

WSDOMTM
PANEL
CANINE DNA TEST

Dossier de Presse

Septembre 2018



Pourquoi faire un test ADN à son chien ?



En France, un foyer sur quatre possède un chien et pour plus de 30 % d'entre eux, il ne s'agit pas d'un chien de race. Représentant environ un tiers de la population canine, les croisés occupent une place prépondérante dans le cœur des Français. Lorsqu'on adopte un chien de races mixtes, nous ne connaissons bien souvent rien de son passé. Afin d'en savoir plus sur ses origines, Mars Petcare, le plus grand fournisseur de soins pour animaux de compagnie au monde, lance sur le marché français son test ADN Wisdom Panel.

Wisdom Health a été créé en 2005 sous le nom de Mars Veterinary. Depuis, une importante équipe de scientifiques et de généticiens analyse l'ADN canin et l'identification des marqueurs SNP de l'ADN les plus utiles afin distinguer les différentes races de chiens.

Même s'il peut sembler étonnant d'effectuer un test génétique sur nos animaux de compagnie, lors d'une adoption, on peut se demander quelle vie le chien a pu mener avant de devenir un membre de votre famille. Les tests d'ascendance peuvent ainsi vous aider à anticiper les problèmes de santé typiques de certaines races de chiens. En connaître plus sur la génétique de votre animal peut également permettre de comprendre des comportements ou des traits de caractère propres à certaines races. Ces deux éléments sont des réponses très importantes pour les propriétaires afin d'appréhender du mieux possible des éventuels soucis de santé ou de comportement.

Wisdom Panel est donc un excellent moyen d'en apprendre plus sur nos amis à quatre pattes. L'identification visuelle des races au sein d'une race mixte est en réalité très faible, le test ADN offre donc un moyen beaucoup plus précis de connaître les origines de notre chien. En trois semaines, il devient donc possible d'identifier les races, ce qui peut être très important pour la santé et le bonheur de votre chien. Les informations reçues permettent ainsi de travailler avec son vétérinaire ou son éducateur canin afin d'utiliser les résultats pour élaborer un plan de formation, de nutrition ou même de soins de santé à long terme pour nos fidèles compagnons.





Qui sommes-nous ?

Wisdom Health a été un ardent défenseur dans le domaine de la génétique pendant près de deux décennies, en commençant par le financement du projet initial de génomique canine en 1999.

Wisdom Panel détient la plus grande base de données de races actuellement existante sur le marché avec plus de 220 races, types et variétés. Notre technologie de détection brevetée a aidé plus de 1'000'000 propriétaires de chiens à apprendre des informations précieuses sur les membres de leur famille à quatre pattes et ainsi contribuer à la recherche et détection de maladies chez tous les chiens.

Que faisons-nous ?

Faisant partie de l'une des plus grandes sociétés de soins pour animaux de compagnie au monde (Mars Petcare), nous sommes en mesure de nous appuyer sur des recherches à partir de bases de données les plus complètes sur le comportement canin, la santé et la nutrition.

Elles comprennent la détection du plus grand nombre de races sur le marché – avec plus de 220 races, types et variétés représentant 99% des races officiellement reconnues par le Kennel Club du Royaume-Uni - et la licence mondiale exclusive pour le processus de détection de la race génétique par la pionnière Dr Elaine Ostrander, durant son séjour à l'Institut de recherche sur le cancer Fred Hutchinson.





Comment le test fonctionne-t-il ?



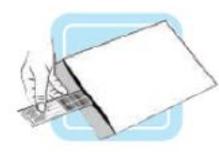
1. Recueillir l'ADN

Prendre un échantillon de cellules de la peau de la joue de votre chien en utilisant les (2) écouvillons fournis - les deux sont pour le même chien. Sécher les écouvillons et les remettre dans l'emballage d'origine



2. Activer le kit en ligne

Activer votre kit sur le site internet afin de recevoir votre code d'activation qui devra être inscrit sur l'autocollant d'identification de l'échantillon



3. Envoyer

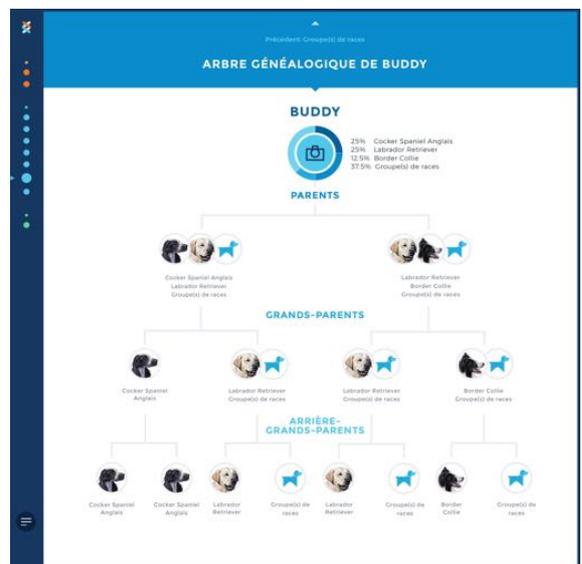
Sécuriser votre échantillon dans l'enveloppe prépayée et l'envoyer à notre laboratoire



