1077 Servion (CH)  
N° officiel : **AR - 14065/105874**  
Prélèvement authentifié

N° de dossier : 211 836  
N° animal : 256 204  
Code résultat : 516961

### Myélopathie Dégénérative (DM-sod1b)

Résultat : **Hétérozygote**

Interprétation : L'animal possède une copie normale et une copie défectueuse de l'allèle SOD1B. L'animal ne développera pas la Myélopathie Dégénérative associée à cette unique mutation. L'animal transmet la mutation statistiquement à 50% de sa descendance. Un autre test ADN (DM-sod1a) est disponible pour dépister une autre forme de Myélopathie Dégénérative dans cette race. Les chiens à la fois hétérozygotes pour SOD1A et pour SOD1B peuvent également développer une Myélopathie Dégénérative associée à cette double hétérozygotie.

Estelle Sauvegrain  
Analyste en Génétique

Léna Raffin  
Analyste en Génétique

Résultat établi le 06/01/2022

Certificat édité le 06/01/2022

#### Explication

Ce test DM-sod1b est spécifique de la Myélopathie Dégénérative chez le Bouvier Bernois. Le mode de transmission de cette maladie est autosomique récessif. Ce test repose sur la détection de la mutation c.52A>T du gène SOD1 (Zeng et al. 2014). Ce test n'est pas utilisable pour détecter d'autres formes de myélopathie dégénérative, d'autres formes héréditaires de maladies neurologiques ou d'autres affections neurologiques acquises durant la vie de l'animal. Un autre test ADN (DM-sod1A) est disponible pour dépister une autre forme de myélopathie dégénérative dans cette race.

Le laboratoire ANTAGENE met en oeuvre tous les moyens en termes de fiabilité (sensibilité, spécificité), qualité et traçabilité pour garantir le résultat à 99%.



## CERTIFICAT GÉNÉTIQUE

Nom : **Funny vom Rüschtode**

**Mme Anne-marie GUIGNARD**

Ch. Du Presbytère 2

1073 Savigny

SWITZERLAND

Espèce : **Chien**  
Race : **Bouvier Bernois**

N° Identification : **756 098 100 778 811**  
N° Pedigree : **SHSB 772073**

Sexe : **Femelle**  
Date de naissance : **14/02/2020**

Propriétaire :  
**GUIGNARD Anne-marie**  
1073 Savigny (CH)  
N° Client : C86801

N° de prélèvement : **786 251**  
Type de prélèvement : Sang  
Date du prélèvement : 22/12/2021  
Date de demande : 27/12/2021

Prélèvement réalisé par :  
**SALERNO Alessandra** (Vétérinaire)  
1077 Servion (CH)  
N° officiel : **AR - 14065/105874**  
Prélèvement authentifié

N° de dossier : 211 494  
N° animal : 256 204  
Code résultat : 515985

### Sarcome Histiocytaire (Test SH)

Résultat : **Indice B**

Interprétation : Indice neutre

L'indice SH est un critère de sélection parmi d'autres. Le choix des reproducteurs et des accouplements doit permettre de garder le maximum de diversité génétique, tout en essayant de privilégier les chiens avec un meilleur indice SH.

Estelle Sauvegrain  
Analyste en Génétique

Magali Kernaleguen  
Analyste en Génétique

Résultat établi le 03/01/2022

Certificat édité le 03/01/2022

#### Explication

L'indice génétique SH repose sur 9 marqueurs génétiques (panel SH0912) issus des données de la recherche scientifique sur le Sarcome Histiocytaire chez le Bouvier Bernois réalisée par l'équipe Génétique du Chien du CNRS de Rennes. Les modalités de calcul de l'indice génétique ont été élaborées à partir d'une population de 1081 chiens européens, principalement français. L'indice comporte trois résultats possibles, indice A pour lequel les individus ont 4 fois plus de chance de ne pas développer le Sarcome Histiocytaire, indice B ou indice neutre et indice C pour lequel les individus ont 4 fois plus de risque de développer le Sarcome Histiocytaire. L'utilisateur reconnaît expressément que l'indice SH ne constitue pas un test prédictif de l'apparition de la maladie.

L'indice génétique doit être utilisé comme un outil pour aider les éleveurs dans la sélection des chiens, la gestion de leur élevage et des accouplements. L'indice génétique comportant un aléa important compte tenu du fait qu'il ne met en exergue qu'une probabilité, ne peut, en aucun cas, être utilisé comme un argument publicitaire ou commercial pour l'élevage.

Le laboratoire ANTAGENE met en oeuvre tous les moyens techniques de qualité et traçabilité pour garantir la fiabilité de l'indice génétique.