



CENTRALE  
CANINE

À l'attention des Présidents des clubs de race de l'Akita, du Berger allemand, du Berger australien, du Berger de Beauce, du Berger des Pyrénées, du Border Collie, du Bouledogue français, du Boxer, du Cane Corso, du Caniche, du Chien de berger belge, du Chien de Léonberg, du Cocker spaniel anglais, du Dogue allemand, du Dogue de Bordeaux, de l'Epagneul breton, du Golden retriever, du Retriever à poil plat et du Retriever du Labrador, du Grand bouvier suisse, de l'Irish Wolfhound, du Mastiff, du Rottweiler, du Setter anglais, du Teckel, du Terrier écossais, du Whippet et du Yorkshire terrier,

**Objet :** *Proposition de partenariat dans le cadre du projet de recherche sur la longévité canine soutenu par la Société Centrale Canine et Agria Assurance pour animaux*

### Présentation du projet de recherche

En 2019, la Société Centrale Canine et Agria Assurance pour animaux ont décidé de soutenir le projet de recherche porté par le Dr Benoît Hédan de l'équipe Génétique du Chien (CNRS, Université de Rennes 1) sur la longévité canine.

Un travail collaboratif entre AgroParisTech (Dr Grégoire Leroy) et l'équipe Génétique du Chien (Dr Benoit Hédan) avait permis, à partir des données du fichier national canin de la société I-CAD d'estimer l'effet de la consanguinité sur la longévité et la prolificité (Leroy *et al.* 2014, Inbreeding impact on litter size and survival in selected canine breeds). Grâce à l'intégration de ces résultats avec les données de génotypage produites par l'équipe Génétique du Chien du CNRS, des marqueurs génétiques associés avec la prolificité et la survie ont été identifiés. En plus de ces marqueurs, ce travail a permis de mettre en évidence la longévité moyenne et médiane pour 74 races (représentant 914 650 chiens) et la grande variabilité de cette longévité dans toutes les races avec un écart-type d'approximativement 4 ans pour la majorité des races.

Dans le cadre de ce deuxième projet de recherche, l'hypothèse de travail de l'équipe de Génétique du Chien est qu'il existe des **régions chromosomiques, partagées entre de nombreuses races, impliquées dans la longévité extrême et expliquant au sein de chaque race que des chiens vivent environ 4 ans de plus que la moyenne des autres chiens.**

Pour en apprendre davantage sur le projet de recherche, nous vous invitons à écouter l'intervention du Dr Benoît Hédan lors de la 2<sup>ème</sup> Journée de la Recherche Canine d'octobre 2020 : <https://www.youtube.com/watch?v=LXvvFTVwEBM&t=18884s>

POUR L'AMELIORATION DES RACES DE CHIENS EN FRANCE  
Association loi 1901 exonérée de TVA (selon art.2617-1-b du CGI) - N° Siret: 314 775 495 000 26  
155, avenue Jean Jaurès - 93535 AUBERVILLIERS Cedex - FRANCE  
Tél.: +33 (0)1 49 37 54 00 - Fax: +33 (0)1 49 37 01 20 - Fax Lof: +33 (0)1 49 37 55 99  
[www.centrale-canine.fr](http://www.centrale-canine.fr)

FEDERATION NATIONALE AGREEE PAR LE MINISTERE DE L'AGRICULTURE  
RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE



### Partenariat avec les clubs de race

Grâce aux données de longévité déjà collectées en collaboration avec I-CAD, il a pu être identifié 28 races très diverses dans leurs origines, leur tailles et leurs morphotypes et pour lesquelles les variations d'âge des chiens pourraient permettre d'identifier les marqueurs génétiques responsables de la longévité extrême.

Afin d'avancer dans l'étude génétique de la longévité canine, l'équipe Génétique du Chien a besoin que nous les aidions à collecter, au sein de ces 28 races canines, les ADN de chiens particulièrement âgés par rapport à la longévité moyenne de leur race (cf. tableau ci-après). Dans ce contexte, nous vous sollicitons en tant que clubs de race affiliés à la Société Centrale Canine pour participer à ce projet de recherche ambitieux et à fort intérêt pour la cynotechnie. Le rôle des clubs de race serait double :

- identifier des chiens âgés au sein de la race et informer leurs propriétaires au sujet de l'étude pour les motiver à les faire prélever (supports de communication fournis),
- informer vos adhérents concernant le projet de recherche et l'intérêt du recrutement.

Nous tenons également à préciser les points suivants concernant la procédure de collecte : une fois les chiens et les propriétaires consentants identifiés, le club ou les propriétaires auront simplement à contacter l'équipe Génétique du Chien par mail (cani-dna@univ-rennes1.fr) afin que soit envoyé au domicile du propriétaire un kit de prélèvement et une enveloppe de retour préaffranchie. Le prélèvement sanguin pourra être effectué à l'occasion d'une visite chez le vétérinaire traitant. La collecte des ADN des chiens recrutés est effectuée par le CNRS de Rennes (les frais liés à la collecte des ADN, s'il y a lieu, sont pris en charge par la structure Cani-DNA du CNRS de Rennes).

**Merci de nous confirmer votre participation à ce projet de recherche par retour de mail afin de nous aider à recruter les chiens nécessaires à l'aboutissement de cette étude.**

Dr Alexandre BALZER  
Responsable du pôle Santé de la SCC

Dr Ambre COURTIN  
Service Santé et Ressources Génétiques  
ambre.courtin@centrale-canine.fr  
07 85 07 56 82

<i>RACE</i>	<i>ÂGE MINIMUM RECHERCHÉ POUR INTÉGRER L'ÉTUDE</i>
<b>AKITA INU</b>	13 ans
<b>BERGER ALLEMAND</b>	13 ans
<b>BERGER AUSTRALIEN</b>	13 ans
<b>BERGER DE BEAUCE</b>	13 ans
<b>BERGER DES PYRÉNÉES</b>	14 ans
<b>BORDER COLLIE</b>	12 ans
<b>BOULEDOGUE FRANÇAIS</b>	9 ans
<b>BOXER</b>	11 ans
<b>CANE CORSO</b>	11 ans
<b>CANICHE</b>	15 ans
<b>CHIEN DE BERGER BELGE</b>	13 ans
<b>CHIEN DE LÉONBERG</b>	11 ans
<b>COCKER SPANIEL ANGLAIS</b>	14 ans
<b>DOGUE ALLEMAND</b>	9 ans
<b>DOGUE DE BORDEAUX</b>	9 ans
<b>ÉPAGNEUL BRETON</b>	14 ans
<b>GOLDEN RETRIEVER</b>	12 ans
<b>GRAND BOUVIER SUISSE</b>	11 ans
<b>IRISH WOLFHOUND</b>	9 ans
<b>MASTIFF</b>	10 ans
<b>RETRIEVER À POIL PLAT</b>	12 ans
<b>RETRIEVER DU LABRADOR</b>	14 ans
<b>ROTTWEILER</b>	11 ans
<b>SETTER ANGLAIS</b>	14 ans
<b>TECKEL</b>	14 ans
<b>TERRIER ÉCOSSAIS</b>	14 ans
<b>WHIPPET</b>	14 ans
<b>YORKSHIRE TERRIER</b>	15 ans