Il faudra compter environ 3 semaines pour recevoir les résultats une fois votre test réceptionné par notre laboratoire

4. Recevoir le rapport

Vous recevrez un rapport complet avec des informations sur l'ascendance, les descriptions de la race, le profil de poids prévu et bien plus encore!





Pourquoi faire le test Wisdom Panel?

Connaître l'ascendance de votre chien peut vous aider à créer un programme de bien-être sur mesure pour répondre à ses besoins uniques en leur genre. Wisdom Panel est un test d'ADN simple qui aide à révéler les races dans l'ascendance de votre chien. Dans le cas d'un chien de race mixte, votre chien a hérité des traits de ses ancêtres, tout comme vous l'avez fait avec votre famille. Mais, vous ne ressemblez pas exactement à vos grands-parents, il en va de même pour votre adorable chien.





Il nous fait confiance !

Le Docteur-vétérinaire **Yves Lahiani**, diplômé de l'école nationale vétérinaire d'Alfort, a été entouré d'animaux dès sa plus tendre enfance en Eure-et-Loire. Très vite, il découvre naturellement sa vocation et n'a alors plus qu'une idée en tête : soigner les animaux. Suite à sa rencontre avec le très médiatisé Dr Michel Klein, Yves Lahiani fait ses débuts à la télévision, tout d'abord en tant que bénévole pour défendre la cause animale. Depuis plus de cinq ans, il est actuellement aux côtés de Sophie Davant dans l'émission

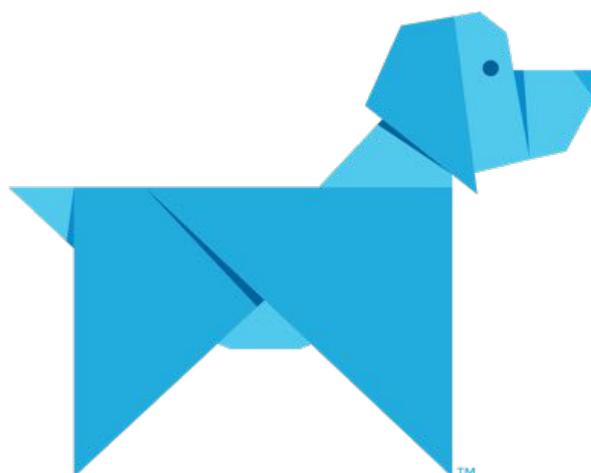


C'est Au Programme sur France2 avec deux chroniques hebdomadaires. Entouré de son fidèle compagnon à quatre pattes Apache, il continue la pratique de la médecine-vétérinaire dans sa clinique de Paris.

Avant de devenir notre ambassadeur scientifique, Yves a utilisé notre test ADN Wisdom Panel avec Apache.

« Les avantages du test Wisdom Panel sont nombreux. La connaissance de l'origine de son animal pour tous les maîtres est une nécessité pour comprendre le phénotype de son chien (son aspect) mais aussi son comportement, ses aptitudes, ses éventuels soucis de santé ... J'avoue avoir été surpris des résultats d'Apache. Même si je connais parfaitement les races de chiens, il n'est parfois pas évident de reconnaître visuellement les races qui composent notre fidèle ami ».

Vétérinaire, animateur, auteur, Président du comité de soutien de l'école des chiens guides de Paris, Yves Lahiani a plusieurs flèches à son arc et nous sommes heureux de nous appuyer sur ses connaissances canines.



WSDOMTM
PANEL
CANINE DNA TEST

Questions fréquentes





1. Pourquoi effectuer un test génétique ? (Réponse par Angela Hughes, DVM PhD, Veterinary Genetics Research Manager, Wisdom Health)

C'est généralement la curiosité qui pousse la plupart des propriétaires de chiens de races mixtes à se tourner vers un test génétique WISDOM PANEL. Ils veulent ainsi pouvoir répondre à l'éternelle question : « À quelles races appartient vraiment mon chien ? ». Pourtant, grâce aux informations fournies par les tests génétiques les plus récents, tels que les tests WISDOM PANEL, vous apprenez bien plus de choses sur votre ami à quatre pattes que son seul « pedigree ». Vous pouvez, entre autres, mieux comprendre son comportement ou ses besoins nutritionnels. Par ailleurs, nous savons que certaines races sont menacées par des maladies spécifiques. Connaître le véritable arbre généalogique de votre chien vous permet d'aider votre vétérinaire à mettre en place un programme de soins personnalisé et d'améliorer son bien-être.

