



Catherine André est docteur en Sciences et responsable de l'équipe "Génétique du chien" à l'Institut de Génétique et Développement de Rennes (IGDR, UMR6290-CNRS Université de Rennes1).

L'équipe travaille depuis plus de 20 ans sur la "génétique canine" ; les travaux de recherche consistent à identifier les bases génétiques de maladies homologues entre le chien et l'homme et de décrypter le génome canin. Les objectifs sont d'obtenir des connaissances fondamentales sur la fonction de ces gènes, de développer des tests génétiques pour la médecine vétérinaire et l'élevage et d'identifier de nouveaux marqueurs pronostiques et de nouvelles cibles thérapeutiques, pour mieux traiter ces maladies génétiques chez l'Homme et le Chien.

Les maladies étudiées sont des cancers (sarcomes, mélanomes, ostéosarcomes, gliomes...), des désordres neuro-sensoriels (épilepsies, rétinites pigmentaires, insensibilité à la douleur), des génodermatoses (ichtyoses et kératodermie), en collaboration avec les médecins et les vétérinaires spécialistes, pour un bénéfice mutuel en Médecine humaine et vétérinaire.

Cette équipe est à l'origine de la banque Cani-DNA qui contient des prélèvements de chiens de toutes races, atteints de maladies génétiques et de chiens témoins indemnes. Cette banque, gérée au CNRS de Rennes, a été créée en étroite collaboration avec le laboratoire Antagène, les quatre Ecoles Nationales Vétérinaires, et un réseau national de vétérinaires praticiens, avec le soutien de l'AFVAC.

L'équipe, très bien reconnue au niveau international pour ses découvertes des bases génétiques de plusieurs maladies génétiques, avec le parallèle entre maladie génétique humaine et canine, est en lien avec de nombreuses équipes en Europe et aux Etats-Unis, ainsi qu'au niveau National. L'équipe a su créer de très bonnes relations avec la profession vétérinaire et de nombreux Clubs de race et éleveurs.