



Dr Catherine André et Anaïs Grall
Institut de Génétique et Développement de Rennes
UMR 6061, CNRS / Université de Rennes 1
Faculté de Médecine
2 avenue du Professeur Léon Bernard
35043 Rennes Cedex
Tel : 02 23 23 45 09
Fax : 02 23 23 44 78



Recherches génétiques chez le Dogo Canario

À l'UMR6061 CNRS / Université de Rennes 1, notre groupe de recherche travaille depuis 15 ans sur la génétique canine. En effet, la médecine vétérinaire donne une place de plus en plus importante aux maladies génétiques canines et ouvre la possibilité nouvelle de disposer de tests génétiques de diagnostic ou de dépistage. Nous développons plusieurs sujets de recherche pour identifier de nouveaux gènes impliqués dans des maladies génétiques homologues entre le chien et l'homme. Parmi les différents projets en cours au laboratoire, nous nous focalisons sur la recherche génétique de maladies héréditaires comme certains cancers, l'épilepsie ou la dysplasie coxo-fémorale.

Nos recherches poursuivent deux objectifs complémentaires :

- Celui de développer des tests génétiques de diagnostic et de dépistage pour la médecine vétérinaire et l'amélioration de la santé des chiens de race.
- Celui d'identifier de nouveaux gènes de maladies génétiques chez l'homme.

La recherche et la caractérisation des gènes impliqués dans ces maladies génétiques permettront à terme de disposer de tests génétiques. Ces tests pourront être utilisés pour du diagnostic (en complément du diagnostic clinique) et également pour du dépistage. Ils permettront alors d'éviter les mariages produisant des chiens atteints, sans pour autant éliminer les chiens présentant par ailleurs des qualités recherchées par les éleveurs.

Nos études génétiques consistent :

- À réaliser un arbre généalogique, grâce aux informations généalogiques et cliniques que nous recueillons de façon à déterminer le mode de transmission de ces maladies.
- À collecter des prélèvements sanguins de tous ces chiens afin d'extraire l'ADN pour les analyses génétiques. Brièvement, ces analyses consistent à comparer les ADN de chiens indemnes et les ADN de chiens atteints, de façon à identifier les chromosomes porteurs des gènes impliqués.

Ces travaux nécessitent beaucoup de prélèvements (car font appel à des calculs statistiques) ainsi que beaucoup de temps ! Plusieurs années sont en général nécessaires à l'identification des bases moléculaires des maladies étudiées jusqu'à la mise à disposition de tests génétiques.

Ce travail est évidemment mené en **toute confidentialité**. Notre groupe de recherche remercie très sincèrement tous les éleveurs, propriétaires et vétérinaires qui nous envoient les prélèvements ainsi que les informations cliniques et les pedigrees de leurs chiens, indispensables au travail de recherche.



Dr Catherine André et Anaïs Grall
Institut de Génétique et Développement de Rennes
UMR 6061, CNRS / Université de Rennes 1
Faculté de Médecine
2 avenue du Professeur Léon Bernard
35043 Rennes Cedex
02 23 23 45 09



Protocole de prélèvement sanguin

Dr. Catherine André et Anaïs Grall
Tel : 02 23 23 45 09
Fax : 02 23 23 44 78
email : catherine.andre@univ-rennes1.fr
email : anais.grall@univ-rennes1.fr

Dans le cadre du travail de recherche que nous menons sur les causes génétiques de **maladies héréditaires** (telles que l'épilepsie et la dysplasie de la hanche) chez le Dogo Canario, voudriez vous prendre contact avec votre vétérinaire pour nous faire parvenir :

- **Une feuille renseignant les commémoratifs cliniques**
- **Une copie du pedigree** et le numéro de tatouage du chien
- **5 mL de sang sur tube EDTA :**
Bien mélanger par retournement pour éviter la coagulation du sang.
Indiquer sur le tube : le nom, le sexe et la race du chien.

Dès les prélèvements effectués, les mettre à 4° C et les envoyer par la poste le plus rapidement possible à température ambiante.

Les frais d'envois et/ou de prélèvements peuvent être remboursés sur présentation d'une facture à l'ordre du CNRS UMR6061 et d'un RIB du vétérinaire.

Nous vous remercions vivement de votre collaboration. Pour tous renseignements complémentaires, n'hésitez pas à nous contacter ou à consulter le site du CNRS :

<http://genoweb.univ-rennes1.fr/Dogs/Diseases.html>

Dr. Catherine André et Anaïs Grall