« Par exemple, Rimsky, mon premier chien, était croisé Cocker Spaniel et Bichon Maltais. J'ai pourtant cru pendant neuf ans qu'il s'agissait d'un Épagneul Papillon de grande taille. Jusqu'à ce que les tests génétiques soient enfin disponibles. En lisant les résultats, tout est devenu évident. Son comportement général relevait clairement du Cocker Spaniel, mais il avait hérité son fin pelage de ses ancêtres Bichons Maltais. Quant à la forme de sa tête et de son corps, il s'agissait tout simplement d'un mélange des deux races ! Depuis lors, je porte un regard neuf sur le Cocker Spaniel. Un jour prochain, j'espère avoir un chien de cette race ou un autre croisé Cocker Spaniel, car j'adore leur personnalité. Enfin, il ne faut pas non plus négliger l'importance des données médicales obtenues grâce à ces tests. Ils nous permettent de détecter les mutations génétiques liées à certaines maladies et de consulter un vétérinaire pour obtenir des conseils sur les traitements à mettre en place, si besoin. Mais comme je l'ai dit précédemment, connaître l'arbre généalogique d'un chien peut se révéler particulièrement utile. Ainsi, vers ses cinq ans, Rimsky a commencé à souffrir d'épilepsie. Pourtant, sa première crise n'a pas vraiment ressemblé à une convulsion. On aurait plutôt dit qu'il suffoquait. Il a fallu attendre un certain temps (et une deuxième convulsion de tout le corps) pour obtenir le bon diagnostic. Les Cockers Spaniel souffrent d'une forme héréditaire d'épilepsie. Si nous avions eu connaissance de ses origines à ce moment-là, nous aurions pu obtenir le bon diagnostic plus rapidement. »



2. Comment cela fonctionne-t-il ?

La procédure de test WISDOM PANEL commence dès lors que vous utilisez les écouvillons pour recueillir un échantillon d'ADN à l'intérieur de la joue de votre chien et que vous envoyez ces écouvillons au laboratoire. Une fois l'échantillon arrivé à notre laboratoire, il est enregistré dans notre base de données et assigné à un lot pour être testé. Ensuite, l'ADN est extrait des cellules de votre chien et 1'800 marqueurs génétiques sont examinés lors de la procédure. Les résultats de ces marqueurs sont envoyés à un ordinateur qui les évalue à l'aide d'un algorithme nous appartenant et conçu pour tenir compte de tous les arbres de pedigree possibles sur les trois dernières générations d'ancêtres de votre chien. Notre algorithme informatique utilise les échantillons de notre base de données exhaustive sur les races pour analyser les pedigrees potentiels et calculer celui qui correspond le mieux.

3. Comment utiliser le test ?

WISDOM PANEL est en fait un test facile à utiliser et réalisable chez vous, disponible sur WisdomPanel.fr ou dans les principales animaleries en ligne. Une fois votre kit reçu, il vous suffit de suivre les instructions et de passer les deux écouvillons fournis sur la joue de votre chien, puis d'activer votre kit sur Internet. Ensuite, vous envoyez les écouvillons à notre laboratoire à l'aide de l'enveloppe prépayée du kit et recevez, sous deux à trois semaines, un compte-rendu en ligne personnalisé à consulter et à partager avec votre vétérinaire.

4. Le test est-il fiable ?

La société Wisdom Health est fière de proposer les tests génétiques les plus fiables et les plus précis du marché. Les tests WISDOM PANEL offrent le plus haut niveau de précision possible pour un test génétique avec prélèvement par écouvillon sur joue, mais l'exactitude des résultats dépend évidemment de la qualité de l'échantillon d'ADN recueilli sur votre chien. En raison des écarts de qualité d'ADN possibles, nous ne pouvons indiquer un niveau de précision définitif pour le moment. Pour s'assurer que les tests WISDOM PANEL sont aussi précis que possible, Wisdom Health concentre ses recherches sur plusieurs facteurs cruciaux comme le nombre de marqueurs génétiques utilisés, la complexité de l'algorithme d'analyse des données et le nombre de races présentes dans la base de données de référence. Les 1'800 marqueurs génétiques ont été sélectionnés de manière stratégique afin d'obtenir la meilleure couverture possible du génome de votre chien, et notre base de données de référence, forte de plus de 220 races, types et variétés, est la plus vaste du marché en Europe. Nous perfectionnons notre algorithme de manière continue et nous associons avec les meilleurs laboratoires de tests génétiques animaliers au monde pour tous nos résultats.



5. Quel genre d'informations peut-on obtenir ?

Un test génétique canin WISDOM PANEL vous aide à lever le voile sur les secrets de l'ADN de votre chien. Le compte-rendu personnalisé en ligne propose les données suivantes :

- a. La répartition, en pourcentages, des races et groupes de races présents chez votre chien grâce à la base de données de référence la plus vaste en Europe qui rassemble plus de 220 races, types et variétés de chiens.
- b. Un arbre généalogique détaillé présentant les races des ancêtres de votre chien sur trois générations
- c. Des informations complètes sur chaque race et groupe de races identifiés
- d. Une estimation de poids idéal
- e. La possibilité de transmettre les résultats à votre vétérinaire
- f. Un code de réduction unique à partager avec vos proches ou votre famille !





7. Y a-t-il eu des résultats surprenants ? Un chien qui ne ressemble pas du tout aux informations sur son patrimoine génétique, par exemple (Réponse par Angela Hughes, DVM PhD, Veterinary Genetics Research Manager, Wisdom Health)

Oh que oui ! Le chien est une espèce fantastique. Il existe plus de 400 races reconnues dans le monde entier, du Chihuahua d'un kilogramme au Grand Danois d'environ 100 kg, et elles partagent toutes bien plus de 99 % de leur ADN ! Seuls à peu près 20'000 gènes participent à la conception d'un chien. Parmi ces gènes, un nombre relativement faible produit les caractéristiques que nous voyons. Par ailleurs, nombre de ces caractéristiques sont majoritairement héritées, ce qui signifie qu'il suffit d'une copie de la variante d'un gène pour que la caractéristique apparaisse, comme, par exemple, le poil court (dans la plupart des cas), un pelage noir, des oreilles tombantes ou même des pattes courtes ! J'aime comparer ces gènes de caractéristiques à une boîte à outils. Dans une même race, la boîte à outils est assez limitée. Par exemple, un Labrador Retriever ne peut avoir qu'une couleur de pelage sur trois disponibles (qui sont majoritairement imposées par deux gènes uniquement), le poil court, des oreilles tombantes, peser environ 30 kg et posséder une personnalité amicale. Je peux créer un chien très similaire en utilisant les caractéristiques et les gènes de nombreuses autres races et concevoir un sosie de Labrador, sans même qu'il y ait de Labrador parmi les ancêtres du chien créé. C'est pourquoi j'aime discuter avec les clients, leur expliquer l'origine des caractéristiques de leurs chiens, leur dire que c'est la combinaison unique des gènes des races de ses ancêtres qui fait de lui ce qu'il est, et non une simple tête de Golden Retriever sur un corps de Caniche avec une queue de Welsh Corgi Pembroke. Selon les caractéristiques transmises par chacune de ces races, leur chien pourrait ressembler à un Labrador au pelage sable ou noir. Autrement, vous pouvez aussi créer une association de caractéristiques qui produira un chien comme vous n'en avez jamais vu ! Il est toujours très amusant d'admirer ces chiens uniques et de deviner l'origine de leurs caractéristiques.

8 . Quelle est la position de WISDOM PANEL sur le marché des test génétiques pour animaux de compagnie ?

WISDOM PANEL est clairement le leader mondial des tests génétiques canins et nous avons récemment franchi la barre du million de chiens testés à travers le monde au cours des dix dernières années. Wisdom Health a aussi développé le concept de test de diversité génétique afin d'améliorer la santé des chiens de pure race et fournit les meilleurs tests génétiques au monde en matière de diversité et de maladies génétiques pour chiens de pure race et chats de pedigree à des fins d'élevage (MyDogDNA™ et MyCatDNA™ en Europe, Optimal Selection™ Canine et Optimal Selection™ Feline Genetic Breeding Analyses en Amérique du Nord).

Qui contacter ?

Pour toutes questions relatives aux médias, à la presse et les demandes d'échantillons, veuillez contacter:



Pet Partner Agency : contact@petpartneragency.com / 07 87 55 52 35

Où acheter le test Wisdom Panel ?

Le test Wisdom Panel® 2.0 est disponible sur les principales animaleries en ligne (Wanimo, Zoomalia, Croquetteland...) ainsi que sur Amazon, au prix d'environ Euro 95.-.

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à visiter <https://www.wisdompanel.fr>

